

Ceramic High Pass Filter

HFHK-2400+

Typical Performance Data

FREQ.	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
(MHz)	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C	@-55°C	@+25°C	@+125°C	@-55°C	@+25°C	@+125°C
10	96.47	82.77	73.82	0.14	0.14	0.19	0.10	0.14	0.18
20	85.59	81.33	92.21	0.15	0.16	0.20	0.11	0.15	0.19
30	96.36	94.00	88.28	0.16	0.17	0.21	0.12	0.16	0.20
40	86.75	86.57	109.28	0.17	0.18	0.22	0.12	0.16	0.21
50	93.62	91.89	86.47	0.17	0.19	0.23	0.13	0.17	0.22
60	85.81	87.79	86.74	0.18	0.20	0.24	0.14	0.18	0.23
70	90.83	92.10	89.53	0.19	0.21	0.25	0.14	0.19	0.24
100	85.44	88.76	87.41	0.22	0.24	0.29	0.17	0.22	0.27
150	86.44	83.49	88.58	0.26	0.28	0.33	0.21	0.26	0.31
300	80.29	80.89	79.67	0.34	0.38	0.45	0.29	0.35	0.43
400	80.94	80.34	79.91	0.37	0.42	0.50	0.33	0.40	0.48
450	80.28	81.47	79.83	0.39	0.44	0.52	0.34	0.42	0.51
770	91.14	85.92	86.88	0.40	0.47	0.56	0.37	0.46	0.56
800	80.74	84.09	82.64	0.40	0.48	0.56	0.37	0.46	0.56
900	73.12	73.49	73.56	0.40	0.47	0.56	0.37	0.46	0.56
1000	67.25	67.02	66.51	0.39	0.47	0.56	0.36	0.46	0.56
1200	56.99	56.57	56.11	0.38	0.47	0.56	0.36	0.45	0.56
1300	52.33	51.95	51.54	0.38	0.46	0.56	0.35	0.45	0.56
1500	43.49	43.15	42.62	0.38	0.48	0.58	0.37	0.47	0.59
1650	36.94	36.50	35.97	0.42	0.53	0.64	0.40	0.51	0.63
1750	32.52	32.05	31.45	0.46	0.58	0.70	0.44	0.56	0.69
1800	30.28	29.79	29.17	0.49	0.61	0.74	0.46	0.59	0.72
1950	23.39	22.83	22.12	0.65	0.79	0.95	0.59	0.74	0.91
2000	21.02	20.44	19.69	0.73	0.89	1.08	0.66	0.83	1.02
2100	16.15	15.53	14.73	1.02	1.23	1.50	0.91	1.12	1.39
2200	11.18	10.54	9.75	1.66	2.01	2.51	1.48	1.81	2.28
2400	2.95	2.78	2.64	8.19	9.86	12.40	7.28	8.62	10.46
2500	1.49	1.58	1.70	22.53	30.04	34.38	15.97	17.12	17.71
2700	1.14	1.26	1.36	14.14	14.27	14.66	13.70	13.86	14.29
2900	0.96	1.04	1.11	14.53	15.23	16.40	14.29	15.01	16.21
3000	0.84	0.91	0.99	16.34	17.23	18.73	16.07	16.98	18.52
3200	0.65	0.73	0.81	22.87	24.15	26.63	22.46	23.69	26.06
3400	0.55	0.63	0.71	42.82	45.13	41.72	34.45	34.92	33.72
3600	0.51	0.59	0.67	27.00	27.05	27.34	25.89	26.00	26.16
3800	0.50	0.57	0.64	22.24	22.59	23.35	21.70	22.13	22.86
4000	0.49	0.56	0.62	20.21	20.58	21.38	19.90	20.38	21.23
4200	0.48	0.54	0.60	19.40	19.70	20.45	19.30	19.73	20.56
4400	0.45	0.51	0.57	19.34	19.53	20.22	19.46	19.79	20.58
4600	0.42	0.48	0.54	19.85	20.04	20.70	20.11	20.41	21.19
4800	0.39	0.45	0.50	21.02	21.23	21.94	21.28	21.61	22.42
4900	0.38	0.43	0.49	21.89	22.15	22.92	22.11	22.47	23.34
5000	0.36	0.42	0.47	22.94	23.28	24.16	23.14	23.59	24.54
5200	0.34	0.40	0.45	25.65	26.32	27.65	25.74	26.50	27.83
5400	0.32	0.38	0.43	29.62	30.82	33.43	29.66	30.92	33.35
5600	0.32	0.37	0.42	34.43	37.02	41.34	35.31	38.42	42.37
5800	0.31	0.36	0.41	37.05	37.23	35.45	39.02	39.72	35.93
5900	0.31	0.36	0.41	36.57	35.24	33.14	37.48	36.57	33.31
6000	0.31	0.36	0.41	36.13	33.83	31.71	35.91	34.34	31.61
6500	0.30	0.35	0.40	41.06	34.35	32.31	34.26	32.75	31.54
7000	0.29	0.35	0.40	31.77	30.93	29.63	29.67	31.07	30.96
7500	0.30	0.38	0.44	23.57	22.60	21.35	23.43	23.00	21.92
8000	0.33	0.43	0.50	19.37	18.40	17.46	19.27	18.43	17.61
8500	0.35	0.46	0.54	17.19	16.47	15.83	16.97	16.34	15.78
9000	0.35	0.47	0.54	16.54	16.17	15.75	16.35	16.03	15.65
9500	0.33	0.44	0.49	17.21	17.27	17.21	17.19	17.28	17.21
10000	0.34	0.43	0.49	18.94	19.57	20.08	19.24	19.89	20.29
10200	0.35	0.44	0.50	19.85	20.67	21.39	20.23	20.97	21.47
10400	0.36	0.46	0.52	20.80	21.75	22.57	21.05	21.85	22.30
10600	0.38	0.48	0.55	21.65	22.61	23.35	21.51	22.20	22.52
11000	0.42	0.55	0.63	23.25	23.89	23.80	21.26	21.80	21.94

Typical Performance Data

FREQ.	GROUP DELAY		
(MHz)	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
2700	0.61	0.59	0.57
2800	0.52	0.51	0.50
2900	0.46	0.46	0.45
3000	0.42	0.42	0.41
3200	0.36	0.36	0.35
3400	0.31	0.31	0.31
3600	0.28	0.27	0.27
3800	0.25	0.24	0.24
4000	0.22	0.22	0.22
4200	0.20	0.20	0.20
4400	0.19	0.19	0.18
4500	0.18	0.18	0.18
4600	0.17	0.17	0.17
4700	0.17	0.17	0.17
4800	0.16	0.16	0.16
5000	0.15	0.15	0.15
5200	0.15	0.15	0.15
5400	0.14	0.14	0.14
5600	0.13	0.13	0.13
5700	0.13	0.13	0.13
5800	0.13	0.13	0.13
5900	0.13	0.13	0.13
6000	0.12	0.12	0.12
6200	0.12	0.12	0.12
6400	0.11	0.12	0.12
6600	0.11	0.11	0.11
6800	0.11	0.11	0.11
6900	0.11	0.11	0.11
7000	0.11	0.11	0.11
7200	0.10	0.10	0.10
7400	0.10	0.10	0.10
7600	0.10	0.10	0.10
7800	0.10	0.10	0.10
7900	0.10	0.10	0.10
8000	0.10	0.10	0.10
8500	0.09	0.09	0.09
9000	0.09	0.09	0.09
9500	0.10	0.10	0.10
10000	0.10	0.10	0.10
11000	0.11	0.11	0.12