

Ceramic High Pass Filter

HFHK-4600+

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	76.91	77.07	78.54	0.05	0.09	0.12	0.08	0.10	0.14
20	95.92	87.87	91.26	0.06	0.10	0.13	0.08	0.10	0.14
30	100.92	88.81	95.23	0.07	0.11	0.14	0.09	0.11	0.15
40	86.66	96.18	92.81	0.08	0.12	0.15	0.10	0.12	0.16
50	94.43	93.43	91.62	0.09	0.13	0.16	0.11	0.13	0.18
60	95.40	92.56	87.17	0.09	0.14	0.16	0.11	0.13	0.18
70	91.78	90.38	92.27	0.10	0.14	0.17	0.12	0.14	0.19
100	90.03	87.25	88.06	0.11	0.16	0.20	0.13	0.16	0.21
150	86.60	86.60	87.43	0.14	0.19	0.24	0.16	0.19	0.24
300	80.89	82.58	80.68	0.21	0.27	0.33	0.22	0.24	0.32
400	79.45	78.16	79.87	0.24	0.30	0.38	0.24	0.27	0.36
550	76.75	76.61	76.71	0.26	0.34	0.42	0.25	0.30	0.40
700	77.13	75.74	76.72	0.28	0.36	0.45	0.26	0.32	0.42
800	76.88	76.79	76.30	0.28	0.37	0.45	0.27	0.33	0.43
900	76.00	77.06	76.11	0.28	0.37	0.46	0.27	0.34	0.43
1000	76.12	76.41	76.09	0.28	0.38	0.46	0.28	0.34	0.44
1100	77.29	77.82	77.29	0.28	0.37	0.45	0.28	0.35	0.44
1350	85.85	89.67	92.25	0.26	0.36	0.44	0.28	0.35	0.45
1400	92.54	103.53	107.70	0.26	0.36	0.44	0.29	0.35	0.45
1650	75.01	74.54	74.07	0.24	0.35	0.43	0.28	0.36	0.45
1750	70.87	70.70	69.98	0.24	0.35	0.42	0.28	0.36	0.46
1900	66.39	65.82	65.64	0.24	0.35	0.43	0.28	0.37	0.46
1950	64.80	64.50	64.06	0.24	0.36	0.43	0.29	0.37	0.47
2000	63.69	62.93	62.65	0.24	0.36	0.44	0.29	0.37	0.47
2100	60.95	60.84	60.34	0.25	0.37	0.45	0.29	0.37	0.47
2200	58.72	58.33	57.95	0.26	0.39	0.47	0.29	0.38	0.48
2400	54.11	53.86	53.49	0.29	0.43	0.51	0.30	0.39	0.50
2500	52.17	51.79	51.31	0.31	0.46	0.54	0.30	0.40	0.51
2700	47.85	47.56	47.00	0.36	0.52	0.61	0.32	0.43	0.54
2900	43.48	43.18	42.52	0.43	0.60	0.69	0.35	0.47	0.60
3000	41.29	40.96	40.25	0.47	0.64	0.74	0.38	0.50	0.63
3400	31.93	31.45	30.55	0.64	0.83	0.97	0.53	0.67	0.84
3500	29.43	28.92	27.96	0.69	0.88	1.04	0.59	0.73	0.92
3800	21.41	20.77	19.68	0.89	1.11	1.35	0.85	1.02	1.28
4000	15.57	14.86	13.72	1.18	1.47	1.85	1.18	1.42	1.80
4500	2.36	2.32	2.23	9.62	11.97	15.70	8.64	10.32	12.67
4600	1.50	1.65	1.73	17.55	22.68	36.74	13.80	15.50	17.08
4900	0.98	1.20	1.33	16.28	16.06	16.08	15.46	15.42	15.47
5000	0.91	1.12	1.24	15.35	15.59	16.05	14.91	15.20	15.59
5200	0.77	0.97	1.07	16.22	17.01	18.11	15.66	16.41	17.40
5400	0.63	0.83	0.93	19.18	20.50	22.36	18.14	19.32	21.12
5600	0.53	0.74	0.84	24.04	26.21	28.92	22.29	24.30	28.04
5800	0.47	0.68	0.78	31.22	32.09	29.47	30.64	36.33	43.42
6000	0.44	0.64	0.75	29.13	27.16	24.74	34.55	30.60	26.58
6500	0.43	0.65	0.74	18.47	18.46	18.20	17.82	17.65	17.44
7000	0.54	0.74	0.80	13.56	13.99	14.42	13.05	13.40	13.89
7500	0.64	0.82	0.86	11.25	11.76	12.37	11.35	11.80	12.48
8000	0.60	0.79	0.83	11.15	11.63	12.30	11.57	11.96	12.66
8500	0.46	0.66	0.72	13.21	13.57	14.27	13.53	13.81	14.46
9000	0.31	0.52	0.59	17.68	17.82	18.49	17.80	17.87	18.45
9500	0.23	0.44	0.52	25.58	25.04	25.33	24.90	24.58	24.69
10000	0.21	0.42	0.50	30.78	30.55	28.42	28.97	29.22	28.60
10500	0.22	0.43	0.52	23.27	24.69	23.58	24.36	25.67	24.65
11000	0.26	0.47	0.56	18.38	19.63	19.19	18.86	19.98	19.54
12000	0.35	0.58	0.68	15.36	15.43	15.57	15.70	15.73	16.01
13000	0.30	0.56	0.65	22.58	22.19	22.82	25.34	23.38	23.50
13500	0.30	0.58	0.68	29.81	34.84	41.48	26.34	28.30	29.65
14000	0.36	0.66	0.77	24.92	24.55	25.77	24.40	24.79	28.03
15000	0.49	0.81	0.95	20.70	22.00	22.30	21.79	23.12	23.43
15500	0.59	0.92	1.06	16.23	16.97	18.01	16.42	16.96	18.07

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
5000	0.60	0.59	0.58
5100	0.58	0.57	0.56
5200	0.56	0.55	0.55
5300	0.54	0.54	0.53
5400	0.52	0.52	0.52
5500	0.51	0.51	0.50
5600	0.50	0.49	0.49
5700	0.49	0.48	0.48
5800	0.47	0.47	0.47
6000	0.46	0.45	0.45
6200	0.44	0.44	0.43
6400	0.42	0.42	0.42
6500	0.42	0.42	0.42
6800	0.40	0.40	0.40
7000	0.39	0.39	0.39
7200	0.38	0.38	0.38
7400	0.37	0.37	0.37
7600	0.36	0.36	0.37
7800	0.36	0.36	0.36
8000	0.36	0.36	0.36
8200	0.35	0.35	0.35
8400	0.35	0.35	0.35
8600	0.35	0.35	0.35
9000	0.35	0.34	0.35
9200	0.34	0.34	0.34
9400	0.34	0.34	0.34
9600	0.34	0.34	0.34
9800	0.34	0.34	0.34
10000	0.34	0.34	0.34
10500	0.33	0.33	0.33
11000	0.33	0.33	0.33
11500	0.32	0.32	0.33
12000	0.32	0.32	0.32
12500	0.32	0.32	0.32
13000	0.33	0.33	0.33
13500	0.33	0.33	0.33
14000	0.33	0.33	0.33
14500	0.33	0.33	0.33
15000	0.34	0.34	0.34
15500	0.34	0.34	0.35