

Ceramic High Pass Filter

HFCU-1582+

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	94.71	95.43	94.95	0.07	0.09	0.10	0.09	0.10	0.12
0.08	93.42	94.00	93.77	0.11	0.12	0.14	0.11	0.13	0.16
0.13	91.86	92.23	92.21	0.08	0.10	0.12	0.10	0.12	0.15
0.18	90.26	90.46	90.63	0.10	0.11	0.14	0.12	0.14	0.17
0.23	88.70	88.75	89.04	0.15	0.15	0.18	0.14	0.16	0.20
0.28	87.26	87.23	87.53	0.16	0.17	0.20	0.16	0.18	0.22
0.35	85.38	85.26	85.57	0.18	0.19	0.23	0.18	0.20	0.25
0.50	82.55	82.46	82.56	0.23	0.25	0.30	0.23	0.25	0.31
0.65	80.49	80.58	80.41	0.26	0.29	0.34	0.27	0.29	0.35
0.70	79.86	80.01	79.78	0.27	0.29	0.34	0.27	0.30	0.35
0.80	78.69	78.85	78.61	0.29	0.31	0.37	0.29	0.33	0.38
0.90	77.67	77.75	77.56	0.30	0.33	0.38	0.30	0.33	0.39
1.00	76.83	76.83	76.67	0.31	0.35	0.40	0.31	0.35	0.41
1.50	73.35	73.36	73.17	0.31	0.36	0.41	0.31	0.36	0.41
2.00	70.69	70.82	70.69	0.35	0.40	0.45	0.35	0.40	0.45
2.50	68.71	68.72	68.73	0.34	0.40	0.45	0.36	0.41	0.47
3.00	67.21	67.19	67.18	0.33	0.38	0.45	0.32	0.38	0.45
3.50	65.70	65.90	65.94	0.29	0.35	0.43	0.27	0.34	0.42
4.00	64.85	64.81	65.01	0.25	0.32	0.41	0.22	0.31	0.40
4.50	64.12	63.75	64.01	0.21	0.31	0.39	0.20	0.29	0.40
6.00	61.38	61.17	61.00	0.36	0.48	0.60	0.32	0.45	0.57
8.00	57.41	57.18	56.99	0.54	0.65	0.80	0.56	0.67	0.82
9.50	51.54	51.65	51.20	0.70	0.76	0.92	0.64	0.77	0.92
11.00	42.85	42.48	41.83	0.81	0.96	1.13	0.78	0.96	1.13
12.00	35.81	34.65	33.89	0.98	1.30	1.53	1.02	1.27	1.50
12.50	31.79	30.53	29.59	1.10	1.46	1.75	1.17	1.45	1.73
12.80	29.34	28.11	27.03	1.16	1.54	1.85	1.24	1.53	1.83
13.60	22.21	21.32	20.08	1.46	1.76	2.11	1.48	1.78	2.13
14.70	10.35	9.66	8.63	3.06	3.42	4.31	2.88	3.53	4.46
15.20	5.22	4.78	4.37	6.68	8.10	10.41	6.61	8.67	11.43
15.80	2.49	2.58	2.71	18.83	21.42	21.65	22.42	34.13	26.15
16.30	2.02	2.19	2.37	24.37	29.58	34.36	27.06	27.19	25.96
16.50	1.93	2.09	2.29	25.20	49.95	32.05	25.15	26.38	24.01
17.00	1.80	2.00	2.22	25.74	20.50	18.70	22.23	19.14	17.67
17.30	1.78	1.97	2.20	21.62	17.83	17.08	19.28	17.09	16.43
17.60	1.77	1.96	2.15	18.92	17.10	17.35	17.50	16.64	16.87
18.00	1.75	1.89	2.05	17.32	17.94	19.72	16.69	17.77	19.60
19.00	1.59	1.69	1.89	23.84	33.50	37.87	24.13	32.08	37.90
19.40	1.55	1.69	1.88	38.31	32.22	26.97	35.87	32.82	27.58
19.70	1.54	1.68	1.87	26.95	26.14	25.09	27.68	26.70	25.43
20.00	1.55	1.68	1.85	22.59	24.12	25.43	23.25	24.14	25.26
20.30	1.55	1.68	1.85	21.28	23.85	27.91	21.27	23.09	26.08
20.60	1.54	1.66	1.83	22.03	25.15	35.28	21.53	23.43	28.10
20.90	1.52	1.67	1.82	24.87	28.61	37.37	22.85	24.42	27.82
21.20	1.50	1.63	1.82	31.19	32.07	28.53	24.41	24.80	25.59
21.50	1.49	1.65	1.81	32.47	30.32	26.34	24.57	24.24	24.60
21.80	1.48	1.63	1.80	27.78	27.80	25.93	23.44	23.57	24.86
22.10	1.47	1.61	1.80	26.77	28.07	26.09	23.43	24.05	26.70
22.40	1.47	1.62	1.81	27.19	29.14	23.80	24.83	25.94	25.98
22.70	1.46	1.61	1.82	27.75	29.16	21.66	27.71	29.67	24.11
23.00	1.47	1.60	1.84	24.83	26.11	20.68	28.61	31.56	24.00
23.50	1.51	1.64	1.88	22.01	23.54	22.33	26.47	28.35	31.00
24.00	1.56	1.70	1.94	21.87	22.86	20.58	29.55	31.59	26.02
24.50	1.63	1.74	2.02	19.19	20.16	17.69	22.73	24.22	19.21
25.00	1.71	1.85	2.04	16.34	17.83	18.30	17.97	19.40	18.63
25.50	1.73	1.83	2.01	16.81	18.73	23.92	18.26	19.50	22.52
26.00	1.68	1.85	2.03	23.54	26.80	31.63	27.19	25.38	24.55
27.00	1.85	1.97	2.17	14.43	15.88	16.73	15.15	15.45	16.09
29.00	1.89	2.05	2.26	17.70	20.29	19.71	16.94	16.67	17.21
31.00	2.03	2.21	2.42	19.68	25.51	23.83	18.01	19.25	21.56



Typical Performance Data

FREQ. (GHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
16.30	0.25	0.25	0.25
16.60	0.24	0.24	0.24
17.00	0.23	0.22	0.23
17.50	0.21	0.20	0.21
18.00	0.19	0.19	0.19
18.50	0.19	0.19	0.19
19.00	0.19	0.19	0.18
19.40	0.18	0.18	0.18
19.70	0.18	0.18	0.18
20.00	0.18	0.18	0.18
20.30	0.17	0.17	0.17
20.60	0.17	0.17	0.17
20.90	0.17	0.17	0.17
21.20	0.17	0.17	0.17
21.50	0.17	0.17	0.17
21.80	0.17	0.17	0.17
22.10	0.17	0.17	0.17
22.40	0.17	0.17	0.17
22.70	0.17	0.17	0.17
23.00	0.17	0.17	0.17
23.30	0.16	0.17	0.16
23.60	0.16	0.16	0.16
23.90	0.16	0.16	0.16
24.20	0.16	0.16	0.16
24.50	0.16	0.16	0.16
24.80	0.16	0.16	0.16
25.10	0.16	0.16	0.16
25.40	0.16	0.16	0.16
25.70	0.16	0.16	0.16
26.00	0.16	0.16	0.16
26.30	0.16	0.16	0.16
26.60	0.16	0.16	0.16
27.00	0.15	0.16	0.15
27.30	0.15	0.15	0.15
27.50	0.15	0.15	0.15
28.00	0.16	0.16	0.16
28.50	0.16	0.16	0.16
29.00	0.16	0.16	0.16
30.00	0.15	0.15	0.15
31.00	0.16	0.16	0.16