

Ceramic High Pass Filter

HFCG-440+

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	74.07	75.83	82.66	0.14	0.21	0.29	0.13	0.22	0.29
20	72.62	75.50	73.38	0.16	0.22	0.31	0.15	0.23	0.31
30	70.43	69.34	69.63	0.16	0.23	0.31	0.15	0.24	0.31
40	68.15	68.45	67.75	0.16	0.23	0.32	0.14	0.24	0.31
50	65.82	65.77	66.42	0.17	0.24	0.33	0.14	0.25	0.32
60	64.38	64.25	64.37	0.17	0.25	0.34	0.15	0.26	0.33
70	62.85	62.63	63.20	0.18	0.26	0.35	0.16	0.27	0.34
80	61.52	61.86	61.77	0.19	0.28	0.36	0.16	0.28	0.35
90	60.83	60.79	60.79	0.20	0.29	0.37	0.18	0.29	0.36
100	59.52	59.51	59.75	0.21	0.30	0.39	0.19	0.30	0.38
160	52.16	52.02	51.83	0.27	0.36	0.46	0.24	0.36	0.45
200	45.64	45.39	45.05	0.31	0.41	0.52	0.29	0.41	0.52
250	36.69	36.31	35.78	0.37	0.48	0.62	0.36	0.50	0.63
300	27.66	27.19	26.58	0.47	0.61	0.79	0.48	0.65	0.84
340	20.49	19.98	19.32	0.62	0.82	1.06	0.69	0.92	1.20
400	9.84	9.40	8.85	1.61	2.07	2.70	1.90	2.51	3.30
450	3.09	3.13	3.19	6.44	7.51	8.74	8.20	10.29	13.31
500	1.36	1.62	1.89	12.01	11.80	11.48	16.35	15.78	15.05
550	1.19	1.39	1.58	10.45	10.61	10.81	11.15	11.35	11.59
600	0.96	1.11	1.24	11.25	11.75	12.36	11.47	12.02	12.63
690	0.51	0.65	0.76	17.32	18.69	20.56	17.19	18.51	19.96
700	0.48	0.62	0.73	18.45	20.02	22.17	18.23	19.68	21.23
760	0.35	0.48	0.60	27.24	27.98	26.73	25.22	25.23	23.91
800	0.31	0.45	0.57	24.03	22.61	20.95	22.85	21.51	19.96
880	0.32	0.46	0.57	16.74	16.16	15.48	16.50	15.92	15.18
900	0.33	0.47	0.58	15.78	15.31	14.75	15.58	15.10	14.47
990	0.39	0.52	0.62	13.14	12.92	12.67	13.01	12.82	12.49
1000	0.40	0.53	0.62	12.95	12.75	12.53	12.83	12.66	12.35
1100	0.44	0.56	0.64	11.77	11.68	11.61	11.66	11.62	11.46
1200	0.45	0.56	0.64	11.29	11.28	11.31	11.68	11.23	11.16
1400	0.41	0.52	0.57	11.40	11.50	11.66	11.31	11.46	11.52
1500	0.36	0.47	0.52	11.78	11.92	12.13	11.72	11.87	12.02
1600	0.32	0.43	0.48	12.29	12.49	12.74	12.26	12.43	12.65
1800	0.23	0.33	0.38	13.72	14.06	14.37	13.70	13.98	14.29
2000	0.14	0.25	0.30	15.76	16.17	16.59	15.74	16.15	16.47
2200	0.07	0.19	0.25	18.71	19.13	19.73	18.61	19.08	19.45
2400	0.02	0.15	0.21	23.07	23.47	24.22	22.77	23.10	23.52
2600	0.00	0.13	0.19	29.06	29.44	30.44	27.62	27.63	27.86
2800	0.00	0.13	0.19	27.87	28.00	28.34	26.15	26.17	26.13
3000	0.01	0.14	0.21	22.96	22.97	23.34	22.11	22.21	22.40
3200	0.03	0.17	0.24	19.68	19.78	20.18	19.27	19.40	19.71
3400	0.06	0.20	0.27	17.73	17.84	18.24	17.48	17.59	17.98
3600	0.09	0.24	0.31	16.39	16.49	16.91	16.20	16.30	16.74
3800	0.12	0.28	0.34	15.55	15.61	16.04	15.40	15.51	15.93
4000	0.14	0.30	0.37	15.01	15.01	15.44	14.90	14.97	15.36
4200	0.15	0.32	0.40	14.65	14.63	15.05	14.61	14.62	15.04
4400	0.16	0.34	0.42	14.47	14.40	14.83	14.43	14.43	14.88
4800	0.17	0.36	0.46	14.35	14.14	14.57	14.38	14.25	14.71
5000	0.17	0.36	0.48	14.26	14.08	14.40	14.27	14.20	14.55
5100	0.17	0.37	0.49	14.22	14.03	14.33	14.25	14.14	14.49
5200	0.18	0.38	0.50	14.22	13.97	14.23	14.29	14.12	14.40
5300	0.17	0.39	0.50	14.21	13.97	14.22	14.19	14.07	14.35
5400	0.17	0.38	0.51	14.13	13.92	14.16	14.12	14.00	14.28
5500	0.18	0.39	0.52	14.09	13.89	14.11	14.06	13.96	14.19
5600	0.18	0.40	0.53	14.05	13.79	13.95	14.00	13.85	14.03
5700	0.19	0.40	0.55	14.05	13.77	13.89	13.98	13.79	13.95
5800	0.18	0.40	0.55	13.93	13.71	13.80	13.92	13.73	13.85
5900	0.20	0.41	0.57	13.95	13.72	13.72	13.85	13.69	13.72
5950	0.20	0.42	0.58	13.88	13.70	13.69	13.81	13.65	13.68
6000	0.20	0.43	0.59	13.85	13.68	13.65	13.75	13.64	13.62

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
550	1.54	1.49	1.43
600	1.13	1.11	1.08
800	0.59	0.58	0.57
1000	0.34	0.34	0.34
1200	0.23	0.23	0.23
1500	0.16	0.15	0.16
1800	0.12	0.12	0.13
2000	0.11	0.11	0.11
2100	0.10	0.10	0.10
2200	0.10	0.10	0.10
2300	0.09	0.09	0.09
2400	0.09	0.09	0.09
2500	0.08	0.08	0.09
2600	0.08	0.08	0.08
2700	0.08	0.08	0.08
2800	0.07	0.07	0.08
2900	0.07	0.07	0.07
3000	0.07	0.07	0.07
3100	0.07	0.07	0.07
3200	0.07	0.07	0.07
3300	0.06	0.06	0.07
3800	0.06	0.06	0.06
4000	0.06	0.06	0.06
4100	0.06	0.06	0.06
4200	0.06	0.06	0.06
4300	0.05	0.05	0.06
4400	0.05	0.05	0.06
4500	0.05	0.05	0.06
4600	0.05	0.05	0.06
4700	0.05	0.05	0.06
4800	0.05	0.05	0.06
4900	0.05	0.05	0.06
5000	0.05	0.05	0.06
5100	0.05	0.05	0.06
5200	0.05	0.05	0.06
5300	0.05	0.05	0.06
5400	0.06	0.06	0.06
5500	0.06	0.06	0.06
5900	0.06	0.06	0.07
6000	0.06	0.06	0.07