

Ceramic Low Pass Filter

LFCG-320+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS (dB)			INPUT RETURN LOSS (dB)			OUTPUT RETURN LOSS (dB)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C	@-55°C	@+25°C	@+125°C	@-55°C	@+25°C	@+125°C
	0.16	0.20	0.23	36.74	34.70	33.41	36.31	34.34	33.03
50	0.21	0.26	0.29	36.07	33.51	32.23	33.02	31.08	29.95
100	0.27	0.34	0.38	36.75	34.37	32.67	28.89	27.73	26.85
150	0.35	0.42	0.48	38.81	36.02	33.69	26.03	25.17	24.40
200	0.43	0.52	0.60	40.18	37.00	34.13	24.44	23.79	23.09
250	0.53	0.64	0.75	41.94	38.52	35.13	24.18	23.72	23.11
320	0.75	0.92	1.08	33.46	31.31	28.89	25.84	25.41	24.67
400	1.45	1.79	2.18	16.18	15.50	14.72	15.94	15.29	14.52
440	2.65	3.26	4.02	10.39	10.05	9.71	10.16	9.76	9.32
500	9.89	11.70	13.89	5.81	6.65	7.94	4.19	4.36	4.61
525	18.05	19.97	21.50	6.38	7.66	9.06	3.08	3.40	3.77
585	28.41	30.69	33.66	3.15	3.24	3.28	1.99	2.27	2.55
600	33.56	36.62	39.12	2.43	2.56	2.65	1.79	2.04	2.30
650	36.94	36.24	35.87	1.37	1.53	1.67	1.28	1.46	1.64
660	36.18	35.94	35.97	1.27	1.42	1.56	1.19	1.37	1.54
675	36.00	36.23	36.74	1.14	1.30	1.43	1.08	1.25	1.40
700	37.43	38.28	39.45	0.99	1.14	1.28	0.93	1.08	1.21
800	44.25	42.39	40.71	0.68	0.81	0.94	0.53	0.65	0.72
1000	34.88	34.93	34.98	0.45	0.57	0.66	0.27	0.35	0.38
1200	39.35	39.81	40.35	0.31	0.44	0.51	0.18	0.25	0.28
1500	47.72	46.65	45.48	0.20	0.33	0.39	0.14	0.20	0.23
1800	36.58	36.40	36.13	0.13	0.25	0.31	0.11	0.17	0.20
1900	35.15	35.04	34.83	0.11	0.23	0.29	0.12	0.18	0.21
2000	34.13	34.05	33.90	0.11	0.23	0.28	0.12	0.18	0.21
2100	33.35	33.30	33.19	0.11	0.22	0.28	0.11	0.17	0.20
2200	32.73	32.72	32.64	0.09	0.20	0.25	0.11	0.18	0.21
2300	32.29	32.29	32.22	0.09	0.20	0.25	0.10	0.18	0.21
2400	31.92	31.95	31.90	0.09	0.20	0.24	0.09	0.17	0.20
2500	31.65	31.70	31.66	0.07	0.18	0.22	0.09	0.17	0.21
2600	31.47	31.52	31.49	0.07	0.18	0.22	0.09	0.18	0.21
2700	31.33	31.40	31.37	0.08	0.18	0.22	0.09	0.18	0.21
2800	31.22	31.29	31.27	0.07	0.17	0.21	0.08	0.18	0.21
2900	31.15	31.23	31.21	0.08	0.17	0.21	0.08	0.18	0.22
3000	31.08	31.17	31.17	0.07	0.17	0.20	0.07	0.17	0.22
3100	31.05	31.16	31.13	0.06	0.17	0.19	0.07	0.18	0.23
3200	31.02	31.12	31.09	0.07	0.17	0.19	0.06	0.18	0.23
3300	31.03	31.12	31.09	0.08	0.18	0.20	0.05	0.17	0.23
3400	30.90	30.97	30.89	0.06	0.17	0.19	0.05	0.17	0.24
3500	30.70	30.72	30.59	0.08	0.20	0.22	0.04	0.17	0.25
3600	30.32	30.23	29.92	0.10	0.23	0.26	0.04	0.17	0.26
3700	29.42	29.05	28.30	0.14	0.30	0.42	0.04	0.17	0.28
3800	27.04	26.10	26.83	0.45	0.98	1.49	0.06	0.23	0.37
3900	29.22	35.59	40.91	1.14	0.68	0.44	0.12	0.21	0.30
4000	43.26	42.16	40.82	0.22	0.30	0.28	0.04	0.17	0.30
4100	40.02	39.62	39.28	0.12	0.24	0.24	0.03	0.17	0.31
4200	38.88	38.94	38.91	0.10	0.23	0.24	0.02	0.17	0.31
4300	38.55	38.83	39.05	0.10	0.22	0.24	0.02	0.16	0.32
4400	38.82	39.26	39.74	0.09	0.22	0.25	0.03	0.18	0.35
4500	39.45	40.17	40.92	0.10	0.23	0.26	0.02	0.18	0.36
4600	40.58	41.66	42.91	0.11	0.23	0.27	0.04	0.21	0.41
4700	42.98	44.64	45.21	0.11	0.24	0.29	0.07	0.26	0.53
4800	45.96	41.85	35.06	0.12	0.25	0.33	0.19	0.52	1.16
4900	34.06	30.37	31.24	0.15	0.29	0.34	0.98	1.49	1.04
5000	30.89	32.67	34.23	0.14	0.27	0.33	0.61	0.48	0.56
5100	34.18	35.23	36.32	0.15	0.29	0.36	0.16	0.29	0.48
5200	36.24	37.30	38.11	0.14	0.29	0.37	0.07	0.24	0.44
5400	39.41	40.01	40.98	0.17	0.33	0.43	0.03	0.22	0.44
5500	40.34	41.10	42.19	0.16	0.33	0.45	0.02	0.21	0.44
5750	43.89	44.81	46.24	0.20	0.39	0.53	0.02	0.23	0.46
6000	48.51	49.42	51.37	0.24	0.46	0.65	0.02	0.24	0.47

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
10	0.85	0.85	0.89
20	0.87	0.89	0.91
30	0.87	0.89	0.91
40	0.87	0.89	0.91
50	0.88	0.89	0.91
60	0.88	0.89	0.91
70	0.88	0.89	0.91
80	0.88	0.90	0.91
90	0.88	0.90	0.91
100	0.89	0.90	0.92
110	0.90	0.91	0.93
120	0.90	0.92	0.93
130	0.91	0.92	0.94
140	0.92	0.93	0.95
150	0.93	0.94	0.96
160	0.94	0.95	0.97
170	0.95	0.97	0.98
180	0.96	0.98	1.00
190	0.97	0.99	1.01
200	0.99	1.00	1.02
210	1.00	1.02	1.04
215	1.01	1.03	1.05
220	1.02	1.04	1.06
225	1.04	1.05	1.08
230	1.05	1.07	1.09
235	1.06	1.08	1.10
240	1.07	1.09	1.12
245	1.09	1.11	1.13
250	1.10	1.12	1.15
255	1.11	1.13	1.16
260	1.13	1.15	1.18
265	1.14	1.17	1.19
270	1.16	1.18	1.21
275	1.18	1.20	1.23
280	1.19	1.22	1.25
285	1.21	1.24	1.27
290	1.23	1.26	1.29
295	1.25	1.28	1.31
300	1.27	1.30	1.34
310	1.32	1.35	1.39
320	1.37	1.40	1.45