

Ceramic High Pass Filter

HFHK-3500+

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	81.00	80.17	75.69	0.09	0.12	0.17	0.09	0.13	0.17
20	93.80	98.38	86.87	0.10	0.13	0.17	0.09	0.14	0.18
30	91.13	108.30	89.30	0.10	0.14	0.18	0.10	0.14	0.19
40	92.05	98.02	94.52	0.11	0.15	0.19	0.11	0.15	0.20
50	92.17	97.71	91.49	0.12	0.16	0.20	0.11	0.16	0.21
60	91.54	88.19	92.65	0.13	0.16	0.21	0.12	0.17	0.22
70	89.91	90.84	88.37	0.13	0.17	0.22	0.13	0.18	0.23
100	88.75	87.84	89.22	0.15	0.19	0.25	0.15	0.20	0.25
150	84.34	85.78	85.67	0.19	0.23	0.29	0.18	0.23	0.29
300	80.80	80.48	80.82	0.27	0.32	0.40	0.26	0.32	0.39
400	79.72	80.07	78.90	0.31	0.36	0.44	0.29	0.36	0.44
550	77.28	78.20	77.10	0.33	0.39	0.49	0.32	0.39	0.49
700	76.98	75.92	76.79	0.35	0.41	0.51	0.33	0.41	0.51
800	77.69	76.52	78.69	0.35	0.42	0.52	0.34	0.42	0.51
900	80.30	77.72	78.19	0.34	0.42	0.52	0.33	0.42	0.51
1000	81.49	80.82	81.15	0.34	0.42	0.51	0.33	0.41	0.51
1100	87.43	89.50	90.62	0.33	0.41	0.51	0.32	0.41	0.51
1350	74.24	72.83	72.45	0.31	0.40	0.50	0.31	0.40	0.49
1400	71.08	70.72	70.18	0.31	0.40	0.50	0.30	0.39	0.49
1650	60.68	60.20	59.85	0.30	0.40	0.50	0.30	0.40	0.49
1750	57.16	56.83	56.35	0.31	0.41	0.51	0.30	0.40	0.50
1900	52.33	51.94	51.49	0.32	0.43	0.54	0.32	0.42	0.53
1950	50.72	50.41	49.86	0.33	0.44	0.55	0.32	0.43	0.54
2000	49.18	48.84	48.30	0.34	0.45	0.56	0.33	0.44	0.55
2100	46.08	45.69	45.11	0.36	0.48	0.59	0.36	0.47	0.58
2200	42.93	42.55	41.94	0.39	0.51	0.63	0.39	0.51	0.62
2400	36.64	36.21	35.50	0.47	0.60	0.74	0.47	0.60	0.73
2500	33.43	32.99	32.22	0.53	0.66	0.82	0.52	0.67	0.81
2600	30.18	29.70	28.86	0.60	0.74	0.91	0.58	0.74	0.90
2900	19.91	19.29	18.26	0.94	1.12	1.40	0.90	1.11	1.36
3000	16.27	15.61	14.52	1.17	1.39	1.76	1.10	1.36	1.70
3425	2.42	2.37	2.30	9.73	11.97	15.50	8.90	10.66	13.15
3500	1.60	1.72	1.82	16.67	21.01	29.32	14.21	16.10	18.14
3900	0.88	1.06	1.17	17.39	18.03	19.85	16.81	17.53	19.39
4000	0.78	0.95	1.06	19.64	20.88	23.62	19.06	20.35	23.26
4500	0.62	0.82	0.93	18.14	17.26	16.80	18.28	17.53	17.03
4600	0.65	0.84	0.95	16.14	15.59	15.39	16.16	15.69	15.50
4900	0.69	0.87	0.95	13.55	13.40	13.55	13.39	13.26	13.49
5000	0.69	0.86	0.94	13.29	13.21	13.41	13.10	13.04	13.33
5200	0.65	0.82	0.89	13.27	13.33	13.62	13.01	13.14	13.53
5300	0.63	0.79	0.86	13.46	13.59	13.93	13.19	13.41	13.83
5600	0.53	0.69	0.75	14.55	14.89	15.44	14.32	14.86	15.37
5800	0.47	0.64	0.68	15.52	16.06	16.83	15.41	16.17	16.79
6000	0.42	0.59	0.63	16.57	17.36	18.43	16.63	17.61	18.40
6400	0.35	0.52	0.56	18.49	19.88	21.65	18.77	20.22	21.55
6800	0.30	0.48	0.52	19.97	21.77	23.77	20.39	21.98	23.79
7000	0.29	0.47	0.51	20.73	22.51	24.35	21.21	22.63	24.52
7500	0.25	0.45	0.49	23.00	23.73	24.99	24.45	24.79	26.47
8000	0.22	0.42	0.48	25.67	24.15	25.25	32.90	28.96	30.18
8100	0.22	0.42	0.47	25.75	24.14	25.18	34.83	29.58	30.42
8300	0.21	0.41	0.47	25.20	23.91	24.80	32.80	29.18	29.28
8500	0.21	0.41	0.47	23.85	23.31	24.00	27.95	26.94	26.71
8700	0.21	0.41	0.46	22.25	22.37	22.92	24.48	24.43	24.24
9000	0.21	0.41	0.47	20.43	20.83	21.39	21.24	21.53	21.57
9200	0.22	0.42	0.48	19.67	20.05	20.69	19.88	20.23	20.41
9400	0.23	0.43	0.49	19.39	19.57	20.34	19.03	19.36	19.72
10000	0.24	0.44	0.50	21.49	20.66	21.93	19.05	19.47	20.34
11000	0.22	0.41	0.49	28.59	38.79	33.96	26.83	33.08	31.47
12000	0.23	0.47	0.56	27.85	24.91	25.64	28.54	25.17	25.57
12500	0.26	0.50	0.60	36.06	31.96	36.45	40.31	33.55	37.55

Typical Performance Data

FREQ.	GROUP DELAY		
(MHz)	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
3900	0.65	0.65	0.64
4000	0.62	0.62	0.61
4100	0.60	0.59	0.59
4200	0.57	0.57	0.56
4400	0.53	0.53	0.52
4500	0.51	0.51	0.50
4600	0.50	0.49	0.49
4700	0.48	0.48	0.47
4800	0.47	0.46	0.46
4900	0.45	0.45	0.45
5000	0.44	0.44	0.44
5100	0.44	0.44	0.43
5200	0.43	0.43	0.43
5300	0.42	0.42	0.42
5400	0.42	0.42	0.42
5600	0.41	0.41	0.41
5800	0.40	0.40	0.40
6000	0.39	0.39	0.39
6200	0.38	0.38	0.38
6400	0.38	0.38	0.38
6600	0.37	0.37	0.37
6800	0.37	0.36	0.37
7000	0.36	0.36	0.36
7200	0.36	0.36	0.36
7400	0.35	0.35	0.35
7600	0.35	0.35	0.35
7800	0.35	0.35	0.35
8000	0.34	0.34	0.35
8200	0.34	0.34	0.34
8400	0.34	0.34	0.34
8600	0.34	0.34	0.34
9000	0.33	0.33	0.34
9400	0.33	0.33	0.33
9800	0.33	0.33	0.33
10000	0.33	0.33	0.33
10500	0.33	0.33	0.33
11000	0.33	0.33	0.33
11500	0.33	0.33	0.33
12000	0.33	0.33	0.33
12500	0.33	0.34	0.34