

# Ceramic High Pass Filter

# HFCN-5500

## Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS (dB)			INPUT RETURN LOSS (dB)			OUTPUT RETURNLOSS (dB)		
	@ -40° C	@ +25° C	@ +85° C	@ -40° C	@ +25° C	@ +85° C	@ -40° C	@ +25° C	@ +85° C
50	61.64	62.05	61.62	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01
100	55.95	55.66	55.70	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
200	49.89	49.74	49.54	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
300	46.30	46.26	46.16	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01
400	43.80	43.84	43.75	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
500	41.91	41.94	41.93	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
600	40.38	40.44	40.46	0.00	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03
700	39.11	39.16	39.21	0.00	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03
800	38.10	38.11	38.16	0.01	0.02	0.04	0.03	0.01	0.03
900	37.22	37.20	37.26	0.01	0.04	0.06	0.03	0.02	0.04
1000	36.45	36.41	36.48	0.01	0.03	0.05	0.04	0.02	0.04
1100	35.78	35.75	35.83	0.01	0.05	0.07	0.04	0.02	0.05
1200	35.16	35.15	35.24	0.01	0.05	0.08	0.04	0.03	0.05
1300	34.68	34.67	34.75	0.01	0.06	0.09	0.05	0.02	0.04
1400	34.26	34.25	34.31	0.03	0.08	0.11	0.05	0.02	0.05
1500	33.88	33.90	33.93	0.02	0.07	0.10	0.06	0.01	0.05
1600	33.57	33.62	33.62	0.04	0.09	0.12	0.06	0.02	0.06
1700	33.37	33.41	33.39	0.03	0.08	0.11	0.04	0.04	0.08
1800	33.21	33.27	33.24	0.04	0.10	0.13	0.06	0.02	0.06
1900	33.11	33.21	33.17	0.06	0.11	0.14	0.05	0.03	0.07
2000	33.11	33.23	33.19	0.06	0.12	0.15	0.05	0.04	0.07
2100	33.20	33.31	33.26	0.07	0.13	0.16	0.06	0.04	0.07
2200	33.36	33.49	33.44	0.08	0.13	0.16	0.04	0.06	0.09
2300	33.56	33.75	33.70	0.08	0.14	0.16	0.03	0.06	0.10
2400	33.88	34.12	34.06	0.10	0.16	0.17	0.01	0.08	0.12
2500	34.36	34.64	34.57	0.10	0.16	0.18	0.00	0.09	0.13
2600	34.95	35.28	35.20	0.11	0.16	0.17	0.06	0.14	0.18
2700	35.74	36.16	36.06	0.13	0.20	0.21	0.01	0.10	0.12
2800	36.69	37.24	37.12	0.13	0.19	0.20	0.05	0.15	0.18
2900	37.93	38.68	38.44	0.15	0.21	0.22	0.05	0.13	0.16
3000	39.51	40.62	40.27	0.15	0.23	0.24	0.07	0.17	0.19
3100	41.69	43.49	42.68	0.18	0.23	0.25	0.12	0.20	0.24
3200	44.80	48.49	46.61	0.17	0.24	0.27	0.13	0.19	0.22
3250	47.18	52.81	49.77	0.20	0.25	0.27	0.12	0.21	0.24
3300	49.72	62.22	53.69	0.21	0.26	0.28	0.17	0.23	0.28
3400	52.76	50.95	54.92	0.22	0.28	0.30	0.18	0.23	0.28
3500	44.17	43.29	45.47	0.23	0.29	0.33	0.21	0.25	0.31
3700	34.35	35.75	35.49	0.24	0.31	0.39	0.29	0.30	0.41
3800	31.82	33.36	32.67	0.28	0.34	0.44	0.29	0.32	0.47
4000	29.31	30.05	28.77	0.27	0.37	0.46	0.32	0.37	0.47
4500	26.65	26.98	26.72	0.32	0.48	0.60	0.43	0.54	0.59
5000	34.00	31.34	29.73	0.48	0.70	0.89	0.71	0.93	1.08
5500	4.64	4.22	3.96	3.96	5.03	5.92	3.72	4.97	6.02
5600	2.54	2.33	2.29	7.36	9.40	10.74	7.00	9.13	10.71
6000	0.71	0.92	1.06	16.49	16.82	17.35	16.55	17.03	17.58
6500	0.46	0.64	0.78	18.01	19.78	21.05	18.70	20.98	22.83
6600	0.43	0.62	0.77	20.79	22.38	23.38	21.90	24.01	25.16
7000	0.36	0.58	0.74	20.87	21.33	21.84	22.08	21.19	19.93
7500	0.50	0.71	0.89	13.36	14.14	14.71	13.87	14.38	14.31
8000	0.53	0.79	1.01	11.45	11.70	11.82	12.30	12.57	12.54
8500	0.51	0.79	1.03	11.21	11.24	11.29	12.16	12.57	12.95
9000	0.40	0.69	0.93	12.90	12.44	12.01	13.13	13.82	14.11
9500	0.28	0.59	0.86	17.28	15.63	13.96	16.49	16.58	15.91
10000	0.33	0.69	1.20	21.59	23.71	19.21	20.44	23.03	20.37
10500	0.73	0.69	0.95	39.82	20.15	18.52	21.02	22.02	20.57
11000	0.39	0.66	1.10	15.49	13.43	11.59	14.46	13.33	12.58
11500	0.56	0.86	1.42	9.28	9.54	8.45	9.20	8.79	8.63
12000	1.30	1.35	1.74	5.94	6.55	6.45	6.45	6.51	6.75
12500	2.10	2.21	2.38	4.32	4.64	4.87	5.20	5.54	5.69
13000	2.90	3.11	3.21	3.54	3.81	3.95	3.92	4.54	4.88
13500	3.73	3.58	3.37	3.04	3.52	3.96	2.58	3.77	4.60

REV. X2  
HFCN-5500  
101122  
Page 1 of 1



IF/RF MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS 9100 CERTIFIED • RoHS compliant  
P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 Fax (718) 332-4661



The Design Engineers Search Engine finds the model you need, Instantly • For detailed performance specs & shopping online see

