

Ceramic High Pass Filter

HFHK-5500+

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	82.12	89.56	81.37	0.08	0.10	0.14	0.07	0.10	0.14
20	85.80	95.64	88.63	0.09	0.12	0.15	0.08	0.11	0.15
30	105.30	100.07	86.78	0.10	0.13	0.16	0.09	0.12	0.16
40	93.04	93.30	93.74	0.10	0.13	0.17	0.10	0.13	0.17
50	87.49	94.37	106.67	0.11	0.14	0.18	0.10	0.14	0.18
60	90.28	97.53	88.73	0.11	0.15	0.18	0.11	0.15	0.19
70	90.82	91.10	94.82	0.12	0.16	0.19	0.12	0.16	0.20
100	89.32	88.76	85.97	0.14	0.18	0.23	0.14	0.18	0.23
150	86.36	86.77	86.27	0.17	0.22	0.27	0.17	0.22	0.26
300	81.19	80.15	80.55	0.24	0.29	0.36	0.24	0.30	0.36
400	78.31	78.94	79.85	0.27	0.33	0.41	0.27	0.34	0.41
550	76.46	75.53	76.45	0.29	0.37	0.46	0.30	0.37	0.46
700	75.22	75.27	74.71	0.31	0.38	0.47	0.31	0.39	0.48
800	75.57	74.39	74.42	0.32	0.39	0.48	0.32	0.40	0.48
900	74.20	73.93	74.50	0.32	0.40	0.49	0.32	0.40	0.48
1000	74.14	74.02	74.71	0.31	0.39	0.48	0.31	0.40	0.48
1100	74.54	74.11	74.83	0.31	0.39	0.48	0.30	0.39	0.48
1350	76.29	76.83	76.67	0.29	0.38	0.46	0.29	0.38	0.46
1400	76.65	77.75	77.92	0.28	0.38	0.46	0.29	0.37	0.46
1600	82.99	84.80	86.04	0.28	0.37	0.45	0.27	0.36	0.45
1750	101.90	92.75	89.37	0.27	0.36	0.45	0.27	0.36	0.44
1900	77.92	77.86	77.93	0.27	0.37	0.45	0.26	0.36	0.44
1950	75.73	76.01	74.97	0.27	0.37	0.46	0.26	0.36	0.44
2000	73.90	73.20	73.15	0.27	0.37	0.46	0.27	0.36	0.45
2100	71.08	70.02	69.97	0.27	0.38	0.47	0.27	0.36	0.45
2200	67.76	67.64	67.05	0.28	0.38	0.48	0.27	0.37	0.46
2400	63.03	63.08	62.49	0.30	0.41	0.51	0.29	0.40	0.49
2500	61.21	60.99	60.52	0.31	0.43	0.53	0.31	0.41	0.51
2700	57.56	57.36	57.02	0.36	0.47	0.58	0.35	0.46	0.56
2900	54.42	54.19	53.89	0.40	0.52	0.64	0.39	0.51	0.62
3000	52.80	52.68	52.29	0.43	0.56	0.67	0.42	0.54	0.65
3200	49.71	49.57	49.16	0.49	0.62	0.74	0.48	0.61	0.73
3500	45.04	44.78	44.33	0.59	0.71	0.85	0.59	0.72	0.85
3800	40.07	39.71	39.16	0.67	0.80	0.94	0.67	0.82	0.96
4000	36.46	36.10	35.49	0.72	0.85	1.00	0.72	0.87	1.02
4100	34.58	34.20	33.56	0.75	0.88	1.03	0.75	0.90	1.05
4300	30.64	30.21	29.52	0.79	0.92	1.09	0.79	0.94	1.11
4900	17.03	16.46	15.58	1.07	1.27	1.54	1.05	1.25	1.50
5000	14.45	13.84	12.94	1.24	1.48	1.82	1.20	1.44	1.75
5200	9.06	8.43	7.55	2.10	2.57	3.30	2.00	2.45	3.12
5500	2.41	2.32	2.24	10.21	13.12	17.42	9.24	11.34	13.77
5600	1.61	1.76	1.91	20.92	21.96	17.62	15.41	15.88	14.60
5800	1.56	1.84	2.05	10.77	10.00	9.39	10.29	9.66	9.14
6000	1.83	2.04	2.16	7.59	7.62	7.74	7.53	7.58	7.70
6500	1.42	1.51	1.51	8.32	8.97	9.75	8.55	9.24	10.11
7000	0.66	0.82	0.89	15.31	16.33	17.16	17.95	19.78	22.25
7300	0.55	0.74	0.83	17.76	17.59	17.18	23.00	21.63	20.52
8000	0.70	0.88	0.94	11.77	12.18	12.54	11.98	12.34	12.66
8500	0.66	0.84	0.89	11.86	12.40	12.97	11.84	12.39	12.95
9000	0.56	0.75	0.81	13.49	13.80	14.36	13.34	13.78	14.37
9500	0.49	0.71	0.77	14.90	14.68	14.93	14.89	14.85	15.20
10000	0.49	0.71	0.79	14.73	14.33	14.25	15.02	14.68	14.72
10500	0.50	0.71	0.79	13.64	13.65	13.52	14.06	14.02	13.96
11000	0.47	0.68	0.75	13.23	13.78	13.81	13.51	14.00	14.04
12000	0.35	0.57	0.64	16.68	17.90	18.56	16.32	17.33	17.97
13000	0.31	0.57	0.64	30.22	27.64	27.22	29.62	28.39	28.54
14000	0.44	0.67	0.76	27.37	29.42	27.78	27.05	28.81	28.78
15000	0.50	0.83	0.95	21.28	20.97	20.22	24.69	23.71	22.20
16000	0.70	1.12	1.26	12.84	13.05	13.17	13.23	13.56	13.79
16500	0.94	1.33	1.44	11.17	11.39	11.51	11.72	12.07	12.19

Typical Performance Data

FREQ.	GROUP DELAY		
(MHz)	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
6000	0.57	0.56	0.55
6100	0.53	0.53	0.52
6200	0.51	0.51	0.51
6300	0.50	0.50	0.50
6400	0.49	0.49	0.49
6500	0.48	0.48	0.49
6600	0.48	0.48	0.48
6700	0.48	0.48	0.48
6800	0.47	0.47	0.47
6900	0.47	0.47	0.47
7000	0.46	0.46	0.46
7100	0.46	0.45	0.45
7200	0.45	0.45	0.44
7300	0.44	0.44	0.44
7400	0.43	0.43	0.43
7500	0.42	0.42	0.42
7600	0.42	0.41	0.41
7700	0.41	0.41	0.41
7800	0.40	0.40	0.40
8000	0.39	0.39	0.39
8200	0.38	0.38	0.38
8400	0.38	0.38	0.38
8600	0.37	0.37	0.37
9000	0.36	0.36	0.37
9200	0.36	0.36	0.36
9400	0.36	0.36	0.36
9600	0.35	0.35	0.36
9800	0.35	0.35	0.35
10000	0.35	0.35	0.35
10500	0.34	0.34	0.34
11000	0.34	0.34	0.34
11500	0.33	0.33	0.34
12000	0.33	0.33	0.33
12500	0.33	0.33	0.33
13000	0.33	0.33	0.33
13500	0.33	0.33	0.33
14000	0.33	0.33	0.33
15000	0.33	0.33	0.33
16000	0.33	0.33	0.33
16500	0.33	0.33	0.34