

Ceramic High Pass Filter

HFCW-9000+

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	76.33	80.06	74.92	0.08	0.10	0.12	0.09	0.12	0.13
100	62.64	62.59	62.68	0.08	0.11	0.14	0.09	0.13	0.15
500	49.78	49.80	49.84	0.12	0.17	0.21	0.14	0.19	0.22
1000	44.04	44.07	44.10	0.14	0.19	0.24	0.15	0.21	0.25
1500	40.90	40.92	40.95	0.13	0.19	0.24	0.14	0.21	0.25
2000	38.85	38.89	38.93	0.11	0.18	0.23	0.12	0.19	0.24
2500	37.47	37.52	37.56	0.08	0.16	0.22	0.10	0.18	0.22
3000	36.51	36.59	36.65	0.06	0.14	0.20	0.08	0.16	0.21
3500	35.92	36.03	36.12	0.03	0.13	0.20	0.05	0.15	0.20
4000	35.68	35.83	35.96	0.02	0.12	0.20	0.04	0.14	0.20
5000	36.36	36.63	36.82	0.02	0.14	0.23	0.04	0.16	0.23
5500	37.59	37.94	38.24	0.04	0.18	0.27	0.06	0.19	0.27
5800	38.91	39.38	39.81	0.06	0.21	0.31	0.08	0.21	0.30
6000	40.23	40.89	41.45	0.08	0.23	0.34	0.09	0.24	0.33
6200	42.16	43.12	43.99	0.10	0.26	0.37	0.11	0.26	0.36
6400	45.40	47.01	48.47	0.12	0.29	0.41	0.13	0.29	0.39
6600	51.54	52.53	51.60	0.15	0.32	0.45	0.16	0.32	0.43
6800	51.71	47.80	44.82	0.18	0.36	0.50	0.19	0.36	0.48
7000	42.88	40.37	38.38	0.21	0.41	0.56	0.22	0.40	0.53
7200	36.98	35.14	33.53	0.26	0.46	0.63	0.26	0.45	0.60
7425	31.92	30.34	28.89	0.32	0.54	0.74	0.32	0.53	0.70
7500	30.40	28.87	27.43	0.34	0.57	0.78	0.34	0.56	0.73
7950	21.93	20.39	18.94	0.55	0.89	1.20	0.56	0.86	1.14
8475	11.93	10.30	8.93	1.43	2.26	3.19	1.50	2.29	3.17
8975	3.61	3.08	2.84	7.04	10.60	14.20	7.66	11.71	16.11
9000	3.35	2.90	2.72	7.68	11.45	15.17	8.41	12.83	17.69
9100	2.52	2.35	2.34	10.68	15.13	18.73	12.22	19.17	24.60
10000	0.97	1.19	1.35	19.74	23.57	24.80	17.98	19.43	19.52
10500	0.75	1.01	1.20	22.12	19.13	17.30	19.19	17.47	16.12
11000	0.70	0.96	1.15	16.19	14.98	14.01	15.77	14.80	13.87
11500	0.65	0.88	1.06	14.63	14.57	13.98	14.81	14.90	14.32
12000	0.58	0.78	0.94	15.54	16.31	16.04	16.18	17.38	17.19
12500	0.48	0.68	0.84	18.54	19.59	19.76	20.55	23.33	24.59
13000	0.43	0.67	0.80	21.54	20.94	20.83	30.45	32.51	30.73
13500	0.43	0.66	0.81	20.29	18.87	18.14	25.70	22.57	20.67
14000	0.41	0.65	0.81	17.70	16.78	15.89	19.72	18.42	17.02
14500	0.45	0.68	0.85	15.76	15.39	14.70	17.27	16.61	15.55
14800	0.42	0.66	0.83	15.27	15.06	14.35	16.36	15.88	14.96
15000	0.42	0.67	0.83	15.06	14.79	14.25	15.96	15.61	14.82
15200	0.44	0.68	0.85	14.79	14.67	14.11	15.98	15.50	14.85
15400	0.43	0.68	0.83	14.76	14.68	14.16	15.89	15.54	14.76
15600	0.41	0.66	0.82	14.79	14.73	14.22	15.79	15.41	14.77
15800	0.40	0.66	0.81	14.83	14.76	14.27	15.83	15.53	14.81
16000	0.41	0.65	0.81	14.87	14.83	14.34	16.05	15.58	14.96
16200	0.40	0.62	0.78	15.02	15.08	14.60	16.24	15.70	15.08
16400	0.36	0.61	0.76	15.24	15.29	14.80	16.19	15.87	15.20
16600	0.35	0.59	0.75	15.40	15.53	15.05	16.39	15.98	15.44
16800	0.33	0.58	0.74	15.65	15.77	15.35	16.64	16.23	15.72
17000	0.31	0.56	0.71	16.05	16.08	15.83	16.92	16.51	16.02
17200	0.28	0.54	0.70	16.41	16.54	16.31	17.11	16.80	16.38
17400	0.26	0.52	0.67	16.80	16.97	16.89	17.41	17.10	16.73
17600	0.24	0.51	0.66	17.17	17.47	17.53	17.71	17.61	17.11
17800	0.23	0.49	0.65	17.62	18.11	18.20	18.02	17.96	17.56
18000	0.21	0.48	0.64	18.22	18.75	19.11	18.49	18.44	18.01
18200	0.21	0.47	0.63	18.91	19.50	20.02	19.02	18.90	18.42
18400	0.20	0.47	0.64	19.57	20.32	20.87	19.53	19.31	18.68
18600	0.19	0.47	0.64	20.37	20.98	21.46	19.89	19.55	18.69
19000	0.19	0.49	0.67	21.29	21.31	20.44	19.83	19.06	17.56
19200	0.20	0.51	0.71	20.88	20.39	18.96	19.23	18.24	16.57
19500	0.22	0.56	0.77	19.14	18.23	16.45	17.60	16.55	14.81

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
10000	0.21	0.20	0.20
10250	0.19	0.18	0.18
10500	0.17	0.16	0.16
10750	0.15	0.15	0.14
11000	0.14	0.13	0.13
11250	0.13	0.12	0.12
11500	0.12	0.11	0.11
11750	0.11	0.10	0.10
12000	0.10	0.10	0.10
12250	0.10	0.09	0.09
12500	0.09	0.09	0.09
12750	0.09	0.08	0.08
13000	0.08	0.08	0.08
13250	0.08	0.08	0.08
13500	0.07	0.07	0.07
13750	0.07	0.07	0.07
14000	0.07	0.06	0.07
14250	0.06	0.06	0.06
14500	0.06	0.06	0.06
14750	0.06	0.06	0.06
15000	0.06	0.06	0.06
15250	0.05	0.05	0.05
15500	0.05	0.05	0.05
15750	0.05	0.05	0.05
16000	0.05	0.05	0.05
16250	0.05	0.05	0.05
16500	0.05	0.05	0.05
16750	0.05	0.05	0.05
17000	0.05	0.05	0.05
17250	0.05	0.05	0.05
17500	0.05	0.05	0.05
17750	0.05	0.05	0.05
18000	0.05	0.05	0.05
18250	0.05	0.05	0.05
18500	0.05	0.05	0.05
18750	0.05	0.05	0.05
19000	0.05	0.05	0.05
19250	0.05	0.05	0.05
19300	0.05	0.05	0.06
19500	0.05	0.05	0.06