

Ceramic High Pass Filter

HFCU-1782+

Typical Performance Data

FREQ. (GHz)	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
0.03	94.70	94.01	94.72	0.05	0.08	0.09	0.09	0.11	0.14
0.05	94.58	93.89	94.59	0.05	0.08	0.09	0.09	0.11	0.14
0.10	93.66	93.07	93.67	0.06	0.09	0.10	0.10	0.12	0.15
0.20	90.51	90.18	90.48	0.08	0.12	0.13	0.12	0.14	0.18
0.30	87.41	87.28	87.36	0.11	0.15	0.17	0.15	0.18	0.22
0.40	85.03	84.98	84.95	0.14	0.18	0.22	0.17	0.20	0.26
0.50	83.21	83.20	83.11	0.16	0.21	0.25	0.18	0.22	0.28
0.60	81.76	81.76	81.66	0.18	0.23	0.28	0.19	0.24	0.30
0.70	80.49	80.50	80.40	0.19	0.25	0.30	0.20	0.25	0.32
0.80	79.36	79.36	79.26	0.20	0.27	0.31	0.21	0.27	0.33
0.90	78.37	78.38	78.27	0.21	0.28	0.32	0.22	0.27	0.34
1.00	77.52	77.54	77.42	0.22	0.29	0.34	0.23	0.28	0.34
1.50	73.97	74.04	73.87	0.24	0.32	0.36	0.24	0.30	0.36
2.00	71.70	71.78	71.64	0.23	0.31	0.34	0.24	0.30	0.36
2.50	69.62	69.74	69.64	0.19	0.29	0.31	0.23	0.30	0.36
3.00	68.25	68.39	68.28	0.18	0.28	0.31	0.21	0.29	0.35
3.50	67.03	67.20	67.07	0.18	0.30	0.33	0.20	0.29	0.36
4.00	66.08	66.23	66.19	0.19	0.32	0.36	0.21	0.31	0.39
4.50	65.39	65.46	65.32	0.18	0.33	0.37	0.24	0.35	0.44
5.00	64.38	64.31	64.29	0.19	0.37	0.40	0.28	0.40	0.50
5.50	63.50	63.41	63.50	0.27	0.44	0.50	0.33	0.45	0.57
6.00	62.96	62.97	62.87	0.32	0.50	0.57	0.37	0.50	0.63
6.50	62.28	62.42	62.27	0.38	0.56	0.64	0.40	0.55	0.68
7.00	61.81	61.96	61.73	0.40	0.60	0.68	0.43	0.59	0.72
7.50	61.27	61.48	61.24	0.42	0.64	0.72	0.47	0.62	0.77
8.00	60.73	60.87	60.69	0.49	0.70	0.79	0.52	0.68	0.84
8.50	60.24	60.40	60.02	0.54	0.76	0.86	0.57	0.73	0.91
9.00	59.08	59.30	58.97	0.60	0.83	0.92	0.63	0.78	0.97
9.50	57.84	57.90	57.61	0.64	0.87	0.96	0.68	0.84	1.03
10.00	56.40	56.32	56.03	0.67	0.91	0.99	0.74	0.90	1.08
10.50	54.60	54.42	54.08	0.68	0.92	1.02	0.78	0.95	1.11
11.00	52.14	51.99	51.52	0.67	0.93	1.04	0.80	0.98	1.15
11.50	49.69	49.53	48.78	0.70	0.96	1.10	0.80	1.01	1.19
12.00	47.00	46.86	45.98	0.71	1.00	1.16	0.80	1.03	1.26
12.50	44.17	43.79	42.94	0.78	1.09	1.28	0.81	1.07	1.34
13.00	41.23	40.81	39.98	0.87	1.20	1.41	0.86	1.14	1.44
13.50	38.09	37.55	36.73	0.98	1.32	1.54	0.95	1.24	1.55
14.80	28.86	28.30	27.27	1.26	1.62	1.83	1.35	1.63	1.92
15.00	27.24	26.67	25.59	1.31	1.67	1.88	1.41	1.70	2.00
17.80	2.92	3.09	3.07	13.03	16.30	20.33	12.51	15.43	19.50
18.00	2.39	2.70	2.78	18.05	21.81	25.55	16.90	20.17	24.86
18.30	1.97	2.38	2.53	26.40	28.93	30.55	24.73	27.25	32.11
19.00	1.64	2.09	2.27	33.64	36.14	35.36	30.58	32.54	33.79
19.50	1.56	2.02	2.19	23.88	24.80	24.59	23.87	24.26	24.37
20.00	1.54	1.98	2.12	18.76	20.01	22.22	18.49	19.51	21.78
20.50	1.46	1.91	2.02	19.58	20.18	23.23	19.11	19.84	22.89
21.00	1.35	1.81	1.94	23.15	22.39	24.26	22.67	22.36	24.57
21.50	1.28	1.74	1.89	25.93	24.22	22.25	26.55	24.61	23.23
22.00	1.25	1.71	1.90	22.77	22.33	18.69	23.51	22.67	19.39
23.00	1.29	1.73	1.93	17.67	18.92	18.54	17.38	18.88	18.50
24.00	1.25	1.70	1.92	27.93	27.72	23.65	27.59	29.35	23.18
25.00	1.33	1.78	1.96	22.84	22.46	23.65	20.28	21.90	21.68
26.00	1.38	1.84	2.07	23.53	21.45	17.97	21.70	21.21	17.29
27.00	1.64	2.04	2.15	16.72	15.57	17.73	15.03	15.52	18.40
28.00	1.57	1.89	2.07	26.71	25.17	24.12	24.35	26.33	27.84
29.00	1.81	2.04	2.20	21.08	17.05	17.77	17.34	16.69	18.17
30.00	1.94	2.00	2.15	24.45	20.98	26.74	16.33	19.41	22.69
31.00	1.87	2.00	2.17	23.01	30.70	28.20	25.41	25.21	24.27
32.00	1.80	2.03	2.19	26.49	33.76	35.28	23.22	27.42	31.59
34.00	1.74	2.25	2.40	21.09	22.73	24.69	25.93	24.06	24.83

Typical Performance Data

FREQ. (GHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
18.30	0.25	0.24	0.23
18.70	0.23	0.22	0.22
19.10	0.21	0.21	0.20
19.50	0.20	0.20	0.19
19.90	0.19	0.18	0.18
20.00	0.18	0.18	0.18
20.30	0.18	0.18	0.18
21.10	0.17	0.17	0.17
21.50	0.17	0.17	0.17
21.90	0.17	0.17	0.17
22.30	0.17	0.16	0.16
22.70	0.16	0.16	0.16
23.10	0.16	0.16	0.16
23.50	0.16	0.16	0.16
23.90	0.16	0.16	0.16
24.30	0.16	0.16	0.15
24.70	0.15	0.15	0.15
25.10	0.15	0.15	0.15
25.50	0.15	0.15	0.15
25.90	0.15	0.15	0.15
26.30	0.15	0.15	0.15
26.70	0.15	0.14	0.14
27.10	0.14	0.14	0.14
27.50	0.14	0.14	0.15
27.90	0.15	0.15	0.15
28.30	0.15	0.15	0.15
28.70	0.15	0.14	0.14
29.00	0.14	0.14	0.14
29.50	0.14	0.14	0.14
29.90	0.14	0.15	0.15
30.30	0.14	0.15	0.15
30.70	0.14	0.14	0.14
31.10	0.14	0.14	0.14
31.50	0.14	0.14	0.14
31.90	0.14	0.14	0.15
32.30	0.14	0.15	0.15
32.70	0.15	0.15	0.15
33.10	0.14	0.14	0.15
33.50	0.14	0.15	0.14
34.00	0.14	0.14	0.14