

Coaxial High Pass Filter

ZFHP-0R60-S+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C
0.030	72.75	72.86	72.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.070	68.27	68.69	68.34	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01
0.100	71.10	71.20	70.95	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01
0.120	79.82	79.50	78.30	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02
0.130	87.56	91.75	90.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02
0.135	81.03	81.96	84.29	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03
0.145	73.29	74.19	74.68	0.03	0.02	0.02	0.05	0.03	0.03
0.155	69.22	69.40	70.17	0.04	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03
0.185	63.27	62.88	63.55	0.06	0.05	0.05	0.08	0.05	0.05
0.255	83.51	65.12	69.49	0.17	0.12	0.15	0.18	0.12	0.13
0.275	71.85	73.13	87.92	0.23	0.16	0.19	0.23	0.15	0.17
0.290	77.83	79.83	77.70	0.30	0.19	0.24	0.29	0.18	0.21
0.300	67.28	74.40	78.22	0.38	0.23	0.30	0.38	0.20	0.24
0.310	57.53	66.29	65.73	0.47	0.28	0.36	0.45	0.23	0.29
0.315	54.39	62.50	61.25	0.52	0.30	0.39	0.50	0.26	0.31
0.330	49.76	54.13	52.60	0.77	0.39	0.54	0.68	0.32	0.41
0.345	48.91	49.97	50.49	1.28	0.52	0.78	0.96	0.42	0.55
0.360	24.96	60.93	44.17	2.56	0.73	1.26	1.42	0.57	0.78
0.370	15.34	38.79	29.45	4.15	0.96	1.92	2.04	0.72	1.01
0.380	8.95	26.65	19.08	5.37	1.33	3.19	3.30	0.95	1.40
0.390	5.38	17.12	11.35	5.84	2.07	4.99	5.05	1.36	2.23
0.400	3.48	9.53	6.62	6.54	3.58	6.05	6.63	2.35	3.87
0.410	2.41	4.89	4.12	7.65	5.77	6.64	7.92	4.54	5.80
0.415	2.06	3.59	3.35	8.27	6.90	7.04	8.48	5.96	6.66
0.425	1.57	2.14	2.36	9.50	9.03	8.05	9.47	8.73	8.10
0.445	1.06	1.10	1.44	11.70	12.54	10.15	11.22	12.57	10.13
0.475	0.69	0.66	0.91	14.63	15.61	12.62	13.81	15.24	12.26
0.500	0.52	0.50	0.68	17.03	17.67	14.73	16.16	16.97	14.17
0.550	0.38	0.37	0.47	21.33	22.67	19.45	20.97	21.31	18.77
0.700	0.19	0.18	0.22	29.04	32.33	32.95	29.53	33.53	39.59
0.800	0.18	0.14	0.18	21.96	37.17	28.02	21.27	34.21	26.99
1.500	0.19	0.12	0.16	15.41	18.68	17.40	15.14	18.37	17.06
1.950	0.15	0.11	0.13	16.26	19.08	18.00	16.03	18.84	17.72
2.600	0.11	0.09	0.11	17.84	20.44	19.47	17.65	20.23	19.22
3.000	0.10	0.07	0.09	18.77	21.31	20.37	18.57	21.11	20.14
3.900	0.07	0.06	0.07	20.58	23.08	22.18	20.41	22.89	21.96
8.000	0.05	0.04	0.07	25.54	27.94	27.22	25.39	27.79	27.06
14.000	0.08	0.08	0.12	28.82	30.74	30.88	28.76	30.69	30.83
21.000	0.11	0.13	0.17	30.50	32.47	33.80	30.76	32.66	33.38
27.000	0.14	0.16	0.19	31.51	33.86	36.20	32.37	34.25	34.50
97.000	0.15	0.18	0.20	35.78	37.52	41.88	35.48	36.66	35.99
105.000	0.18	0.21	0.22	36.60	39.67	44.03	35.04	38.34	39.92
155.000	0.15	0.18	0.20	36.48	37.44	35.74	33.27	35.65	38.46
205.000	0.20	0.23	0.25	32.12	37.78	43.23	31.92	36.71	39.48
235.000	0.27	0.31	0.33	29.54	34.02	37.89	30.74	34.29	34.96
280.000	0.21	0.26	0.29	27.00	31.19	38.80	26.47	29.94	34.98
360.000	0.24	0.29	0.32	27.55	31.57	34.81	27.05	31.06	33.72
410.000	0.25	0.30	0.32	28.37	32.55	34.88	27.90	31.53	33.29
475.000	0.28	0.35	0.38	31.10	35.10	35.45	27.65	29.56	29.40
495.000	0.32	0.39	0.43	31.85	36.52	35.97	26.66	28.40	28.01
520.000	0.39	0.46	0.50	32.71	38.61	37.86	25.21	26.71	26.45
565.000	0.49	0.55	0.57	30.84	35.15	45.93	22.76	24.13	24.77
605.000	0.39	0.47	0.51	28.10	31.39	36.00	23.38	24.56	25.26
700.000	0.32	0.42	0.48	27.60	29.60	31.36	24.84	25.68	25.89
750.000	0.36	0.46	0.52	27.48	29.21	30.35	25.03	25.57	25.52
800.000	0.39	0.50	0.56	26.96	28.99	29.54	24.34	25.08	24.68
875.000	0.48	0.60	0.67	26.90	28.60	28.59	22.96	23.15	22.63
925.000	0.65	0.78	0.84	27.73	28.91	28.68	20.87	20.89	20.61
975.000	0.96	1.08	1.13	29.02	29.15	28.79	18.00	18.06	18.08
1000.000	1.13	1.22	1.27	29.31	28.83	28.46	16.68	16.82	16.94

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
0.600	1550.59	1821.26	1726.38
0.700	954.90	1072.53	1035.40
0.850	546.25	599.28	583.21
1.100	285.42	310.68	303.16
1.500	141.87	152.99	149.56
1.800	96.78	103.45	101.48
1.950	82.04	87.30	85.82
2.100	70.69	75.14	73.93
2.300	58.31	62.19	61.22
2.450	51.46	54.39	53.72
2.600	45.77	48.24	47.55
2.700	42.08	44.81	44.12
2.950	35.52	37.43	36.90
3.200	30.01	31.63	31.18
3.350	27.52	29.06	28.68
3.600	23.80	25.05	24.80
3.850	20.98	22.12	21.83
4.000	17.20	18.08	17.93
6.000	11.64	12.35	12.12
8.000	6.38	6.74	6.64
10.000	3.92	4.17	4.06
15.000	1.79	1.88	1.81
19.000	1.19	1.20	1.14
22.000	0.93	0.92	0.87
24.000	0.81	0.81	0.76
29.000	0.63	0.62	0.60
34.000	0.53	0.52	0.50
38.000	0.48	0.48	0.47
43.000	0.45	0.43	0.41
53.000	0.39	0.38	0.36
62.000	0.37	0.36	0.34
70.000	0.35	0.35	0.32
81.000	0.36	0.34	0.32
99.000	0.35	0.33	0.30
145.000	0.32	0.31	0.29
200.000	0.31	0.29	0.27
230.000	0.29	0.27	0.25
245.000	0.22	0.22	0.20
255.000	0.24	0.24	0.22
265.000	0.29	0.28	0.26
285.000	0.32	0.30	0.28
325.000	0.29	0.28	0.27
370.000	0.30	0.29	0.27
415.000	0.31	0.29	0.28
420.000	0.30	0.29	0.28
445.000	0.32	0.30	0.28
460.000	0.33	0.31	0.29
500.000	0.31	0.29	0.27
525.000	0.28	0.26	0.24
535.000	0.25	0.23	0.22
570.000	0.23	0.23	0.22
595.000	0.28	0.26	0.24
610.000	0.32	0.29	0.27
640.000	0.30	0.28	0.27
690.000	0.31	0.29	0.27
720.000	0.34	0.32	0.30
725.000	0.33	0.32	0.30
730.000	0.32	0.31	0.29
735.000	0.31	0.30	0.28
800.000	0.33	0.31	0.29