

# Ceramic Band Pass Filter

# BFCQ-12600+

## 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	117.39	114.80	107.40	0.01	0.02	0.03	0.00	0.00	0.02
50	96.75	96.14	93.71	0.02	0.05	0.07	0.00	0.01	0.04
100	89.50	88.76	89.97	0.05	0.07	0.10	0.01	0.02	0.06
500	76.69	76.70	76.77	0.17	0.21	0.28	0.16	0.19	0.27
1000	71.21	71.11	71.14	0.23	0.29	0.35	0.14	0.19	0.25
1100	70.75	70.58	70.64	0.24	0.31	0.36	0.19	0.24	0.30
1200	69.83	69.88	69.80	0.25	0.32	0.37	0.20	0.25	0.31
1300	69.37	69.32	69.32	0.28	0.34	0.39	0.21	0.27	0.32
1400	68.34	68.31	68.30	0.27	0.34	0.38	0.21	0.27	0.32
1500	67.86	67.80	67.75	0.27	0.34	0.38	0.19	0.25	0.29
1800	66.92	66.79	66.92	0.28	0.35	0.39	0.17	0.22	0.26
2000	66.43	66.41	66.45	0.30	0.37	0.40	0.21	0.26	0.30
2200	65.49	65.48	65.38	0.32	0.39	0.42	0.24	0.29	0.34
2400	65.19	65.14	65.11	0.30	0.36	0.40	0.21	0.26	0.31
2600	64.83	64.98	64.92	0.30	0.36	0.40	0.19	0.24	0.29
2800	64.57	64.79	64.71	0.30	0.36	0.41	0.20	0.24	0.30
3000	64.57	64.80	64.80	0.28	0.34	0.39	0.19	0.23	0.30
3200	64.61	64.74	64.82	0.27	0.33	0.40	0.18	0.22	0.29
3400	65.00	64.90	65.13	0.26	0.32	0.38	0.15	0.20	0.28
3500	65.16	65.41	65.60	0.25	0.31	0.38	0.13	0.18	0.26
3700	66.16	66.12	66.44	0.23	0.30	0.37	0.13	0.19	0.28
3900	67.44	67.95	68.35	0.24	0.31	0.39	0.13	0.19	0.28
4000	68.32	68.45	69.08	0.23	0.31	0.39	0.13	0.20	0.29
4200	70.74	71.55	72.27	0.24	0.32	0.42	0.09	0.17	0.26
4400	75.33	76.75	78.03	0.21	0.30	0.38	0.05	0.14	0.23
4600	87.17	89.16	85.45	0.20	0.29	0.38	0.07	0.17	0.27
4800	74.80	73.74	72.13	0.23	0.33	0.43	0.09	0.20	0.30
5000	68.47	68.29	67.07	0.25	0.36	0.46	0.11	0.22	0.33
5200	64.05	63.22	62.47	0.24	0.35	0.45	0.10	0.21	0.33
5400	60.72	60.26	59.59	0.25	0.37	0.47	0.09	0.21	0.33
5600	58.37	57.78	57.25	0.28	0.40	0.51	0.11	0.23	0.36
5800	55.92	55.55	55.04	0.28	0.41	0.52	0.14	0.26	0.39
6000	53.76	53.31	52.81	0.29	0.43	0.55	0.13	0.26	0.39
6200	51.69	51.34	50.93	0.31	0.45	0.57	0.14	0.27	0.41
6400	49.96	49.54	49.09	0.33	0.48	0.60	0.17	0.30	0.44
6600	48.18	47.83	47.38	0.35	0.49	0.62	0.18	0.31	0.45
6800	46.57	46.13	45.70	0.37	0.52	0.65	0.18	0.32	0.46
7000	44.96	44.57	44.16	0.37	0.52	0.66	0.17	0.30	0.45
7200	43.40	43.04	42.58	0.40	0.56	0.70	0.21	0.35	0.49
7800	39.01	38.71	38.27	0.47	0.64	0.80	0.25	0.39	0.55
8000	37.68	37.39	36.98	0.52	0.70	0.87	0.32	0.45	0.63
8500	34.93	34.86	34.77	0.59	0.78	0.99	0.40	0.54	0.73
9000	36.36	37.67	40.47	0.72	0.94	1.18	0.55	0.71	0.93
9460	30.09	26.31	22.18	0.95	1.25	1.61	0.68	0.90	1.22
9650	20.39	17.50	13.98	1.17	1.60	2.20	0.84	1.17	1.71
10700	0.87	0.94	1.03	15.32	16.67	18.10	14.20	15.22	16.12
12450	0.52	0.62	0.77	24.01	26.28	27.25	23.33	25.86	26.29
14200	0.92	1.15	1.52	18.91	18.01	17.83	21.41	19.90	19.92
14970	3.00	4.92	8.21	9.24	6.48	4.46	9.40	6.49	4.51
15500	15.87	20.10	26.83	1.83	1.91	1.92	1.78	1.76	1.75
16000	37.96	33.17	30.50	1.14	1.40	1.59	0.90	1.10	1.29
16500	28.86	28.47	28.48	0.96	1.24	1.48	0.74	1.00	1.27
17000	28.94	29.22	29.57	0.90	1.18	1.45	0.60	0.89	1.21
17500	30.43	30.95	31.33	0.89	1.17	1.45	0.61	0.90	1.22
18000	32.12	32.72	33.15	0.90	1.16	1.46	0.68	0.99	1.30
19000	35.20	35.96	36.46	0.93	1.20	1.42	0.74	1.01	1.21
21000	41.61	41.94	43.22	0.80	1.13	1.38	0.48	0.74	1.00
22000	45.50	45.77	47.21	0.80	1.18	1.45	0.53	0.81	1.14
24000	53.26	53.61	55.18	1.19	1.47	1.78	1.02	1.25	1.56
26000	60.62	61.69	64.39	1.02	1.36	1.67	0.56	0.91	1.22

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
10700	0.35	0.34	0.32
10800	0.33	0.32	0.31
10900	0.31	0.30	0.29
11000	0.29	0.29	0.28
11100	0.28	0.28	0.27
11200	0.27	0.27	0.26
11300	0.27	0.26	0.25
11400	0.26	0.25	0.25
11500	0.25	0.25	0.24
11600	0.24	0.24	0.24
11700	0.24	0.23	0.23
11800	0.23	0.23	0.23
11900	0.23	0.23	0.22
12000	0.22	0.22	0.22
12100	0.22	0.22	0.22
12200	0.22	0.22	0.22
12300	0.22	0.22	0.22
12400	0.22	0.22	0.22
12450	0.21	0.22	0.22
12600	0.22	0.22	0.22
12700	0.21	0.22	0.22
12800	0.21	0.21	0.22
12900	0.21	0.21	0.22
13000	0.21	0.21	0.22
13050	0.22	0.22	0.22
13100	0.21	0.22	0.22
13150	0.22	0.22	0.23
13200	0.22	0.22	0.23
13250	0.22	0.22	0.23
13300	0.22	0.22	0.23
13350	0.22	0.22	0.23
13400	0.22	0.23	0.23
13450	0.22	0.23	0.23
13500	0.23	0.23	0.24
13600	0.23	0.24	0.24
13700	0.23	0.24	0.25
13800	0.23	0.24	0.25
13900	0.24	0.25	0.26
14000	0.25	0.26	0.28
14100	0.26	0.28	0.29
14200	0.28	0.29	0.32