Ceramic High Pass Filter HFHK-8400+

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	85.52	83.01	83.37	0.04	0.07	0.09	0.07	0.09	0.12
20	99.78	86.19	89.31	0.05	0.08	0.10	0.05	0.08	0.11
30	99.90	92.75	102.75	0.06	0.09	0.12	0.06	0.09	0.12
40	91.66	100.24	90.52	0.07	0.11	0.13	0.07	0.10	0.13
50	96.08	99.45	95.41	0.08	0.12	0.14	0.08	0.11	0.14
60	94.28	94.52	99.01	0.09	0.12	0.15	0.08	0.11	0.15
70	94.89	91.52	95.57	0.09	0.13	0.16	0.09	0.12	0.16
100	90.94	91.73	88.93	0.11	0.15	0.18	0.11	0.14	0.18
150	85.27	85.30	85.92	0.14	0.19	0.23	0.15	0.18	0.23
300	79.15	80.41	81.11	0.21	0.26	0.32	0.21	0.25	0.32
400	78.79	78.11	77.66	0.23	0.29	0.36	0.24	0.29	0.36
550	75.63	76.43	75.97	0.25	0.32	0.39	0.27	0.32	0.40
650	74.55	74.31	74.42	0.26	0.34	0.41	0.28	0.34	0.41
800	73.97	73.33	72.93	0.28	0.35	0.42	0.29	0.35	0.43
950	73.14	72.42	73.04	0.29	0.36	0.44	0.30	0.36	0.44
1000	72.65	72.88	72.55	0.28	0.36	0.43	0.30	0.37	0.45
1100	72.76	72.78	72.25	0.28	0.36	0.43	0.29	0.36	0.44
1350	72.58	72.88	73.73	0.28	0.36	0.43	0.29	0.36	0.44
1400	73.18	73.27	74.03	0.27	0.35	0.42	0.28	0.36	0.44
1650	76.87	77.41	77.14	0.26	0.35	0.42	0.26	0.35	0.43
1700	77.94	78.12	78.66	0.26	0.35	0.42	0.26	0.35	0.43
1900	96.48	95.12	96.16	0.25	0.35	0.42	0.25	0.35	0.44
1950	88.60	89.74	89.21	0.25	0.35	0.42	0.25	0.35	0.44
2000	85.09	83.65	82.82	0.26	0.35	0.43	0.26	0.35	0.44
2100	78.59	76.46	75.57	0.26	0.36	0.43	0.25	0.35	0.44
2200	73.00	72.41	72.33	0.27	0.36	0.44	0.25	0.36	0.45
2400	67.26	67.15	66.42	0.28	0.38	0.46	0.27	0.38	0.47
2500	64.99	64.51	64.36	0.29	0.39	0.48	0.28	0.39	0.48
2700	61.57	61.17	60.82	0.31	0.42	0.51	0.31	0.42	0.52
2950	57.75	57.71	57.50	0.35	0.47	0.56	0.35	0.46	0.56
3000	57.21	57.03	56.86	0.37	0.48	0.57	0.36	0.47	0.58
3250	54.53	54.38	54.05	0.42	0.55	0.64	0.42	0.53	0.64
3500	52.35	52.02	51.77	0.49	0.62	0.72	0.48	0.58	0.70
3700	50.66	50.44	50.13	0.53	0.66	0.77	0.53	0.62	0.75
4000	48.44	48.29	47.97	0.57	0.71	0.82	0.59	0.68	0.81
4325	46.29	46.06	45.80	0.61	0.75	0.87	0.64	0.72	0.85
4600	44.50	44.30	44.03	0.62	0.77	0.89	0.66	0.74	0.88
4900	42.54	42.32	42.05	0.62	0.78	0.90	0.67	0.76	0.90
5000	41.88	41.65	41.40	0.62	0.78	0.89	0.67	0.76	0.90
5200	40.51	40.24	39.98	0.63	0.79	0.91	0.67	0.77	0.92
5500	38.28	37.95	37.61	0.64	0.80	0.93	0.67	0.79	0.94
5600	37.48	37.12	36.76	0.65	0.81	0.94	0.67	0.79	0.95
5750	36.22	35.82	35.39	0.67	0.83	0.96	0.68	0.81	0.97
6000	33.87	33.40	32.85	0.68	0.85	0.99	0.71	0.85	1.02
6400	29.46	28.85	28.06	0.75	0.92	1.08	0.80	0.95	1.14
7000	21.03	20.27	19.21	0.93	1.17	1.40	0.96	1.20	1.46
7300	16.09	15.25	14.15	1.17	1.48	1.80	1.22	1.50	1.85
7900	5.58	4.94	4.29	3.93	4.91	6.31	3.98	4.75	6.10
8250	1.86	1.75	1.75	13.32	16.52	22.01	12.85	15.14	18.68
9000	1.32	1.40	1.54	11.34	11.13	11.05	11.37	10.85	10.81
10000	1.06	1.02	1.11	11.41	12.05	12.33	11.48	12.24	12.58
11000	0.67	0.65	0.73	17.65	18.31	18.98	17.76	18.89	19.72
12000	0.56	0.55	0.63	38.86	35.26	33.99	29.59	26.64	26.85
13000	0.58	0.57	0.65	26.55	24.80	25.16	34.02	28.10	27.67
14000	0.69	0.66	0.75	23.37	26.93	28.04	23.11	26.98	28.46
15000	0.77	0.72	0.82	23.17	23.09	23.86	21.25	25.35	26.66
16500	1.02	0.97	1.09	14.89	15.70	15.46	14.95	16.02	15.79
17000	1.07	1.06	1.15	14.41	14.70	14.96	14.36	14.88	15.16
18000	0.99	1.04	1.18	20.05	18.30	18.36	20.96	18.17	18.40
18500	1.09	1.16	1.33	18.67	17.12	16.30	19.40	17.61	16.60

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY (nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
9000	0.23	0.23	0.22
9500	0.19	0.18	0.18
9800	0.17	0.17	0.17
10000	0.16	0.16	0.16
10200	0.16	0.16	0.15
10300	0.15	0.15	0.15
10500	0.15	0.15	0.15
10600	0.15	0.14	0.14
10800	0.14	0.14	0.14
10900	0.14	0.14	0.14
11000	0.14	0.13	0.13
11200	0.13	0.13	0.13
11400	0.13	0.13	0.12
11500	0.12	0.12	0.12
11600	0.12	0.12	0.12
11700	0.12	0.12	0.12
11800	0.12	0.12	0.12
11900	0.12	0.12	0.12
12000	0.12	0.12	0.11
12200	0.11	0.11	0.11
12400	0.11	0.11	0.11
12600	0.11	0.11	0.11
12800	0.11	0.11	0.10
12900	0.10	0.10	0.10
13000	0.10	0.10	0.10
13200	0.10	0.10	0.10
13400	0.10	0.10	0.10
13600	0.10	0.10	0.10
13800	0.10	0.10	0.10
14000	0.10	0.10	0.10
14200	0.09	0.09	0.09
14400	0.09	0.09	0.09
14600	0.09	0.09	0.09
14800	0.09	0.09	0.09
15000	0.09	0.09	0.09
15500	0.09	0.09	0.09
16000	0.09	0.09	0.09
17000	0.09	0.09	0.09
18000	0.11	0.11	0.11
18500	0.11	0.11	0.12