

Ceramic High Pass Filter

HFCG-1000+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C	@-55°C	@+25°C	@+125°C	@-55°C	@+25°C	@+125°C
10	87.07	75.66	73.81	0.05	0.08	0.12	0.07	0.11	0.14
20	74.53	71.46	75.05	0.04	0.08	0.11	0.05	0.10	0.14
30	69.35	69.08	70.12	0.04	0.07	0.11	0.05	0.10	0.14
40	67.11	67.25	67.80	0.04	0.07	0.11	0.05	0.10	0.14
50	65.71	65.34	65.10	0.04	0.07	0.11	0.05	0.10	0.15
60	63.69	63.81	63.78	0.04	0.08	0.11	0.06	0.11	0.15
70	62.84	62.78	62.18	0.04	0.08	0.11	0.06	0.11	0.16
80	61.67	61.30	61.21	0.04	0.08	0.12	0.06	0.11	0.16
90	60.27	60.55	60.51	0.04	0.08	0.12	0.07	0.12	0.17
100	59.61	59.63	59.60	0.04	0.08	0.12	0.07	0.12	0.17
150	56.58	56.48	56.55	0.06	0.10	0.14	0.09	0.15	0.20
200	54.39	54.45	54.43	0.07	0.12	0.16	0.11	0.17	0.22
250	52.95	52.91	53.01	0.08	0.13	0.18	0.13	0.19	0.25
300	51.86	51.83	51.90	0.10	0.15	0.20	0.15	0.21	0.28
350	51.02	51.04	51.12	0.11	0.17	0.23	0.16	0.24	0.31
400	50.33	50.33	50.37	0.13	0.20	0.26	0.18	0.26	0.34
450	49.62	49.62	49.70	0.15	0.22	0.30	0.20	0.29	0.38
500	48.87	48.91	48.89	0.17	0.26	0.34	0.23	0.32	0.42
550	47.98	47.97	47.95	0.20	0.29	0.38	0.26	0.37	0.47
600	47.15	47.17	47.19	0.24	0.34	0.44	0.30	0.42	0.54
650	46.90	47.04	47.18	0.29	0.41	0.52	0.35	0.49	0.63
700	49.12	49.62	50.01	0.36	0.49	0.64	0.43	0.58	0.75
780	39.19	37.28	35.33	0.55	0.74	0.96	0.65	0.87	1.12
800	33.81	32.23	30.55	0.63	0.84	1.09	0.74	0.99	1.28
880	16.79	15.69	14.54	1.40	1.84	2.42	1.64	2.18	2.87
900	13.11	12.16	11.20	1.90	2.50	3.28	2.23	2.95	3.89
950	5.78	5.45	5.22	5.07	6.28	7.73	5.86	7.34	9.15
1000	2.57	2.70	2.88	11.49	12.69	13.93	12.85	14.12	15.28
1150	1.30	1.49	1.69	11.26	11.07	10.93	11.11	10.97	10.87
1200	1.27	1.43	1.60	9.95	9.94	9.97	9.92	9.95	10.02
1300	1.12	1.24	1.36	9.37	9.58	9.85	9.43	9.69	9.99
1400	0.87	0.97	1.07	10.43	10.81	11.25	10.53	10.96	11.45
1500	0.61	0.71	0.81	12.66	13.23	13.86	12.80	13.45	14.13
1600	0.42	0.51	0.62	16.11	16.90	17.73	16.37	17.28	18.23
1700	0.30	0.40	0.51	20.91	21.94	22.93	21.66	22.92	24.15
1800	0.24	0.34	0.45	25.31	25.64	25.81	27.65	27.68	27.42
1900	0.21	0.32	0.43	23.45	23.11	22.99	24.75	23.90	23.37
2000	0.21	0.31	0.42	20.55	20.38	20.45	21.19	20.76	20.55
2100	0.21	0.31	0.41	18.81	18.80	19.03	19.19	19.00	19.00
2200	0.21	0.31	0.41	17.84	17.97	18.30	18.13	18.11	18.22
2300	0.20	0.30	0.40	17.44	17.68	18.08	17.66	17.75	17.94
2400	0.19	0.29	0.39	17.43	17.75	18.20	17.62	17.79	18.02
2600	0.16	0.26	0.37	18.35	18.82	19.36	18.47	18.75	19.02
2800	0.12	0.22	0.34	20.40	21.04	21.60	20.38	20.75	20.95
3000	0.09	0.20	0.32	23.69	24.69	25.15	23.39	23.86	23.86
3200	0.07	0.18	0.31	29.04	30.77	30.95	27.56	27.91	27.67
3400	0.06	0.18	0.30	32.04	32.07	32.74	29.03	28.65	29.15
3600	0.06	0.19	0.31	26.57	26.06	27.03	25.53	25.16	26.29
3800	0.07	0.20	0.33	22.60	22.39	23.27	22.24	22.12	23.29
4000	0.09	0.22	0.35	20.13	20.00	20.82	20.00	19.98	20.99
4200	0.10	0.24	0.37	18.52	18.42	19.14	18.45	18.46	19.34
4400	0.12	0.26	0.40	17.43	17.34	17.98	17.44	17.45	18.21
4500	0.13	0.27	0.41	17.05	16.96	17.57	17.08	17.07	17.80
5000	0.16	0.31	0.48	15.84	15.76	16.08	15.93	15.91	16.32
5500	0.17	0.34	0.53	15.55	15.52	15.56	15.63	15.63	15.69
6000	0.17	0.35	0.57	15.86	15.87	15.59	16.03	16.03	15.69
6500	0.17	0.36	0.59	16.74	16.73	16.23	17.00	16.93	16.27
7000	0.17	0.36	0.61	18.21	18.24	17.38	18.64	18.51	17.41
7500	0.17	0.37	0.62	21.50	21.54	20.26	22.17	21.98	20.25
8000	0.19	0.40	0.67	29.65	29.93	28.43	33.02	33.14	29.17

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
1150	1.21	1.16	1.13
1160	1.16	1.11	1.08
1170	1.11	1.07	1.04
1180	1.06	1.03	1.00
1190	1.02	0.99	0.97
1200	0.99	0.96	0.93
1400	0.59	0.58	0.58
1600	0.44	0.43	0.43
1800	0.34	0.33	0.33
2000	0.26	0.26	0.26
2200	0.22	0.21	0.21
2400	0.18	0.18	0.18
2600	0.16	0.16	0.16
2800	0.14	0.14	0.15
3000	0.13	0.13	0.13
3200	0.12	0.12	0.12
3400	0.11	0.11	0.11
3600	0.11	0.11	0.11
3800	0.10	0.10	0.10
4000	0.09	0.09	0.10
4200	0.09	0.09	0.09
4400	0.09	0.09	0.09
4600	0.08	0.08	0.09
4800	0.08	0.08	0.08
5000	0.08	0.08	0.08
5200	0.08	0.08	0.08
5400	0.08	0.08	0.08
5600	0.08	0.08	0.08
5800	0.08	0.08	0.08
6000	0.08	0.08	0.08
6200	0.08	0.08	0.08
6400	0.08	0.08	0.08
6500	0.08	0.08	0.08
6800	0.08	0.08	0.08
7000	0.08	0.08	0.08
7200	0.08	0.08	0.09
7400	0.08	0.08	0.09
7600	0.09	0.09	0.09
7800	0.09	0.09	0.09
8000	0.09	0.09	0.10