

Filter Summary Report: TIA,some,parasitic,Z3,Z4,ZL

Generated by MacAnalog-Symbolix

December 5, 2024

Contents

1	Examined $H(z)$ for TIA some parasitic Z3 Z4 ZL:	$\frac{Z_3 Z_4 Z_L (g_m r_o + 1)}{Z_3 Z_4 g_m r_o + Z_3 Z_4 + 2 Z_3 Z_L g_m r_o + 2 Z_3 Z_L + Z_4 Z_L g_m r_o + Z_4 Z_L}$	34
2	HP		34
3	BP		34
3.1	BP-1 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$		34
3.2	BP-2 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$		34
3.3	BP-3 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$		34
3.4	BP-4 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$		35
3.5	BP-5 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$		35
3.6	BP-6 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$		35
3.7	BP-7 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L \right)$		36
3.8	BP-8 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$		36
3.9	BP-9 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$		36
3.10	BP-10 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$		37
3.11	BP-11 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$		37
3.12	BP-12 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L \right)$		37
3.13	BP-13 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$		38
3.14	BP-14 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$		38
3.15	BP-15 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$		38
3.16	BP-16 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$		39
3.17	BP-17 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$		39
3.18	BP-18 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$		39
3.19	BP-19 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$		40
3.20	BP-20 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$		40
3.21	BP-21 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$		40
3.22	BP-22 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L \right)$		41

3.23 BP-23	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	41
3.24 BP-24	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	41
3.25 BP-25	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L \right)$	42
3.26 BP-26	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	42
3.27 BP-27	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	42
3.28 BP-28	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	43
3.29 BP-29	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	43
3.30 BP-30	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	43
3.31 BP-31	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	44
3.32 BP-32	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	44
3.33 BP-33	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	44
3.34 BP-34	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	45
3.35 BP-35	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	45
3.36 BP-36	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L \right)$	45
3.37 BP-37	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	46
3.38 BP-38	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	46
3.39 BP-39	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	46
3.40 BP-40	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	47
3.41 BP-41	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L \right)$	47
3.42 BP-42	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	47
3.43 BP-43	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	48
3.44 BP-44	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	48
3.45 BP-45	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	48
3.46 BP-46	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4, \infty, R_L \right)$	49
3.47 BP-47	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	49
3.48 BP-48	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	49
3.49 BP-49	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	50
3.50 BP-50	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	50
3.51 BP-51	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	50
3.52 BP-52	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	51
3.53 BP-53	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	51

3.54 BP-54	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L \right)$	51
3.55 BP-55	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	52
3.56 BP-56	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	52
3.57 BP-57	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	52
3.58 BP-58	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	53
3.59 BP-59	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L \right)$	53
3.60 BP-60	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	53
3.61 BP-61	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	54
3.62 BP-62	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L \right)$	54
3.63 BP-63	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	54
3.64 BP-64	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	55
3.65 BP-65	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	55
3.66 BP-66	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	55
3.67 BP-67	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, R_L \right)$	56
3.68 BP-68	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	56
3.69 BP-69	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	56
3.70 BP-70	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	57
3.71 BP-71	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	57
3.72 BP-72	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	57
3.73 BP-73	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	58
3.74 BP-74	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	58
3.75 BP-75	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	58
3.76 BP-76	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	59
3.77 BP-77	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L \right)$	59
3.78 BP-78	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	59
3.79 BP-79	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	60
3.80 BP-80	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	60
3.81 BP-81	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	60
3.82 BP-82	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L \right)$	61

3.83	BP-83	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	61
3.84	BP-84	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	61
3.85	BP-85	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	62
3.86	BP-86	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	62
3.87	BP-87	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L \right)$	62
3.88	BP-88	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	63
3.89	BP-89	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	63
3.90	BP-90	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	63
3.91	BP-91	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	64
4	LP		64
5	BS		64
5.1	BS-1	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	64
5.2	BS-2	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	64
5.3	BS-3	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	65
5.4	BS-4	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L \right)$	65
5.5	BS-5	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, R_L \right)$	65
5.6	BS-6	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, R_4, \infty, R_L \right)$	66
6	GE		66
6.1	GE-1	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	66
6.2	GE-2	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	66
6.3	GE-3	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	67
6.4	GE-4	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L \right)$	67
6.5	GE-5	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, R_L \right)$	67
6.6	GE-6	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, R_4, \infty, R_L \right)$	68
7	AP		68
8	INVALID-NUMER		68
8.1	INVALID-NUMER-1	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	68
8.2	INVALID-NUMER-2	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	69
8.3	INVALID-NUMER-3	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	69
8.4	INVALID-NUMER-4	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	69
8.5	INVALID-NUMER-5	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	70
8.6	INVALID-NUMER-6	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	70
8.7	INVALID-NUMER-7	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	70

8.8	INVALID-NUMER-8	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	71
8.9	INVALID-NUMER-9	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	71
8.10	INVALID-NUMER-10	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	71
8.11	INVALID-NUMER-11	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	72
8.12	INVALID-NUMER-12	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	72
8.13	INVALID-NUMER-13	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	72
8.14	INVALID-NUMER-14	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	73
8.15	INVALID-NUMER-15	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	73
8.16	INVALID-NUMER-16	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	73
8.17	INVALID-NUMER-17	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	74
8.18	INVALID-NUMER-18	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	74
8.19	INVALID-NUMER-19	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L \right)$	74
8.20	INVALID-NUMER-20	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	75
8.21	INVALID-NUMER-21	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	75
9	INVALID-WZ		75
9.1	INVALID-WZ-1	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	75
9.2	INVALID-WZ-2	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	76
9.3	INVALID-WZ-3	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	76
10	INVALID-ORDER		76
10.1	INVALID-ORDER-1	$Z(s) = (\infty, \infty, R_3, R_4, \infty, R_L)$	76
10.2	INVALID-ORDER-2	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	76
10.3	INVALID-ORDER-3	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	77
10.4	INVALID-ORDER-4	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	77
10.5	INVALID-ORDER-5	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	77
10.6	INVALID-ORDER-6	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	77
10.7	INVALID-ORDER-7	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	77
10.8	INVALID-ORDER-8	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	77
10.9	INVALID-ORDER-9	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	77
10.10	INVALID-ORDER-10	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	77
10.11	INVALID-ORDER-11	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	77
10.12	INVALID-ORDER-12	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L \right)$	78
10.13	INVALID-ORDER-13	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	78
10.14	INVALID-ORDER-14	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	78
10.15	INVALID-ORDER-15	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	78
10.16	INVALID-ORDER-16	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	78
10.17	INVALID-ORDER-17	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	78

10.18INVALID-ORDER-18	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	78
10.19INVALID-ORDER-19	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	78
10.20INVALID-ORDER-20	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	78
10.21INVALID-ORDER-21	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	79
10.22INVALID-ORDER-22	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	79
10.23INVALID-ORDER-23	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	79
10.24INVALID-ORDER-24	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	79
10.25INVALID-ORDER-25	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	79
10.26INVALID-ORDER-26	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	79
10.27INVALID-ORDER-27	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	79
10.28INVALID-ORDER-28	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	79
10.29INVALID-ORDER-29	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	80
10.30INVALID-ORDER-30	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	80
10.31INVALID-ORDER-31	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	80
10.32INVALID-ORDER-32	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	80
10.33INVALID-ORDER-33	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	80
10.34INVALID-ORDER-34	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	80
10.35INVALID-ORDER-35	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	80
10.36INVALID-ORDER-36	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	80
10.37INVALID-ORDER-37	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	81
10.38INVALID-ORDER-38	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	81
10.39INVALID-ORDER-39	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	81
10.40INVALID-ORDER-40	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	81
10.41INVALID-ORDER-41	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	81
10.42INVALID-ORDER-42	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	81
10.43INVALID-ORDER-43	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	81
10.44INVALID-ORDER-44	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	81
10.45INVALID-ORDER-45	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	82
10.46INVALID-ORDER-46	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	82
10.47INVALID-ORDER-47	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	82
10.48INVALID-ORDER-48	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	82
10.49INVALID-ORDER-49	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	82
10.50INVALID-ORDER-50	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	82

10.51INVALID-ORDER-51	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	82
10.52INVALID-ORDER-52	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	82
10.53INVALID-ORDER-53	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	83
10.54INVALID-ORDER-54	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	83
10.55INVALID-ORDER-55	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	83
10.56INVALID-ORDER-56	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	83
10.57INVALID-ORDER-57	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	83
10.58INVALID-ORDER-58	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	83
10.59INVALID-ORDER-59	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	83
10.60INVALID-ORDER-60	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	83
10.61INVALID-ORDER-61	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	84
10.62INVALID-ORDER-62	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	84
10.63INVALID-ORDER-63	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	84
10.64INVALID-ORDER-64	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	84
10.65INVALID-ORDER-65	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	84
10.66INVALID-ORDER-66	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	84
10.67INVALID-ORDER-67	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	84
10.68INVALID-ORDER-68	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	84
10.69INVALID-ORDER-69	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	85
10.70INVALID-ORDER-70	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	85
10.71INVALID-ORDER-71	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	85
10.72INVALID-ORDER-72	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, R_L \right)$	85
10.73INVALID-ORDER-73	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	85
10.74INVALID-ORDER-74	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	85
10.75INVALID-ORDER-75	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	85
10.76INVALID-ORDER-76	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	85
10.77INVALID-ORDER-77	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	86
10.78INVALID-ORDER-78	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	86
10.79INVALID-ORDER-79	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	86
10.80INVALID-ORDER-80	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	86
10.81INVALID-ORDER-81	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	86

10.82	INVALID-ORDER-82	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	86
10.83	INVALID-ORDER-83	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	86
10.84	INVALID-ORDER-84	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	86
10.85	INVALID-ORDER-85	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	86
10.86	INVALID-ORDER-86	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	87
10.87	INVALID-ORDER-87	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	87
10.88	INVALID-ORDER-88	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L \right)$	87
10.89	INVALID-ORDER-89	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	87
10.90	INVALID-ORDER-90	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	87
10.91	INVALID-ORDER-91	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	87
10.92	INVALID-ORDER-92	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	87
10.93	INVALID-ORDER-93	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	87
10.94	INVALID-ORDER-94	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	87
10.95	INVALID-ORDER-95	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	88
10.96	INVALID-ORDER-96	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	88
10.97	INVALID-ORDER-97	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	88
10.98	INVALID-ORDER-98	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	88
10.99	INVALID-ORDER-99	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	88
10.100	INVALID-ORDER-100	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	88
10.101	INVALID-ORDER-101	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	88
10.102	INVALID-ORDER-102	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	88
10.103	INVALID-ORDER-103	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	88
10.104	INVALID-ORDER-104	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	89
10.105	INVALID-ORDER-105	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	89
10.106	INVALID-ORDER-106	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	89
10.107	INVALID-ORDER-107	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	89
10.108	INVALID-ORDER-108	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	89
10.109	INVALID-ORDER-109	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	89
10.110	INVALID-ORDER-110	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	89
10.111	INVALID-ORDER-111	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	89
10.112	INVALID-ORDER-112	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	90
10.113	INVALID-ORDER-113	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	90
10.114	INVALID-ORDER-114	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	90
10.115	INVALID-ORDER-115	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	90
10.116	INVALID-ORDER-116	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	90

10.14 9 INVALID-ORDER-149	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	94
10.15 0 INVALID-ORDER-150	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	94
10.15 1 INVALID-ORDER-151	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	94
10.15 2 INVALID-ORDER-152	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	95
10.15 3 INVALID-ORDER-153	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	95
10.15 4 INVALID-ORDER-154	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	95
10.15 5 INVALID-ORDER-155	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \infty, R_L \right)$	95
10.15 6 INVALID-ORDER-156	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	95
10.15 7 INVALID-ORDER-157	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	95
10.15 8 INVALID-ORDER-158	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	95
10.15 9 INVALID-ORDER-159	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	95
10.16 0 INVALID-ORDER-160	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	96
10.16 1 INVALID-ORDER-161	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	96
10.16 2 INVALID-ORDER-162	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	96
10.16 3 INVALID-ORDER-163	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	96
10.16 4 INVALID-ORDER-164	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	96
10.16 5 INVALID-ORDER-165	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	96
10.16 6 INVALID-ORDER-166	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	96
10.16 7 INVALID-ORDER-167	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	96
10.16 8 INVALID-ORDER-168	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	96
10.16 9 INVALID-ORDER-169	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L \right)$	97
10.17 0 INVALID-ORDER-170	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	97
10.17 1 INVALID-ORDER-171	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	97
10.17 2 INVALID-ORDER-172	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	97
10.17 3 INVALID-ORDER-173	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	97
10.17 4 INVALID-ORDER-174	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	97
10.17 5 INVALID-ORDER-175	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	97
10.17 6 INVALID-ORDER-176	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	97
10.17 7 INVALID-ORDER-177	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	97
10.17 8 INVALID-ORDER-178	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	98
10.17 9 INVALID-ORDER-179	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	98
10.18 0 INVALID-ORDER-180	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	98
10.18 1 INVALID-ORDER-181	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	98

10.182INVALID-ORDER-182	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	98
10.183INVALID-ORDER-183	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	98
10.184INVALID-ORDER-184	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	98
10.185INVALID-ORDER-185	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	98
10.186INVALID-ORDER-186	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	99
10.187INVALID-ORDER-187	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	99
10.188INVALID-ORDER-188	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	99
10.189INVALID-ORDER-189	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	99
10.190INVALID-ORDER-190	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	99
10.191INVALID-ORDER-191	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	99
10.192INVALID-ORDER-192	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	99
10.193INVALID-ORDER-193	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	99
10.194INVALID-ORDER-194	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	100
10.195INVALID-ORDER-195	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	100
10.196INVALID-ORDER-196	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	100
10.197INVALID-ORDER-197	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	100
10.198INVALID-ORDER-198	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	100
10.199INVALID-ORDER-199	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	100
10.200INVALID-ORDER-200	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	100
10.201INVALID-ORDER-201	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	100
10.202INVALID-ORDER-202	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	101
10.203INVALID-ORDER-203	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	101
10.204INVALID-ORDER-204	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	101
10.205INVALID-ORDER-205	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	101
10.206INVALID-ORDER-206	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	101
10.207INVALID-ORDER-207	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	101
10.208INVALID-ORDER-208	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	101
10.209INVALID-ORDER-209	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	101
10.210INVALID-ORDER-210	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	102
10.211INVALID-ORDER-211	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	102
10.212INVALID-ORDER-212	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	102
10.213INVALID-ORDER-213	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L \right)$	102
10.214INVALID-ORDER-214	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	102

[illegible]

10.246INVALID-ORDER-246	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	106
10.247INVALID-ORDER-247	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	106
10.248INVALID-ORDER-248	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	106
10.249INVALID-ORDER-249	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	106
10.250INVALID-ORDER-250	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	106
10.251INVALID-ORDER-251	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	106
10.252INVALID-ORDER-252	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	107
10.253INVALID-ORDER-253	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	107
10.254INVALID-ORDER-254	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	107
10.255INVALID-ORDER-255	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	107
10.256INVALID-ORDER-256	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	107
10.257INVALID-ORDER-257	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	107
10.258INVALID-ORDER-258	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	107
10.259INVALID-ORDER-259	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	107
10.260INVALID-ORDER-260	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	107
10.261INVALID-ORDER-261	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	108
10.262INVALID-ORDER-262	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	108
10.263INVALID-ORDER-263	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	108
10.264INVALID-ORDER-264	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	108
10.265INVALID-ORDER-265	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	108
10.266INVALID-ORDER-266	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	108
10.267INVALID-ORDER-267	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	108
10.268INVALID-ORDER-268	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	108
10.269INVALID-ORDER-269	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	109
10.270INVALID-ORDER-270	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	109
10.271INVALID-ORDER-271	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	109
10.272INVALID-ORDER-272	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	109
10.273INVALID-ORDER-273	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	109
10.274INVALID-ORDER-274	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L \right)$	109
10.275INVALID-ORDER-275	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	109
10.276INVALID-ORDER-276	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	109
10.277INVALID-ORDER-277	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	110
10.278INVALID-ORDER-278	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	110
10.279INVALID-ORDER-279	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	110

10.312INVALID-ORDER-312	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	114
10.313INVALID-ORDER-313	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	114
10.314INVALID-ORDER-314	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L \right)$	114
10.315INVALID-ORDER-315	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	114
10.316INVALID-ORDER-316	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	114
10.317INVALID-ORDER-317	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	115
10.318INVALID-ORDER-318	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	115
10.319INVALID-ORDER-319	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	115
10.320INVALID-ORDER-320	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	115
10.321INVALID-ORDER-321	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	115
10.322INVALID-ORDER-322	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	115
10.323INVALID-ORDER-323	$Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	115
10.324INVALID-ORDER-324	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	115
10.325INVALID-ORDER-325	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	116
10.326INVALID-ORDER-326	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	116
10.327INVALID-ORDER-327	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	116
10.328INVALID-ORDER-328	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	116
10.329INVALID-ORDER-329	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	116
10.330INVALID-ORDER-330	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	116
10.331INVALID-ORDER-331	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	116
10.332INVALID-ORDER-332	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	116
10.333INVALID-ORDER-333	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	117
10.334INVALID-ORDER-334	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	117
10.335INVALID-ORDER-335	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	117
10.336INVALID-ORDER-336	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	117
10.337INVALID-ORDER-337	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	117
10.338INVALID-ORDER-338	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	117
10.339INVALID-ORDER-339	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	117
10.340INVALID-ORDER-340	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	117
10.341INVALID-ORDER-341	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	118
10.342INVALID-ORDER-342	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	118

10.343	INVALID-ORDER-343	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, R_L \right)$	118
10.344	INVALID-ORDER-344	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$	118
10.345	INVALID-ORDER-345	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$	118
10.346	INVALID-ORDER-346	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	118
10.347	INVALID-ORDER-347	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$	118
10.348	INVALID-ORDER-348	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$	118
10.349	INVALID-ORDER-349	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	119
10.350	INVALID-ORDER-350	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$	119
10.351	INVALID-ORDER-351	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$	119
10.352	INVALID-ORDER-352	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, \frac{R_L \left(L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$	119
10.353	INVALID-ORDER-353	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L \right)$	119
10.354	INVALID-ORDER-354	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$	119
10.355	INVALID-ORDER-355	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$	119
10.356	INVALID-ORDER-356	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	119
10.357	INVALID-ORDER-357	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$	120
10.358	INVALID-ORDER-358	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$	120
10.359	INVALID-ORDER-359	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	120
10.360	INVALID-ORDER-360	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$	120
10.361	INVALID-ORDER-361	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$	120
10.362	INVALID-ORDER-362	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L \left(L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$	120
10.363	INVALID-ORDER-363	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L \right)$	120
10.364	INVALID-ORDER-364	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$	120
10.365	INVALID-ORDER-365	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$	121
10.366	INVALID-ORDER-366	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	121
10.367	INVALID-ORDER-367	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$	121
10.368	INVALID-ORDER-368	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$	121
10.369	INVALID-ORDER-369	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	121
10.370	INVALID-ORDER-370	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$	121
10.371	INVALID-ORDER-371	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$	121
10.372	INVALID-ORDER-372	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L \left(L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$	121
10.373	INVALID-ORDER-373	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, R_L \right)$	122
10.374	INVALID-ORDER-374	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$	122
10.375	INVALID-ORDER-375	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$	122
10.376	INVALID-ORDER-376	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	122
10.377	INVALID-ORDER-377	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$	122

10.410INVALID-ORDER-410	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$	126
10.411INVALID-ORDER-411	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$	126
10.412INVALID-ORDER-412	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$	126
10.413INVALID-ORDER-413	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, R_L \right)$	127
10.414INVALID-ORDER-414	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$	127
10.415INVALID-ORDER-415	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$	127
10.416INVALID-ORDER-416	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	127
10.417INVALID-ORDER-417	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$	127
10.418INVALID-ORDER-418	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$	127
10.419INVALID-ORDER-419	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	127
10.420INVALID-ORDER-420	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$	127
10.421INVALID-ORDER-421	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$	128
10.422INVALID-ORDER-422	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, \frac{R_L \left(L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$	128
10.423INVALID-ORDER-423	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	128
10.424INVALID-ORDER-424	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, R_4, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$	128
10.425INVALID-ORDER-425	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, R_4, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	128
10.426INVALID-ORDER-426	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, R_4, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$	128
10.427INVALID-ORDER-427	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$	128
10.428INVALID-ORDER-428	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$	128
10.429INVALID-ORDER-429	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	129
10.430INVALID-ORDER-430	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$	129
10.431INVALID-ORDER-431	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$	129
10.432INVALID-ORDER-432	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	129
10.433INVALID-ORDER-433	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$	129
10.434INVALID-ORDER-434	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L \left(L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$	129
10.435INVALID-ORDER-435	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	129
10.436INVALID-ORDER-436	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$	129
10.437INVALID-ORDER-437	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	129
10.438INVALID-ORDER-438	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$	130
10.439INVALID-ORDER-439	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, \frac{R_L \left(L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$	130
10.440INVALID-ORDER-440	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L \right)$	130

[illegible]

10.506INVALID-ORDER-506	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, \frac{L_Ls}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	138
10.507INVALID-ORDER-507	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	138
10.508INVALID-ORDER-508	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$	138
10.509INVALID-ORDER-509	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, \frac{L_Ls}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	138
10.510INVALID-ORDER-510	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$	138
10.511INVALID-ORDER-511	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L \right)$	138
10.512INVALID-ORDER-512	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$	139
10.513INVALID-ORDER-513	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	139
10.514INVALID-ORDER-514	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	139
10.515INVALID-ORDER-515	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$	139
10.516INVALID-ORDER-516	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	139
10.517INVALID-ORDER-517	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	139
10.518INVALID-ORDER-518	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$	139
10.519INVALID-ORDER-519	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	139
10.520INVALID-ORDER-520	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L \left(L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$	140
10.521INVALID-ORDER-521	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L \right)$	140
10.522INVALID-ORDER-522	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$	140
10.523INVALID-ORDER-523	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	140
10.524INVALID-ORDER-524	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	140
10.525INVALID-ORDER-525	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$	140
10.526INVALID-ORDER-526	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_Ls}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	140
10.527INVALID-ORDER-527	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	140
10.528INVALID-ORDER-528	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$	141
10.529INVALID-ORDER-529	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_Ls}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	141
10.530INVALID-ORDER-530	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L \left(L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$	141
10.531INVALID-ORDER-531	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L \right)$	141
10.532INVALID-ORDER-532	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$	141
10.533INVALID-ORDER-533	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	141
10.534INVALID-ORDER-534	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	141
10.535INVALID-ORDER-535	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$	141
10.536INVALID-ORDER-536	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	142
10.537INVALID-ORDER-537	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	142
10.538INVALID-ORDER-538	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$	142
10.539INVALID-ORDER-539	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	142

10.540INVALID-ORDER-540	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L(L_Ls + \frac{1}{C_Ls})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$	142
10.541INVALID-ORDER-541	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L \right)$	142
10.542INVALID-ORDER-542	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$	142
10.543INVALID-ORDER-543	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$	142
10.544INVALID-ORDER-544	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	143
10.545INVALID-ORDER-545	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$	143
10.546INVALID-ORDER-546	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$	143
10.547INVALID-ORDER-547	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	143
10.548INVALID-ORDER-548	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$	143
10.549INVALID-ORDER-549	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$	143
10.550INVALID-ORDER-550	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L(L_Ls + \frac{1}{C_Ls})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$	143
10.551INVALID-ORDER-551	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, R_L \right)$	143
10.552INVALID-ORDER-552	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$	144
10.553INVALID-ORDER-553	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$	144
10.554INVALID-ORDER-554	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	144
10.555INVALID-ORDER-555	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$	144
10.556INVALID-ORDER-556	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$	144
10.557INVALID-ORDER-557	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	144
10.558INVALID-ORDER-558	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$	144
10.559INVALID-ORDER-559	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$	144
10.560INVALID-ORDER-560	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{R_L(L_Ls + \frac{1}{C_Ls})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$	145
10.561INVALID-ORDER-561	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L \right)$	145
10.562INVALID-ORDER-562	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$	145
10.563INVALID-ORDER-563	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$	145
10.564INVALID-ORDER-564	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	145
10.565INVALID-ORDER-565	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$	145
10.566INVALID-ORDER-566	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$	145
10.567INVALID-ORDER-567	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$	145
10.568INVALID-ORDER-568	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$	146
10.569INVALID-ORDER-569	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$	146
10.570INVALID-ORDER-570	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L(L_Ls + \frac{1}{C_Ls})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$	146
10.571INVALID-ORDER-571	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \infty, R_L \right)$	146
10.572INVALID-ORDER-572	$Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$	146

10.60 2 INVALID-ORDER-602	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	150
10.60 3 INVALID-ORDER-603	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	150
10.60 4 INVALID-ORDER-604	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	150
10.60 5 INVALID-ORDER-605	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	150
10.60 6 INVALID-ORDER-606	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	150
10.60 7 INVALID-ORDER-607	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	150
10.60 8 INVALID-ORDER-608	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	151
10.60 9 INVALID-ORDER-609	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	151
10.61 0 INVALID-ORDER-610	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	151
10.61 1 INVALID-ORDER-611	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	151
10.61 2 INVALID-ORDER-612	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	151
10.61 3 INVALID-ORDER-613	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	151
10.61 4 INVALID-ORDER-614	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	151
10.61 5 INVALID-ORDER-615	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	151
10.61 6 INVALID-ORDER-616	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	152
10.61 7 INVALID-ORDER-617	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	152
10.61 8 INVALID-ORDER-618	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	152
10.61 9 INVALID-ORDER-619	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	152
10.62 0 INVALID-ORDER-620	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	152
10.62 1 INVALID-ORDER-621	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	152
10.62 2 INVALID-ORDER-622	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	152
10.62 3 INVALID-ORDER-623	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + R_L + \frac{1}{L_L s}} \right)$	152
10.62 4 INVALID-ORDER-624	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	153
10.62 5 INVALID-ORDER-625	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	153
10.62 6 INVALID-ORDER-626	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$	153
10.62 7 INVALID-ORDER-627	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	153
10.62 8 INVALID-ORDER-628	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	153
10.62 9 INVALID-ORDER-629	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	153

[illegible]

10.861	INVALID-ORDER-861	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	182
10.862	INVALID-ORDER-862	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	182
10.863	INVALID-ORDER-863	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	182
10.864	INVALID-ORDER-864	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L \right)$	183
10.865	INVALID-ORDER-865	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$	183
10.866	INVALID-ORDER-866	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$	183
10.867	INVALID-ORDER-867	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	183
10.868	INVALID-ORDER-868	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$	183
10.869	INVALID-ORDER-869	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$	183
10.870	INVALID-ORDER-870	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$	183
10.871	INVALID-ORDER-871	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$	183
10.872	INVALID-ORDER-872	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$	184
10.873	INVALID-ORDER-873	$Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$	184

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

$$H(z) = \frac{Z_3 Z_4 Z_L (g_m r_o + 1)}{Z_3 Z_4 g_m r_o + Z_3 Z_4 + 2 Z_3 Z_L g_m r_o + 2 Z_3 Z_L + Z_4 Z_L g_m r_o + Z_4 Z_L}$$

2 HP

3 BP

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

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

Parameters:

Q: $\frac{C_L R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}}{2 R_3 + R_4}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}$
 bandwidth: $\frac{2 R_3 + R_4}{C_L R_3 R_4}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_3 R_4}{2 R_3 + R_4}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{C_L R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}$
 bandwidth: $\frac{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}{C_L R_3 R_4 R_L}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

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

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

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

Parameters:

Q: $\frac{R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{L_L(2C_4+C_L)}}(2C_4+C_L)}{R_3+R_L}$
wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L(2C_4+C_L)}}$
bandwidth: $\frac{R_3+R_L}{R_3 R_L(2C_4+C_L)}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{R_3 R_L}{R_3+R_L}$
QZ: 0
Wz: None

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

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

Parameters:

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

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

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

Parameters:

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

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

K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{2 C_4 R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}}}{R_3 + R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}}$
 bandwidth: $\frac{R_3 + R_L}{2 C_4 R_3 R_L}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

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

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

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

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{L_4 (2 C_4 + C_L)}} (2 C_4 + C_L)}{R_3 + R_L}$
 wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{L_4 (2 C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{R_3 + R_L}{R_3 R_L (2 C_4 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L}$
 QZ: 0

Wz: None

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

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_3

QZ: 0

Wz: None

$$3.11 \quad \text{BP-11} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

Wz: None

$$3.12 \quad \text{BP-12} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L \right)$$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

Wz: None

3.13 BP-13 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

Parameters:

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

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

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

Parameters:

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

3.16 BP-16 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

Parameters:

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

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

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

Parameters:

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

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

Parameters:

Q: $R_L \sqrt{\frac{1}{L_L(C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L(C_3 + 2C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{1}{R_L(C_3 + 2C_4 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: R_L
 QZ: 0
 WZ: None

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

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

Parameters:

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

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

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

Parameters:

Q: $\frac{R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{L_L(C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)}{R_4 + 2R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L(C_3 + 2C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{R_4 + 2R_L}{R_4 R_L(C_3 + 2C_4 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}$
 QZ: 0
 WZ: None

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

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

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

Parameters:

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

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

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

Parameters:

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

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

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

Parameters:

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

3.25 BP-25 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L \right)$

Parameters:

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

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

3.26 BP-26 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

Parameters:

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

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

3.27 BP-27 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

Parameters:

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

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

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

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

Parameters:

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

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

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

Parameters:

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

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

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

Parameters:

Q: $\frac{R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{L_L (C_3 + C_L)}} (C_3 + C_L)}{2 R_3 + R_4}$
wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L (C_3 + C_L)}}$
bandwidth: $\frac{2 R_3 + R_4}{R_3 R_4 (C_3 + C_L)}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{R_3 R_4}{2 R_3 + R_4}$
QZ: 0
Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{L_L (C_3 + C_L)}} (C_3 + C_L)}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L (C_3 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}{R_3 R_4 R_L (C_3 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

3.32 BP-32 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

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

Parameters:

Q: $R_3 \sqrt{\frac{1}{L_L (C_3 + 2 C_4 + C_L)}} (C_3 + 2 C_4 + C_L)$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L (C_3 + 2 C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{1}{R_3 (C_3 + 2 C_4 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: R_3
 QZ: 0
 Wz: None

3.33 BP-33 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{L_L (C_3 + 2 C_4 + C_L)}} (C_3 + 2 C_4 + C_L)}{R_3 + R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L (C_3 + 2 C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{R_3 + R_L}{R_3 R_L (C_3 + 2 C_4 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

3.34 BP-34 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

WZ: None

3.35 BP-35 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

WZ: None

3.36 BP-36 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

WZ: None

3.37 BP-37 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

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

Parameters:

Q: $\sqrt{2}R_3 \sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4+C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)$
wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4+C_L)}}$
bandwidth: $\frac{1}{R_3(C_3+2C_4+C_L)}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: R_3
QZ: 0
Wz: None

3.38 BP-38 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4+C_L)}} (C_3+2C_4+C_L)}{R_3+R_L}$
wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4+C_L)}}$
bandwidth: $\frac{R_3+R_L}{R_3 R_L (C_3+2C_4+C_L)}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{R_3 R_L}{R_3+R_L}$
QZ: 0
Wz: None

3.39 BP-39 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

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

Parameters:

Q: $R_3 \sqrt{\frac{L_4+2L_L}{L_4 L_L (C_3+2C_4+C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)$
wo: $\sqrt{\frac{L_4+2L_L}{L_4 L_L (C_3+2C_4+C_L)}}$
bandwidth: $\frac{1}{R_3(C_3+2C_4+C_L)}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: R_3
QZ: 0
Wz: None

$$3.40 \quad \text{BP-40} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

WZ: None

$$3.41 \quad \text{BP-41} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L \right)$$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

WZ: None

$$3.42 \quad \text{BP-42} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

WZ: None

3.43 BP-43 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

Wz: None

3.44 BP-44 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

Wz: None

3.45 BP-45 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

Wz: None

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

Parameters:

Q: $\frac{C_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}}{R_4 + 2R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}$
 bandwidth: $\frac{R_4 + 2R_L}{C_3 R_4 R_L}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{R_4 \sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + C_L)}} (C_3 + C_L)}{2}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{2}{R_4 (C_3 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_4}{2}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + C_L)}} (C_3 + C_L)}{R_4 + 2R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{R_4 + 2R_L}{R_4 R_L (C_3 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

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

Parameters:

Q: $\frac{R_4 \sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + C_L)}} (C_3 + C_L)}{2}$
 wo: $\sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{2}{R_4 (C_3 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_4}{2}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{R_4 R_L \sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + C_L)}} (C_3 + C_L)}{R_4 + 2 R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{R_4 + 2 R_L}{R_4 R_L (C_3 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2 R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $R_L \sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + 2 C_4)}} (C_3 + 2 C_4)$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + 2 C_4)}}$
 bandwidth: $\frac{1}{R_L (C_3 + 2 C_4)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: R_L
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $R_L \sqrt{\frac{1}{L_3(C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3 + 2C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{1}{R_L(C_3 + 2C_4 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: R_L
 QZ: 0
 Wz: None

3.53 BP-53 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

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

Parameters:

Q: $R_L \sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)$
 wo: $\sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{1}{R_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: R_L
 QZ: 0
 Wz: None

3.54 BP-54 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L \right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{L_3(C_3 + 2C_4)}} (C_3 + 2C_4)}{R_4 + 2R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3 + 2C_4)}}$
 bandwidth: $\frac{R_4 + 2R_L}{R_4 R_L (C_3 + 2C_4)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

3.55 BP-55 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{R_4 \sqrt{\frac{1}{L_3(C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)}{2}$
wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3 + 2C_4 + C_L)}}$
bandwidth: $\frac{2}{R_4(C_3 + 2C_4 + C_L)}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{R_4}{2}$
QZ: 0
Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{L_3(C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)}{R_4 + 2R_L}$
wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3 + 2C_4 + C_L)}}$
bandwidth: $\frac{R_4 + 2R_L}{R_4 R_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}$
QZ: 0
Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{R_4 \sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)}{2}$
wo: $\sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$
bandwidth: $\frac{2}{R_4(C_3 + 2C_4 + C_L)}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{R_4}{2}$
QZ: 0
Wz: None

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

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

Wz: None

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

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_L

QZ: 0

Wz: None

3.60 BP-60 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_L

QZ: 0

Wz: None

3.61 BP-61 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_L

QZ: 0

WZ: None

3.62 BP-62 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

WZ: None

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

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

WZ: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{R_4 R_L \sqrt{\frac{2L_3 + L_4}{L_3 L_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)}{R_4 + 2R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{2L_3 + L_4}{L_3 L_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{R_4 + 2R_L}{R_4 R_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{R_4 \sqrt{\frac{L_3 L_4 + 2L_3 L_L + L_4 L_L}{L_3 L_4 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)}{2}$
 wo: $\sqrt{\frac{L_3 L_4 + 2L_3 L_L + L_4 L_L}{L_3 L_4 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{2}{R_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_4}{2}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{R_4 R_L \sqrt{\frac{L_3 L_4 + 2L_3 L_L + L_4 L_L}{L_3 L_4 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)}{R_4 + 2R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{L_3 L_4 + 2L_3 L_L + L_4 L_L}{L_3 L_4 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{R_4 + 2R_L}{R_4 R_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

3.67 BP-67 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, R_L \right)$

Parameters:

Q: $\frac{C_3 R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}$
 bandwidth: $\frac{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}{C_3 R_3 R_4 R_L}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

3.68 BP-68 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

Parameters:

Q: $\frac{R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + C_L)}} (C_3 + C_L)}{2 R_3 + R_4}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{2 R_3 + R_4}{R_3 R_4 (C_3 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_3 R_4}{2 R_3 + R_4}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

3.69 BP-69 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

Parameters:

Q: $\frac{R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + C_L)}} (C_3 + C_L)}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}{R_3 R_4 R_L (C_3 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

Wz: None

3.71 BP-71 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

Wz: None

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

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $R_3 \sqrt{\frac{1}{L_3(C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3 + 2C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{1}{R_3(C_3 + 2C_4 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: R_3
 QZ: 0
 Wz: None

3.74 BP-74 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{L_3(C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)}{R_3 + R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3 + 2C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{R_3 + R_L}{R_3 R_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

3.75 BP-75 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

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

Parameters:

Q: $R_3 \sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)$
 wo: $\sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{1}{R_3 (C_3 + 2C_4 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: R_3
 QZ: 0
 Wz: None

3.76 BP-76 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

WZ: None

3.77 BP-77 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

WZ: None

3.78 BP-78 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

WZ: None

3.79 BP-79 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

Wz: None

3.80 BP-80 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

Wz: None

3.81 BP-81 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

Wz: None

3.82 BP-82 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L \right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{R_3 R_L \sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3 L_4 (C_3+2C_4)}} (C_3+2C_4)}{R_3+R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3 L_4 (C_3+2C_4)}}$
 bandwidth: $\frac{R_3+R_L}{R_3 R_L (C_3+2C_4)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_3 R_L}{R_3+R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

3.83 BP-83 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

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

Parameters:

Q: $R_3 \sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3 L_4 (C_3+2C_4+C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)$
 wo: $\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3 L_4 (C_3+2C_4+C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{1}{R_3 (C_3+2C_4+C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: R_3
 QZ: 0
 Wz: None

3.84 BP-84 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{R_3 R_L \sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3 L_4 (C_3+2C_4+C_L)}} (C_3+2C_4+C_L)}{R_3+R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3 L_4 (C_3+2C_4+C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{R_3+R_L}{R_3 R_L (C_3+2C_4+C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_3 R_L}{R_3+R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

3.85 BP-85 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_3

QZ: 0

Wz: None

3.86 BP-86 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

Wz: None

3.87 BP-87 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

QZ: 0

Wz: None

3.88 BP-88 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{R_3 R_4 \sqrt{\frac{2L_3 + L_4}{L_3 L_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)}{2R_3 + R_4}$
 wo: $\sqrt{\frac{2L_3 + L_4}{L_3 L_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{2R_3 + R_4}{R_3 R_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_3 R_4}{2R_3 + R_4}$
 QZ: 0
 Wz: None

3.89 BP-89 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{2L_3 + L_4}{L_3 L_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{2L_3 + L_4}{L_3 L_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}{R_3 R_4 R_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

3.90 BP-90 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{R_3 R_4 \sqrt{\frac{L_3 L_4 + 2L_3 L_L + L_4 L_L}{L_3 L_4 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)}{2R_3 + R_4}$
 wo: $\sqrt{\frac{L_3 L_4 + 2L_3 L_L + L_4 L_L}{L_3 L_4 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{2R_3 + R_4}{R_3 R_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}$
 K-LP: 0
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{R_3 R_4}{2R_3 + R_4}$
 QZ: 0
 Wz: None

3.91 BP-91 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

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

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

Qz: 0

Wz: None

4 LP

5 BS

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

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

Parameters:

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

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

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

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

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

K-BP: 0

Qz: None

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

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

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

Parameters:

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

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

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

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

$$\begin{aligned}
\text{K-HP: } & \frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L} \\
\text{K-BP: } & 0 \\
\text{QZ: } & \text{None} \\
\text{Wz: } & \sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}
\end{aligned}$$

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

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

Parameters:

$$\begin{aligned}
\text{Q: } & \frac{L_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}} (R_3 + R_L)}{2R_3 R_L} \\
\text{wo: } & \sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}} \\
\text{bandwidth: } & \frac{2R_3 R_L}{L_4 (R_3 + R_L)} \\
\text{K-LP: } & \frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L} \\
\text{K-HP: } & \frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L} \\
\text{K-BP: } & 0 \\
\text{QZ: } & \text{None} \\
\text{Wz: } & \sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}}
\end{aligned}$$

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

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

Parameters:

$$\begin{aligned}
\text{Q: } & \frac{L_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}} (R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L)}{2R_3 R_4 R_L} \\
\text{wo: } & \sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}} \\
\text{bandwidth: } & \frac{2R_3 R_4 R_L}{L_4 (R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L)} \\
\text{K-LP: } & \frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L} \\
\text{K-HP: } & \frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L} \\
\text{K-BP: } & 0 \\
\text{QZ: } & \text{None} \\
\text{Wz: } & \sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}}
\end{aligned}$$

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

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

Parameters:

$$\begin{aligned}
\text{Q: } & \frac{L_3 \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}} (R_4 + 2R_L)}{R_4 R_L} \\
\text{wo: } & \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}} \\
\text{bandwidth: } & \frac{R_4 R_L}{L_3 (R_4 + 2R_L)} \\
\text{K-LP: } & \frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L} \\
\text{K-HP: } & \frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}
\end{aligned}$$

K-BP: 0
 QZ: None
 WZ: $\sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}$

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

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

Parameters:

Q: $\frac{L_3 \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}} (R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L)}{R_3 R_4 R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}$
 bandwidth: $\frac{R_3 R_4 R_L}{L_3 (R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L)}$
 K-LP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$
 K-HP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$
 K-BP: 0
 QZ: None
 WZ: $\sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}$

6 GE

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

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

Parameters:

Q: $\frac{L_L \sqrt{\frac{1}{C_L L_L}} (2 R_3 + R_4)}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}$
 bandwidth: $\frac{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}{L_L (2 R_3 + R_4)}$
 K-LP: $\frac{R_3 R_4}{2 R_3 + R_4}$
 K-HP: $\frac{R_3 R_4}{2 R_3 + R_4}$
 K-BP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$
 QZ: $\frac{L_L \sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}}{R_L}$
 WZ: $\sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}$

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

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

Parameters:

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

$$\begin{aligned}
\text{bandwidth: } & \frac{2R_3+R_4}{C_L(R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L)} \\
\text{K-LP: } & \frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L} \\
\text{K-HP: } & \frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L} \\
\text{K-BP: } & \frac{R_3R_4}{2R_3+R_4} \\
\text{QZ: } & C_LR_L\sqrt{\frac{1}{C_LL_L}} \\
\text{WZ: } & \sqrt{\frac{1}{C_LL_L}}
\end{aligned}$$

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

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

Parameters:

$$\begin{aligned}
\text{Q: } & \frac{L_4\sqrt{\frac{1}{C_4L_4}}(R_3+R_L)}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L} \\
\text{wo: } & \sqrt{\frac{1}{C_4L_4}} \\
\text{bandwidth: } & \frac{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}{L_4(R_3+R_L)} \\
\text{K-LP: } & \frac{R_3R_L}{R_3+R_L} \\
\text{K-HP: } & \frac{R_3R_L}{R_3+R_L} \\
\text{K-BP: } & \frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L} \\
\text{QZ: } & \frac{L_4\sqrt{\frac{1}{C_4L_4}}}{R_4} \\
\text{WZ: } & \sqrt{\frac{1}{C_4L_4}}
\end{aligned}$$

$$\mathbf{6.4 \quad GE-4} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3R_L(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)}{C_4L_4R_3R_4s^2 + 2C_4L_4R_3R_Ls^2 + C_4L_4R_4R_Ls^2 + L_4R_3s + L_4R_Ls + R_3R_4 + 2R_3R_L + R_4R_L}$$

Parameters:

$$\begin{aligned}
\text{Q: } & \frac{C_4\sqrt{\frac{1}{C_4L_4}}(R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L)}{R_3+R_L} \\
\text{wo: } & \sqrt{\frac{1}{C_4L_4}} \\
\text{bandwidth: } & \frac{R_3+R_L}{C_4(R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L)} \\
\text{K-LP: } & \frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L} \\
\text{K-HP: } & \frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L} \\
\text{K-BP: } & \frac{R_3R_L}{R_3+R_L} \\
\text{QZ: } & C_4R_4\sqrt{\frac{1}{C_4L_4}} \\
\text{WZ: } & \sqrt{\frac{1}{C_4L_4}}
\end{aligned}$$

$$\mathbf{6.5 \quad GE-5} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4R_L(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{C_3L_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_Ls^2 + C_3R_3R_4s + 2C_3R_3R_Ls + C_3R_4R_Ls + R_4 + 2R_L}$$

Parameters:

$$\text{Q: } \frac{L_3\sqrt{\frac{1}{C_3L_3}}(R_4+2R_L)}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$$

$$\begin{aligned}
\text{wO: } & \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}} \\
\text{bandwidth: } & \frac{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}{L_3 (R_4 + 2R_L)} \\
\text{K-LP: } & \frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L} \\
\text{K-HP: } & \frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L} \\
\text{K-BP: } & \frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L} \\
\text{QZ: } & \frac{L_3 \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}}{R_3} \\
\text{WZ: } & \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}
\end{aligned}$$

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

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

Parameters:

$$\begin{aligned}
\text{Q: } & \frac{C_3 \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}} (R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L)}{R_4 + 2R_L} \\
\text{wO: } & \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}} \\
\text{bandwidth: } & \frac{R_4 + 2R_L}{C_3 (R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L)} \\
\text{K-LP: } & \frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L} \\
\text{K-HP: } & \frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L} \\
\text{K-BP: } & \frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L} \\
\text{QZ: } & C_3 R_3 \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}} \\
\text{WZ: } & \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}
\end{aligned}$$

7 AP

8 INVALID-NUMER

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

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

Parameters:

$$\begin{aligned}
\text{Q: } & \frac{\sqrt{2} C_4 C_L R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{C_4 C_L R_3 R_L}}}{2C_4 R_3 + C_L R_3 + C_L R_L} \\
\text{wO: } & \frac{\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{C_4 C_L R_3 R_L}}}{2} \\
\text{bandwidth: } & \frac{2C_4 R_3 + C_L R_3 + C_L R_L}{2C_4 C_L R_3 R_L} \\
\text{K-LP: } & R_3 \\
\text{K-HP: } & 0 \\
\text{K-BP: } & \frac{C_L R_3 R_L}{2C_4 R_3 + C_L R_3 + C_L R_L} \\
\text{QZ: } & 0 \\
\text{WZ: } & \text{None}
\end{aligned}$$

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

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

Parameters:

$$\begin{aligned} \text{Q: } & \frac{\sqrt{2} C_4 C_L R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{2R_3 + R_4}{C_4 C_L R_3 R_4 R_L}}}{2C_4 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L} \\ \text{wo: } & \sqrt{\frac{R_3 + \frac{R_4}{2}}{C_4 C_L R_3 R_4 R_L}} \\ \text{bandwidth: } & \frac{\sqrt{2} \sqrt{\frac{R_3 + \frac{R_4}{2}}{C_4 C_L R_3 R_4 R_L}} (2C_4 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L)}{2C_4 C_L R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{2R_3 + R_4}{C_4 C_L R_3 R_4 R_L}}} \\ \text{K-LP: } & \frac{R_3 R_4}{2R_3 + R_4} \\ \text{K-HP: } & 0 \\ \text{K-BP: } & \frac{C_L R_3 R_4 R_L}{2C_4 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L} \\ \text{QZ: } & 0 \\ \text{Wz: } & \text{None} \end{aligned}$$

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

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

Parameters:

$$\begin{aligned} \text{Q: } & \frac{C_4 C_L R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 C_L R_3 R_4}}}{2C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3} \\ \text{wo: } & \sqrt{\frac{1}{C_4 C_L R_3 R_4}} \\ \text{bandwidth: } & \frac{2C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3}{C_4 C_L R_3 R_4} \\ \text{K-LP: } & R_3 \\ \text{K-HP: } & 0 \\ \text{K-BP: } & \frac{C_4 R_3 R_4}{2C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3} \\ \text{QZ: } & 0 \\ \text{Wz: } & \text{None} \end{aligned}$$

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

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

Parameters:

$$\begin{aligned} \text{Q: } & \frac{C_4 C_L R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{R_3 + R_L}{C_4 C_L R_3 R_4 R_L}}}{C_4 R_3 R_4 + 2C_4 R_3 R_L + C_4 R_4 R_L + C_L R_3 R_L} \\ \text{wo: } & \sqrt{\frac{R_3 + R_L}{C_4 C_L R_3 R_4 R_L}} \\ \text{bandwidth: } & \frac{C_4 R_3 R_4 + 2C_4 R_3 R_L + C_4 R_4 R_L + C_L R_3 R_L}{C_4 C_L R_3 R_4 R_L} \\ \text{K-LP: } & \frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L} \\ \text{K-HP: } & 0 \\ \text{K-BP: } & \frac{C_4 R_3 R_4 R_L}{C_4 R_3 R_4 + 2C_4 R_3 R_L + C_4 R_4 R_L + C_L R_3 R_L} \\ \text{QZ: } & 0 \\ \text{Wz: } & \text{None} \end{aligned}$$

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

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

Parameters:

$$\begin{aligned} \text{Q: } & \frac{\sqrt{2} C_3 C_L R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{C_3 C_L R_4 R_L}}}{C_3 R_4 + C_L R_4 + 2 C_L R_L} \\ \text{wo: } & \sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{C_3 C_L R_4 R_L}} \\ \text{bandwidth: } & \frac{C_3 R_4 + C_L R_4 + 2 C_L R_L}{C_3 C_L R_4 R_L} \\ \text{K-LP: } & \frac{R_4}{2} \\ \text{K-HP: } & 0 \\ \text{K-BP: } & \frac{C_L R_4 R_L}{C_3 R_4 + C_L R_4 + 2 C_L R_L} \\ \text{QZ: } & 0 \\ \text{Wz: } & \text{None} \end{aligned}$$

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

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

Parameters:

$$\begin{aligned} \text{Q: } & \frac{\sqrt{2} C_L R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{C_L R_4 R_L (C_3 + 2 C_4)}} (C_3 + 2 C_4)}{C_3 R_4 + 2 C_4 R_4 + C_L R_4 + 2 C_L R_L} \\ \text{wo: } & \sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{C_L R_4 R_L (C_3 + 2 C_4)}} \\ \text{bandwidth: } & \frac{C_3 R_4 + 2 C_4 R_4 + C_L R_4 + 2 C_L R_L}{C_L R_4 R_L (C_3 + 2 C_4)} \\ \text{K-LP: } & \frac{R_4}{2} \\ \text{K-HP: } & 0 \\ \text{K-BP: } & \frac{C_L R_4 R_L}{C_3 R_4 + 2 C_4 R_4 + C_L R_4 + 2 C_L R_L} \\ \text{QZ: } & 0 \\ \text{Wz: } & \text{None} \end{aligned}$$

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

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

Parameters:

$$\begin{aligned} \text{Q: } & \frac{C_3 C_4 R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 R_4 R_L}}}{C_3 R_L + C_4 R_4 + 2 C_4 R_L} \\ \text{wo: } & \sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 R_4 R_L}} \\ \text{bandwidth: } & \frac{C_3 R_L + C_4 R_4 + 2 C_4 R_L}{C_3 C_4 R_4 R_L} \\ \text{K-LP: } & R_L \\ \text{K-HP: } & 0 \\ \text{K-BP: } & \frac{C_4 R_4 R_L}{C_3 R_L + C_4 R_4 + 2 C_4 R_L} \\ \text{QZ: } & 0 \\ \text{Wz: } & \text{None} \end{aligned}$$

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

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

Parameters:

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

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

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

Parameters:

Q: $\frac{C_3 C_L R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{2R_3 + R_4}{C_3 C_L R_3 R_4 R_L}}}{C_3 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{2R_3 + R_4}{C_3 C_L R_3 R_4 R_L}}$
 bandwidth: $\frac{C_3 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L}{C_3 C_L R_3 R_4 R_L}$
 K-LP: $\frac{R_3 R_4}{2R_3 + R_4}$
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{C_L R_3 R_4 R_L}{C_3 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{C_L R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{C_L R_3 R_L (C_3 + 2C_4)}} (C_3 + 2C_4)}{C_3 R_3 + 2C_4 R_3 + C_L R_3 + C_L R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{C_L R_3 R_L (C_3 + 2C_4)}}$
 bandwidth: $\frac{C_3 R_3 + 2C_4 R_3 + C_L R_3 + C_L R_L}{C_L R_3 R_L (C_3 + 2C_4)}$
 K-LP: R_3
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{C_L R_3 R_L}{C_3 R_3 + 2C_4 R_3 + C_L R_3 + C_L R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{C_L R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{2R_3+R_4}{C_L R_3 R_4 R_L (C_3+2C_4)}} (C_3+2C_4)}{C_3 R_3 R_4 + 2C_4 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{2R_3+R_4}{C_L R_3 R_4 R_L (C_3+2C_4)}}$
 bandwidth: $\frac{C_3 R_3 R_4 + 2C_4 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L}{C_L R_3 R_4 R_L (C_3+2C_4)}$
 K-LP: $\frac{R_3 R_4}{2R_3+R_4}$
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{C_L R_3 R_4 R_L}{C_3 R_3 R_4 + 2C_4 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{C_3 C_4 R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{R_3+R_L}{C_3 C_4 R_3 R_4 R_L}}}{C_3 R_3 R_L + C_4 R_3 R_4 + 2C_4 R_3 R_L + C_4 R_4 R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{R_3+R_L}{C_3 C_4 R_3 R_4 R_L}}$
 bandwidth: $\frac{C_3 R_3 R_L + C_4 R_3 R_4 + 2C_4 R_3 R_L + C_4 R_4 R_L}{C_3 C_4 R_3 R_4 R_L}$
 K-LP: $\frac{R_3 R_L}{R_3+R_L}$
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{C_4 R_3 R_4 R_L}{C_3 R_3 R_L + C_4 R_3 R_4 + 2C_4 R_3 R_L + C_4 R_4 R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{C_4 R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 R_3 R_4 (C_3+C_L)}} (C_3+C_L)}{C_3 R_3 + 2C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{C_4 R_3 R_4 (C_3+C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{C_3 R_3 + 2C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3}{C_4 R_3 R_4 (C_3+C_L)}$
 K-LP: R_3
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{C_4 R_3 R_4}{C_3 R_3 + 2C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3}$
 QZ: 0
 Wz: None

8.14 INVALID-NUMER-14 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{C_4 R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{R_3 + R_L}{C_4 R_3 R_4 R_L (C_3 + C_L)}} (C_3 + C_L)}{C_3 R_3 R_L + C_4 R_3 R_4 + 2 C_4 R_3 R_L + C_4 R_4 R_L + C_L R_3 R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{R_3 + R_L}{C_4 R_3 R_4 R_L (C_3 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{C_3 R_3 R_L + C_4 R_3 R_4 + 2 C_4 R_3 R_L + C_4 R_4 R_L + C_L R_3 R_L}{C_4 R_3 R_4 R_L (C_3 + C_L)}$
 K-LP: $\frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L}$
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{C_4 R_3 R_4 R_L}{C_3 R_3 R_L + C_4 R_3 R_4 + 2 C_4 R_3 R_L + C_4 R_4 R_L + C_L R_3 R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

8.15 INVALID-NUMER-15 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_3 C_L R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 C_L R_3 R_4}}}{2 C_3 R_3 + C_3 R_4 + C_L R_4}$
 wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{C_3 C_L R_3 R_4}}$
 bandwidth: $\frac{2 C_3 R_3 + C_3 R_4 + C_L R_4}{C_3 C_L R_3 R_4}$
 K-LP: $\frac{R_4}{2}$
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{C_3 R_3 R_4}{2 C_3 R_3 + C_3 R_4 + C_L R_4}$
 QZ: 0
 Wz: None

8.16 INVALID-NUMER-16 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{C_3 C_L R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{R_4 + 2 R_L}{C_3 C_L R_3 R_4 R_L}}}{C_3 R_3 R_4 + 2 C_3 R_3 R_L + C_3 R_4 R_L + C_L R_4 R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{R_4 + 2 R_L}{C_3 C_L R_3 R_4 R_L}}$
 bandwidth: $\frac{C_3 R_3 R_4 + 2 C_3 R_3 R_L + C_3 R_4 R_L + C_L R_4 R_L}{C_3 C_L R_3 R_4 R_L}$
 K-LP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2 R_L}$
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{C_3 R_3 R_4 R_L}{C_3 R_3 R_4 + 2 C_3 R_3 R_L + C_3 R_4 R_L + C_L R_4 R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

8.17 INVALID-NUMER-17 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_3 C_4 R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 R_3 R_L}}}{C_3 R_3 + C_3 R_L + 2C_4 R_L}$
 wo: $\frac{\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 R_3 R_L}}}{2}$
 bandwidth: $\frac{C_3 R_3 + C_3 R_L + 2C_4 R_L}{2C_3 C_4 R_3 R_L}$
 K-LP: R_L
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{C_3 R_3 R_L}{C_3 R_3 + C_3 R_L + 2C_4 R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{C_3 R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{C_3 R_3 R_L (2C_4 + C_L)}} (2C_4 + C_L)}{C_3 R_3 + C_3 R_L + 2C_4 R_L + C_L R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{C_3 R_3 R_L (2C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{C_3 R_3 + C_3 R_L + 2C_4 R_L + C_L R_L}{C_3 R_3 R_L (2C_4 + C_L)}$
 K-LP: R_L
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{C_3 R_3 R_L}{C_3 R_3 + C_3 R_L + 2C_4 R_L + C_L R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_3 C_4 R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{R_4 + 2R_L}{C_3 C_4 R_3 R_4 R_L}}}{C_3 R_3 R_4 + 2C_3 R_3 R_L + C_3 R_4 R_L + 2C_4 R_4 R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{\frac{R_4}{2} + R_L}{C_3 C_4 R_3 R_4 R_L}}$
 bandwidth: $\frac{\sqrt{2} \sqrt{\frac{\frac{R_4}{2} + R_L}{C_3 C_4 R_3 R_4 R_L}} (C_3 R_3 R_4 + 2C_3 R_3 R_L + C_3 R_4 R_L + 2C_4 R_4 R_L)}{2C_3 C_4 R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{R_4 + 2R_L}{C_3 C_4 R_3 R_4 R_L}}}$
 K-LP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}$
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{C_3 R_3 R_4 R_L}{C_3 R_3 R_4 + 2C_3 R_3 R_L + C_3 R_4 R_L + 2C_4 R_4 R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_3 R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 R_3 R_4 (2C_4 + C_L)}} (2C_4 + C_L)}{2C_3 R_3 + C_3 R_4 + 2C_4 R_4 + C_L R_4}$
 wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{C_3 R_3 R_4 (2C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{2C_3 R_3 + C_3 R_4 + 2C_4 R_4 + C_L R_4}{C_3 R_3 R_4 (2C_4 + C_L)}$
 K-LP: $\frac{R_4}{2}$
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{C_3 R_3 R_4}{2C_3 R_3 + C_3 R_4 + 2C_4 R_4 + C_L R_4}$
 QZ: 0
 Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{C_3 R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{R_4 + 2R_L}{C_3 R_3 R_4 R_L (2C_4 + C_L)}} (2C_4 + C_L)}{C_3 R_3 R_4 + 2C_3 R_3 R_L + C_3 R_4 R_L + 2C_4 R_4 R_L + C_L R_4 R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{R_4 + 2R_L}{C_3 R_3 R_4 R_L (2C_4 + C_L)}}$
 bandwidth: $\frac{C_3 R_3 R_4 + 2C_3 R_3 R_L + C_3 R_4 R_L + 2C_4 R_4 R_L + C_L R_4 R_L}{C_3 R_3 R_4 R_L (2C_4 + C_L)}$
 K-LP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}$
 K-HP: 0
 K-BP: $\frac{C_3 R_3 R_4 R_L}{C_3 R_3 R_4 + 2C_3 R_3 R_L + C_3 R_4 R_L + 2C_4 R_4 R_L + C_L R_4 R_L}$
 QZ: 0
 Wz: None

9 INVALID-WZ

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

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

Parameters:

Q: $\frac{C_4 C_L \sqrt{\frac{1}{C_4 C_L (R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L)}} (R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L)}{2C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3 + C_L R_L}$
 wo: $\sqrt{\frac{1}{C_4 C_L (R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L)}}$
 bandwidth: $\frac{2C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3 + C_L R_L}{C_4 C_L (R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L)}$
 K-LP: R_3
 K-HP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$
 K-BP: $\frac{R_3 (C_4 R_4 + C_L R_L)}{2C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3 + C_L R_L}$
 QZ: $\frac{C_4 C_L R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{C_4 C_L (R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L)}}}{C_4 R_4 + C_L R_L}$

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

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

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

Parameters:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Parameters:

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

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

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

$$\text{K-LP: } R_L$$

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

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

$$\text{QZ: } \frac{C_3 C_4 R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 (R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L)}}}{C_3 R_3 + C_4 R_4}$$

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

10 INVALID-ORDER

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$H(s) = \frac{R_3 (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2C_4 R_3 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

10.9 INVALID-ORDER-9 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

10.10 INVALID-ORDER-10 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + 2C_4 R_3 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_3 + R_L}$$

10.11 INVALID-ORDER-11 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + 2C_4 R_3 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

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

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

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

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

10.14 INVALID-ORDER-14 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

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

10.15 INVALID-ORDER-15 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 R_3 R_4 s + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2R_3 + R_4}$$

10.16 INVALID-ORDER-16 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{2C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2R_3 + R_4}$$

10.17 INVALID-ORDER-17 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{2C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + 2L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.18 INVALID-ORDER-18 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$$

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

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

10.20 INVALID-ORDER-20 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

10.21 INVALID-ORDER-21 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 s (C_4 R_4 s + 1)}{C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + C_4 L_L R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + C_L L_L R_3 s^2 + L_L s + R_3}$$

10.22 INVALID-ORDER-22 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

10.23 INVALID-ORDER-23 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_L s (C_4 R_4 s + 1)}{C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_L R_3 s + L_L R_L s + R_3 R_L}$$

10.24 INVALID-ORDER-24 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + C_4 L_L R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_3 + R_L}$$

10.25 INVALID-ORDER-25 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.26 INVALID-ORDER-26 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L R_3 s + 1}$$

10.27 INVALID-ORDER-27 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_L s + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.28 INVALID-ORDER-28 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

10.29 INVALID-ORDER-29 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4L_4s^2 + 1) (C_LL_Ls^2 + 1)}{C_4C_LL_4L_Ls^4 + C_4C_LL_4R_3s^3 + 2C_4C_LL_LR_3s^3 + C_4L_4s^2 + 2C_4R_3s + C_LL_Ls^2 + C_LR_3s + 1}$$

10.30 INVALID-ORDER-30 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3s (C_4L_4s^2 + 1)}{C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + C_4L_4L_Ls^3 + C_4L_4R_3s^2 + 2C_4L_LR_3s^2 + C_LL_LR_3s^2 + L_Ls + R_3}$$

10.31 INVALID-ORDER-31 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4L_4s^2 + 1) (C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)}{C_4C_LL_4L_Ls^4 + C_4C_LL_4R_3s^3 + C_4C_LL_4R_Ls^3 + 2C_4C_LL_LR_3s^3 + 2C_4C_LR_3R_Ls^2 + C_4L_4s^2 + 2C_4R_3s + C_LL_Ls^2 + C_LR_3s + C_LR_Ls + 1}$$

10.32 INVALID-ORDER-32 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3R_Ls (C_4L_4s^2 + 1)}{C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^4 + C_4L_4L_LR_3s^3 + C_4L_4L_LR_Ls^3 + C_4L_4R_3R_Ls^2 + 2C_4L_LR_3R_Ls^2 + C_LL_LR_3R_Ls^2 + L_LR_3s + L_LR_Ls + R_3R_L}$$

10.33 INVALID-ORDER-33 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4L_4s^2 + 1) (C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L)}{C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + C_4C_LL_4L_LR_Ls^4 + 2C_4C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_4L_4L_Ls^3 + C_4L_4R_3s^2 + C_4L_4R_Ls^2 + 2C_4L_LR_3s^2 + 2C_4R_3R_Ls + C_LL_LR_3s^2 + C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_3 + R_L}$$

10.34 INVALID-ORDER-34 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L \left(L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L (C_4L_4s^2 + 1) (C_LL_Ls^2 + 1)}{C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + C_4C_LL_4L_LR_Ls^4 + C_4C_LL_4R_3R_Ls^3 + 2C_4C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_4L_4R_3s^2 + C_4L_4R_Ls^2 + 2C_4R_3R_Ls + C_LL_LR_3s^2 + C_LL_LR_Ls^2 + C_LR_3R_Ls + R_3 + R_L}$$

10.35 INVALID-ORDER-35 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3s (C_LR_Ls + 1)}{2C_4C_LL_4R_3R_Ls^3 + 2C_4L_4R_3s^2 + C_LL_4R_3s^2 + C_LL_4R_Ls^2 + 2C_LR_3R_Ls + L_4s + 2R_3}$$

10.36 INVALID-ORDER-36 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3s (C_LL_Ls^2 + 1)}{2C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + 2C_4L_4R_3s^2 + C_LL_4L_Ls^3 + C_LL_4R_3s^2 + 2C_LL_LR_3s^2 + L_4s + 2R_3}$$

10.37 INVALID-ORDER-37 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{2C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + 2C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + 2C_L L_L R_3 s^2 + 2C_L R_3 R_L s + L_4 s + 2R_3}$$

10.38 INVALID-ORDER-38 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{2C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + 2C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_4 L_L R_L s^3 + 2C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_4 L_L s^2 + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + 2L_L R_3 s + 2R_3 R_L}$$

10.39 INVALID-ORDER-39 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_L s (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_4 R_3 R_L s^2 + 2C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + 2R_3 R_L}$$

10.40 INVALID-ORDER-40 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L R_3 s + 1}$$

10.41 INVALID-ORDER-41 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.42 INVALID-ORDER-42 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_L R_L s + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

10.43 INVALID-ORDER-43 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

10.44 INVALID-ORDER-44 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + C_4 L_L R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + C_L L_L R_3 s^2 + L_L s + R_3}$$

$$10.45 \quad \text{INVALID-ORDER-45} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1) (C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)}{C_4C_LL_4L_Ls^4 + C_4C_LL_4R_3s^3 + C_4C_LL_4R_Ls^3 + 2C_4C_LL_LR_3s^3 + C_4C_LL_LR_4s^3 + C_4C_LR_3R_4s^2 + 2C_4C_LR_3R_Ls^2 + C_4C_LR_4R_Ls^2 + C_4L_4s^2 + 2C_4R_3s + C_4R_4s + C_LL_Ls^2 + C_LR_3s + C_LR_Ls + 1}$$

$$10.46 \quad \text{INVALID-ORDER-46} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_LR_3R_Ls (C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1)}{C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^4 + C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^3 + C_4L_4L_LR_3s^3 + C_4L_4L_LR_Ls^3 + C_4L_4R_3R_Ls^2 + C_4L_LR_3R_4s^2 + 2C_4L_LR_3R_Ls^2 + C_4L_LR_4R_Ls^2 + C_4R_3R_4R_Ls + C_LL_LR_3R_Ls^2 + L_LR_3s + L_LR_Ls + R_3R_L}$$

$$10.47 \quad \text{INVALID-ORDER-47} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1) (C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L)}{C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + C_4C_LL_4L_LR_Ls^4 + C_4C_LL_LR_3R_4s^3 + 2C_4C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_4C_LL_LR_4R_Ls^3 + C_4L_4L_Ls^3 + C_4L_4R_3s^2 + C_4L_4R_Ls^2 + 2C_4L_LR_3s^2 + C_4L_LR_4s^2 + C_4R_3R_4s + 2C_4R_3R_Ls + C_4R_4R_Ls + C_LL_LR_3s^2 + C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_3 + R_L}$$

$$10.48 \quad \text{INVALID-ORDER-48} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L (L_Ls + \frac{1}{C_Ls})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3R_L (C_LL_Ls^2 + 1) (C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1)}{C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + C_4C_LL_4L_LR_Ls^4 + C_4C_LL_LR_3R_4s^3 + C_4C_LL_LR_3R_Ls^3 + 2C_4C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_4C_LL_LR_4R_Ls^3 + C_4C_LR_3R_4R_Ls^2 + C_4L_4R_3s^2 + C_4L_4R_Ls^2 + C_4R_3R_4s + 2C_4R_3R_Ls + C_4R_4R_Ls + C_LL_LR_3s^2 + C_LL_LR_Ls^2 + C_LR_3R_Ls + R_3 + R_L}$$

$$10.49 \quad \text{INVALID-ORDER-49} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4s (C_LR_Ls + 1)}{2C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^3 + 2C_4L_4R_3R_4s^2 + C_LL_4R_3R_4s^2 + 2C_LL_4R_3R_Ls^2 + C_LL_4R_4R_Ls^2 + 2C_LR_3R_4R_Ls + 2L_4R_3s + L_4R_4s + 2R_3R_4}$$

$$10.50 \quad \text{INVALID-ORDER-50} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4s (C_LL_Ls^2 + 1)}{2C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^4 + 2C_4L_4R_3R_4s^2 + 2C_LL_4L_LR_3s^3 + C_LL_4L_LR_4s^3 + C_LL_4R_3R_4s^2 + 2C_LL_LR_3R_4s^2 + 2L_4R_3s + L_4R_4s + 2R_3R_4}$$

$$10.51 \quad \text{INVALID-ORDER-51} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4s (C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)}{2C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^4 + 2C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^3 + 2C_4L_4R_3R_4s^2 + 2C_LL_4L_LR_3s^3 + C_LL_4L_LR_4s^3 + C_LL_4R_3R_4s^2 + 2C_LL_LR_3R_Ls^2 + C_LL_LR_4R_Ls^2 + 2C_LL_LR_3R_4s^2 + 2C_LR_3R_4R_Ls + 2L_4R_3s + L_4R_4s + 2R_3R_4}$$

$$10.52 \quad \text{INVALID-ORDER-52} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4s (C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L)}{2C_4C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^4 + 2C_4L_4L_LR_3R_4s^3 + 2C_4L_4R_3R_4R_Ls^2 + C_LL_4L_LR_3R_4s^3 + 2C_LL_4L_LR_3R_Ls^3 + C_LL_4L_LR_4R_Ls^3 + 2C_LL_LR_3R_4R_Ls^2 + 2L_4L_LR_3s^2 + L_4L_LR_4s^2 + L_4R_3R_4s + 2L_4R_3R_Ls + L_4R_4R_Ls + 2L_LR_3R_4s + 2R_3R_4R_L}$$

10.53 INVALID-ORDER-53 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \infty, \frac{R_L(L_Ls + \frac{1}{C_Ls})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4R_Ls(C_LL_Ls^2 + 1)}{2C_4C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^4 + 2C_4L_4R_3R_4R_Ls^2 + C_LL_4L_LR_3R_4s^3 + 2C_LL_4L_LR_3R_Ls^3 + C_LL_4L_LR_4R_Ls^3 + C_LL_4R_3R_4R_Ls^2 + 2C_LL_LR_3R_4R_Ls^2 + L_4R_3R_4s + 2L_4R_3R_Ls + L_4R_4R_Ls + 2R_3R_4R_L}$$

10.54 INVALID-ORDER-54 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)}{C_4C_LL_4R_3R_4s^3 + 2C_4L_4R_3s^2 + C_4L_4R_4s^2 + C_LL_4R_3s^2 + C_LR_3R_4s + L_4s + 2R_3 + R_4}$$

10.55 INVALID-ORDER-55 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)}{C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^3 + C_4L_4R_3R_4s^2 + 2C_4L_4R_3R_Ls^2 + C_4L_4R_4R_Ls^2 + C_LL_4R_3R_Ls^2 + C_LR_3R_4R_Ls + L_4R_3s + L_4R_Ls + R_3R_4 + 2R_3R_L + R_4R_L}$$

10.56 INVALID-ORDER-56 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3(C_LR_Ls + 1)(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)}{C_4C_LL_4R_3R_4s^3 + 2C_4C_LL_4R_3R_Ls^3 + C_4C_LL_4R_4R_Ls^3 + 2C_4L_4R_3s^2 + C_4L_4R_4s^2 + C_LL_4R_3s^2 + C_LL_4R_Ls^2 + C_LR_3R_4s + 2C_LR_3R_Ls + C_LR_4R_Ls + L_4s + 2R_3 + R_4}$$

10.57 INVALID-ORDER-57 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2 + 1} + R_4, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3(C_LL_Ls^2 + 1)(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)}{2C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + C_4C_LL_4L_LR_4s^4 + C_4C_LL_4R_3R_4s^3 + 2C_4L_4R_3s^2 + C_4L_4R_4s^2 + C_LL_4L_Ls^3 + C_LL_4R_3s^2 + 2C_LL_LR_3s^2 + C_LL_LR_4s^2 + C_LR_3R_4s + L_4s + 2R_3 + R_4}$$

10.58 INVALID-ORDER-58 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3s(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)}{C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^4 + 2C_4L_4L_LR_3s^3 + C_4L_4L_LR_4s^3 + C_4L_4R_3R_4s^2 + C_LL_4L_LR_3s^3 + C_LL_LR_3R_4s^2 + L_4L_Ls^2 + L_4R_3s + 2L_LR_3s + L_LR_4s + R_3R_4}$$

10.59 INVALID-ORDER-59 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2 + 1} + R_4, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)}{2C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + C_4C_LL_4L_LR_4s^4 + C_4C_LL_4R_3R_4s^3 + 2C_4C_LL_4R_3R_Ls^3 + C_4C_LL_4R_4R_Ls^3 + 2C_4L_4R_3s^2 + C_4L_4R_4s^2 + C_LL_4L_Ls^3 + C_LL_4R_3s^2 + C_LL_4R_Ls^2 + 2C_LL_LR_3s^2 + C_LL_LR_4s^2 + C_LR_3R_4s + 2C_LR_3R_Ls + C_LR_4R_Ls + L_4s + 2R_3 + R_4}$$

10.60 INVALID-ORDER-60 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3R_Ls(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)}{C_4C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^4 + C_4L_4L_LR_3R_4s^3 + 2C_4L_4L_LR_3R_Ls^3 + C_4L_4L_LR_4R_Ls^3 + C_4L_4R_3R_4R_Ls^2 + C_LL_4L_LR_3R_Ls^3 + C_LL_LR_3R_4R_Ls^2 + L_4L_LR_3s^2 + L_4L_LR_Ls^2 + L_4R_3R_Ls + L_LR_3R_4s + 2L_LR_3R_Ls + L_LR_4R_Ls + R_3R_4R_L}$$

$$\mathbf{10.61 \quad INVALID-ORDER-61} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 L_L R_4 s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_4 L_L s^2 + L_4 R_3 s}$$

$$\mathbf{10.62 \quad INVALID-ORDER-62} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s}$$

$$\mathbf{10.63 \quad INVALID-ORDER-63} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2R_3 + R_4}$$

$$\mathbf{10.64 \quad INVALID-ORDER-64} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$$

$$\mathbf{10.65 \quad INVALID-ORDER-65} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2R_3 + R_4}$$

$$\mathbf{10.66 \quad INVALID-ORDER-66} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2R_3 + R_4}$$

$$\mathbf{10.67 \quad INVALID-ORDER-67} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 L_L R_4 s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4}$$

$$\mathbf{10.68 \quad INVALID-ORDER-68} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{2C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2R_3}$$

$$10.69 \quad \text{INVALID-ORDER-69} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_L R_3 R_4 s + 2 L_L R_3 R_L s + L_L R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

$$10.70 \quad \text{INVALID-ORDER-70} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 L_L R_4 s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

$$10.71 \quad \text{INVALID-ORDER-71} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

$$10.72 \quad \text{INVALID-ORDER-72} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, R_L \right)$$

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

$$10.73 \quad \text{INVALID-ORDER-73} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

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

$$10.74 \quad \text{INVALID-ORDER-74} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

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

$$10.75 \quad \text{INVALID-ORDER-75} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 R_4 s + 2 C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

$$10.76 \quad \text{INVALID-ORDER-76} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_4 s + 2 C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2 C_L R_L s + 2}$$

$$10.77 \quad \text{INVALID-ORDER-77} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_L s^2 + 2 L_L s + R_4 + 2 R_L}$$

$$10.78 \quad \text{INVALID-ORDER-78} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

$$10.79 \quad \text{INVALID-ORDER-79} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$$

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

$$10.80 \quad \text{INVALID-ORDER-80} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{1}{s (C_3 + 2 C_4 + C_L)}$$

$$10.81 \quad \text{INVALID-ORDER-81} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

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

$$10.82 \quad \text{INVALID-ORDER-82} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

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

$$10.83 \quad \text{INVALID-ORDER-83} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_L L_L s^2 + 1}{s (C_3 C_L L_L s^2 + C_3 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + 2 C_4 + C_L)}$$

$$10.84 \quad \text{INVALID-ORDER-84} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L s}{C_3 L_L s^2 + 2 C_4 L_L s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

$$10.85 \quad \text{INVALID-ORDER-85} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

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

10.86 INVALID-ORDER-86 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}{C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2C_4 L_L s^2 + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.87 INVALID-ORDER-87 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

10.88 INVALID-ORDER-88 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L \right)$

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

10.89 INVALID-ORDER-89 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

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

10.90 INVALID-ORDER-90 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

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

10.91 INVALID-ORDER-91 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 R_4 s + 2C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 R_4 s + 2C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

10.92 INVALID-ORDER-92 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_4 s + 2C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_4 s + 2C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2C_L R_L s + 2}$$

10.93 INVALID-ORDER-93 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_4 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_L R_4 s^2 + 2C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2C_L L_L R_L s^2 + 2L_L s + R_4 + 2R_L}$$

10.94 INVALID-ORDER-94 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 R_4 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2C_L L_L R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

10.95 INVALID-ORDER-95 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

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

10.96 INVALID-ORDER-96 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

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

10.97 INVALID-ORDER-97 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_4 R_4 s + 1)(C_L L_L s^2 + 1)}{s(C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 + 2C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2C_4 + C_L)}$$

10.98 INVALID-ORDER-98 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 L_L s^2 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 L_L s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.99 INVALID-ORDER-99 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_4 R_4 s + 1)(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{s(C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + 2C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L)}$$

10.100 INVALID-ORDER-100 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_L s^2 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_L R_4 s^2 + 2C_4 L_L R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

10.101 INVALID-ORDER-101 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{(C_4 R_4 s + 1)(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2C_4 L_L s^2 + C_4 R_4 s + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.102 INVALID-ORDER-102 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4 R_4 s + 1)(C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 R_4 s + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

10.103 INVALID-ORDER-103 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 R_L s + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_L s + 1}$$

10.104 INVALID-ORDER-104 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 L_4 s^2 + 1}{s (C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 + C_L)}$$

10.105 INVALID-ORDER-105 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

10.106 INVALID-ORDER-106 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{s (C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L)}$$

10.107 INVALID-ORDER-107 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{s (C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 C_L L_L s^2 + 2C_4 + C_L)}$$

10.108 INVALID-ORDER-108 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 L_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 L_L s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.109 INVALID-ORDER-109 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{s (C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 C_L L_L s^2 + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L)}$$

10.110 INVALID-ORDER-110 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_L R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2C_4 L_L R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

10.111 INVALID-ORDER-111 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{(C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 L_L s^2 + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + 1}$$

$$10.112 \quad \text{INVALID-ORDER-112} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

$$10.113 \quad \text{INVALID-ORDER-113} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

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

$$10.114 \quad \text{INVALID-ORDER-114} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 s (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2 C_L R_L s + 2}$$

$$10.115 \quad \text{INVALID-ORDER-115} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2 C_L L_L s^2 + 2}$$

$$10.116 \quad \text{INVALID-ORDER-116} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

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

$$10.117 \quad \text{INVALID-ORDER-117} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 s (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2 C_L L_L s^2 + 2 C_L R_L s + 2}$$

$$10.118 \quad \text{INVALID-ORDER-118} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 s (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2 C_4 L_4 L_L s^3 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + 2 C_L L_L R_L s^2 + L_4 s + 2 L_L s + 2 R_L}$$

$$10.119 \quad \text{INVALID-ORDER-119} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_L s^2 + 2 C_L L_L R_L s^2 + L_4 s + 2 R_L}$$

10.120 INVALID-ORDER-120 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 R_L s + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 2 C_4 R_L s + 1}$$

10.121 INVALID-ORDER-121 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}{s (C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 + C_L)}$$

10.122 INVALID-ORDER-122 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 2 C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

10.123 INVALID-ORDER-123 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{s (C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L)}$$

10.124 INVALID-ORDER-124 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{s (C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 + C_L)}$$

10.125 INVALID-ORDER-125 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 L_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 L_L s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.126 INVALID-ORDER-126 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{s (C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L)}$$

10.127 INVALID-ORDER-127 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_4 L_L R_4 s^2 + 2 C_4 L_L R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

$$\mathbf{10.128 \quad INVALID-ORDER-128} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 L_L s^2 + C_4 R_4 s + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + 1}$$

$$\mathbf{10.129 \quad INVALID-ORDER-129} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_L L_L s^2 + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

$$\mathbf{10.130 \quad INVALID-ORDER-130} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_4 R_L s^2 + 2C_L R_4 R_L s + 2L_4 s + 2R_4}$$

$$\mathbf{10.131 \quad INVALID-ORDER-131} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_4 s^2 + 2L_4 s + 2R_4}$$

$$\mathbf{10.132 \quad INVALID-ORDER-132} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_4 R_L s^2 + 2C_L L_L R_4 s^2 + 2C_L R_4 R_L s + 2L_4 s + 2R_4}$$

$$\mathbf{10.133 \quad INVALID-ORDER-133} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_4 L_4 L_L R_4 s^3 + 2C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_4 s^3 + 2C_L L_4 L_L R_L s^3 + 2C_L L_L R_4 R_L s^2 + 2L_4 L_L s^2 + L_4 R_4 s + 2L_4 R_L s + 2L_L R_4 s + 2R_4 R_L}$$

$$\mathbf{10.134 \quad INVALID-ORDER-134} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 R_L s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_4 s^3 + 2C_L L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_4 R_4 s + 2L_4 R_L s + 2R_4 R_L}$$

$$\mathbf{10.135 \quad INVALID-ORDER-135} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_L s^2 + L_4 s + R_4 + 2R_L}$$

10.136 INVALID-ORDER-136 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}{C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 L_4 s^2 + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

10.137 INVALID-ORDER-137 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + L_4 s + R_4 + 2 R_L}$$

10.138 INVALID-ORDER-138 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 s^2 + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + C_L R_4 s + 2 C_L R_L s + 2}$$

10.139 INVALID-ORDER-139 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 L_4 s^2 + C_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2 C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

10.140 INVALID-ORDER-140 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_L R_4 s^2 + L_4 s + 2 L_L s + R_4}$$

10.141 INVALID-ORDER-141 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 s^2 + C_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2 C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2 C_L R_L s + 2}$$

10.142 INVALID-ORDER-142 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 L_4 L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 L_L R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_4 L_L s^2 + L_4 R_L s + L_L R_4 s + 2 L_L R_L s + R_4 R_L}$$

10.143 INVALID-ORDER-143 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_4 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2 C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L}$$

$$10.144 \quad \text{INVALID-ORDER-144} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_L s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_L s^2 +}$$

$$10.145 \quad \text{INVALID-ORDER-145} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

$$10.146 \quad \text{INVALID-ORDER-146} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2}$$

$$10.147 \quad \text{INVALID-ORDER-147} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_4 R_L s + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

$$10.148 \quad \text{INVALID-ORDER-148} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2 C_L R_L s + 2}$$

$$10.149 \quad \text{INVALID-ORDER-149} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_4 s + 2 C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

$$10.150 \quad \text{INVALID-ORDER-150} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2 L_L s + R_4}$$

$$10.151 \quad \text{INVALID-ORDER-151} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_4 s + 2 C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2 C_L R_L s + 2}$$

$$10.152 \quad \text{INVALID-ORDER-152} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 L_4 L_L R_4 s^3 + 2C_4 L_4 L_L R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_L R_4 s + 2L_L R_L s + R_4 R_L}$$

$$10.153 \quad \text{INVALID-ORDER-153} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_L s^2 + 2C_4 L_L R_4 s^2 + 2C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 +}$$

$$10.154 \quad \text{INVALID-ORDER-154} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_L s^2 + 2C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2C_L L_L R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

$$10.155 \quad \text{INVALID-ORDER-155} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \infty, \quad R_L \right)$$

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

$$10.156 \quad \text{INVALID-ORDER-156} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_L s} \right)$$

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

$$10.157 \quad \text{INVALID-ORDER-157} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \infty, \quad \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

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

$$10.158 \quad \text{INVALID-ORDER-158} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \infty, \quad L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2R_3 + R_4}$$

$$10.159 \quad \text{INVALID-ORDER-159} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \infty, \quad L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2R_3 + R_4}$$

$$10.160 \quad \text{INVALID-ORDER-160} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + 2 L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

$$10.161 \quad \text{INVALID-ORDER-161} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

$$10.162 \quad \text{INVALID-ORDER-162} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$$

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

$$10.163 \quad \text{INVALID-ORDER-163} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

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

$$10.164 \quad \text{INVALID-ORDER-164} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

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

$$10.165 \quad \text{INVALID-ORDER-165} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 R_3 s + 2 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2 C_4 R_3 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

$$10.166 \quad \text{INVALID-ORDER-166} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + 2 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

$$10.167 \quad \text{INVALID-ORDER-167} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 R_3 R_L s + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + 2 C_4 L_L R_3 s^2 + 2 C_4 R_3 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_3 + R_L}$$

$$10.168 \quad \text{INVALID-ORDER-168} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 R_3 R_L s + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + 2 C_4 R_3 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

$$10.169 \quad \text{INVALID-ORDER-169} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L \right)$$

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

$$10.170 \quad \text{INVALID-ORDER-170} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

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

$$10.171 \quad \text{INVALID-ORDER-171} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

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

$$10.172 \quad \text{INVALID-ORDER-172} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 R_3 R_4 s + 2 C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2 R_3 + R_4}$$

$$10.173 \quad \text{INVALID-ORDER-173} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 s + 2 C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2 C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2 R_3 + R_4}$$

$$10.174 \quad \text{INVALID-ORDER-174} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + 2 L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

$$10.175 \quad \text{INVALID-ORDER-175} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 R_3 R_4 R_L s + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

$$10.176 \quad \text{INVALID-ORDER-176} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 R_4 s + 1) (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

$$10.177 \quad \text{INVALID-ORDER-177} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 R_3 s + 2 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

$$10.178 \quad \text{INVALID-ORDER-178} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 s (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_L R_3 s^2 + C_4 L_L R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + C_L L_L R_3 s^2 + L_L s + R_3}$$

$$10.179 \quad \text{INVALID-ORDER-179} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + 2 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

$$10.180 \quad \text{INVALID-ORDER-180} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_L s (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_L R_3 s + L_L R_L s + R_3 R_L}$$

$$10.181 \quad \text{INVALID-ORDER-181} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_L R_3 s^2 + C_4 L_L R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2 C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L}$$

$$10.182 \quad \text{INVALID-ORDER-182} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2 C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

$$10.183 \quad \text{INVALID-ORDER-183} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 R_3 R_L s + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

$$10.184 \quad \text{INVALID-ORDER-184} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_L R_3 s + 1}$$

$$10.185 \quad \text{INVALID-ORDER-185} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_L s + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

$$10.186 \quad \text{INVALID-ORDER-186} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

$$10.187 \quad \text{INVALID-ORDER-187} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

$$10.188 \quad \text{INVALID-ORDER-188} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_3 s^2 + L_L s + R_3}$$

$$10.189 \quad \text{INVALID-ORDER-189} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

$$10.190 \quad \text{INVALID-ORDER-190} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 L_L R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + 2C_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_L R_3 s + L_L R_L s + R_3 R_L}$$

$$10.191 \quad \text{INVALID-ORDER-191} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + 2C_4 R_3 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

$$10.192 \quad \text{INVALID-ORDER-192} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

$$10.193 \quad \text{INVALID-ORDER-193} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + 2C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + 2C_L R_3 R_L s + L_4 s + 2R_3}$$

$$10.194 \quad \text{INVALID-ORDER-194} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_3 s^2 + 2 C_L L_L R_3 s^2 + L_4 s + 2 R_3}$$

$$10.195 \quad \text{INVALID-ORDER-195} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + 2 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + 2 C_L L_L R_3 s^2 + 2 C_L R_3 R_L s + L_4 s + 2 R_3}$$

$$10.196 \quad \text{INVALID-ORDER-196} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + 2 C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_4 L_L R_L s^3 + 2 C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_4 L_L s^2 + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + 2 L_L R_3 s + 2 R_3 R_L}$$

$$10.197 \quad \text{INVALID-ORDER-197} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_L s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_4 R_3 R_L s^2 + 2 C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + 2 R_3 R_L}$$

$$10.198 \quad \text{INVALID-ORDER-198} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2 C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + R_3 + R_L}$$

$$10.199 \quad \text{INVALID-ORDER-199} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L R_3 s + 1}$$

$$10.200 \quad \text{INVALID-ORDER-200} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2 C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

$$10.201 \quad \text{INVALID-ORDER-201} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_L R_L s + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

$$\mathbf{10.202 \quad INVALID-ORDER-202} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_{3s+1}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

$$\mathbf{10.203 \quad INVALID-ORDER-203} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_{3s+1}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + C_4 L_L R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + C_L L_L R_3 s^2 + L_L s + R_3}$$

$$\mathbf{10.204 \quad INVALID-ORDER-204} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_{3s+1}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + L_L s + R_L}$$

$$\mathbf{10.205 \quad INVALID-ORDER-205} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_{3s+1}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_L s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 L_L R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_L R_3 s + L_L R_L s + R_L}$$

$$\mathbf{10.206 \quad INVALID-ORDER-206} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_{3s+1}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + L_L s + R_L}$$

$$\mathbf{10.207 \quad INVALID-ORDER-207} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_{3s+1}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + L_L s + R_L}$$

$$\mathbf{10.208 \quad INVALID-ORDER-208} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_{3s+1}}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_4 s (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + C_L L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_L R_3 R_4 R_L s + 2L_4 R_3 s + L_4 R_4 s + 2R_3 R_4}$$

$$\mathbf{10.209 \quad INVALID-ORDER-209} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_{3s+1}}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_4 s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_4 L_L R_4 s^3 + C_L L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_4 R_3 s + L_4 R_4 s + 2R_3 R_4}$$

$$\mathbf{10.210 \quad INVALID-ORDER-210} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_4 s (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_4 L_L R_4 s^3 + C_L L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_L R_3 R_4 R_L s + 2 L_4 R_3 s + 2 L_4 R_4 s}$$

$$\mathbf{10.211 \quad INVALID-ORDER-211} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_4 s (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_4 L_L R_4 R_L s^3 + 2 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2 L_4 L_L R_3 s^2 + L_4 L_L R_4 s^2 + L_4 R_3 R_4 s + 2 L_4 R_3 s + 2 L_4 R_4 s}$$

$$\mathbf{10.212 \quad INVALID-ORDER-212} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_4 R_L s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_4 R_3 R_4 s + 2 L_4 R_3 R_L s + L_4 R_4 R_L s + 2 R_3 R_4 R_L}$$

$$\mathbf{10.213 \quad INVALID-ORDER-213} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

$$\mathbf{10.214 \quad INVALID-ORDER-214} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L R_3 R_4 s + L_4 s + 2 R_3 + R_4}$$

$$\mathbf{10.215 \quad INVALID-ORDER-215} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 R_3 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

$$\mathbf{10.216 \quad INVALID-ORDER-216} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_L R_L s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2 C_L R_3 R_L s + C_L R_4 s}$$

$$\mathbf{10.217 \quad INVALID-ORDER-217} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_3 s^2 + 2 C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2 C_L R_3 R_L s + C_L R_4 s}$$

10.218 INVALID-ORDER-218 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 s (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 L_L R_4 s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + L_4 L_L s^2 + L_4 R_3 s + 2 L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4}$$

10.219 INVALID-ORDER-219 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4}$$

10.220 INVALID-ORDER-220 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_L s (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_4 L_L R_3 s^2 + L_4 L_L R_L s^2 + L_4 R_3 R_L s + L_L R_3 R_4}$$

10.221 INVALID-ORDER-221 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 L_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)(C_LL_L}{C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^5 + C_3C_4L_4L_LR_3R_4s^4 + C_3C_4L_4R_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_4L_LR_3R_Ls^4 + C_3C_LL_LR_3R_4R_Ls^3 + C_3L_4L_LR_3s^3 + C_3L_4R_3R_Ls^2 + C_3L_LR_3R_4s^2 + C_3R_3R_4R_Ls + C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^4 + 2C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^4 + C_4C_LL_4L_LR_4R_Ls^4 + 2C_4L$$

10.222 INVALID-ORDER-222 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 R_4 s + C_4 R_3 R_4}$$

10.223 INVALID-ORDER-223 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.224 INVALID-ORDER-224 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2 R_3 + R_4}$$

10.225 **INVALID-ORDER-225** $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

$$\mathbf{10.226 \quad INVALID-ORDER-226} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2 C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2 R_3 + R_4}$$

$$\mathbf{10.227 \quad INVALID-ORDER-227} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 s + 2 C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2 R_3 + R_4}$$

$$\mathbf{10.228 \quad INVALID-ORDER-228} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 L_L R_4 s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2 L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4}$$

$$\mathbf{10.229 \quad INVALID-ORDER-229} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 s + 2 C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2 R_3 + R_4}$$

$$\mathbf{10.230 \quad INVALID-ORDER-230} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_L R_3 R_4 s + 2 L_L R_3 R_L s + L_L R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

$$\mathbf{10.231 \quad INVALID-ORDER-231} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 L_L R_4 s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + L_L R_3 R_4 s + 2 L_L R_3 R_L s + L_L R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

$$\mathbf{10.232 \quad INVALID-ORDER-232} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 s + 2 C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2 R_3 + R_4}$$

$$\mathbf{10.233 \quad INVALID-ORDER-233} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \infty, \quad R_L \right)$$

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

10.234 INVALID-ORDER-234 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

10.235 INVALID-ORDER-235 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s (C_3 R_3 s + 1)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_L L_L R_4 s^2 + 2L_L s + R_4}$$

10.236 INVALID-ORDER-236 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{2C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2C_L R_L s + 2}$$

10.237 INVALID-ORDER-237 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s (C_3 R_3 s + 1)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_L R_4 s + 2L_L R_L s + R_4 R_L}$$

10.238 INVALID-ORDER-238 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2C_L L_L R_L s^2 + 2L_L s + R_4 + 2R_L}$$

10.239 INVALID-ORDER-239 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2C_L L_L R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

10.240 INVALID-ORDER-240 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

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

10.241 INVALID-ORDER-241 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

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

10.242 INVALID-ORDER-242 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{s (2C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 + 2C_4 C_L L_L s^2 + 2C_4 + C_L)}$$

10.243 INVALID-ORDER-243 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_Ls (C_3R_3s + 1)}{2C_3C_4L_LR_3s^3 + C_3C_LL_LR_3s^3 + C_3L_Ls^2 + C_3R_3s + 2C_4L_Ls^2 + C_LL_Ls^2 + 1}$$

10.244 INVALID-ORDER-244 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3R_3s + 1) (C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)}{s(2C_3C_4C_LL_LR_3s^3 + 2C_3C_4C_LR_3R_Ls^2 + 2C_3C_4R_3s + C_3C_LL_Ls^2 + C_3C_LR_3s + C_3C_LR_Ls + C_3 + 2C_4C_LL_Ls^2 + 2C_4C_LR_Ls + 2C_4 + C_L)}$$

10.245 INVALID-ORDER-245 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls (C_3R_3s + 1)}{2C_3C_4L_LR_3R_Ls^3 + C_3C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_3L_LR_3s^2 + C_3L_LR_Ls^2 + C_3R_3R_Ls + 2C_4L_LR_Ls^2 + C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L}$$

10.246 INVALID-ORDER-246 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3R_3s + 1) (C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L)}{2C_3C_4C_LL_LR_3R_Ls^4 + 2C_3C_4L_LR_3s^3 + 2C_3C_4R_3R_Ls^2 + C_3C_LL_LR_3s^3 + C_3C_LL_LR_Ls^3 + C_3L_Ls^2 + C_3R_3s + C_3R_Ls + 2C_4C_LL_LR_Ls^3 + 2C_4L_Ls^2 + 2C_4R_Ls + C_LL_Ls^2 + 1}$$

10.247 INVALID-ORDER-247 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L(L_Ls + \frac{1}{C_Ls})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3R_3s + 1) (C_LL_Ls^2 + 1)}{2C_3C_4C_LL_LR_3R_Ls^4 + 2C_3C_4R_3R_Ls^2 + C_3C_LL_LR_3s^3 + C_3C_LL_LR_Ls^3 + C_3C_LR_3R_Ls^2 + C_3R_3s + C_3R_Ls + 2C_4C_LL_LR_Ls^3 + 2C_4R_Ls + C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1}$$

10.248 INVALID-ORDER-248 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3R_3s + 1) (C_LR_Ls + 1)}{2C_3C_4C_LR_3R_4R_Ls^3 + 2C_3C_4R_3R_4s^2 + C_3C_LR_3R_4s^2 + 2C_3C_LR_3R_Ls^2 + C_3C_LR_4R_Ls^2 + 2C_3R_3s + C_3R_4s + 2C_4C_LR_4R_Ls^2 + 2C_4R_4s + C_LR_4s + 2C_LR_Ls + 2}$$

10.249 INVALID-ORDER-249 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3R_3s + 1) (C_LL_Ls^2 + 1)}{2C_3C_4C_LL_LR_3R_4s^4 + 2C_3C_4R_3R_4s^2 + 2C_3C_LL_LR_3s^3 + C_3C_LL_LR_4s^3 + C_3C_LR_3R_4s^2 + 2C_3R_3s + C_3R_4s + 2C_4C_LL_LR_4s^3 + 2C_4R_4s + 2C_LL_Ls^2 + C_LR_4s + 2}$$

10.250 INVALID-ORDER-250 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_4s (C_3R_3s + 1)}{2C_3C_4L_LR_3R_4s^3 + C_3C_LL_LR_3R_4s^3 + 2C_3L_LR_3s^2 + C_3L_LR_4s^2 + C_3R_3R_4s + 2C_4L_LR_4s^2 + C_LL_LR_4s^2 + 2L_Ls + R_4}$$

10.251 INVALID-ORDER-251 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3R_3s + 1) (C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)}{2C_3C_4C_LL_LR_3R_4s^4 + 2C_3C_4C_LR_3R_4R_Ls^3 + 2C_3C_4R_3R_4s^2 + 2C_3C_LL_LR_3s^3 + C_3C_LL_LR_4s^3 + C_3C_LR_3R_4s^2 + 2C_3C_LR_3R_Ls^2 + C_3C_LR_4R_Ls^2 + 2C_3R_3s + C_3R_4s + 2C_4C_LL_LR_4s^3 + 2C_4C_LR_4R_Ls^2 + 2C_4R_4s + 2C_LL_Ls^2 + C_LR_4s + 2C_LR_Ls + 2}$$

$$10.252 \quad \text{INVALID-ORDER-252} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s (C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + 2C_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_L R_4 s + 2L_L R_L s + R_4 R_L}$$

$$10.253 \quad \text{INVALID-ORDER-253} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_L R_4 s^2 + 2C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s}$$

$$10.254 \quad \text{INVALID-ORDER-254} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2C_L L_L R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

$$10.255 \quad \text{INVALID-ORDER-255} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

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

$$10.256 \quad \text{INVALID-ORDER-256} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 R_3 s + 1) (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 R_4 s + 2C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

$$10.257 \quad \text{INVALID-ORDER-257} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

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

$$10.258 \quad \text{INVALID-ORDER-258} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1) (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{s (2C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 + 2C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.259 \quad \text{INVALID-ORDER-259} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_3 R_3 s + 1) (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 L_L s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + 1}$$

$$10.260 \quad \text{INVALID-ORDER-260} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1) (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{s (2C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + 2C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.261 \quad \text{INVALID-ORDER-261} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_3 R_3 s + 1) (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_L R_4 s^2 + 2C_4 L_L R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

$$10.262 \quad \text{INVALID-ORDER-262} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1) (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2C_4}$$

$$10.263 \quad \text{INVALID-ORDER-263} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 R_3 s + 1) (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_4 C_L R_4}$$

$$10.264 \quad \text{INVALID-ORDER-264} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_L s + 1}$$

$$10.265 \quad \text{INVALID-ORDER-265} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{s (C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L R_3 s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.266 \quad \text{INVALID-ORDER-266} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

$$10.267 \quad \text{INVALID-ORDER-267} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{s (C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.268 \quad \text{INVALID-ORDER-268} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{s (C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 C_L L_L s^2 + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.269 \quad \text{INVALID-ORDER-269} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 L_L s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

$$10.270 \quad \text{INVALID-ORDER-270} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{s (C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2 C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L)}$$

$$10.271 \quad \text{INVALID-ORDER-271} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_L R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

$$10.272 \quad \text{INVALID-ORDER-272} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2 C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 L_L s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

$$10.273 \quad \text{INVALID-ORDER-273} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

$$10.274 \quad \text{INVALID-ORDER-274} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s (C_3 R_3 s + 1)}{2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_3 R_3 R_L s + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + L_4 s + 2 R_L}$$

$$10.275 \quad \text{INVALID-ORDER-275} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 s (C_3 R_3 s + 1)}{2 C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 L_4 s^2 + 2 C_3 R_3 s + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2}$$

$$10.276 \quad \text{INVALID-ORDER-276} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s (C_3 R_3 s + 1)}{2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_3 R_3 R_L s + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + L_4 s + 2 R_L}$$

$$10.277 \quad \text{INVALID-ORDER-277} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 s (C_3 R_3 s + 1) (C_L R_L s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 s^2 + 2C_3 R_3 s + 2C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2C_L R_L s + 2}$$

$$10.278 \quad \text{INVALID-ORDER-278} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 s (C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 L_4 s^2 + 2C_3 R_3 s + 2C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2C_L L_L s^2 + 2}$$

$$10.279 \quad \text{INVALID-ORDER-279} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L s (C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_4 L_L s^2 + C_3 L_4 R_3 s + 2C_3 L_L R_3 s + 2C_4 L_4 L_L s^2 + C_L L_4 L_L s^2 + L_4 + 2L_L}$$

$$10.280 \quad \text{INVALID-ORDER-280} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 s (C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 s^3 + 2C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 s^2 + 2C_3 R_3 s + 2C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2C_L L_L s^2 + 2C_L R_L s + 2}$$

$$10.281 \quad \text{INVALID-ORDER-281} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_L s (C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_4 L_L R_3 s^2 + C_3 L_4 L_L R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 R_L s + 2C_3 L_L R_3 R_L s + 2C_4 L_4 L_L R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_L s^2 + L_4 L_L s + L_4 R_L + 2L_L R_L}$$

$$10.282 \quad \text{INVALID-ORDER-282} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 s (C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2C_3 L_L R_3 s^2 + 2C_3 R_3 R_L s + 2C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2C_4 L_4 L_L s^3 + 2C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_L s^2 + 2C_L L_L R_L s^2 + L_4 s + 2R_L}$$

$$10.283 \quad \text{INVALID-ORDER-283} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s (C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2C_3 R_3 R_L s + 2C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_L s^2 + 2C_L L_L R_L s^2 + L_4 s + 2R_L}$$

$$10.284 \quad \text{INVALID-ORDER-284} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 2C_4 R_L s + 1}$$

$$10.285 \quad \text{INVALID-ORDER-285} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{s(C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L R_3 s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.286 \quad \text{INVALID-ORDER-286} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 2C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

$$10.287 \quad \text{INVALID-ORDER-287} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)(C_L R_L s + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{s(C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.288 \quad \text{INVALID-ORDER-288} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)(C_L L_L s^2 + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{s(C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.289 \quad \text{INVALID-ORDER-289} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + 2C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 L_L s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + 1}$$

$$10.290 \quad \text{INVALID-ORDER-290} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{s(C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.291 \quad \text{INVALID-ORDER-291} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_4 s^4 + 2C_4 C_L L_L s^4 + C_4 C_L R_4 s^3 + 2C_4 C_L R_L s^3 + C_4 R_4 s + C_L R_L s + 1}$$

$$10.292 \quad \text{INVALID-ORDER-292} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 L_L R_3 s + C_3 L_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^4 + 2C_4 C_L L_L s^4 + C_4 C_L R_4 s^3 + 2C_4 C_L R_L s^3 + C_4 R_4 s + C_L R_L s + 1}$$

$$10.293 \quad \text{INVALID-ORDER-293} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3}$$

$$10.294 \quad \text{INVALID-ORDER-294} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 R_L s (C_3 R_3 s + 1)}{2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_3 R_3 R_4 R_L s + 2 C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + L_4 R_4 s + 2 L_4 R_L s + 2 R_4 R_L}$$

$$10.295 \quad \text{INVALID-ORDER-295} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_3 R_3 s + 1)}{2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_3 R_3 R_4 s + 2 C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2 L_4 s + 2 R_4}$$

$$10.296 \quad \text{INVALID-ORDER-296} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 R_L s (C_3 R_3 s + 1)}{2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_3 R_3 R_4 R_L s + 2 C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 R_4 R_L s^2 + L_4 R_4 s + 2 L_4 R_L s + 2 R_4 R_L}$$

$$10.297 \quad \text{INVALID-ORDER-297} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_3 R_3 s + 1) (C_L R_L s + 1)}{2 C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_3 R_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2 C_L L_4 R_L s^2 + 2 C_L R_4 R_L s + 2 L_4 s + 2 R_4}$$

$$10.298 \quad \text{INVALID-ORDER-298} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_3 R_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_4 s^2 + 2 L_4 s + 2 R_4}$$

$$10.299 \quad \text{INVALID-ORDER-299} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_4 s (C_3 R_3 s + 1)}{2 C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_4 L_L R_3 s^2 + C_3 L_4 L_L R_4 s^2 + C_3 L_4 R_3 R_4 s + 2 C_3 L_L R_3 R_4 s + 2 C_4 L_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_4 L_L R_4 s^2 + 2 L_4 L_L s + L_4 R_4 + 2 L_L R_4}$$

$$10.300 \quad \text{INVALID-ORDER-300} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_3 R_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_4 s^2 + 2 L_4 s + 2 R_4}$$

$$10.301 \quad \text{INVALID-ORDER-301} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_4 R_L s (C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 R_4 R_L s + 2C_3 L_L R_3 R_4 R_L s + 2C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_4 R_L s^2 + L_4 L_L R_4 s + 2L_4 L_L R_L s + L_4 R_4 R_L + 2L_L R_4 R_L}$$

$$10.302 \quad \text{INVALID-ORDER-302} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_3 R_3 R_4 R_L s + 2C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4}$$

$$10.303 \quad \text{INVALID-ORDER-303} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 R_L s (C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_3 R_3 R_4 R_L s + 2C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4}$$

$$10.304 \quad \text{INVALID-ORDER-304} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_L s^2 + L_4 s + R_4 + 2R_L}$$

$$10.305 \quad \text{INVALID-ORDER-305} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + C_3 L_4 s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

$$10.306 \quad \text{INVALID-ORDER-306} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

$$10.307 \quad \text{INVALID-ORDER-307} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1) (C_L R_L s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_4 s + 2}$$

$$10.308 \quad \text{INVALID-ORDER-308} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + C_3 L_4 s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_4 s + 2}$$

$$\mathbf{10.309 \quad INVALID-ORDER-309} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + 2C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_4 s^2 + C_L R_4 s + R_4 + 2R_L}$$

$$\mathbf{10.310 \quad INVALID-ORDER-310} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_4 s^2 + C_L R_4 s + R_4 + 2R_L}$$

$$\mathbf{10.311 \quad INVALID-ORDER-311} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_4 s^2 + C_L R_4 s + R_4 + 2R_L}$$

$$\mathbf{10.312 \quad INVALID-ORDER-312} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_4 s^2 + C_L R_4 s + R_4 + 2R_L}$$

$$\mathbf{10.313 \quad INVALID-ORDER-313} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_4 s^2 + C_L R_4 s + R_4 + 2R_L}$$

$$\mathbf{10.314 \quad INVALID-ORDER-314} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_L s^2 + 2C_4 R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

$$\mathbf{10.315 \quad INVALID-ORDER-315} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2}$$

$$\mathbf{10.316 \quad INVALID-ORDER-316} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_L s^2 + 2C_4 R_4 R_L s + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

10.317 INVALID-ORDER-317 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L}$$

10.318 INVALID-ORDER-318 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4(C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + 1)(C_L L_L s^2 + 1)}{2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + 2 C_4 C_L R_4 s + C_4 R_4}$$

10.319 INVALID-ORDER-319 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2L_L s + R_4}$$

10.320 INVALID-ORDER-320 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4(C_3R_3s+1)(C_4L_4s^2+1)(C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1)}{2C_3C_4C_LL_LR_3s^5+C_3C_4C_LL_LR_4s^5+C_3C_4C_LL_R_3R_4s^4+2C_3C_4C_LL_R_3R_Ls^4+C_3C_4C_LL_R_4R_Ls^4+2C_3C_4C_LL_R_3R_4s^4+2C_3C_4C_LL_R_3R_4R_Ls^3+2C_3C_4L_4R_3s^3+C_3C_4L_4R_4s^3+2C_3C_4R_3R_4s^2+2C_3C_LL_R_3s^3+C_3C_LL_R_4s^3+C_3C_LR_3R_4s^2}$$

10.321 INVALID-ORDER-321 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4}$$

10.322 INVALID-ORDER-322 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LLs^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4(C_3R_4 + C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_4R_Ls^5 + 2C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + C_3C_4C_LL_4L_LR_4s^4 + C_3C_4C_LL_4R_3R_4s^3 + 2C_3C_4C_LL_4R_3R_Ls^3 + C_3C_4C_LL_4R_4R_Ls^3 + 2C_3C_4C_LL_4R_3R_4s^3 + 2C_3C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_4R_3R_4)}{C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_4R_Ls^5 + 2C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + C_3C_4C_LL_4L_LR_4s^4 + C_3C_4C_LL_4R_3R_4s^3 + 2C_3C_4C_LL_4R_3R_Ls^3 + C_3C_4C_LL_4R_4R_Ls^3 + 2C_3C_4C_LL_4R_3R_4s^3 + 2C_3C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_4R_3R_4}$$

10.323 INVALID-ORDER-323 $Z(s) = \left(\infty, \infty, R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, \frac{R_L \left(L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L$$

10.324 INVALID-ORDER-324 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 L_3 s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 s^2 + C_3 R_4 s + C_L R_4 s + 2}$$

10.325 INVALID-ORDER-325 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4R_L (C_3L_3s^2 + 1)}{C_3C_LL_3R_4R_Ls^3 + C_3L_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_Ls^2 + C_3R_4R_Ls + C_LR_4R_Ls + R_4 + 2R_L}$$

10.326 INVALID-ORDER-326 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3L_3s^2 + 1) (C_LR_Ls + 1)}{C_3C_LL_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_LR_4R_Ls^2 + 2C_3L_3s^2 + C_3R_4s + C_LR_4s + 2C_LR_Ls + 2}$$

10.327 INVALID-ORDER-327 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3L_3s^2 + 1) (C_LL_Ls^2 + 1)}{2C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_3R_4s^3 + C_3C_LL_LR_4s^3 + 2C_3L_3s^2 + C_3R_4s + 2C_LL_Ls^2 + C_LR_4s + 2}$$

10.328 INVALID-ORDER-328 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_4s (C_3L_3s^2 + 1)}{C_3C_LL_3L_LR_4s^4 + 2C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_4s^2 + C_3L_LR_4s^2 + C_LL_LR_4s^2 + 2L_Ls + R_4}$$

10.329 INVALID-ORDER-329 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3L_3s^2 + 1) (C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)}{2C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_LL_LR_4s^3 + C_3C_LR_4R_Ls^2 + 2C_3L_3s^2 + C_3R_4s + 2C_LL_Ls^2 + C_LR_4s + 2C_LR_Ls + 2}$$

10.330 INVALID-ORDER-330 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_4R_Ls (C_3L_3s^2 + 1)}{C_3C_LL_3L_LR_4R_Ls^4 + C_3L_3L_LR_4s^3 + 2C_3L_3L_LR_Ls^3 + C_3L_3R_4R_Ls^2 + C_3L_LR_4R_Ls^2 + C_LL_LR_4R_Ls^2 + L_LR_4s + 2L_LR_Ls + R_4R_L}$$

10.331 INVALID-ORDER-331 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3L_3s^2 + 1) (C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L)}{C_3C_LL_3L_LR_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_LR_4R_Ls^3 + 2C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_LR_4s^2 + C_3R_4R_Ls + C_LL_LR_4s^2 + 2C_LL_LR_Ls^2 + 2L_Ls + R_4 + 2R_L}$$

10.332 INVALID-ORDER-332 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4R_L (C_3L_3s^2 + 1) (C_LL_Ls^2 + 1)}{C_3C_LL_3L_LR_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_LR_4R_Ls^3 + C_3L_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_Ls^2 + C_3R_4R_Ls + C_LL_LR_4s^2 + 2C_LL_LR_Ls^2 + C_LR_4R_Ls + R_4 + 2R_L}$$

10.333 INVALID-ORDER-333 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3L_3s^2 + 1)}{2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3L_3s^2 + C_3R_Ls + 2C_4R_Ls + 1}$$

10.334 INVALID-ORDER-334 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3L_3s^2 + 1}{s(2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_LL_3s^2 + C_3 + 2C_4 + C_L)}$$

10.335 INVALID-ORDER-335 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3L_3s^2 + 1)}{2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3L_3s^2 + C_3R_Ls + 2C_4R_Ls + C_LR_Ls + 1}$$

10.336 INVALID-ORDER-336 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1)(C_LR_Ls + 1)}{s(2C_3C_4C_LL_3R_Ls^3 + 2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LR_Ls + C_3 + 2C_4C_LR_Ls + 2C_4 + C_L)}$$

10.337 INVALID-ORDER-337 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1)(C_LL_Ls^2 + 1)}{s(2C_3C_4C_LL_3L_Ls^4 + 2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LL_Ls^2 + C_3 + 2C_4C_LL_Ls^2 + 2C_4 + C_L)}$$

10.338 INVALID-ORDER-338 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_Ls (C_3L_3s^2 + 1)}{2C_3C_4L_3L_Ls^4 + C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3L_3s^2 + C_3L_Ls^2 + 2C_4L_Ls^2 + C_LL_Ls^2 + 1}$$

10.339 INVALID-ORDER-339 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1)(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)}{s(2C_3C_4C_LL_3L_Ls^4 + 2C_3C_4C_LL_3R_Ls^3 + 2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LL_Ls^2 + C_3C_LR_Ls + C_3 + 2C_4C_LL_Ls^2 + 2C_4C_LR_Ls + 2C_4 + C_L)}$$

10.340 INVALID-ORDER-340 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls (C_3L_3s^2 + 1)}{2C_3C_4L_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_LR_Ls^2 + 2C_4L_LR_Ls^2 + C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L}$$

$$10.341 \quad \text{INVALID-ORDER-341} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2C_4 L_L s^2 + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + 1}$$

$$10.342 \quad \text{INVALID-ORDER-342} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

$$10.343 \quad \text{INVALID-ORDER-343} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + 2C_4 R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

$$10.344 \quad \text{INVALID-ORDER-344} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 s^2 + C_3 R_4 s + 2C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2}$$

$$10.345 \quad \text{INVALID-ORDER-345} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + 2C_4 R_4 R_L s + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

$$10.346 \quad \text{INVALID-ORDER-346} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 s^2 + C_3 R_4 s + 2C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2C_L R_L s + 2}$$

$$10.347 \quad \text{INVALID-ORDER-347} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_3 L_3 s^2 + C_3 R_4 s + 2C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 R_4 s + 2C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

$$10.348 \quad \text{INVALID-ORDER-348} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + 2C_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2L_L s + R_4}$$

$$10.349 \quad \text{INVALID-ORDER-349} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3L_3s^2 + 1) (C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)}{2C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_LL_LR_4s^3 + C_3C_LR_4R_Ls^2 + 2C_3L_3s^2 + C_3R_4s + 2C_4C_LL_LR_4s^3 + 2C_4C_LR_4R_Ls^2 + 2C_4R_4s + 2C_LL_Ls^2 + C_LR_4s + 2C_LR_Ls + 2}$$

$$10.350 \quad \text{INVALID-ORDER-350} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_LR_4R_Ls (C_3L_3s^2 + 1)}{2C_3C_4L_3L_LR_4R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_LR_4R_Ls^4 + C_3L_3L_LR_4s^3 + 2C_3L_3L_LR_Ls^3 + C_3L_3R_4R_Ls^2 + C_3L_LR_4R_Ls^2 + 2C_4L_LR_4R_Ls^2 + C_LL_LR_4R_Ls^2 + L_LR_4s + 2L_LR_Ls + R_4R_L}$$

$$10.351 \quad \text{INVALID-ORDER-351} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3L_3s^2 + 1) (C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L)}{2C_3C_4C_LL_3L_LR_4R_Ls^5 + 2C_3C_4L_3L_LR_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_LR_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_LR_4R_Ls^3 + 2C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_LR_4s^2 + C_3R_4R_Ls + 2C_4C_LL_LR_4R_Ls^3 + 2C_4L_LR_4s^2 + 2C_4R_4R_Ls + C_LL_LR_4s^2 + 2C_LR_4s + 2C_LR_Ls + 2}$$

$$10.352 \quad \text{INVALID-ORDER-352} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \infty, \frac{R_L(L_Ls + \frac{1}{C_Ls})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4R_L (C_3L_3s^2 + 1) (C_LL_Ls^2 + 1)}{2C_3C_4C_LL_3L_LR_4R_Ls^5 + 2C_3C_4L_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_LR_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_LR_4R_Ls^3 + C_3L_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_Ls^2 + C_3R_4R_Ls + 2C_4C_LL_LR_4R_Ls^3 + 2C_4R_4R_Ls + C_LL_LR_4s^2 + 2C_LR_4s + 2C_LR_Ls + R_4 + 2R_L}$$

$$10.353 \quad \text{INVALID-ORDER-353} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3L_3s^2 + 1) (C_4R_4s + 1)}{C_3C_4L_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_4R_4R_Ls^2 + C_3L_3s^2 + C_3R_Ls + C_4R_4s + 2C_4R_Ls + 1}$$

$$10.354 \quad \text{INVALID-ORDER-354} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1) (C_4R_4s + 1)}{s (C_3C_4C_LL_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_4R_4s + C_3C_LL_3s^2 + C_3 + C_4C_LR_4s + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.355 \quad \text{INVALID-ORDER-355} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3L_3s^2 + 1) (C_4R_4s + 1)}{C_3C_4C_LL_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4L_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_4R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3L_3s^2 + C_3R_Ls + C_4C_LR_4R_Ls^2 + C_4R_4s + 2C_4R_Ls + C_LR_Ls + 1}$$

$$10.356 \quad \text{INVALID-ORDER-356} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1) (C_4R_4s + 1) (C_LR_Ls + 1)}{s (C_3C_4C_LL_3R_4s^3 + 2C_3C_4C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_4C_LR_4R_Ls^2 + 2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_4R_4s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LR_Ls + C_3 + C_4C_LR_4s + 2C_4C_LR_Ls + 2C_4 + C_L)}$$

10.357 INVALID-ORDER-357 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1)(C_4R_4s + 1)(C_LL_Ls^2 + 1)}{s(2C_3C_4C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_4C_LL_3R_4s^3 + C_3C_4C_LL_LR_4s^3 + 2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_4R_4s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LL_Ls^2 + C_3 + 2C_4C_LL_Ls^2 + C_4C_LR_4s + 2C_4 + C_L)}$$

10.358 INVALID-ORDER-358 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_Ls(C_3L_3s^2 + 1)(C_4R_4s + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5 + 2C_3C_4L_3L_Ls^4 + C_3C_4L_3R_4s^3 + C_3C_4L_LR_4s^3 + C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3L_3s^2 + C_3L_Ls^2 + C_4C_LL_LR_4s^3 + 2C_4L_Ls^2 + C_4R_4s + C_LL_Ls^2 + 1}$$

10.359 INVALID-ORDER-359 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1)(C_4R_4s + 1)(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)}{s(2C_3C_4C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_4C_LL_3R_4s^3 + 2C_3C_4C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_4C_LL_LR_4s^3 + C_3C_4C_LR_4R_Ls^2 + 2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_4R_4s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LL_Ls^2 + C_3C_LR_Ls + C_3 + 2C_4C_LL_Ls^2 + C_4C_LR_4s + 2C_4C_LR_Ls + 2C_4 + C_L)}$$

10.360 INVALID-ORDER-360 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls(C_3L_3s^2 + 1)(C_4R_4s + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_LR_4R_Ls^5 + C_3C_4L_3L_LR_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_LR_Ls^4 + C_3C_4L_3R_4R_Ls^3 + C_3C_4L_LR_4R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_LR_Ls^2 + C_4C_LL_LR_4R_Ls^3 + C_4L_LR_4s^2 + 2C_4L_LR_Ls^2 + C_4R_4R_Ls + C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L}$$

10.361 INVALID-ORDER-361 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1)(C_4R_4s + 1)(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L)}{C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_LR_Ls^5 + C_3C_4C_LL_LR_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_Ls^4 + C_3C_4L_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_4L_LR_4s^3 + C_3C_4R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_LR_Ls^3 + C_3L_3s^2 + C_3L_Ls^2 + C_3R_Ls + C_4C_LL_LR_4s^3 + 2C_4C_LL_LR_Ls^3 + 2C_4R_4R_Ls + C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L}$$

10.362 INVALID-ORDER-362 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L(L_Ls + \frac{1}{C_Ls})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L(C_3L_3s^2 + 1)(C_4R_4s + 1)(C_LL_Ls^2 + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_LR_Ls^5 + C_3C_4C_LL_LR_4R_Ls^4 + C_3C_4C_LL_LR_4R_Ls^4 + C_3C_4L_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_4R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_LR_Ls^3 + C_3L_3s^2 + C_3R_Ls + C_4C_LL_LR_4s^3 + 2C_4C_LL_LR_Ls^3 + C_4C_LR_4s + C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L}$$

10.363 INVALID-ORDER-363 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L(C_3L_3s^2 + 1)(C_4L_4s^2 + 1)}{C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_4L_4R_Ls^3 + C_3L_3s^2 + C_3R_Ls + C_4L_4s^2 + 2C_4R_Ls + 1}$$

10.364 INVALID-ORDER-364 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1)(C_4L_4s^2 + 1)}{s(C_3C_4C_LL_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_4L_4s^2 + C_3C_LL_3s^2 + C_3 + C_4C_LL_4s^2 + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.365 \quad \text{INVALID-ORDER-365} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

$$10.366 \quad \text{INVALID-ORDER-366} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{s (C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.367 \quad \text{INVALID-ORDER-367} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{s (C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 C_L L_L s^2 + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.368 \quad \text{INVALID-ORDER-368} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 L_3 s^2 + C_3 L_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 L_L s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

$$10.369 \quad \text{INVALID-ORDER-369} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{s (C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 C_L L_L s^2 + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.370 \quad \text{INVALID-ORDER-370} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2C_4 L_L R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

$$10.371 \quad \text{INVALID-ORDER-371} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_L s + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

$$10.372 \quad \text{INVALID-ORDER-372} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

10.373 INVALID-ORDER-373 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_Ls(C_3L_3s^2+1)}{2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_4R_Ls^2 + 2C_4L_4R_Ls^2 + L_4s + 2R_L}$$

10.374 INVALID-ORDER-374 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4s(C_3L_3s^2+1)}{2C_3C_4L_3L_4s^4 + C_3C_LL_3L_4s^4 + 2C_3L_3s^2 + C_3L_4s^2 + 2C_4L_4s^2 + C_LL_4s^2 + 2}$$

10.375 INVALID-ORDER-375 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_Ls(C_3L_3s^2+1)}{2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_4R_Ls^4 + C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_4R_Ls^2 + 2C_4L_4R_Ls^2 + C_LL_4R_Ls^2 + L_4s + 2R_L}$$

10.376 INVALID-ORDER-376 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4s(C_3L_3s^2+1)(C_LR_Ls+1)}{2C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5 + 2C_3C_4L_3L_4s^4 + C_3C_LL_3L_4s^4 + 2C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_LL_4R_Ls^3 + 2C_3L_3s^2 + C_3L_4s^2 + 2C_4C_LL_4R_Ls^3 + 2C_4L_4s^2 + C_LL_4s^2 + 2C_LR_Ls + 2}$$

10.377 INVALID-ORDER-377 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4s(C_3L_3s^2+1)(C_LL_Ls^2+1)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + 2C_3C_4L_3L_4s^4 + C_3C_LL_3L_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_4L_Ls^4 + 2C_3L_3s^2 + C_3L_4s^2 + 2C_4C_LL_4L_Ls^4 + 2C_4L_4s^2 + C_LL_4s^2 + 2C_LL_Ls^2 + 2}$$

10.378 INVALID-ORDER-378 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4L_Ls(C_3L_3s^2+1)}{2C_3C_4L_3L_4L_Ls^4 + C_3C_LL_3L_4L_Ls^4 + C_3L_3L_4s^2 + 2C_3L_3L_Ls^2 + C_3L_4L_Ls^2 + 2C_4L_4L_Ls^2 + C_LL_4L_Ls^2 + L_4 + 2L_L}$$

10.379 INVALID-ORDER-379 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4s(C_3L_3s^2+1)(C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + 2C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5 + 2C_3C_4L_3L_4s^4 + C_3C_LL_3L_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_Ls^4 + 2C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_LL_4L_Ls^4 + C_3C_LL_4R_Ls^3 + 2C_3L_3s^2 + C_3L_4s^2 + 2C_4C_LL_4L_Ls^4 + 2C_4C_LL_4R_Ls^3 + 2C_4L_4s^2 + C_LL_4s^2 + 2C_LL_Ls^2 + 2C_LR_Ls + 2}$$

10.380 INVALID-ORDER-380 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4L_LR_Ls(C_3L_3s^2+1)}{2C_3C_4L_3L_4L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_3L_4L_LR_Ls^4 + C_3L_3L_4L_Ls^3 + C_3L_3L_4R_Ls^2 + 2C_3L_3L_LR_Ls^2 + C_3L_4L_LR_Ls^2 + 2C_4L_4L_LR_Ls^2 + C_LL_4L_LR_Ls^2 + L_4L_Ls + L_4R_L + 2L_LR_L}$$

$$\mathbf{10.381 \quad INVALID-ORDER-381} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4s (C_3L_3s^2 + 1) (C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_Ls^6 + 2C_3C_4L_3L_4L_Ls^5 + 2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_4L_Ls^5 + 2C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_4L_LR_Ls^4 + C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3L_Ls^3 + 2C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_4L_Ls^3 + C_3L_4R_Ls^2 + 2C_4C_LL_4L_LR_Ls^4 + 2C_4L_4L_Ls^3 + 2C_4L_4R_Ls^2 + C_LL_4L_Ls^3 + C_LL_4R_Ls^2 + 2C_LL_LR_Ls^2 + L_4s + 2R_L}$$

$$\mathbf{10.382 \quad INVALID-ORDER-382} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{R_L(L_Ls + \frac{1}{C_LLs})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_LLs}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4R_Ls (C_3L_3s^2 + 1) (C_LL_Ls^2 + 1)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_Ls^6 + 2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_4L_Ls^5 + C_3C_LL_3L_4R_Ls^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_4L_LR_Ls^4 + C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_4R_Ls^2 + 2C_4C_LL_4L_LR_Ls^4 + 2C_4L_4R_Ls^2 + C_LL_4L_Ls^3 + C_LL_4R_Ls^2 + 2C_LL_LR_Ls^2 + L_4s + 2R_L}$$

$$\mathbf{10.383 \quad INVALID-ORDER-383} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3L_3s^2 + 1) (C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1)}{C_3C_4L_3L_4s^4 + C_3C_4L_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_4L_4R_Ls^3 + C_3C_4R_4R_Ls^2 + C_3L_3s^2 + C_3R_Ls + C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 2C_4R_Ls + 1}$$

$$\mathbf{10.384 \quad INVALID-ORDER-384} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1) (C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1)}{s(C_3C_4C_LL_3L_4s^4 + C_3C_4C_LL_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_4L_4s^2 + C_3C_4R_4s + C_3C_LL_3s^2 + C_3 + C_4C_LL_4s^2 + C_4C_LL_4R_4s + 2C_4 + C_LL)}$$

$$\mathbf{10.385 \quad INVALID-ORDER-385} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3L_3s^2 + 1) (C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4L_3L_4s^4 + C_3C_4L_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_4L_4R_Ls^3 + C_3C_4R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3L_3s^2 + C_3R_Ls + C_4C_LL_4R_Ls^3 + C_4C_LL_4R_4R_Ls^2 + C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 2C_4R_Ls + C_LR_Ls + 1}$$

$$\mathbf{10.386 \quad INVALID-ORDER-386} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1) (C_LR_Ls + 1) (C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1)}{s(C_3C_4C_LL_3L_4s^4 + C_3C_4C_LL_3R_4s^3 + 2C_3C_4C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_4C_LL_4R_Ls^3 + C_3C_4C_LL_4R_4R_Ls^2 + 2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_4L_4s^2 + C_3C_4R_4s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LL_R_Ls + C_3 + C_4C_LL_4s^2 + C_4C_LL_4R_4s + 2C_4C_LL_R_Ls + 2C_4 + C_LL)}$$

$$\mathbf{10.387 \quad INVALID-ORDER-387} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1) (C_LL_Ls^2 + 1) (C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1)}{s(C_3C_4C_LL_3L_4s^4 + 2C_3C_4C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_4C_LL_3R_4s^3 + C_3C_4C_LL_4L_Ls^4 + C_3C_4C_LL_LR_4s^3 + 2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_4L_4s^2 + C_3C_4R_4s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LL_Ls^2 + C_3 + C_4C_LL_4s^2 + 2C_4C_LL_Ls^2 + C_4C_LL_R_4s + 2C_4 + C_LL)}$$

$$\mathbf{10.388 \quad INVALID-ORDER-388} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_Ls (C_3L_3s^2 + 1) (C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5 + C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_Ls^4 + C_3C_4L_3R_4s^3 + C_3C_4L_4L_Ls^4 + C_3C_4L_LR_4s^3 + C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3L_3s^2 + C_3L_Ls^2 + C_4C_LL_4L_Ls^4 + C_4C_LL_LR_4s^3 + C_4L_4s^2 + 2C_4L_Ls^2 + C_4R_4s + C_LL_Ls^2 + 1}$$

$$\mathbf{10.389 \quad INVALID-ORDER-389} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + \frac{1}{C_3s}, \quad L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \quad \infty, \quad L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1)(C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1)(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)}{s(C_3C_4C_LL_3L_4s^4 + 2C_3C_4C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_4C_LL_3R_4s^3 + 2C_3C_4C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_4C_LL_4L_Ls^4 + C_3C_4C_LL_4R_Ls^3 + C_3C_4C_LL_LR_4s^3 + C_3C_4C_LL_R_4s^2 + 2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_4L_4s^2 + C_3C_4R_4s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LL_Ls^2 + C_3C_LR_Ls + C_3 + C_4C_LL_4s^2)}$$

$$\mathbf{10.390 \quad INVALID-ORDER-390} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + \frac{1}{C_3s}, \quad L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls(C_3L_3s^2 + 1)(C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_LR_4R_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4L_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + C_3C_4L_3L_LR_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_LR_Ls^4 + C_3C_4L_3R_4R_Ls^3 + C_3C_4L_4L_LR_Ls^4 + C_3C_4L_LR_4R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_LR_Ls^2 + C_4C_LL_4L_4s^4}$$

$$\mathbf{10.391 \quad INVALID-ORDER-391} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + \frac{1}{C_3s}, \quad L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \quad \infty, \quad \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1)(C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1)(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_LR_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_Ls^5 + C_3C_4C_LL_LR_4R_Ls^4 + C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_Ls^4 + C_3C_4L_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_4L_4L_Ls^4 + C_3C_4L_4R_Ls^3 + C_3C_4R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 +}$$

$$\mathbf{10.392 \quad INVALID-ORDER-392} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + \frac{1}{C_3s}, \quad L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \quad \infty, \quad \frac{R_L(L_Ls + \frac{1}{C_Ls})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L(C_3L_3s^2 + 1)(C_LL_Ls^2 + 1)(C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_LR_Ls^5 + C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_LR_Ls^5 + C_3C_4C_LL_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4C_LL_4L_LR_Ls^5 + C_3C_4C_LL_LR_4R_Ls^4 + C_3C_4L_3L_4s^4 + C_3C_4L_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_4L_4R_Ls^3 + C_3C_4R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 +}$$

$$\mathbf{10.393 \quad INVALID-ORDER-393} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + \frac{1}{C_3s}, \quad \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \quad \infty, \quad R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4R_4R_Ls(C_3L_3s^2 + 1)}{2C_3C_4L_3L_4R_4R_Ls^4 + C_3L_3L_4R_4s^3 + 2C_3L_3L_4R_Ls^3 + 2C_3L_3R_4R_Ls^2 + C_3L_4R_4R_Ls^2 + 2C_4L_4R_4R_Ls^2 + L_4R_4s + 2L_4R_Ls + 2R_4R_L}$$

$$\mathbf{10.394 \quad INVALID-ORDER-394} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + \frac{1}{C_3s}, \quad \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4R_4s(C_3L_3s^2 + 1)}{2C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + C_3C_LL_3L_4R_4s^4 + 2C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3R_4s^2 + C_3L_4R_4s^2 + 2C_4L_4R_4s^2 + C_LL_4R_4s^2 + 2L_4s + 2R_4}$$

$$\mathbf{10.395 \quad INVALID-ORDER-395} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + \frac{1}{C_3s}, \quad \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \quad \infty, \quad \frac{R_L}{C_LR_Ls + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4R_4R_Ls(C_3L_3s^2 + 1)}{2C_3C_4L_3L_4R_4R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_4R_4R_Ls^4 + C_3L_3L_4R_4s^3 + 2C_3L_3L_4R_Ls^3 + 2C_3L_3R_4R_Ls^2 + C_3L_4R_4R_Ls^2 + 2C_4L_4R_4R_Ls^2 + C_LL_4R_4R_Ls^2 + L_4R_4s + 2L_4R_Ls + 2R_4R_L}$$

$$\mathbf{10.396 \quad INVALID-ORDER-396} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + \frac{1}{C_3s}, \quad \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \quad \infty, \quad R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4R_4s(C_3L_3s^2 + 1)(C_LR_Ls + 1)}{2C_3C_4C_LL_3L_4R_4R_Ls^5 + 2C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + C_3C_LL_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_4R_Ls^4 + 2C_3C_LL_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_4R_4R_Ls^3 + 2C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3R_4s^2 + C_3L_4R_4s^2 + 2C_4C_LL_4R_4R_Ls^3 + 2C_4L_4R_4s^2 + C_LL_4R_4s^2 + 2C_LL_4R_Ls^2 + 2C_LR_4R_Ls + 2L_4s + 2R_4}$$

$$\mathbf{10.397 \quad INVALID-ORDER-397} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \quad \infty, \quad L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_4 s^2 + 2L_4 s + 2R_4}$$

$$\mathbf{10.398 \quad INVALID-ORDER-398} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_4 s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 L_L R_4 s^2 + C_3 L_4 L_L R_4 s^2 + 2C_4 L_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_4 L_L R_4 s^2 + 2L_4 L_L s + L_4 R_4 + 2L_L R_4}$$

$$\mathbf{10.399 \quad INVALID-ORDER-399} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \quad \infty, \quad L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_4 s^2 + 2L_4 s + 2R_4}$$

$$\mathbf{10.400 \quad INVALID-ORDER-400} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_4 R_L s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_4 R_L s^2 + L_4 L_L R_4 s + 2L_4 L_L R_L s + L_4 R_4 R_L + 2L_L R_4 R_L}$$

$$\mathbf{10.401 \quad INVALID-ORDER-401} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_3 L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_4 s^2 + 2L_4 s + 2R_4}$$

$$\mathbf{10.402 \quad INVALID-ORDER-402} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 R_L s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_4 s^2 + 2L_4 s + 2R_4}$$

$$\mathbf{10.403 \quad INVALID-ORDER-403} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \quad \infty, \quad R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_L s^2 + L_4 s + R_4 + 2R_L}$$

$$\mathbf{10.404 \quad INVALID-ORDER-404} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 s^2 + C_3 L_4 s^2 + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

$$\mathbf{10.405 \quad INVALID-ORDER-405} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3L_3s^2 + 1) (C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_4R_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + C_3C_4L_4R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_4R_Ls^4 + C_3C_LL_3R_4R_Ls^3 + C_3L_3L_4s^3 + C_3L_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_4R_Ls^2 + C_3R_4R_Ls + C_4C_LL_4R_4R_Ls^3 + C_4L_4R_4s^2 + 2C_4L_4R_Ls^2 + C_LL_4R_Ls^2 + C_LR_Ls}$$

$$\mathbf{10.406 \quad INVALID-ORDER-406} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1) (C_LR_Ls + 1) (C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_4s^4 + C_3C_4L_4R_4s^3 + C_3C_LL_3L_4s^4 + C_3C_LL_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_LL_4R_Ls^3 + C_3C_LR_4R_Ls^2 + 2C_3L_3s^2 + C_3L_4s^2 + C_3R_4s + C_4C_LL_4R_4s^3 + 2C_4C_LL_4R_Ls^3 + 2C_4L_4R_Ls^3 + C_LR_Ls}$$

$$\mathbf{10.407 \quad INVALID-ORDER-407} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1) (C_LL_Ls^2 + 1) (C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_4R_4s^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_4s^5 + 2C_3C_4L_3L_4s^4 + C_3C_4L_4R_4s^3 + C_3C_LL_3L_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_3R_4s^3 + C_3C_LL_4L_Ls^4 + C_3C_LL_LR_4s^3 + 2C_3L_3s^2 + C_3L_4s^2 + C_3R_4s + 2C_4C_LL_4L_Ls^4 + C_4C_LL_4R_4s^3 + 2C_4L_4L_Ls^3 + C_LL_Ls}$$

$$\mathbf{10.408 \quad INVALID-ORDER-408} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_Ls (C_3L_3s^2 + 1) (C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_4s^6 + 2C_3C_4L_3L_4L_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + C_3C_4L_4L_LR_4s^4 + C_3C_LL_3L_4L_Ls^5 + C_3C_LL_3L_LR_4s^4 + C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_4s^2 + C_3L_4L_Ls^3 + C_3L_LR_4s^2 + C_4C_LL_4L_LR_4s^4 + 2C_4L_4L_Ls^3 + C_4L_4R_4s^2 + C_LL_Ls^3 + C_LL_Ls}$$

$$\mathbf{10.409 \quad INVALID-ORDER-409} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1) (C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1) (C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_4R_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_4s^5 + C_3C_4C_LL_4R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_4s^4 + C_3C_4L_4R_4s^3 + C_3C_LL_3L_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_LL_4L_Ls^4 + C_3C_LL_4R_Ls^3 + C_3C_LL_Ls^3 + C_LR_Ls}$$

$$\mathbf{10.410 \quad INVALID-ORDER-410} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls (C_3L_3s^2 + 1) (C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_4R_Ls^6 + C_3C_4L_3L_4L_LR_4s^5 + 2C_3C_4L_3L_4L_LR_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_4R_Ls^4 + C_3C_4L_4L_LR_4R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_4L_LR_Ls^5 + C_3C_LL_3L_LR_4R_Ls^4 + C_3L_3L_4L_Ls^4 + C_3L_3L_4R_Ls^3 + C_3L_3L_LR_4s^3 + 2C_3L_3L_LR_Ls^3 + C_3L_3R_4R_Ls^2 + C_3L_4L_LR_Ls^2 + C_LR_Ls}$$

$$\mathbf{10.411 \quad INVALID-ORDER-411} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + 1) (C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_4s^6 + 2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_Ls^6 + C_3C_4C_LL_4L_LR_4R_Ls^5 + 2C_3C_4L_3L_4L_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + C_3C_4L_4L_LR_4s^4 + C_3C_4L_4R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_4L_Ls^5 + C_3C_LL_3L_LR_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_4L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_Ls^3 + C_LR_Ls}$$

$$\mathbf{10.412 \quad INVALID-ORDER-412} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \infty, \frac{R_L(L_Ls + \frac{1}{C_Ls})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3L_3s^2 + 1) (C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_4s^6 + 2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_4R_4R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_4R_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + C_3C_4L_4R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_4L_Ls^5 + C_3C_LL_3L_LR_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_4L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_Ls^3 + C_LR_Ls}$$

$$10.413 \quad \text{INVALID-ORDER-413} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + \frac{1}{C_3s}, \quad \frac{R_4\left(L_4s + \frac{1}{C_4s}\right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \quad \infty, \quad R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4R_L (C_3L_3s^2 + 1) (C_4L_4s^2 + 1)}{C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3R_4R_Ls^3 + C_3C_4L_4R_4R_Ls^3 + C_3L_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_Ls^2 + C_3R_4R_Ls + C_4L_4R_4s^2 + 2C_4L_4R_Ls^2 + 2C_4R_4R_Ls + R_4 + 2R_L}$$

$$10.414 \quad \text{INVALID-ORDER-414} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + \frac{1}{C_3s}, \quad \frac{R_4\left(L_4s + \frac{1}{C_4s}\right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3L_3s^2 + 1) (C_4L_4s^2 + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_4s^5 + 2C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_4s^3 + C_3C_4L_4R_4s^3 + C_3C_LL_3R_4s^3 + 2C_3L_3s^2 + C_3R_4s + C_4C_LL_4R_4s^3 + 2C_4L_4s^2 + 2C_4R_4s + C_LR_4s + 2}$$

$$10.415 \quad \text{INVALID-ORDER-415} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + \frac{1}{C_3s}, \quad \frac{R_4\left(L_4s + \frac{1}{C_4s}\right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \quad \infty, \quad \frac{R_L}{C_LR_Ls + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4R_L (C_3L_3s^2 + 1) (C_4L_4s^2 + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_4R_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3R_4R_Ls^3 + C_3C_4L_4R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_3R_4R_Ls^3 + C_3L_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_Ls^2 + C_3R_4R_Ls + C_4C_LL_4R_4R_Ls^3 + C_4L_4R_4s^2 + 2C_4L_4R_Ls^2 + 2C_4R_4R_Ls + C_LR_4R_Ls + R_4 + 2R_L}$$

$$10.416 \quad \text{INVALID-ORDER-416} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + \frac{1}{C_3s}, \quad \frac{R_4\left(L_4s + \frac{1}{C_4s}\right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \quad \infty, \quad R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3L_3s^2 + 1) (C_4L_4s^2 + 1) (C_LR_Ls + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5 + 2C_3C_4C_LL_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4C_LL_4R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_4s^3 + C_3C_4L_4R_4s^3 + C_3C_LL_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_LR_4R_Ls^2 + 2C_3L_3s^2 + C_3R_4s + C_4C_LL_4R_4s^3 + 2C_4C_LL_4R_Ls^3 + 2C_4C_LR_4R_Ls^2 + 2C_4C_LR_Ls + R_4 + 2R_L}$$

$$10.417 \quad \text{INVALID-ORDER-417} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + \frac{1}{C_3s}, \quad \frac{R_4\left(L_4s + \frac{1}{C_4s}\right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \quad \infty, \quad L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3L_3s^2 + 1) (C_4L_4s^2 + 1) (C_LL_Ls^2 + 1)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_4R_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_4s^5 + 2C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_4s^3 + C_3C_4L_4R_4s^3 + 2C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_3R_4s^3 + C_3C_LL_LR_4s^3 + 2C_3L_3s^2 + C_3R_4s + 2C_4C_LL_4L_Ls^4 + C_4C_LL_4R_4s^3 + 2C_4C_LL_4R_Ls^3 + 2C_4C_LL_LR_4s^2 + 2C_4C_LL_Ls + R_4 + 2R_L}$$

$$10.418 \quad \text{INVALID-ORDER-418} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + \frac{1}{C_3s}, \quad \frac{R_4\left(L_4s + \frac{1}{C_4s}\right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \quad \infty, \quad \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_LR_4s (C_3L_3s^2 + 1) (C_4L_4s^2 + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_4s^6 + 2C_3C_4L_3L_4L_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_LR_4s^4 + C_3C_4L_4L_LR_4s^4 + C_3C_LL_3L_LR_4s^4 + 2C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_4s^2 + C_3L_LR_4s^2 + C_4C_LL_4L_LR_4s^4 + 2C_4L_4L_Ls^3 + C_4L_4R_4s^2 + 2C_4L_LR_4s^2 + C_LL_LR_4s^2 + 2L_Ls + R_4 + 2R_L}$$

$$10.419 \quad \text{INVALID-ORDER-419} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + \frac{1}{C_3s}, \quad \frac{R_4\left(L_4s + \frac{1}{C_4s}\right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \quad \infty, \quad L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3L_3s^2 + 1) (C_4L_4s^2 + 1) (C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_4R_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4C_LL_4L_LR_4s^5 + C_3C_4C_LL_4R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_4s^3 + C_3C_4L_4R_4s^3 + 2C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_3R_Ls^3 + 2C_3C_LL_LR_4s^2 + 2C_3C_LL_Ls + R_4 + 2R_L}$$

$$10.420 \quad \text{INVALID-ORDER-420} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + \frac{1}{C_3s}, \quad \frac{R_4\left(L_4s + \frac{1}{C_4s}\right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_LR_4R_Ls (C_3L_3s^2 + 1) (C_4L_4s^2 + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_4R_Ls^6 + C_3C_4L_3L_4L_LR_4s^5 + 2C_3C_4L_3L_4L_LR_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_LR_4R_Ls^4 + C_3C_4L_4L_LR_4R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_LR_4R_Ls^4 + C_3L_3L_LR_4s^3 + 2C_3L_3L_LR_Ls^3 + C_3L_3R_4R_Ls^2 + C_3L_LR_4R_Ls^2 + C_4C_LL_4L_LR_4R_Ls^4 + C_4C_LL_4R_4R_Ls^3 + 2C_4C_LL_4R_Ls^2 + 2C_4C_LL_LR_4s^2 + 2C_4C_LL_Ls + R_4 + 2R_L}$$

$$10.421 \quad \text{INVALID-ORDER-421} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, \frac{L_Ls}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 L_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4}$$

$$10.422 \quad \text{INVALID-ORDER-422} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4}$$

$$10.423 \quad \text{INVALID-ORDER-423} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + 2 L_3 s + R_4}$$

$$10.424 \quad \text{INVALID-ORDER-424} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2 L_3 s + R_4}$$

$$10.425 \quad \text{INVALID-ORDER-425} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_4 R_L s + 2 L_3 s + R_4}$$

$$10.426 \quad \text{INVALID-ORDER-426} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + 2 L_3 L_L s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + L_L R_4 s + R_4 R_L}$$

$$10.427 \quad \text{INVALID-ORDER-427} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 R_L s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + R_4 R_L}$$

$$10.428 \quad \text{INVALID-ORDER-428} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_L L_3 s^2 + 1}$$

$$10.429 \quad \text{INVALID-ORDER-429} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2C_4 C_L L_3 R_L s^3 + 2C_4 L_3 s^2 + C_L L_3 s^2 + C_L R_L s + 1}$$

$$10.430 \quad \text{INVALID-ORDER-430} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 L_3 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2C_4 L_3 s^2 + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

$$10.431 \quad \text{INVALID-ORDER-431} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

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

$$10.432 \quad \text{INVALID-ORDER-432} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2C_4 C_L L_3 R_L s^3 + 2C_4 L_3 s^2 + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

$$10.433 \quad \text{INVALID-ORDER-433} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + 2C_4 L_3 L_L s^3 + 2C_4 L_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_L R_L s^2 + L_3 s + L_L s + R_L}$$

$$10.434 \quad \text{INVALID-ORDER-434} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + 2C_4 L_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

$$10.435 \quad \text{INVALID-ORDER-435} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_3 R_4 s^2 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + 2L_3 s + R_4}$$

$$10.436 \quad \text{INVALID-ORDER-436} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2L_3 s + R_4}$$

$$10.437 \quad \text{INVALID-ORDER-437} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_4 R_L s + 2L_3 s + R_4}$$

$$10.438 \quad \text{INVALID-ORDER-438} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + 2 L_3 L_L s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + L_L R_4 s + R_4 R_L}$$

$$10.439 \quad \text{INVALID-ORDER-439} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 R_L s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + R_4 R_L}$$

$$10.440 \quad \text{INVALID-ORDER-440} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s + L_3 s + R_L}$$

$$10.441 \quad \text{INVALID-ORDER-441} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + 1}$$

$$10.442 \quad \text{INVALID-ORDER-442} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s + C_L L_3 R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

$$10.443 \quad \text{INVALID-ORDER-443} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_4 R_4 s + 1) (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_L s + 1}$$

$$10.444 \quad \text{INVALID-ORDER-444} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 L_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

$$10.445 \quad \text{INVALID-ORDER-445} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L s (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 L_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_L s^2 + C_4 L_3 R_4 s + C_4 L_L R_4 s + C_L L_3 L_L s^2 + L_3 + L_L}$$

$$10.446 \quad \text{INVALID-ORDER-446} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

$$10.447 \quad \text{INVALID-ORDER-447} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_L s (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 L_L R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 R_L s + C_4 L_L R_4 R_L s + C_L L_3 L_L R_L s^2 + L_3 L_L s + L_3 R_L + L_L R_L}$$

$$10.448 \quad \text{INVALID-ORDER-448} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_L s^3 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_L R_4 s^2 + C_4 R_4 R_L s + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

$$10.449 \quad \text{INVALID-ORDER-449} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

$$10.450 \quad \text{INVALID-ORDER-450} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

$$10.451 \quad \text{INVALID-ORDER-451} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_L L_3 s^2 + 1}$$

$$10.452 \quad \text{INVALID-ORDER-452} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_3 R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

$$10.453 \quad \text{INVALID-ORDER-453} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_L L_3 s^2 + C_L R_L s + 1}$$

$$10.454 \quad \text{INVALID-ORDER-454} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

$$10.455 \quad \text{INVALID-ORDER-455} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^4 + C_4 L_3 L_4 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L s^2 + C_4 L_4 L_L s^2 + C_L L_3 L_L s^2 + L_3 + L_L}$$

$$10.456 \quad \text{INVALID-ORDER-456} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

$$10.457 \quad \text{INVALID-ORDER-457} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_L s^2 + C_4 L_4 L_L R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_L s^2 + L_3 L_L s + L_3 R_L + L_L R_L}$$

$$10.458 \quad \text{INVALID-ORDER-458} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

$$10.459 \quad \text{INVALID-ORDER-459} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

$$10.460 \quad \text{INVALID-ORDER-460} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

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

$$10.461 \quad \text{INVALID-ORDER-461} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 s (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 s^2 + C_L L_3 L_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_L s + C_L L_4 R_L s + 2 L_3 + L_4}$$

$$10.462 \quad \text{INVALID-ORDER-462} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 L_3 L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 s^2 + C_L L_3 L_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L s^2 + C_L L_4 L_L s^2 + 2 L_3 + L_4}$$

10.463 INVALID-ORDER-463 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

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

10.464 INVALID-ORDER-464 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 s (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 s^2 + C_L L_3 L_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L s^2 + 2 C_L L_3 R_L s + C_L L_4 L_L s^2 + C_L L_4 R_L s + 2 L_3 + L_4}$$

10.465 INVALID-ORDER-465 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 s (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_L s^2 + L_3 L_4 s + 2 L_3 L_L s + 2 L_3 R_L + L_4 L_L s + L_4 R_L}$$

10.466 INVALID-ORDER-466 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_L s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L s^3 + C_L L_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_L s^2 + L_3 L_4 s + 2 L_3 R_L + L_4 R_L}$$

10.467 INVALID-ORDER-467 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 s^3 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s + L_3 s + R_L}$$

10.468 INVALID-ORDER-468 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + 1}$$

10.469 INVALID-ORDER-469 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 s^3 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s + C_L L_3 R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

10.470 INVALID-ORDER-470 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_L R_L s + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_L s + 1}$$

10.471 INVALID-ORDER-471 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.472 INVALID-ORDER-472 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 L_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^3 + C_4 L_3 L_4 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L s^2 + C_4 L_3 R_4 s + C_4 L_4 L_L s^2 + C_4 L_L R_4 s + C_L L_3 L_L s^2 + L_3 + L_L}$$

10.473 INVALID-ORDER-473 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_4 R_L s + C_4 C_L L_4 s}$$

10.474 INVALID-ORDER-474 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_L s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 L_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_L s^2 + C_4 L_3 L_L R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 L_L R_L s^2 + C_4 L_L R_4 R_L s + C_L L_3 L_L R_L s^2 + L_3 L_L s + L_3 R_L +}$$

10.475 INVALID-ORDER-475 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4$$

10.476 INVALID-ORDER-476 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s (C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s}$$

10.477 INVALID-ORDER-477 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_4 s (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_3 L_4 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_3 L_4 R_L s^2 + 2C_L L_3 R_4 R_L s + C_L L_4 R_4 R_L s + 2L_3 L_4 s + 2L_3 R_4 + L_4 R_4}$$

10.478 INVALID-ORDER-478 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_4 s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_4 L_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_3 L_4 L_L s^3 + C_L L_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_3 L_L R_4 s^2 + C_L L_4 L_L R_4 s^2 + 2L_3 L_4 s + 2L_3 R_4 + L_4 R_4}$$

10.479 INVALID-ORDER-479 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4 + \frac{1}{L_4 s}}}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_4 s (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_4 L_L s^3 + C_L L_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_4 R_L s + C_L L_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_4 R_4 R_L s + 2 L_3 L_4 s + 2 L}$$

10.480 INVALID-ORDER-480 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_4 s (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + 2C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + 2C_L L_3 L_4 L_L R_L s^3 + 2C_L L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_4 R_L s^2 + 2L_3 L_4 L_L s^2 + L_3 L_4 R_4 s + 2L_3 L_4 R_L s + 2L_3 R_4}$$

10.481 INVALID-ORDER-481 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_4 R_L s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 R_4 s + 2 L_3 L_4 R_L s + 2 L_3 R_4 R_L + L_4 R_4 R_L}$$

10.482 INVALID-ORDER-482 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + L_4 R_L s + R_4 R_L}$$

10.483 INVALID-ORDER-483 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 L_3 s + L_4 s + R_4}$$

10.484 INVALID-ORDER-484 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 R_L s^3 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + L_4 R_L s + R_4 R_L}$$

10.485 INVALID-ORDER-485 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_L R_L s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + C_L L}$$

10.486 INVALID-ORDER-486 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_L R_4 s^2}$$

10.487 INVALID-ORDER-487 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L s (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^2 + C_4 L_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 L_L s^3 + C_L L_3 L_L R_4 s^2 + L_3 L_4 s + 2 L_3 L_L s + L_3 R_4 + L_4 L_L s + L_L R_4}$$

10.488 INVALID-ORDER-488 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 L_R s^4 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_R s^2 + C_4 C_L L_R L_L s^2 + C_4 C_L L_R R_L s + C_4 C_L R_L R_R}$$

10.489 INVALID-ORDER-489 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_L s (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 L_L s^2 + L_3 L_4 R_L s + L_3 L_L R_4 s + 2 L_3 L_L R_L s}$$

10.490 INVALID-ORDER-490 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4) (C_L L_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L}$$

$$10.491 \quad \text{INVALID-ORDER-491} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s (C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + C_4 L_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}$$

10.492 INVALID-ORDER-492 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + R_4 R_L}$$

10.493 INVALID-ORDER-493 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 L_3 s + R_4}$$

$$10.494 \quad \text{INVALID-ORDER-494} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + R_4 R_L}$$

10.495 INVALID-ORDER-495 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + 2 L_3 s + R_4}$$

$$10.496 \quad \text{INVALID-ORDER-496} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2 L_3 s + R_4}$$

$$10.497 \quad \text{INVALID-ORDER-497} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_4 s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 L_3 L_L R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_4 s^2 + C_4 L_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^2 + 2 L_3 L_L s + L_3 R_4 + L_L R_4}$$

$$10.498 \quad \text{INVALID-ORDER-498} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_4 s^2 + C_4 C_L L_4 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4}$$

$$10.499 \quad \text{INVALID-ORDER-499} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_4 R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^2 + L_3 L_L R_4 s + 2 L_3 L_L R_L s + L_3 R_4 R_L + L_L R_4 R_L}$$

$$10.500 \quad \text{INVALID-ORDER-500} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_4 s^2 + C_4 L_3 L_4 R_4 s + C_4 L_3 L_4 R_4}$$

$$10.501 \quad \text{INVALID-ORDER-501} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 s + C_4 L_3 R_4}$$

$$10.502 \quad \text{INVALID-ORDER-502} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 s^2 + 2 C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + C_L R_4 s + 2}$$

$$10.503 \quad \text{INVALID-ORDER-503} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \infty, \quad \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

$$10.504 \quad \text{INVALID-ORDER-504} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_L R_L s + 1) (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + C_L R_4 s + 2C_L R_L s + 2}$$

$$10.505 \quad \text{INVALID-ORDER-505} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_L L_L s^2 + 1) (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

$$10.506 \quad \text{INVALID-ORDER-506} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_L L_L R_4 s^2 + 2L_L s + R_4}$$

$$10.507 \quad \text{INVALID-ORDER-507} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{2C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_L s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2C_L R_L s + 2}$$

$$10.508 \quad \text{INVALID-ORDER-508} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_L R_4 s + 2L_L R_L s + R_4 R_L}$$

$$10.509 \quad \text{INVALID-ORDER-509} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + 2C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2C_L L_L R_L s^2 + 2L_L s + R_4 + 2}$$

$$10.510 \quad \text{INVALID-ORDER-510} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_L L_L s^2 + 1) (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2C_L L_L R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2}$$

$$10.511 \quad \text{INVALID-ORDER-511} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + 2C_4 R_L s + 1}$$

$$10.512 \quad \text{INVALID-ORDER-512} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1}{s(2C_3C_4L_3s^2 + 2C_3C_4R_3s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LR_3s + C_3 + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.513 \quad \text{INVALID-ORDER-513} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{2C_3C_4L_3R_Ls^3 + 2C_3C_4R_3R_Ls^2 + C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_LR_3R_Ls^2 + C_3L_3s^2 + C_3R_3s + C_3R_Ls + 2C_4R_Ls + C_LR_Ls + 1}$$

$$10.514 \quad \text{INVALID-ORDER-514} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_LR_Ls + 1)(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{s(2C_3C_4C_LL_3R_Ls^3 + 2C_3C_4C_LR_3R_Ls^2 + 2C_3C_4L_3s^2 + 2C_3C_4R_3s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LR_3s + C_3C_LR_Ls + C_3 + 2C_4C_LR_Ls + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.515 \quad \text{INVALID-ORDER-515} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_LL_Ls^2 + 1)(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{s(2C_3C_4C_LL_3L_Ls^4 + 2C_3C_4C_LL_R_3s^3 + 2C_3C_4L_3s^2 + 2C_3C_4R_3s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LL_Ls^2 + C_3C_LR_3s + C_3 + 2C_4C_LL_Ls^2 + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.516 \quad \text{INVALID-ORDER-516} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_Ls(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{2C_3C_4L_3L_Ls^4 + 2C_3C_4L_LR_3s^3 + C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_R_3s^3 + C_3L_3s^2 + C_3L_Ls^2 + C_3R_3s + 2C_4L_Ls^2 + C_LL_Ls^2 + 1}$$

$$10.517 \quad \text{INVALID-ORDER-517} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)}{s(2C_3C_4C_LL_3L_Ls^4 + 2C_3C_4C_LL_R_3s^3 + 2C_3C_4C_LL_R_3s^3 + 2C_3C_4C_LR_3R_Ls^2 + 2C_3C_4L_3s^2 + 2C_3C_4R_3s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LL_Ls^2 + C_3C_LR_3s + C_3C_LR_Ls + C_3 + 2C_4C_LL_Ls^2 + 2C_4C_LR_Ls + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.518 \quad \text{INVALID-ORDER-518} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{2C_3C_4L_3L_LR_Ls^4 + 2C_3C_4L_LR_3R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_R_3R_Ls^3 + C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_LR_3s^2 + C_3L_LR_Ls^2 + C_3R_3R_Ls + 2C_4L_LR_Ls^2 + C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L}$$

$$10.519 \quad \text{INVALID-ORDER-519} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L)}{2C_3C_4C_LL_3L_LR_Ls^5 + 2C_3C_4C_LL_R_3R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_Ls^4 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + 2C_3C_4L_LR_3s^3 + 2C_3C_4R_3R_Ls^2 + C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_R_3s^3 + C_3C_LL_LR_Ls^3 + C_3L_3s^2 + C_3L_Ls^2 + C_3R_3s + C_3R_Ls + 2C_4C_LL_LR_Ls^3 + 2C_4L_Ls^2 + 2C_4R_Ls + C_LL_Ls}$$

$$10.520 \quad \text{INVALID-ORDER-520} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L \left(L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_L L_L s^2 + 1) (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

$$10.521 \quad \text{INVALID-ORDER-521} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + 2C_4 R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

$$10.522 \quad \text{INVALID-ORDER-522} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2}$$

$$10.523 \quad \text{INVALID-ORDER-523} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + 2C_4 R_4 R_L s + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

$$10.524 \quad \text{INVALID-ORDER-524} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_L R_L s + 1) (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2C_L R_L s + 2}$$

$$10.525 \quad \text{INVALID-ORDER-525} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_L L_L s^2 + 1) (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 R_4 s + 2C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

$$10.526 \quad \text{INVALID-ORDER-526} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2L_L s + R_4}$$

$$10.527 \quad \text{INVALID-ORDER-527} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_L s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_L}$$

$$\mathbf{10.528 \quad INVALID-ORDER-528} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \quad \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_LR_4R_Ls(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{2C_3C_4L_3L_LR_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_LR_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_LR_4R_Ls^4 + C_3C_LL_LR_3R_4R_Ls^3 + C_3L_3L_LR_4s^3 + 2C_3L_3L_LR_Ls^3 + C_3L_3R_4R_Ls^2 + C_3L_LR_3R_4s^2 + 2C_3L_LR_3R_Ls^2 + C_3L_LR_4R_Ls^2 + C_3R_3R_4R_Ls + 2C_4L_LR_4R_Ls^2 + C_LL_LR_4R_Ls^2 + L_LR_4s + 2}$$

$$\mathbf{10.529 \quad INVALID-ORDER-529} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \quad \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \quad \infty, \quad \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L)}{2C_3C_4C_LL_3L_LR_4R_Ls^5 + 2C_3C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_LR_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_4R_Ls^3 + 2C_3C_4L_LR_3R_4s^3 + 2C_3C_4R_3R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_3L_LR_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_LR_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_3C_LL_LR_4R_Ls^3 + 2C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_4R_Ls^2 + 2C_4L_LR_4R_Ls^2 + C_LL_LR_4R_Ls^2 + L_LR_4s + 2}$$

$$\mathbf{10.530 \quad INVALID-ORDER-530} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \quad \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \quad \infty, \quad \frac{R_L(L_Ls + \frac{1}{C_Ls})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4R_L(C_LL_Ls^2 + 1)(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{2C_3C_4C_LL_3L_LR_4R_Ls^5 + 2C_3C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3R_4R_Ls^3 + 2C_3C_4R_3R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_3L_LR_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_LR_3R_4s^3 + C_3C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_3C_LL_LR_4R_Ls^3 + C_3C_LR_3R_4R_Ls^2 + C_3L_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_4R_Ls^2 + C_LL_LR_4R_Ls^2 + L_LR_4s + 2}$$

$$\mathbf{10.531 \quad INVALID-ORDER-531} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4s}, \quad \infty, \quad R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L(C_4R_4s + 1)(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{C_3C_4L_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_4R_3R_4s^2 + 2C_3C_4R_3R_Ls^2 + C_3C_4R_4R_Ls^2 + C_3L_3s^2 + C_3R_3s + C_3R_Ls + C_4R_4s + 2C_4R_Ls + 1}$$

$$\mathbf{10.532 \quad INVALID-ORDER-532} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4s}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4R_4s + 1)(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{s(C_3C_4C_LL_3R_4s^3 + C_3C_4C_LL_LR_3R_4s^2 + 2C_3C_4L_3s^2 + 2C_3C_4R_3s + C_3C_4R_4s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LR_3s + C_3 + C_4C_LR_4s + 2C_4 + C_L)}$$

$$\mathbf{10.533 \quad INVALID-ORDER-533} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4s}, \quad \infty, \quad \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L(C_4R_4s + 1)(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{C_3C_4C_LL_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^3 + C_3C_4L_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_4R_3R_4s^2 + 2C_3C_4R_3R_Ls^2 + C_3C_4R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_LR_3R_Ls^2 + C_3L_3s^2 + C_3R_3s + C_3R_Ls + C_4C_LR_4R_Ls^2 + C_4R_4s + 2C_4R_Ls + C_LR_Ls + 1}$$

$$\mathbf{10.534 \quad INVALID-ORDER-534} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4s}, \quad \infty, \quad R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4R_4s + 1)(C_LR_Ls + 1)(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{s(C_3C_4C_LL_3R_4s^3 + 2C_3C_4C_LL_LR_3R_4s^2 + C_3C_4C_LR_3R_4s^2 + 2C_3C_4C_LR_3R_Ls^2 + C_3C_4C_LR_4R_Ls^2 + 2C_3C_4L_3s^2 + 2C_3C_4R_3s + C_3C_4R_4s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LR_3s + C_3C_LR_Ls + C_3 + C_4C_LR_4s + 2C_4C_LR_Ls + 2C_4 + C_L)}$$

$$\mathbf{10.535 \quad INVALID-ORDER-535} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4s}, \quad \infty, \quad L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4R_4s + 1)(C_LL_Ls^2 + 1)(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{s(2C_3C_4C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_4C_LL_3R_4s^3 + 2C_3C_4C_LL_LR_3s^3 + C_3C_4C_LL_LR_4s^3 + C_3C_4C_LR_3R_4s^2 + 2C_3C_4L_3s^2 + 2C_3C_4R_3s + C_3C_4R_4s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LL_Ls^2 + C_3C_LR_3s + C_3 + 2C_4C_LL_Ls^2 + C_4C_LR_4s + 2C_4 + C_L)}$$

$$\mathbf{10.536 \quad INVALID-ORDER-536} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_Ls (C_4R_4s + 1) (C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5 + C_3C_4C_LL_LR_3R_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_Ls^4 + C_3C_4L_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_LR_3s^3 + C_3C_4L_LR_4s^3 + C_3C_4R_3R_4s^2 + C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_LR_3s^3 + C_3L_3s^2 + C_3L_Ls^2 + C_3R_3s + C_4C_LL_LR_4s^3 + 2C_4L_Ls^2 + C_4R_4s + C_LL_Ls^2 + 1}$$

$$\mathbf{10.537 \quad INVALID-ORDER-537} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4R_4s + 1) (C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1) (C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)}{s (2C_3C_4C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_4C_LL_3R_4s^3 + 2C_3C_4C_LL_3R_Ls^3 + 2C_3C_4C_LL_R_3s^3 + C_3C_4C_LL_R_4s^3 + C_3C_4C_LR_3R_4s^2 + 2C_3C_4C_LR_3R_Ls^2 + C_3C_4C_LR_4R_Ls^2 + 2C_3C_4L_3s^2 + 2C_3C_4R_3s + C_3C_4R_4s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LL_Ls^2 + C_3C_LR_3s + C_3C_LR_Ls + 1)}$$

$$\mathbf{10.538 \quad INVALID-ORDER-538} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls (C_4R_4s + 1) (C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_LR_4R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4L_3L_LR_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_LR_Ls^4 + C_3C_4L_3R_4R_Ls^3 + C_3C_4L_LR_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_LR_3R_Ls^3 + C_3C_4L_LR_4R_Ls^3 + C_3C_4R_3R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_3R_Ls + 1}$$

$$\mathbf{10.539 \quad INVALID-ORDER-539} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4R_4s + 1) (C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1) (C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L)}{C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_LR_Ls^5 + C_3C_4C_LL_R_3R_4s^4 + 2C_3C_4C_LL_R_3R_Ls^4 + C_3C_4C_LL_R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_Ls^4 + C_3C_4L_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + 2C_3C_4L_LR_3s^3 + C_3C_4L_LR_4s^3 + C_3C_4R_3R_4s^2 + 2C_3C_4R_3R_Ls^2 + C_3C_4R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_3L_Ls^2 + C_3C_LL_Ls^2 + C_3C_LR_3s + C_3C_LR_Ls + 1}$$

$$\mathbf{10.540 \quad INVALID-ORDER-540} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L (L_Ls + \frac{1}{C_Ls})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4R_4s + 1) (C_LL_Ls^2 + 1) (C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_LR_Ls^5 + C_3C_4C_LL_R_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4C_LL_R_3R_Ls^4 + 2C_3C_4C_LL_R_3R_Ls^4 + C_3C_4C_LL_R_4R_Ls^4 + C_3C_4C_LR_3R_4R_Ls^3 + C_3C_4L_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_4R_3R_4s^2 + 2C_3C_4R_3R_Ls^2 + C_3C_4R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_3L_Ls^2 + C_3C_LL_Ls^2 + C_3C_LR_3s + C_3C_LR_Ls + 1}$$

$$\mathbf{10.541 \quad INVALID-ORDER-541} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4L_4s^2 + 1) (C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_4L_4R_3s^3 + C_3C_4L_4R_Ls^3 + 2C_3C_4R_3R_Ls^2 + C_3L_3s^2 + C_3R_3s + C_3R_Ls + C_4L_4s^2 + 2C_4R_Ls + 1}$$

$$\mathbf{10.542 \quad INVALID-ORDER-542} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4L_4s^2 + 1) (C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{s (C_3C_4C_LL_3L_4s^4 + C_3C_4C_LL_4R_3s^3 + 2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_4L_4s^2 + 2C_3C_4R_3s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LR_3s + C_3 + C_4C_LL_4s^2 + 2C_4 + C_L)}$$

$$\mathbf{10.543 \quad INVALID-ORDER-543} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4L_4s^2 + 1) (C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4R_3R_Ls^4 + C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_4L_4R_3s^3 + C_3C_4L_4R_Ls^3 + 2C_3C_4R_3R_Ls^2 + C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_LR_3R_Ls^2 + C_3L_3s^2 + C_3R_3s + C_3R_Ls + C_4C_LL_4R_Ls^3 + C_4L_4s^2 + 2C_4R_Ls + C_LR_Ls + 1}$$

$$10.544 \quad \text{INVALID-ORDER-544} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4L_4s^2 + 1)(C_LR_Ls + 1)(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{s(C_3C_4C_LL_3L_4s^4 + 2C_3C_4C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_4C_LL_4R_3s^3 + C_3C_4C_LL_4R_Ls^3 + 2C_3C_4C_LR_3R_Ls^2 + 2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_4L_4s^2 + 2C_3C_4R_3s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LR_3s + C_3C_LR_Ls + C_3 + C_4C_LL_4s^2 + 2C_4C_LR_Ls + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.545 \quad \text{INVALID-ORDER-545} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4L_4s^2 + 1)(C_LL_Ls^2 + 1)(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{s(C_3C_4C_LL_3L_4s^4 + 2C_3C_4C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_4C_LL_4L_Ls^4 + C_3C_4C_LL_4R_3s^3 + 2C_3C_4C_LL_LR_3s^3 + 2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_4L_4s^2 + 2C_3C_4R_3s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LL_Ls^2 + C_3C_LR_3s + C_3 + C_4C_LL_4s^2 + 2C_4C_LL_Ls^2 + 2C_4 + C_L)}$$

$$10.546 \quad \text{INVALID-ORDER-546} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_Ls(C_4L_4s^2 + 1)(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + C_3C_4C_LL_4L_LR_3s^5 + C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_Ls^4 + C_3C_4L_4L_Ls^4 + C_3C_4L_4R_3s^3 + 2C_3C_4L_LR_3s^3 + C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_LR_3s^3 + C_3L_3s^2 + C_3L_Ls^2 + C_3R_3s + C_4C_LL_4L_Ls^4 + C_4L_4s^2 + 2C_4L_Ls^2 + C_LL_Ls^2 + 1}$$

$$10.547 \quad \text{INVALID-ORDER-547} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4L_4s^2 + 1)(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)}{s(C_3C_4C_LL_3L_4s^4 + 2C_3C_4C_LL_3L_Ls^4 + 2C_3C_4C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_4C_LL_4L_Ls^4 + C_3C_4C_LL_4R_3s^3 + C_3C_4C_LL_4R_Ls^3 + 2C_3C_4C_LL_LR_3s^3 + 2C_3C_4C_LR_3R_Ls^2 + 2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_4L_4s^2 + 2C_3C_4R_3s + C_3C_LL_3s^2 + C_3C_LL_Ls^2 + C_3C_LR_3s + C_3C_LR_Ls + C_3)}$$

$$10.548 \quad \text{INVALID-ORDER-548} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls(C_4L_4s^2 + 1)(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_Ls^6 + C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4L_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_LR_Ls^4 + C_3C_4L_4L_LR_3s^4 + C_3C_4L_4L_LR_Ls^4 + C_3C_4L_4R_3R_Ls^3 + 2C_3C_4L_LR_3R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_LR_Ls^2 + C_3L_LR_Ls^2 + C_3R_Ls + C_4C_LL_4L_LR_Ls^4 + C_4L_4s^2 + 2C_4L_LR_Ls^2 + C_4L_LR_Ls^2 + C_4R_Ls + C_4}$$

$$10.549 \quad \text{INVALID-ORDER-549} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4L_4s^2 + 1)(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + 2C_3C_4C_LL_3L_LR_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_3s^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_Ls^5 + 2C_3C_4C_LL_LR_3R_Ls^4 + C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_Ls^4 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_4L_4L_Ls^4 + C_3C_4L_4R_3s^3 + C_3C_4L_4R_Ls^3 + 2C_3C_4L_LR_3s^3 + 2C_3C_4R_3R_Ls^2 + C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_LR_Ls^4 + C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_LR_Ls^2 + C_3L_LR_Ls^2 + C_3R_Ls + C_4C_LL_4L_LR_Ls^4 + C_4L_4s^2 + 2C_4L_LR_Ls^2 + C_4L_LR_Ls^2 + C_4R_Ls + C_4}$$

$$10.550 \quad \text{INVALID-ORDER-550} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L(L_Ls + \frac{1}{C_Ls})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L(C_4L_4s^2 + 1)(C_LL_Ls^2 + 1)(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_LR_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_3s^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4R_3R_Ls^4 + 2C_3C_4C_LL_LR_3R_Ls^4 + C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_4L_4R_3s^3 + C_3C_4L_4R_Ls^3 + 2C_3C_4R_3R_Ls^2 + C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_LR_Ls^4 + C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_LR_Ls^2 + C_3L_LR_Ls^2 + C_3R_Ls + C_4C_LL_4L_LR_Ls^4 + C_4L_4s^2 + 2C_4L_LR_Ls^2 + C_4L_LR_Ls^2 + C_4R_Ls + C_4}$$

$$10.551 \quad \text{INVALID-ORDER-551} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2 + 1}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4R_Ls(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_4R_3R_Ls^3 + C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_4R_3s^2 + C_3L_4R_Ls^2 + 2C_3R_3R_Ls + 2C_4L_4R_Ls^2 + L_4s + 2R_L}$$

$$10.552 \quad \text{INVALID-ORDER-552} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4s (C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{2C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_4R_3s^3 + C_3C_LL_3L_4s^4 + C_3C_LL_4R_3s^3 + 2C_3L_3s^2 + C_3L_4s^2 + 2C_3R_3s + 2C_4L_4s^2 + C_LL_4s^2 + 2}$$

$$10.553 \quad \text{INVALID-ORDER-553} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4R_Ls (C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_4R_3R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_4R_Ls^4 + C_3C_LL_4R_3R_Ls^3 + C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_4R_3s^2 + C_3L_4R_Ls^2 + 2C_3R_3R_Ls + 2C_4L_4R_Ls^2 + C_LL_4R_Ls^2 + L_4s + 2R_L}$$

$$10.554 \quad \text{INVALID-ORDER-554} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4s (C_LR_Ls + 1) (C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{2C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5 + 2C_3C_4C_LL_4R_3R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_4R_3s^3 + C_3C_LL_3L_4s^4 + 2C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_LL_4R_3s^3 + C_3C_LL_4R_Ls^3 + 2C_3C_LR_3R_Ls^2 + 2C_3L_3s^2 + C_3L_4s^2 + 2C_3R_3s + 2C_4C_LL_4R_Ls^3 + 2C_4L_4s^2 + C_LL_4s^2 + 2C_LR_Ls + 2}$$

$$10.555 \quad \text{INVALID-ORDER-555} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4s (C_LL_Ls^2 + 1) (C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + 2C_3C_4C_LL_4L_LR_3s^5 + 2C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_4R_3s^3 + C_3C_LL_3L_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_4L_Ls^4 + C_3C_LL_4R_3s^3 + 2C_3C_LL_LR_3s^3 + 2C_3L_3s^2 + C_3L_4s^2 + 2C_3R_3s + 2C_4C_LL_4L_Ls^4 + 2C_4L_4s^2 + C_LL_4s^2 + 2C_LL_Ls^2 + 2}$$

$$10.556 \quad \text{INVALID-ORDER-556} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4L_Ls (C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{2C_3C_4L_3L_4L_Ls^4 + 2C_3C_4L_4L_LR_3s^3 + C_3C_LL_3L_4L_Ls^4 + C_3C_LL_4L_LR_3s^3 + C_3L_3L_4s^2 + 2C_3L_3L_Ls^2 + C_3L_4L_Ls^2 + C_3L_4R_3s + 2C_3L_LR_3s + 2C_4L_4L_Ls^2 + C_LL_4L_Ls^2 + L_4 + 2L_L}$$

$$10.557 \quad \text{INVALID-ORDER-557} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4s (C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1) (C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + 2C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5 + 2C_3C_4C_LL_4L_LR_3s^5 + 2C_3C_4C_LL_4R_3R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_4R_3s^3 + C_3C_LL_3L_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_Ls^4 + 2C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_LL_4L_Ls^4 + C_3C_LL_4R_3s^3 + C_3C_LL_4R_Ls^3 + 2C_3C_LL_LR_3s^3 + 2C_3C_LR_3s^2 + 2C_3L_3s^2 + C_3L_4s^2 + 2C_3R_3s + 2C_4C_LL_4L_Ls^4 + 2C_4L_4s^2 + C_LL_4s^2 + 2C_LL_Ls^2 + 2}$$

$$10.558 \quad \text{INVALID-ORDER-558} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4L_LR_Ls (C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)}{2C_3C_4L_3L_4L_LR_Ls^4 + 2C_3C_4L_4L_LR_3R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_4L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_4L_LR_3R_Ls^3 + C_3L_3L_4L_Ls^3 + C_3L_3L_4R_Ls^2 + 2C_3L_3L_LR_Ls^2 + C_3L_4L_LR_3s^2 + C_3L_4L_LR_Ls^2 + C_3L_4R_3R_Ls + 2C_3L_LR_3R_Ls + 2C_4L_4L_LR_Ls^2 + C_LL_4L_LR_Ls^2 + L_4L_Ls + L_4R_Ls + 2R_L}$$

$$10.559 \quad \text{INVALID-ORDER-559} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4s (C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1) (C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_Ls^6 + 2C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^5 + 2C_3C_4L_3L_4L_Ls^5 + 2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_4L_LR_3s^4 + 2C_3C_4L_4R_3R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_4L_Ls^5 + 2C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_4L_LR_3s^4 + C_3C_LL_4L_LR_Ls^4 + 2C_3C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3L_LR_Ls^2 + 2C_3L_4s^2 + 2C_3R_3s + 2C_4C_LL_4L_LR_Ls^4 + 2C_4L_4s^2 + C_LL_4s^2 + 2C_LL_Ls^2 + 2}$$

10.560 INVALID-ORDER-560 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s (C_L L_L s^2 + 1) (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + 2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + 1}$$

10.561 INVALID-ORDER-561 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 2 C_4 R_L s + 1}$$

10.562 INVALID-ORDER-562 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{s(C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2C_4 + C_L)}$$

10.563 INVALID-ORDER-563 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

10.564 INVALID-ORDER-564 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1)(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{s(C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3)}$$

10.565 INVALID-ORDER-565 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + 1) (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{s (C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_4 s + C_3 L_3 s^2 + C_3 L_4 s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + C_3)}$$

10.566 INVALID-ORDER-566 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3}$$

10.567 INVALID-ORDER-567 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{s (C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 + 1)}$$

10.568 INVALID-ORDER-568 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 +$$

10.569 INVALID-ORDER-569 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{L_Ls}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

10.570 INVALID-ORDER-570 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L(L_Ls + \frac{1}{C_Ls})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$

10.571 INVALID-ORDER-571 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 R_L s (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_3 R_3 R_4 R_L s + 2C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + L_4 R_4 s + 2L_4 R_L s + 2R_4 R_L}$$

10.572 INVALID-ORDER-572 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4 + \frac{1}{L_4 s}}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_3 R_3 R_4 s + 2C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2L_4 s + 2R_4}$$

10.573 INVALID-ORDER-573 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 R_L s (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_3 R_3 R_4 R_L s + 2C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 R_4 R_L s^2 + L_4 R_4 s + 2L}$$

10.574 INVALID-ORDER-574 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_L R_L s + 1) (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + 2C_3 L_4 R_3 s^2 + 2C_3 L_4 R_L s^2 + 2C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + 2C_3 R_4 R_L s + 2C_3 R_L s + 2C_4 L_3 L_4 R_4 s + 2C_4 L_3 L_4 R_L s + 2C_4 L_4 R_3 R_4 s + 2C_4 L_4 R_3 R_L s + 2C_4 L_4 R_4 s + 2C_4 L_4 R_L s + 2C_4 R_3 R_4 s + 2C_4 R_3 R_L s + 2C_4 R_4 R_L s + 2C_4 R_L s + 1}$$

10.575 INVALID-ORDER-575 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4 + \frac{1}{L_4s}}}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_L L_L s^2 + 1) (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_4 R_3 s^2 + 2C_3 L_4 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_3 R_4 s}$$

10.576 INVALID-ORDER-576 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_4 s (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 L_L R_4 s^2 + 2C_3 L_4 L_L R_3 s^2 + C_3 L_4 L_L R_4 s^2 + C_3 L_4 R_3 R_4 s + 2C_3 L_L R_3 R_4 s + 2C_4 L_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_4 L_L R_4 s^2 + 2L_4 L_L s + L_4 R_4}$$

10.577 INVALID-ORDER-577 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4 + \frac{1}{L_4s}}}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

10.578 INVALID-ORDER-578 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4 + \frac{1}{L_4 s}}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L + \frac{1}{L_L s}}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_4 R_L s (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 R_4 R_L}$$

10.579 INVALID-ORDER-579 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4 + \frac{1}{L_4 s}}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

10.580 INVALID-ORDER-580 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4 + \frac{1}{L_4 s}}}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

10.581 INVALID-ORDER-581 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + L_4 s + R_4 + 2 R_L}$$

10.582 INVALID-ORDER-582 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1)(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_4s^5 + C_3C_4C_LL_4R_3R_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_4R_3s^3 + C_3C_4L_4R_4s^3 + C_3C_LL_3L_4s^4 + C_3C_LL_3R_4s^3 + C_3C_LL_4R_3s^3 + C_3C_LL_4R_4s^2 + 2C_3L_3s^2 + C_3L_4s^2 + 2C_3R_3s + C_3R_4s + C_4C_LL_4R_4s^3 + 2C_4L_4s^2 + C_LL_4s^2 + C_LR_4s + 2}$$

10.583 INVALID-ORDER-583 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 L_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_3$$

10.584 INVALID-ORDER-584 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

10.585 **INVALID-ORDER-585** $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + 1)(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + 2C_3 C_L L_L}$$

10.586 INVALID-ORDER-586 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_4$$

10.587 INVALID-ORDER-587 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

10.588 INVALID-ORDER-588 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 -$$

10.589 INVALID-ORDER-589 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_4 R_3 R_4 s + C_3 C_4 R_3 R_L s + C_3 C_4 R_4 R_L s + C_3 C_4 R_3 R_4}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_4 R_3 R_4 s + C_3 C_4 R_3 R_L s + C_3 C_4 R_4 R_L s + C_3 C_4 R_3 R_4}$$

10.590 INVALID-ORDER-590 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 +$$

10.591 INVALID-ORDER-591 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_L s^2 + 2C_4 R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

10.592 **INVALID-ORDER-592** $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 s^2 + 2 C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2}$$

10.593 **INVALID-ORDER-593** $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4\left(L_4s + \frac{1}{C_4s}\right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_L s^2 +}$$

10.594 INVALID-ORDER-594 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1) (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_3 R_4}$$

10.595 **INVALID-ORDER-595** $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4\left(L_4s + \frac{1}{C_4s}\right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1) (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L L_3 L_L}$$

10.596 INVALID-ORDER-596 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_4 s^2 + 2 C_3 R_3 s + 1}$$

10.597 **INVALID-ORDER-597** $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

10.598 INVALID-ORDER-598 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4\left(L_4s + \frac{1}{C_4s}\right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, \frac{1}{C_Ls + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_Ls}} \right)$

$$H(s) = \frac{I}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_4 R_L s^2 + C_3 C_4 s^2 + C_3 C_4}.$$

$$\text{10.599} \quad \text{INVALID-ORDER-599} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4}.$$

10.600 INVALID-ORDER-600 $Z(s) = \left(\infty, \infty, L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \frac{R_4\left(L_4s + \frac{1}{C_4s}\right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, \frac{R_L\left(L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_R s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_R s^4 + C_3 C_4 L s^4 + C_3 C_4 R_4 s^4 + C_3 C_4 R_L s^4 + C_3 C_4 s^4}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^7 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^7 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_R R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_R R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_R R_3 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 L_R R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 s^4 + C_3 C_4 C_L L s^4 + C_3 C_4 C_L R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L R s^4 + C_3 C_4 C_L s^4 + C_3 C_4 C s^4 + C_3 C_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 R s^4 + C_3 C_4 s^4 + C_3 C s^4 + C_3 C s^4 + C_3 s^4 + C s^4}.$$

10.601 INVALID-ORDER-601 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + 2 L_3 R_3 s + L_3 R_4 s + R_3 R_4}$$

10.602 INVALID-ORDER-602 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + C_L L_3 R_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2 L_3 R_3 s + L_3 R_4 s + R_3 R_4}$$

10.603 INVALID-ORDER-603 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + C_L L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + 2 L_3 R_3 s + L_3 R_4 s + R_3 R_4}$$

10.604 INVALID-ORDER-604 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H^{(s)} = \frac{L_3 R_3 R_4 s (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2 L_3 L_L R_3 s^2 + L_3 L_L R_4 s^2 + L_3 R_3 R_4 s + 2 L_3 R_3 R_L s + L_3 R_4 R_L s + L_L R_3 R_4 s + R_3 R_4 R_L}$$

10.605 INVALID-ORDER-605 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 R_L s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 R_3 R_4 s + 2 L_3 R_3 R_L s + L_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

10.606 INVALID-ORDER-606 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3s + \frac{1}{R_3 + \frac{1}{L_3s}}}, \frac{1}{C_4s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + 2C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + 2C_4 L_3 R_3 s^2 + C_L L_3 R_3 s^2 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + L_3 s + R_3}$$

10.607 INVALID-ORDER-607 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_{3s} + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_{3s}}}, \frac{1}{C_{4s}}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_{Ls}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + 2 C_4 L_3 R_3 s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_3 s^2 + C_L L_L R_3 s^2 + L_3 s + R_3}$$

$$10.608 \quad \text{INVALID-ORDER-608} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + 2C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + 2C_4 L_3 R_3 s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_3 s^2 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_L R_3 s^2 + C_L R_3 R_L s + L_3 s + R_3}$$

$$10.609 \quad \text{INVALID-ORDER-609} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + 2C_4 L_3 L_L R_3 s^3 + 2C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_3 L_L s^2 + L_3 R_3 s + L_3 R_L s + L_L R_3 s + R_3 R_L}$$

$$10.610 \quad \text{INVALID-ORDER-610} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + 2C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_3 R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_3 R_3 s + L_3 R_L s + R_3 R_L}$$

$$10.611 \quad \text{INVALID-ORDER-611} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + 2L_3 R_3 s + L_3 R_4 s + R_3 R_4}$$

$$10.612 \quad \text{INVALID-ORDER-612} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + C_L L_3 R_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_3 R_3 s + L_3 R_4 s + R_3 R_4}$$

$$10.613 \quad \text{INVALID-ORDER-613} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + C_L L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + 2L_3 R_3 s + L_3 R_4 s + R_3 R_4}$$

$$10.614 \quad \text{INVALID-ORDER-614} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_L L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2L_3 L_L R_3 s^2 + L_3 L_L R_4 s^2 + L_3 R_3 R_4 s + 2L_3 R_3 s + L_3 R_4 s + R_3 R_4}$$

$$10.615 \quad \text{INVALID-ORDER-615} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 R_L s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_L L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 R_3 R_4 s + 2L_3 R_3 R_L s + L_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

$$10.616 \quad \text{INVALID-ORDER-616} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 R_L s + L_3 R_3 s + L_3 R_L s + R_3 R_L}$$

$$10.617 \quad \text{INVALID-ORDER-617} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 s^2 + C_4 L_3 R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + C_L L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}$$

$$10.618 \quad \text{INVALID-ORDER-618} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_3 R_3 R_L s^2 + L_3 R_3 s + L_3 R_L s + R_3 R_L}$$

$$10.619 \quad \text{INVALID-ORDER-619} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_4 R_4 s + 1) (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 R_3 s^2 + C_4 L_3 R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + C_L L_3 R_3 s^2 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + L_3 s + R_3}$$

$$10.620 \quad \text{INVALID-ORDER-620} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 s^2 + C_4 L_3 R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_3 s^2 + C_L L_L R_3 s^2 + L_3 s + R_3}$$

$$10.621 \quad \text{INVALID-ORDER-621} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 s (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 L_L R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_L R_3 s^2 + C_4 L_3 L_L R_4 s^2 + C_4 L_3 R_3 R_4 s + C_4 L_L R_3 R_4 s + C_L L_3 L_L R_3 s^2 + L_3 L_L s + L_3 R_3 + L_L R_3}$$

$$10.622 \quad \text{INVALID-ORDER-622} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 R_L s}$$

$$10.623 \quad \text{INVALID-ORDER-623} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 R_L s (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 L_L R_3 R_4 R_L s + C_L L_3 L_L R_3 R_L s^2 + L_3 L_L R_3 s + L_3 L_L R_L s + L_3 R_3 R_L + L_L R_3 R_L}$$

$$\mathbf{10.624 \quad INVALID-ORDER-624} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_L R_3 s^3 + C_4 L_3 L_L R_4 s^3 + C_4}$$

$$\mathbf{10.625 \quad INVALID-ORDER-625} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4}$$

$$\mathbf{10.626 \quad INVALID-ORDER-626} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + L_3 R_3 s + L_3 R_L s + R_3 R_L}$$

$$\mathbf{10.627 \quad INVALID-ORDER-627} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}$$

$$\mathbf{10.628 \quad INVALID-ORDER-628} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 R_3 R_L s^2 + L_3 R_3 s + L_3 R_L s + R_3 R_L}$$

$$\mathbf{10.629 \quad INVALID-ORDER-629} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 R_3 s^2 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + L_3 s + R_3}$$

$$\mathbf{10.630 \quad INVALID-ORDER-630} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_3 s^2 + C_L L_L R_3 s^2 + L_3 s + R_3}$$

$$\mathbf{10.631 \quad INVALID-ORDER-631} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_3 s^2 + C_4 L_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_3 L_L R_3 s^2 + L_3 L_L s + L_3 R_3 + L_L R_3}$$

$$\mathbf{10.632 \quad INVALID-ORDER-632} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3}$$

$$\mathbf{10.633 \quad INVALID-ORDER-633} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_3 R_L s^2 + L_3 L_L R_3 s + L_3 L_L R_L s + L_3 R_3 R_L + L_L R_3 R_L}$$

$$\mathbf{10.634 \quad INVALID-ORDER-634} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + L_3 L_4 R_3 s^2 + L_3 L_4 R_L s^2 + L_3 L_4 s + 2 L_3 R_3 + L_4 R_3}$$

$$\mathbf{10.635 \quad INVALID-ORDER-635} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + L_3 L_4 R_3 s^2 + L_3 L_4 R_L s^2 + L_3 L_4 s + 2 L_3 R_3 + L_4 R_3}$$

$$\mathbf{10.636 \quad INVALID-ORDER-636} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_3 s (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_L L_3 R_3 R_L s + C_L L_4 R_3 R_L s + L_3 L_4 s + 2 L_3 R_3 + L_4 R_3}$$

$$\mathbf{10.637 \quad INVALID-ORDER-637} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_3 s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 L_L s^3 + C_L L_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_3 s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^2 + L_3 L_4 s + 2 L_3 R_3 + L_4 R_3}$$

$$\mathbf{10.638 \quad INVALID-ORDER-638} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_3 s (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 L_L s^3 + C_L L_3 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_3 s^2 + 2 C_L L_3 R_3 R_L s + C_L L_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_4 R_3 R_L s + L_3 L_4 s + 2 L_3 R_3 + L_4 R_3}$$

$$\mathbf{10.639 \quad INVALID-ORDER-639} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_3 s (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_4 L_L R_L s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_L s^2 + L_3 L_4 L_L s^2 + L_3 L_4 R_3 s + L_3 L_4 R_L s + 2 L_3 L_L R_3 + L_4 R_3}$$

$$10.640 \quad \text{INVALID-ORDER-640} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_3 R_L s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_L s^2 + L_3 L_4 R_3 s + L_3 L_4 R_L s + 2 L_3 R_3 R_L + L_4 R_3 R_L}$$

$$10.641 \quad \text{INVALID-ORDER-641} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 R_L s + L_3 R_3 s + L_3 R_L s + R_3 R_L}$$

$$10.642 \quad \text{INVALID-ORDER-642} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 s^2 + C_4 L_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + C_L L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}$$

$$10.643 \quad \text{INVALID-ORDER-643} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_3 R_3 R_L s^2 + L_3 R_3 s + L_3 R_L s +}$$

$$10.644 \quad \text{INVALID-ORDER-644} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_L R_L s + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 +}$$

$$10.645 \quad \text{INVALID-ORDER-645} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 +}$$

$$10.646 \quad \text{INVALID-ORDER-646} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 L_L R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + C_4 L_3 L_4 L_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_3 s^2 + C_4 L_3 L_L R_4 s^2 + C_4 L_3 R_3 R_4 s + C_4 L_4 L_L R_3 s^2 + C_4 L_L R_3 R_4 s + C_L L_3 L_L R_3 s^2 + L_3 L_L s + L_3 R_3 + L_L R_3}$$

$$10.647 \quad \text{INVALID-ORDER-647} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^4 +}$$

10.648 INVALID-ORDER-648 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 R_L s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 R_3 R_4 R_L}$$

10.649 INVALID-ORDER-649 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5}$$

10.650 INVALID-ORDER-650 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3s}}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{R_L(L_Ls + \frac{1}{C_Ls})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$

10.651 INVALID-ORDER-651 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3s}}, \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_3 R_4 s (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s + C_L L_4 R_3 R_4 R_L s + 2 L_3 L_4 R_3 s + L_3 L_4 R_4 s + 2 L_3 R_3 R_4 + L_4 R_3 R_4}$$

10.652 INVALID-ORDER-652 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3s}}, \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_3 R_4 s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 L_3 L_4 R_3 s + L_3 L_4 R_4 s + 2 L_3 R_3 R_4 + L_4 R_3 R_4}$$

10.653 INVALID-ORDER-653 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3s}}, \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \infty, L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_3 R_4 s (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_L L_3 L_L R_3 R_4}$$

10.654 INVALID-ORDER-654 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3s}}, \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \infty, \frac{L_Ls}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

10.655 INVALID-ORDER-655 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3s}}, \frac{1}{C_4s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4s}}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 R_3 R_4 s + 2}$$

$$\mathbf{10.656 \quad INVALID-ORDER-656} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 R_3 s^2 + L_3 L_4 R_L s^2 + L_3 R_3 R_4 s + 2L_3 R_3 R_L s + L_3 R_4 R_L s + L_4 R_3 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

$$\mathbf{10.657 \quad INVALID-ORDER-657} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_4 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 R_3 s^3 + C_L L_3 R_3 R_4 s^2 + L_3 L_4 s^2 + 2L_3 R_3 s + L_3 R_4 s + L_4 R_3 s + R_3 R_4}$$

$$\mathbf{10.658 \quad INVALID-ORDER-658} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 R_3 s^2 + L_3 L_4 R_L s^2 + L_3 R_3 R_4 s + 2L_3 R_3 R_L s}$$

$$\mathbf{10.659 \quad INVALID-ORDER-659} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_L R_L s + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2}$$

$$\mathbf{10.660 \quad INVALID-ORDER-660} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s (C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2}$$

$$\mathbf{10.661 \quad INVALID-ORDER-661} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 s (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + L_3 L_4 L_L s^2 + L_3 L_4 R_3 s + 2L_3 L_L R_3 s + L_3 L_L R_4 s + L_4 L_L R_3 s}$$

$$\mathbf{10.662 \quad INVALID-ORDER-662} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 s (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4}$$

$$\mathbf{10.663 \quad INVALID-ORDER-663} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 R_L s (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 L_L R_3 s^2 + L_3 L_4 R_3 s + 2L_3 L_L R_3 s + L_3 L_L R_4 s + L_4 L_L R_3 s}$$

10.664 INVALID-ORDER-664 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3s}}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5}{1}$$

10.665 INVALID-ORDER-665 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^4}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^4}$$

10.666 INVALID-ORDER-666 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 R_3 R_4 s + 2 L_3 R_3 R_L s + L_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

10.667 INVALID-ORDER-667 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 L_3 R_3 s + L_3 R_4 s + R_3 R_4}$$

10.668 INVALID-ORDER-668 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3s}}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 R_3 R_4 s + 2 L_3 R_3 R_L s + L_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

10.669 INVALID-ORDER-669 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3s}}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

10.670 INVALID-ORDER-670 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3s}}, \frac{R_4 \left(L_4s + \frac{1}{C_4s} \right)}{L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}}, \infty, L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s^2 + C_4 R_4 s^2 + C_4 s^2 + C_4}$$

$$\text{10.671 INVALID-ORDER-671 } Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{1}{C_3 s + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{L_3 s}}, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 R_4 s (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 L_3 L_L R_3 s + L_3 L_L R_4 s + L_3 R_3 R_4 + L_L R_3 R_4}$$

$$10.680 \quad \text{INVALID-ORDER-680} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_3 L_L s^2 + L_3 R_4 s + 2L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4}$$

$$10.681 \quad \text{INVALID-ORDER-681} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 R_L s^2 + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2L_3 s + 2R_3 + R_L}$$

$$10.682 \quad \text{INVALID-ORDER-682} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_L R_4 s^2 + 2L_3 L_L R_L s^2 + L_3 R_4 R_L s + L_L R_3 R_4 s + 2L_L R_3 R_L s + L_L R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

$$10.683 \quad \text{INVALID-ORDER-683} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + 2C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + 2L_3 L_L s^2 + L_3 R_4 s + 2L_L R_3 s + R_L}$$

$$10.684 \quad \text{INVALID-ORDER-684} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, R_4, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_L L_L s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + 2C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L}$$

$$10.685 \quad \text{INVALID-ORDER-685} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + 2C_4 L_3 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_L s + L_3 s + R_3 + R_L}$$

$$10.686 \quad \text{INVALID-ORDER-686} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}{2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2C_4 L_3 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

$$10.687 \quad \text{INVALID-ORDER-687} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + 2C_4 L_3 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_L s + C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + L_3 s + R_3 + R_L}$$

10.688 INVALID-ORDER-688 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2C_4 C_L L_3 R_L s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2C_4 L_3 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

10.689 INVALID-ORDER-689 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2C_4 L_3 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

10.690 INVALID-ORDER-690 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + 2C_4 L_3 L_L s^3 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_L R_3 s^2 + L_3 s + L_L s + R_3}$$

10.691 INVALID-ORDER-691 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2C_4 C_L L_3 R_L s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2C_4 L_3 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + C_L R_L s}$$

10.692 INVALID-ORDER-692 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + 2C_4 L_3 L_L R_L s^3 + 2C_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_3 L_L s^2 + L_3 R_L s + L_L R_3 s + L_L R_L s + R_3 R_L}$$

10.693 INVALID-ORDER-693 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + 2C_4 L_3 L_L s^3 + 2C_4 L_3 R_L s^2 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + 2C_4 R_3 R_L s + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2}$$

10.694 INVALID-ORDER-694 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_L L_L s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + 2C_4 L_3 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_L s + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2}$$

10.695 INVALID-ORDER-695 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_4 R_L s + L_3 R_4 s + 2L_3 R_L s + R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$$

$$10.696 \quad \text{INVALID-ORDER-696} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + C_L L_3 R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2L_3 s + 2R_3 + R_4}$$

$$10.697 \quad \text{INVALID-ORDER-697} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + L_3 R_4 s + 2L_3 R_L s + R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$$

$$10.698 \quad \text{INVALID-ORDER-698} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_L R_L s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + C_L L_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s}$$

$$10.699 \quad \text{INVALID-ORDER-699} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_L L_L s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + 2C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s}$$

$$10.700 \quad \text{INVALID-ORDER-700} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 L_L R_4 s^3 + 2C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_3 L_L s^2 + L_3 R_4 s + 2L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4}$$

$$10.701 \quad \text{INVALID-ORDER-701} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_4 s}$$

$$10.702 \quad \text{INVALID-ORDER-702} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_L R_4 s^2 + 2L_3 L_L R_L s^2 + L_3 R_4 R_L s + L_L R_4 s}$$

$$10.703 \quad \text{INVALID-ORDER-703} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4}$$

$$10.704 \quad \text{INVALID-ORDER-704} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_L L_L s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_3 R_4 R_L s^2}$$

$$10.705 \quad \text{INVALID-ORDER-705} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4 R_4 s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + L_3 s + R_3 + R_L}$$

$$10.706 \quad \text{INVALID-ORDER-706} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4 R_4 s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

$$10.707 \quad \text{INVALID-ORDER-707} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4 R_4 s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_3 s}$$

$$10.708 \quad \text{INVALID-ORDER-708} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4 R_4 s + 1) (C_L R_L s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s}$$

$$10.709 \quad \text{INVALID-ORDER-709} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s}$$

$$10.710 \quad \text{INVALID-ORDER-710} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_4 R_4 s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_3 L_L s^3 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + C_4 L_L R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_L s}$$

$$10.711 \quad \text{INVALID-ORDER-711} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_3 R_L s^3}$$

10.712 INVALID-ORDER-712 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_4 R_4 s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_4}$$

10.713 INVALID-ORDER-713 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

10.714 INVALID-ORDER-714 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_R}$$

10.715 INVALID-ORDER-715 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_L s + L_3 s + R_3 + R_L}$$

10.716 INVALID-ORDER-716 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_4 L_4 s^2 + 1)(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

10.717 INVALID-ORDER-717 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_L s + C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_3}$$

10.718 INVALID-ORDER-718 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_4 L_4 s^2 + 1)(C_L R_L s + 1)(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 L_3 L_4 s + C_4 R_3 s + C_4 R_4}$$

10.719 INVALID-ORDER-719 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_4 L_4 s^2 + 1)(C_L L_L s^2 + 1)(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + R_3}$$

$$\mathbf{10.720 \quad INVALID-ORDER-720} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_L s^3 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_L s + 2 R_3 R_L}$$

$$\mathbf{10.721 \quad INVALID-ORDER-721} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L s^4 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s + 2 R_3 R_L}$$

$$\mathbf{10.722 \quad INVALID-ORDER-722} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L s^4 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s + 2 R_3 R_L}$$

$$\mathbf{10.723 \quad INVALID-ORDER-723} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4 L_4 s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L s^4 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s + 2 R_3 R_L}$$

$$\mathbf{10.724 \quad INVALID-ORDER-724} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L s^4 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s + 2 R_3 R_L}$$

$$\mathbf{10.725 \quad INVALID-ORDER-725} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + L_3 L_4 s^2 + 2 L_3 R_L s + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + 2 R_3 R_L}$$

$$\mathbf{10.726 \quad INVALID-ORDER-726} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 s^3 + C_L L_4 R_3 s^2 + 2 L_3 s + L_4 s + 2 R_3}$$

$$\mathbf{10.727 \quad INVALID-ORDER-727} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 R_L s^3 + C_L L_4 R_3 R_L s^2 + L_3 L_4 s^2 + 2 L_3 R_L s + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + 2 R_3 R_L}$$

$$\mathbf{10.728 \quad INVALID-ORDER-728} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 s (C_L R_L s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + 2C_4 L_3 L_4 s^3 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 s^3 + 2C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_L s^2}$$

$$\mathbf{10.729 \quad INVALID-ORDER-729} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 s (C_L L_L s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + 2C_4 L_3 L_4 s^3 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 s^3 + 2C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_3 s^2}$$

$$\mathbf{10.730 \quad INVALID-ORDER-730} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^2 + 2C_3 L_3 L_L R_3 s^2 + 2C_4 L_3 L_4 L_L s^3 + 2C_4 L_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 L_L s^3 + C_L L_4 L_L R_3 s^2 + L_3 L_4 s + 2L_3 L_L s + L_4 L_L s + L_4 R_3 + 2L_L R_3}$$

$$\mathbf{10.731 \quad INVALID-ORDER-731} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 s (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + 2C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^3}$$

$$\mathbf{10.732 \quad INVALID-ORDER-732} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_L s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^2 + 2C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^2 + 2C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + 2C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_4 L_L R_3 R_L s^2 + L_3 L_4 L_L s^2 + L_3 L_4 R_L s + 2L_3 L_L R_L s + L_4 L_L s}$$

$$\mathbf{10.733 \quad INVALID-ORDER-733} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_L s^3}$$

$$\mathbf{10.734 \quad INVALID-ORDER-734} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s (C_L L_L s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + 2C_4 L_3 L_4 R_L s^3}$$

$$\mathbf{10.735 \quad INVALID-ORDER-735} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 s^3 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + L_3 s + R_3 + R_L}$$

$$\mathbf{10.736 \quad INVALID-ORDER-736} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

$$\mathbf{10.737 \quad INVALID-ORDER-737} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

$$\mathbf{10.738 \quad INVALID-ORDER-738} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

$$\mathbf{10.739 \quad INVALID-ORDER-739} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

$$\mathbf{10.740 \quad INVALID-ORDER-740} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

$$\mathbf{10.741 \quad INVALID-ORDER-741} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

$$\mathbf{10.742 \quad INVALID-ORDER-742} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

$$\mathbf{10.743 \quad INVALID-ORDER-743} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

10.744 INVALID-ORDER-744 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

10.745 INVALID-ORDER-745 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 R_L s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 R_4 s^2 + 2L_3 L_4 R_L s^2 + 2L_3 R_4 R_L s + L_4 R_3 R_4 s + 2L_4 R_3 R_L s + L_4 R_4 R_L s + 2R_3 R_4 R_L}$$

10.746 INVALID-ORDER-746 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 R_4 s^3 + C_L L_4 R_3 R_4 s^2 + 2L_3 L_4 s^2 + 2L_3 R_4 s + 2L_4 R_3 s + L_4 R_4 s + 2R_3 R_4}$$

10.747 INVALID-ORDER-747 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 R_L s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 R_4 s^2 + 2L_3 L_4 R_L s^2 + 2L_3 R_4 R_L s + L_4 R_4}$$

10.748 INVALID-ORDER-748 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_L R_L s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 -$$

10.749 INVALID-ORDER-749 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4 + \frac{1}{L_4 s}}}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_L L_L s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 +}$$

10.750 INVALID-ORDER-750 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_4 s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + 2C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_3 L_4 L_L s^2 + L_3 L_4 R_4 s + 2L_3 L_L R_4 s + 2L_4 L_L}$$

10.751 INVALID-ORDER-751 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4 + \frac{1}{L_4 s}}}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{2C_3C_4C_L L_3L_4L_LR_3R_4s^6 + 2C_3C_4C_L L_3L_4R_3R_4R_Ls^5 + 2C_3C_4L_3L_4R_3R_4s^4 + 2C_3C_L L_3L_4L_LR_3s^5 + C_3C_L L_3L_4L_LR_4s^5 + C_3C_L L_3L_4R_3R_4s^4 + 2C_3C_L L_3L_4R_3R_Ls^4 + C_3C_L L_3L_4R_4R_Ls^4 + 2C_3C_L L_3L_LR_3R_4s^4 + 2C_3C_L L_3R_3R_4R_Ls^3 + 2C_3L_3L_4R_3s^3 -$$

10.752 INVALID-ORDER-752 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4 + \frac{1}{L_4 s}}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L + \frac{1}{L_L s}}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_4 R_L s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2}$$

10.753 INVALID-ORDER-753 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{2C_3C_4C_L L_3L_4L_L R_3R_4R_L s^6 + 2C_3C_4L_3L_4L_L R_3R_4s^5 + 2C_3C_4L_3L_4R_3R_4R_L s^4 + C_3C_L L_3L_4L_L R_3R_4s^5 + 2C_3C_L L_3L_4L_L R_3R_L s^5 + C_3C_L L_3L_4L_L R_4R_L s^5 + 2C_3C_L L_3L_L R_3R_4R_L s^4 + 2C_3L_3L_4L_L R_3s^4 + C_3L_3L_4L_L R_4s^4 + C_3L_3L_4R_3R_4s^3 + 2C_3L_3L_4R_4s^3}{2C_3C_4C_L L_3L_4L_L R_3R_4R_L s^6 + 2C_3C_4L_3L_4L_L R_3R_4s^5 + 2C_3C_4L_3L_4R_3R_4R_L s^4 + C_3C_L L_3L_4L_L R_3R_4s^5 + 2C_3C_L L_3L_4L_L R_3R_L s^5 + C_3C_L L_3L_4L_L R_4R_L s^5 + 2C_3C_L L_3L_L R_3R_4R_L s^4 + 2C_3L_3L_4L_L R_3s^4 + C_3L_3L_4L_L R_4s^4 + C_3L_3L_4R_3R_4s^3 + 2C_3L_3L_4R_4s^3}.$$

10.754 INVALID-ORDER-754 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{2C_3C_4C_L L_3L_4L_LR_3R_4R_Ls^6 + 2C_3C_4L_3L_4R_3R_4R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_4L_LR_3R_4s^5 + 2C_3C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^5 + C_3C_LL_3L_4L_LR_4R_Ls^5 + C_3C_LL_3L_4R_3R_4R_Ls^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_3R_4R_Ls^4 + C_3L_3L_4R_3R_4s^3 + 2C_3L_3L_4R_3R_Ls^3 + C_3L_3L_4R_4R_Ls^3 + 2C_3L_3R_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_3R_Ls^2 + C_3L_3R_4R_Ls^2 + 2C_3L_4R_3R_4s^2 + 2C_3L_4R_3R_Ls^2 + C_3L_4R_4R_Ls^2 + 2C_3R_3R_4s + 2C_3R_3R_Ls + C_3R_4R_Ls}{2C_3C_4C_L L_3L_4L_LR_3R_4R_Ls^6 + 2C_3C_4L_3L_4R_3R_4R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_4L_LR_3R_4s^5 + 2C_3C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^5 + C_3C_LL_3L_4L_LR_4R_Ls^5 + C_3C_LL_3L_4R_3R_4R_Ls^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_3R_4R_Ls^4 + C_3L_3L_4R_3R_4s^3 + 2C_3L_3L_4R_3R_Ls^3 + C_3L_3L_4R_4R_Ls^3 + 2C_3L_3R_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_3R_Ls^2 + C_3L_3R_4R_Ls^2 + 2C_3L_4R_3R_4s^2 + 2C_3L_4R_3R_Ls^2 + C_3L_4R_4R_Ls^2 + 2C_3R_3R_4s + 2C_3R_3R_Ls + C_3R_4R_Ls}.$$

10.755 INVALID-ORDER-755 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_4}$$

10.756 INVALID-ORDER-756 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s^2 + C_L R_3 s + C_L R_4 s + R_3 R_4}$$

10.757 INVALID-ORDER-757 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 C_L R_4 s^2 + C_4 C_L s^2 + C_4 C_L}.$$

10.758 INVALID-ORDER-758 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1) (C_3 L_3 R_3 s^4 + C_3 L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_3 s + C_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_4}$$

10.759 INVALID-ORDER-759 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L s^2 + 1)(C_3 L_3 R_3}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_4}$$

$$\mathbf{10.760 \quad INVALID-ORDER-760} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5}$$

$$\mathbf{10.761 \quad INVALID-ORDER-761} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4}$$

$$\mathbf{10.762 \quad INVALID-ORDER-762} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3}$$

$$\mathbf{10.763 \quad INVALID-ORDER-763} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4}$$

$$\mathbf{10.764 \quad INVALID-ORDER-764} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s})}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_L (L_L s + \frac{1}{C_L s}) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4}$$

$$\mathbf{10.765 \quad INVALID-ORDER-765} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 R_L s}$$

$$\mathbf{10.766 \quad INVALID-ORDER-766} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 s + C_L L_3 R_4 s^2 + C_L L_4 R_3 s^2}$$

$$\mathbf{10.767 \quad INVALID-ORDER-767} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4 (L_4 s + \frac{1}{C_4 s})}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 R_L s}$$

10.768 INVALID-ORDER-768 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 (C_4 L_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s^2 + C_4 R_3 R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 s^2 + C_4 R_4 s^2 + C_4 s^2)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s^2 + C_4 R_3 R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 s^2 + C_4 R_4 s^2 + C_4 s^2}$$

10.769 **INVALID-ORDER-769** $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4(C_4 L_4 s^2}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4}$$

10.770 INVALID-ORDER-770 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L s^4 + C_4 L_3}$$

10.771 INVALID-ORDER-771 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3s^6 + C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_4s^6 + C_3C_4C_LL_3L_4R_3R_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_4R_3R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_3L_4R_4R_Ls^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3R_3R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_4R_3s^4 + C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_3L_LR_3s^4}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3s^6 + C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_4s^6 + C_3C_4C_LL_3L_4R_3R_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_4R_3R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_3L_4R_4R_Ls^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3R_3R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_4R_3s^4 + C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_3L_LR_3s^4}$$

10.772 INVALID-ORDER-772 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L}{\dots}$$

10.773 INVALID-ORDER-773 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^4}{\dots}$$

10.774 INVALID-ORDER-774 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3}$$

10.775 INVALID-ORDER-775 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_3 L_3 s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2 R_3 + R_4}$$

$$10.776 \quad \text{INVALID-ORDER-776} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$$

$$10.777 \quad \text{INVALID-ORDER-777} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2R_3 + R_4}$$

$$10.778 \quad \text{INVALID-ORDER-778} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2R_3 + R_4}$$

$$10.779 \quad \text{INVALID-ORDER-779} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4}$$

$$10.780 \quad \text{INVALID-ORDER-780} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{2C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2R_3 + R_4}$$

$$10.781 \quad \text{INVALID-ORDER-781} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 R_L s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_L R_3 R_4 s + 2L_L R_3 R_L s + L_L R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

$$10.782 \quad \text{INVALID-ORDER-782} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

$$10.783 \quad \text{INVALID-ORDER-783} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

$$10.784 \quad \text{INVALID-ORDER-784} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + 2C_4 R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

$$10.785 \quad \text{INVALID-ORDER-785} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 2C_4 R_3 s + C_L R_3 s + 1}$$

$$10.786 \quad \text{INVALID-ORDER-786} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + 2C_4 R_3 R_L s + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

$$10.787 \quad \text{INVALID-ORDER-787} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

$$10.788 \quad \text{INVALID-ORDER-788} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2C_4 R_3 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

$$10.789 \quad \text{INVALID-ORDER-789} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_L R_3 s^2 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_3 s^2 + L_L s + R_3}$$

$$10.790 \quad \text{INVALID-ORDER-790} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

$$10.791 \quad \text{INVALID-ORDER-791} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_L s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_3 R_L s^2 + 2C_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_L R_3 s + L_L R_L s + R_3 R_L}$$

$$\mathbf{10.792 \quad INVALID-ORDER-792} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 R_3 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + 2C_4 R_3 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 +}$$

$$\mathbf{10.793 \quad INVALID-ORDER-793} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + 2C_4 R_3 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

$$\mathbf{10.794 \quad INVALID-ORDER-794} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \infty, \quad R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + 2C_4 R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$$

$$\mathbf{10.795 \quad INVALID-ORDER-795} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_4 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2R_3 + R_4}$$

$$\mathbf{10.796 \quad INVALID-ORDER-796} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \infty, \quad \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + 2C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$$

$$\mathbf{10.797 \quad INVALID-ORDER-797} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \infty, \quad R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2R_3 + R_4}$$

$$\mathbf{10.798 \quad INVALID-ORDER-798} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \infty, \quad L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 R_3 R_4 s + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2R_3 + R_4}$$

$$\mathbf{10.799 \quad INVALID-ORDER-799} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \infty, \quad \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4}$$

10.800 INVALID-ORDER-800 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_4}$$

10.801 INVALID-ORDER-801 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 R_L s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_L R_3 R_4 s + 2L_L R_3 R_L s + L_L R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

10.802 INVALID-ORDER-802 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L$$

10.803 INVALID-ORDER-803 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 +}$$

10.804 INVALID-ORDER-804 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 R_3 R_4 s + 2 C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.805 INVALID-ORDER-805 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L R_3 s + 1}$$

10.806 INVALID-ORDER-806 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2 C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.807 INVALID-ORDER-807 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 R_4 s + 1) (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L R_4 R_L}$$

$$\mathbf{10.808 \quad INVALID-ORDER-808} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^3}$$

$$\mathbf{10.809 \quad INVALID-ORDER-809} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + C_4 L_L R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + C_L L_L R_3 s^2 + L_L s + R_3}$$

$$\mathbf{10.810 \quad INVALID-ORDER-810} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 R_4 s + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 +}$$

$$\mathbf{10.811 \quad INVALID-ORDER-811} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_L s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3}$$

$$\mathbf{10.812 \quad INVALID-ORDER-812} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4}$$

$$\mathbf{10.813 \quad INVALID-ORDER-813} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3}$$

$$\mathbf{10.814 \quad INVALID-ORDER-814} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

$$\mathbf{10.815 \quad INVALID-ORDER-815} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L R_3 s + 1}$$

$$\mathbf{10.816 \quad INVALID-ORDER-816} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_L s + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

$$\mathbf{10.817 \quad INVALID-ORDER-817} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

$$\mathbf{10.818 \quad INVALID-ORDER-818} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + R_3 + R_L}$$

$$\mathbf{10.819 \quad INVALID-ORDER-819} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_3 s^2 + L_L s + R_3}$$

$$\mathbf{10.820 \quad INVALID-ORDER-820} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + R_3 + R_L}$$

$$\mathbf{10.821 \quad INVALID-ORDER-821} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_L s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 L_4 R_3 s^2 + R_3 + R_L}$$

$$\mathbf{10.822 \quad INVALID-ORDER-822} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + R_3 + R_L}$$

$$\mathbf{10.823 \quad INVALID-ORDER-823} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \quad \infty, \quad \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^2 + R_3 + R_L}$$

$$10.824 \quad \text{INVALID-ORDER-824} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \quad \infty, \quad R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_L s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + 2R_3 R_L}$$

$$10.825 \quad \text{INVALID-ORDER-825} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_3 s^2 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_3 s^2 + L_4 s + 2R_3}$$

$$10.826 \quad \text{INVALID-ORDER-826} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \quad \infty, \quad \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_L s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_4 R_3 R_L s^2 + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + 2R_3 R_L}$$

$$10.827 \quad \text{INVALID-ORDER-827} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \quad \infty, \quad R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L R_L s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_3 s^2 + 2C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + 2C_L R_3 R_L s + L_4 s + 2R_3}$$

$$10.828 \quad \text{INVALID-ORDER-828} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \quad \infty, \quad L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_3 s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_3 s^2 + 2C_L L_L R_3 s^2 + L_4 s + 2R_3}$$

$$10.829 \quad \text{INVALID-ORDER-829} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \quad \infty, \quad \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_3 s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^2 + 2C_3 L_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_4 L_L R_3 s^2 + 2C_4 L_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^2 + L_4 L_L s + L_4 R_3 + 2L_L R_3}$$

$$10.830 \quad \text{INVALID-ORDER-830} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \quad \infty, \quad L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_3 s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_4 R_3 s^2 + 2C_L L_L R_3 s^2 + L_4 s + 2R_3}$$

$$10.831 \quad \text{INVALID-ORDER-831} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_3 R_L s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^2 + 2C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 L_L R_3 R_L s^2 + 2C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_L s^2 + L_4 L_L R_3 s + L_4 L_L R_L s + L_4 R_3 R_L + 2L_L R_3 R_L}$$

10.832 INVALID-ORDER-832 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

10.833 INVALID-ORDER-833 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3(L_3s + \frac{1}{C_3s})}{L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}}, \frac{L_4s}{C_4L_4s^2 + 1}, \infty, \frac{R_L(L_Ls + \frac{1}{C_Ls})}{L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}} \right)$

10.834 INVALID-ORDER-834 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2 C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.835 INVALID-ORDER-835 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3(L_3s + \frac{1}{C_3s})}{L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}}, L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \infty, \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L R_3 s + 1}$$

10.836 INVALID-ORDER-836 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_3}$$

10.837 INVALID-ORDER-837 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

10.838 INVALID-ORDER-838 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3}$$

10.839 INVALID-ORDER-839 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_4 C_L L_4 L_L}$$

$$10.848 \quad \text{INVALID-ORDER-848} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \quad \infty, \quad L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_4 s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_4 L_L R_3 s + L_4 L_L R_4 s + L_4 R_3 R_4 + 2L_L R_3 R_4}$$

$$10.849 \quad \text{INVALID-ORDER-849} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_3 R_4 s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_4 L_L R_3 s + L_4 L_L R_4 s + L_4 R_3 R_4 + 2L_L R_3 R_4}$$

$$10.850 \quad \text{INVALID-ORDER-850} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \quad \infty, \quad L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_4 s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_4 L_L R_3 s + L_4 L_L R_4 s + L_4 R_3 R_4 + 2L_L R_3 R_4}$$

$$10.851 \quad \text{INVALID-ORDER-851} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_3 R_4 R_L s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_4 L_L R_3 R_4 s + 2L_L R_3 R_4}$$

$$10.852 \quad \text{INVALID-ORDER-852} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_4 R_L s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + L_4 L_L R_3 s + L_4 L_L R_4 s + L_4 R_3 R_4 + 2L_L R_3 R_4}$$

$$10.853 \quad \text{INVALID-ORDER-853} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{1}{C_4 s + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{L_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_4 R_L s (C_3 L_3 s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + L_4 L_L R_3 s + L_4 L_L R_4 s + L_4 R_3 R_4 + 2L_L R_3 R_4}$$

$$10.854 \quad \text{INVALID-ORDER-854} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \quad \infty, \quad R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + L_4 L_L R_3 s + L_4 L_L R_4 s + L_4 R_3 R_4 + 2L_L R_3 R_4}$$

$$10.855 \quad \text{INVALID-ORDER-855} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L R_3 R_4}$$

$$\text{10.856} \quad \text{INVALID-ORDER-856} \quad Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 R_L s}$$

10.857 INVALID-ORDER-857 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 (C_3 L_3 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 +}$$

10.858 INVALID-ORDER-858 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

10.859 INVALID-ORDER-859 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_3 L_4 L_L R_3 s^3}$$

10.860 INVALID-ORDER-860 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

10.861 INVALID-ORDER-861 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$

10.862 INVALID-ORDER-862 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^4}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^4}.$$

10.863 INVALID-ORDER-863 $Z(s) = \left(\infty, \infty, \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \infty, \frac{R_L \left(L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)}{L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}} \right)$

$$\mathbf{10.864 \quad INVALID-ORDER-864} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad R_L \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_L}$$

$$\mathbf{10.865 \quad INVALID-ORDER-865} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2 R_3 + R_4}$$

$$\mathbf{10.866 \quad INVALID-ORDER-866} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 s + R_L}$$

$$\mathbf{10.867 \quad INVALID-ORDER-867} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 R_3 R_4 s + R_L}$$

$$\mathbf{10.868 \quad INVALID-ORDER-868} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + 2 C_3 R_3 R_4 s + R_L}$$

$$\mathbf{10.869 \quad INVALID-ORDER-869} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 L_4 R_3 R_4 s + R_L}$$

$$\mathbf{10.870 \quad INVALID-ORDER-870} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + 2 C_3 R_3 R_4 s + R_L}$$

$$\mathbf{10.871 \quad INVALID-ORDER-871} \quad Z(s) = \left(\infty, \quad \infty, \quad \frac{R_3 \left(L_3 s + \frac{1}{C_3 s} \right)}{L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}}, \quad \frac{R_4 \left(L_4 s + \frac{1}{C_4 s} \right)}{L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}}, \quad \infty, \quad \frac{1}{C_L s + \frac{1}{R_L} + \frac{1}{L_L s}} \right)$$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 R_L s (C_3 L_3 s^2 + 1) (C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_3 R_3 R_4 s + R_L}$$

