

Ceramic High Pass Filter

HFHK-1400+

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	81.42	76.23	81.87	0.18	0.25	0.34	0.18	0.26	0.35
20	94.56	90.72	90.35	0.20	0.27	0.36	0.19	0.27	0.37
30	95.51	91.47	88.78	0.20	0.28	0.37	0.19	0.28	0.38
40	85.02	95.87	86.09	0.21	0.28	0.38	0.20	0.29	0.39
50	88.49	88.17	92.46	0.21	0.29	0.38	0.21	0.30	0.40
60	87.52	90.51	87.42	0.22	0.30	0.39	0.21	0.31	0.41
70	86.79	85.59	85.64	0.23	0.31	0.40	0.22	0.32	0.42
100	86.81	85.19	84.48	0.26	0.33	0.43	0.25	0.34	0.45
150	82.42	82.27	81.84	0.29	0.37	0.48	0.28	0.39	0.49
300	80.01	79.90	79.58	0.39	0.49	0.61	0.38	0.49	0.61
400	81.77	84.16	82.90	0.44	0.54	0.67	0.42	0.55	0.68
425	87.68	86.67	92.33	0.45	0.56	0.69	0.43	0.56	0.69
700	56.90	56.46	55.82	0.51	0.64	0.79	0.49	0.64	0.79
825	46.60	46.09	45.52	0.53	0.67	0.82	0.51	0.68	0.83
900	40.78	40.27	39.61	0.54	0.70	0.85	0.53	0.70	0.87
1000	33.18	32.59	31.85	0.58	0.75	0.93	0.57	0.76	0.94
1050	29.34	28.74	27.95	0.61	0.79	0.99	0.61	0.80	1.00
1200	17.55	16.88	15.96	0.93	1.21	1.54	0.92	1.21	1.54
1250	13.51	12.84	11.93	1.28	1.64	2.14	1.26	1.63	2.12
1300	9.55	8.96	8.16	2.02	2.57	3.38	1.98	2.53	3.32
1350	6.01	5.60	5.09	3.65	4.55	5.95	3.56	4.45	5.80
1400	3.41	3.29	3.14	7.01	8.44	10.71	6.78	8.19	10.29
1500	1.43	1.59	1.77	24.10	27.74	31.79	21.05	23.44	25.30
1600	1.07	1.22	1.40	24.94	25.00	25.89	24.68	24.57	25.49
1800	0.79	0.92	1.07	29.26	27.88	24.25	27.77	26.72	23.81
2000	0.71	0.81	0.95	17.98	17.94	17.14	18.14	18.02	17.26
2100	0.68	0.78	0.90	16.69	16.87	16.47	16.96	17.02	16.66
2200	0.64	0.73	0.84	16.47	16.76	16.69	16.85	17.01	16.97
2300	0.60	0.69	0.78	16.99	17.36	17.60	17.45	17.67	17.96
2400	0.56	0.64	0.72	17.99	18.44	19.04	18.47	18.78	19.47
2500	0.52	0.60	0.67	19.35	19.94	21.01	19.80	20.27	21.49
2600	0.49	0.56	0.63	21.19	21.96	23.69	21.56	22.27	24.25
2700	0.46	0.52	0.59	23.73	24.79	27.61	23.95	25.09	28.33
2800	0.43	0.49	0.56	27.41	28.89	33.34	27.18	29.03	33.99
2900	0.41	0.47	0.54	32.81	35.29	36.44	30.94	34.05	35.08
3000	0.40	0.45	0.52	44.67	46.68	32.15	34.17	36.97	30.95
3100	0.38	0.43	0.50	38.20	35.39	28.46	33.61	33.25	27.83
3200	0.37	0.42	0.49	31.08	30.09	26.03	30.52	29.56	25.73
3300	0.36	0.41	0.48	27.79	27.34	24.58	28.30	27.34	24.53
3400	0.36	0.41	0.47	25.90	25.79	23.80	26.84	26.11	23.96
3500	0.35	0.40	0.47	24.70	24.80	23.38	25.78	25.25	23.65
3600	0.35	0.39	0.46	23.89	24.10	23.15	24.92	24.52	23.41
3700	0.35	0.39	0.45	23.40	23.69	23.16	24.35	24.11	23.45
4000	0.33	0.37	0.42	24.30	24.65	25.19	24.68	24.77	25.04
4200	0.32	0.36	0.41	26.54	26.90	28.25	25.50	25.87	26.48
4400	0.31	0.34	0.40	32.12	32.52	36.22	27.11	27.80	28.20
4600	0.30	0.33	0.39	45.00	44.43	40.60	28.27	29.13	28.65
4800	0.30	0.33	0.39	30.37	31.06	29.54	27.29	28.02	27.08
5000	0.29	0.33	0.39	25.05	25.61	25.03	25.34	25.65	25.00
5200	0.30	0.34	0.40	22.12	22.66	22.52	23.11	23.28	23.03
5400	0.31	0.35	0.41	20.60	20.96	21.07	21.60	21.59	21.62
5600	0.32	0.37	0.43	19.68	19.99	20.24	20.42	20.37	20.61
5800	0.34	0.38	0.45	19.29	19.42	19.69	19.66	19.54	19.84
6000	0.34	0.40	0.46	19.55	19.38	19.57	19.50	19.24	19.33
6800	0.36	0.41	0.49	20.82	19.65	18.81	19.53	19.11	18.48
7000	0.37	0.42	0.50	20.79	19.60	18.54	19.64	19.26	18.40
7500	0.40	0.46	0.55	18.84	18.02	17.02	18.74	18.39	17.46
8000	0.48	0.54	0.64	15.81	15.61	14.99	16.20	16.14	15.55
8500	0.60	0.65	0.75	13.18	13.42	13.14	13.56	13.85	13.57
9000	0.69	0.73	0.83	12.13	12.80	12.89	12.43	13.07	13.21



Typical Performance Data

FREQ.	GROUP DELAY		
(MHz)	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
1600	0.97	0.94	0.91
1700	0.77	0.75	0.73
1800	0.64	0.63	0.62
1900	0.55	0.54	0.53
2000	0.48	0.48	0.47
2100	0.43	0.42	0.42
2200	0.39	0.38	0.38
2300	0.35	0.35	0.35
2400	0.33	0.32	0.32
2500	0.30	0.30	0.30
2600	0.28	0.28	0.28
2700	0.26	0.26	0.26
2800	0.25	0.25	0.25
2900	0.23	0.23	0.23
3000	0.22	0.22	0.22
3200	0.20	0.20	0.20
3400	0.18	0.18	0.18
3600	0.17	0.17	0.17
3800	0.16	0.16	0.16
4000	0.15	0.15	0.15
4200	0.14	0.14	0.14
4400	0.13	0.13	0.13
4600	0.13	0.13	0.13
4800	0.12	0.12	0.12
5000	0.12	0.12	0.12
5200	0.12	0.12	0.12
5400	0.11	0.11	0.11
5600	0.11	0.11	0.11
5800	0.10	0.10	0.10
6000	0.10	0.10	0.10
6200	0.10	0.10	0.10
6400	0.10	0.10	0.10
6600	0.10	0.10	0.10
6800	0.10	0.10	0.10
7000	0.10	0.10	0.10
7200	0.10	0.10	0.10
8000	0.10	0.10	0.10
8200	0.10	0.10	0.10
8500	0.10	0.10	0.10
9000	0.11	0.11	0.11