

Surface mount High Pass Filter

HPF-BZ50+

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
1	80.72	79.15	80.47	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05
5	70.54	70.77	70.84	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05
10	68.88	68.43	68.71	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05
25	33.28	33.18	33.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09
26	30.26	30.16	30.06	0.07	0.08	0.09	0.08	0.09	0.10
27	27.48	27.38	27.27	0.09	0.09	0.11	0.09	0.10	0.11
28	24.85	24.75	24.65	0.10	0.11	0.13	0.11	0.12	0.13
29	22.37	22.26	22.16	0.13	0.14	0.15	0.13	0.14	0.15
30	19.99	19.89	19.79	0.16	0.17	0.19	0.16	0.17	0.19
31	17.71	17.61	17.52	0.21	0.22	0.25	0.21	0.23	0.24
33	13.40	13.31	13.23	0.40	0.42	0.45	0.39	0.41	0.44
35	9.45	9.37	9.31	0.81	0.84	0.89	0.79	0.83	0.87
36	7.65	7.59	7.54	1.18	1.22	1.28	1.15	1.19	1.24
37	6.01	5.96	5.93	1.72	1.77	1.84	1.68	1.72	1.78
38	4.57	4.54	4.52	2.47	2.53	2.62	2.41	2.47	2.54
39	3.36	3.34	3.35	3.50	3.57	3.66	3.41	3.48	3.55
40	2.40	2.40	2.42	4.83	4.90	5.00	4.71	4.78	4.85
41	1.68	1.69	1.72	6.49	6.55	6.65	6.31	6.37	6.44
50	0.30	0.31	0.33	22.11	22.36	22.57	21.29	21.56	21.72
100	0.21	0.21	0.21	20.88	21.94	23.31	21.34	22.53	24.17
200	0.19	0.22	0.23	19.75	19.35	19.61	19.77	19.38	19.65
300	0.18	0.22	0.25	20.62	19.12	17.94	20.82	19.28	18.09
400	0.19	0.23	0.27	19.02	18.46	17.46	19.26	18.68	17.66
440	0.20	0.24	0.27	18.38	18.12	17.34	18.60	18.34	17.54
460	0.20	0.24	0.28	18.11	17.96	17.27	18.34	18.20	17.48
480	0.21	0.24	0.28	17.86	17.80	17.17	18.09	18.04	17.40
500	0.21	0.25	0.28	17.66	17.64	17.06	17.88	17.88	17.28
520	0.21	0.25	0.29	17.46	17.46	16.91	17.68	17.71	17.15
540	0.21	0.25	0.29	17.28	17.29	16.76	17.52	17.56	17.02
560	0.22	0.26	0.30	17.14	17.13	16.61	17.37	17.40	16.86
580	0.22	0.26	0.31	17.00	16.96	16.44	17.22	17.22	16.69
600	0.22	0.27	0.31	16.87	16.79	16.28	17.09	17.04	16.51
620	0.23	0.28	0.32	16.74	16.61	16.10	16.97	16.87	16.36
640	0.23	0.28	0.32	16.64	16.46	15.97	16.88	16.72	16.22
660	0.24	0.29	0.33	16.53	16.30	15.83	16.78	16.57	16.09
680	0.24	0.29	0.34	16.43	16.16	15.73	16.67	16.41	15.98
700	0.24	0.30	0.34	16.33	16.02	15.64	16.56	16.26	15.89
720	0.25	0.30	0.35	16.20	15.88	15.56	16.42	16.11	15.79
740	0.25	0.31	0.35	16.05	15.74	15.49	16.26	15.96	15.70
760	0.26	0.31	0.36	15.88	15.59	15.42	16.09	15.80	15.63
780	0.26	0.32	0.36	15.70	15.45	15.36	15.91	15.66	15.57
800	0.27	0.33	0.36	15.52	15.32	15.30	15.73	15.52	15.51
820	0.27	0.34	0.37	15.34	15.18	15.23	15.55	15.39	15.44
840	0.28	0.34	0.37	15.17	15.05	15.17	15.36	15.23	15.36
860	0.28	0.34	0.38	15.02	14.93	15.11	15.20	15.10	15.29
880	0.29	0.35	0.38	14.91	14.83	15.04	15.06	14.98	15.20
900	0.29	0.36	0.39	14.80	14.71	14.96	14.93	14.84	15.10
950	0.30	0.37	0.40	14.63	14.46	14.77	14.74	14.56	14.88
980	0.31	0.38	0.41	14.56	14.31	14.63	14.66	14.41	14.74
1000	0.31	0.38	0.42	14.52	14.21	14.55	14.61	14.30	14.64
1050	0.31	0.39	0.43	14.38	14.01	14.36	14.43	14.05	14.41
1090	0.33	0.41	0.44	14.19	13.85	14.23	14.23	13.88	14.26
1100	0.33	0.41	0.44	14.13	13.81	14.19	14.17	13.84	14.23
1150	0.34	0.42	0.46	13.80	13.62	14.02	13.82	13.62	14.02
1200	0.36	0.44	0.47	13.52	13.47	13.89	13.51	13.45	13.86
1250	0.38	0.45	0.49	13.28	13.32	13.71	13.23	13.26	13.65
1300	0.39	0.47	0.51	13.13	13.18	13.52	13.05	13.09	13.43
1360	0.41	0.49	0.54	12.99	13.02	13.27	12.88	12.90	13.15
1400	0.42	0.50	0.56	12.90	12.92	13.10	12.77	12.79	12.95
1500	0.45	0.54	0.61	12.55	12.64	12.67	12.42	12.49	12.51

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
50	14.80	14.74	14.69
100	2.28	2.27	2.26
180	0.82	0.81	0.81
200	0.68	0.67	0.66
280	0.40	0.39	0.38
300	0.36	0.35	0.34
380	0.27	0.26	0.25
400	0.26	0.24	0.23
480	0.21	0.20	0.19
500	0.20	0.20	0.19
580	0.18	0.17	0.16
600	0.18	0.17	0.16
650	0.17	0.16	0.15
680	0.17	0.15	0.14
700	0.16	0.15	0.14
780	0.15	0.14	0.13
790	0.15	0.14	0.13
800	0.15	0.14	0.13
820	0.15	0.14	0.13
830	0.15	0.14	0.13
840	0.15	0.14	0.13
850	0.15	0.14	0.13
880	0.14	0.13	0.13
900	0.15	0.14	0.13
920	0.15	0.14	0.13
940	0.15	0.14	0.13
980	0.14	0.13	0.13
1000	0.14	0.13	0.13
1020	0.14	0.13	0.12
1050	0.15	0.13	0.12
1100	0.14	0.13	0.12
1150	0.14	0.13	0.12
1200	0.14	0.13	0.13
1250	0.14	0.13	0.13
1300	0.14	0.13	0.13
1320	0.14	0.13	0.13
1350	0.14	0.13	0.13
1400	0.15	0.14	0.13
1450	0.15	0.14	0.13
1500	0.15	0.14	0.13