

Ceramic Low Pass Filter

LFCG-1000+

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	0.12	0.13	0.15	36.05	36.82	34.90	36.35	37.57	35.54
60	0.14	0.17	0.19	35.95	34.06	33.72	34.48	33.02	32.47
100	0.16	0.19	0.22	32.80	31.78	31.40	31.78	30.89	30.34
140	0.17	0.21	0.25	30.64	30.22	30.15	29.55	29.13	28.84
180	0.19	0.23	0.27	28.83	28.98	29.26	27.79	27.81	27.77
200	0.19	0.24	0.28	28.20	28.52	29.00	27.11	27.26	27.32
240	0.21	0.26	0.30	27.25	27.87	28.61	25.98	26.36	26.51
300	0.23	0.28	0.33	26.04	26.83	27.78	24.75	25.17	25.40
400	0.25	0.32	0.38	24.98	25.82	26.90	23.34	23.70	23.98
500	0.28	0.36	0.43	24.36	25.40	26.45	22.66	23.12	23.41
800	0.40	0.52	0.63	30.73	32.17	33.39	28.36	29.05	29.81
1000	0.58	0.74	0.92	25.88	25.55	25.20	24.03	23.75	23.20
1100	0.73	0.93	1.15	22.57	22.78	23.06	20.66	20.70	20.66
1150	0.83	1.05	1.30	22.66	23.42	24.33	20.53	20.82	21.15
1200	0.94	1.19	1.50	25.27	27.47	30.87	21.92	22.65	23.49
1250	1.10	1.42	1.82	36.47	37.10	28.91	24.71	25.10	24.55
1300	1.40	1.82	2.41	21.95	19.27	16.74	20.97	19.53	17.95
1325	1.64	2.17	2.91	17.09	15.11	13.13	17.35	16.15	14.99
1350	2.00	2.67	3.65	13.39	11.79	10.14	14.26	13.41	12.67
1370	2.42	3.26	4.50	10.95	9.56	8.11	12.27	11.66	11.25
1400	3.38	4.60	6.45	7.89	6.73	5.59	9.90	9.66	9.65
1450	6.61	9.05	12.39	4.01	3.36	2.89	7.28	7.24	7.24
1500	13.50	17.50	22.43	1.88	1.78	1.76	4.97	4.84	4.79
1510	15.40	19.71	24.98	1.66	1.62	1.65	4.53	4.43	4.40
1550	24.92	30.72	35.66	1.14	1.24	1.34	3.10	3.12	3.19
1600	39.37	37.18	35.59	0.88	1.02	1.13	2.03	2.14	2.27
1700	36.87	37.76	39.05	0.62	0.77	0.88	1.07	1.22	1.37
1800	44.32	46.36	48.92	0.49	0.64	0.75	0.69	0.82	0.97
1850	50.55	53.46	56.52	0.44	0.58	0.70	0.58	0.70	0.84
1900	59.63	60.77	58.80	0.39	0.53	0.64	0.50	0.62	0.75
1950	58.37	56.43	55.06	0.37	0.51	0.62	0.43	0.55	0.67
2000	54.02	53.47	53.02	0.33	0.47	0.58	0.39	0.50	0.61
2100	51.17	51.47	51.77	0.27	0.41	0.52	0.32	0.42	0.52
2250	50.53	51.10	51.64	0.22	0.36	0.47	0.27	0.35	0.44
2500	49.50	49.90	50.11	0.15	0.29	0.38	0.21	0.28	0.36
2750	46.98	47.10	47.11	0.11	0.24	0.32	0.18	0.24	0.31
3000	44.37	44.38	44.28	0.07	0.19	0.27	0.16	0.22	0.29
3250	42.26	42.24	42.16	0.05	0.16	0.23	0.14	0.20	0.26
3500	40.71	40.69	40.61	0.03	0.14	0.20	0.11	0.18	0.25
3750	39.60	39.60	39.53	0.02	0.13	0.17	0.10	0.17	0.25
4000	38.81	38.84	38.80	0.01	0.12	0.16	0.08	0.16	0.25
4250	38.27	38.32	38.27	0.01	0.12	0.16	0.07	0.16	0.27
4500	37.89	37.96	37.96	0.01	0.12	0.16	0.06	0.15	0.28
4750	37.68	37.76	37.76	0.02	0.13	0.17	0.05	0.15	0.30
5000	37.50	37.64	37.69	0.01	0.13	0.18	0.04	0.15	0.32
5250	37.60	37.83	37.83	0.03	0.15	0.21	0.03	0.16	0.34
5500	37.53	37.65	37.84	0.02	0.15	0.22	0.01	0.15	0.35
5750	37.50	37.57	37.88	0.04	0.18	0.25	0.01	0.16	0.37
6000	37.94	37.89	38.19	0.03	0.18	0.27	0.00	0.16	0.39
6250	38.01	38.18	38.41	0.03	0.19	0.30	0.01	0.16	0.39
6500	38.16	38.44	38.50	0.03	0.21	0.34	0.01	0.17	0.41
6750	38.65	38.59	38.22	0.03	0.22	0.37	0.00	0.19	0.44
7000	37.40	37.24	36.66	0.05	0.25	0.42	0.01	0.21	0.52
7250	33.29	34.77	42.95	0.06	0.28	0.44	0.38	0.85	0.66
7500	49.74	47.81	48.53	0.04	0.27	0.47	0.06	0.23	0.44
8000	44.01	46.90	51.26	0.10	0.32	0.55	0.02	0.19	0.39
8500	53.75	52.89	51.95	0.07	0.31	0.57	0.03	0.14	0.32
9000	44.91	43.88	45.26	0.10	0.38	0.61	0.04	0.13	0.28
9500	40.29	40.96	42.78	0.18	0.46	0.66	0.05	0.12	0.23
10000	39.50	39.68	40.24	0.28	0.56	0.79	0.04	0.14	0.24

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
10	0.33	0.38	0.36
20	0.36	0.40	0.39
40	0.38	0.40	0.40
60	0.39	0.41	0.41
80	0.40	0.41	0.41
100	0.40	0.40	0.41
120	0.40	0.40	0.41
140	0.40	0.40	0.41
160	0.40	0.40	0.41
180	0.40	0.40	0.41
200	0.40	0.40	0.41
220	0.40	0.40	0.41
240	0.40	0.41	0.41
260	0.40	0.41	0.42
280	0.40	0.41	0.42
300	0.41	0.41	0.42
320	0.41	0.41	0.42
340	0.41	0.42	0.42
360	0.41	0.42	0.43
380	0.42	0.42	0.43
400	0.42	0.42	0.43
420	0.42	0.43	0.44
440	0.43	0.43	0.44
460	0.43	0.43	0.44
480	0.43	0.44	0.45
500	0.44	0.44	0.45
520	0.44	0.45	0.46
540	0.45	0.45	0.46
560	0.45	0.46	0.47
580	0.46	0.46	0.47
600	0.46	0.47	0.48
620	0.47	0.48	0.49
640	0.48	0.48	0.49
660	0.48	0.49	0.50
680	0.49	0.50	0.51
700	0.50	0.51	0.52
800	0.54	0.55	0.57
820	0.56	0.57	0.58
840	0.57	0.58	0.59
900	0.60	0.61	0.63
1000	0.69	0.71	0.73