

Ceramic Low Pass Filter

LFCW-5500+

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	0.08	0.09	0.11	40.89	44.17	41.05	40.74	43.97	41.50
100	0.09	0.11	0.15	42.14	36.78	34.49	42.69	36.84	34.24
200	0.12	0.14	0.19	29.06	32.30	31.28	29.20	32.18	31.03
250	0.13	0.15	0.21	26.89	31.12	30.59	26.85	30.86	30.17
300	0.13	0.16	0.23	26.37	30.19	29.92	26.26	29.77	29.18
350	0.14	0.17	0.24	26.92	29.39	29.40	26.62	28.92	28.66
400	0.14	0.18	0.25	27.74	28.71	28.95	27.23	28.16	27.81
500	0.15	0.20	0.28	28.23	27.82	28.15	27.26	26.91	26.73
550	0.16	0.21	0.28	27.49	27.39	27.72	26.49	26.34	26.20
600	0.16	0.22	0.29	26.72	27.04	27.45	25.72	25.89	25.82
650	0.17	0.23	0.30	26.21	26.66	27.24	25.13	25.41	25.43
700	0.17	0.23	0.31	26.11	26.41	26.96	24.90	25.05	25.15
750	0.18	0.24	0.32	25.96	26.12	26.81	24.66	24.68	24.83
800	0.18	0.25	0.32	25.88	25.80	26.57	24.41	24.30	24.52
850	0.19	0.25	0.33	25.67	25.59	26.42	24.13	24.00	24.28
1000	0.20	0.27	0.35	23.68	24.68	25.70	22.52	23.06	23.49
1200	0.22	0.29	0.38	21.95	23.54	24.47	20.97	22.04	22.55
1500	0.25	0.33	0.42	20.66	21.67	22.55	20.05	20.74	21.42
2000	0.29	0.40	0.49	18.89	19.06	19.73	19.24	19.27	19.93
2500	0.34	0.47	0.56	17.63	17.52	18.04	18.83	18.52	19.03
3000	0.40	0.53	0.63	16.90	17.32	17.72	18.12	18.49	18.85
3400	0.43	0.57	0.68	17.62	18.08	18.44	18.74	18.88	19.19
4000	0.47	0.64	0.78	20.16	20.22	20.46	20.09	19.84	20.16
5000	0.65	0.86	1.06	21.91	25.49	24.66	23.73	29.63	29.93
5100	0.68	0.90	1.10	22.59	26.35	25.34	25.19	32.87	33.32
5500	0.82	1.11	1.37	23.97	22.59	20.50	26.85	23.23	21.27
6020	1.30	1.71	2.11	14.61	14.82	13.94	15.67	15.89	15.03
6320	1.76	2.29	2.90	13.39	15.19	15.50	15.71	19.40	22.60
6495	2.22	3.16	4.40	14.49	14.01	10.87	24.57	23.63	14.54
6520	2.33	3.40	4.81	14.42	12.99	9.70	29.98	19.89	12.70
6910	10.94	15.15	19.27	2.49	2.26	2.14	3.77	3.46	3.28
7200	25.80	32.29	37.78	1.04	1.29	1.46	1.86	2.17	2.39
7300	32.86	39.32	39.27	0.90	1.16	1.37	1.63	1.96	2.20
7500	40.31	37.62	36.34	0.75	0.98	1.22	1.35	1.67	1.91
7590	37.95	36.80	36.28	0.70	0.93	1.18	1.25	1.55	1.78
7600	37.77	36.76	36.31	0.70	0.92	1.17	1.24	1.54	1.77
7700	36.80	36.80	36.85	0.66	0.87	1.12	1.14	1.43	1.64
7800	36.79	37.39	37.79	0.61	0.83	1.07	1.05	1.33	1.51
7900	37.36	38.38	39.05	0.58	0.79	1.04	0.99	1.26	1.41
8000	38.32	39.66	40.54	0.56	0.76	1.01	0.93	1.19	1.31
8100	39.78	41.54	42.37	0.54	0.73	0.97	0.89	1.12	1.22
8150	40.34	42.20	43.37	0.52	0.72	0.95	0.87	1.08	1.18
8200	41.07	43.04	44.56	0.52	0.71	0.94	0.85	1.06	1.15
8600	49.98	53.13	54.32	0.47	0.64	0.83	0.69	0.89	0.93
8700	52.74	55.03	55.38	0.46	0.62	0.82	0.65	0.85	0.89
8800	55.05	55.75	56.19	0.45	0.61	0.79	0.61	0.82	0.85
9000	55.58	54.03	52.09	0.41	0.59	0.76	0.55	0.77	0.81
9300	52.49	50.88	50.56	0.37	0.57	0.71	0.44	0.70	0.76
9800	49.78	49.62	48.75	0.30	0.54	0.66	0.29	0.61	0.73
10000	49.66	49.00	48.89	0.26	0.53	0.64	0.25	0.58	0.72
11500	51.59	52.04	52.20	0.16	0.42	0.64	0.24	0.47	0.59
14300	46.79	46.56	47.67	0.14	0.39	0.54	0.00	0.39	0.45
15000	43.39	43.84	44.44	0.18	0.41	0.54	0.01	0.33	0.55
15400	41.66	42.31	43.21	0.19	0.43	0.54	0.01	0.31	0.61
15700	41.19	41.85	42.59	0.16	0.42	0.58	0.01	0.29	0.66
16000	40.75	41.71	42.18	0.11	0.42	0.62	0.02	0.27	0.67
17000	41.00	40.84	40.86	0.04	0.39	0.72	0.01	0.29	0.64
18300	42.13	42.46	42.80	0.04	0.36	0.73	0.09	0.43	0.52
20000	27.51	29.31	29.89	0.08	0.38	0.51	0.08	0.41	0.43
26500	29.62	29.58	28.64	0.36	0.39	0.90	0.04	0.35	1.14



ISO 9001 ISO 14001 AS 9100 CERTIFIED

P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 • Fax (718) 332-4661 For detailed performance specs & shopping online see Mini-Circuits web site

 The Design Engineers Search Engine Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: www.minicircuits.com

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS



REV.A

LFCW-5500+

220601

Page 1 of 2

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
10	0.09	0.11	0.15
50	0.10	0.11	0.13
100	0.11	0.10	0.11
150	0.11	0.10	0.11
200	0.11	0.10	0.10
250	0.11	0.10	0.10
300	0.11	0.10	0.10
350	0.11	0.10	0.10
400	0.11	0.10	0.10
450	0.11	0.10	0.10
500	0.11	0.10	0.10
550	0.11	0.10	0.10
1000	0.11	0.10	0.10
1150	0.11	0.10	0.10
1300	0.11	0.10	0.10
1450	0.11	0.10	0.10
1600	0.11	0.10	0.10
1750	0.12	0.10	0.11
1900	0.12	0.10	0.11
2050	0.12	0.10	0.11
2200	0.12	0.11	0.11
2350	0.12	0.11	0.11
2500	0.12	0.11	0.11
2650	0.12	0.11	0.11
2800	0.13	0.11	0.12
2950	0.13	0.12	0.12
3100	0.13	0.12	0.12
3250	0.13	0.12	0.13
3400	0.14	0.12	0.13
3550	0.14	0.13	0.13
3600	0.14	0.13	0.13
3700	0.14	0.13	0.14
3800	0.15	0.14	0.14
4000	0.15	0.14	0.15
4100	0.16	0.15	0.15
4200	0.16	0.15	0.15
4300	0.16	0.15	0.16
4500	0.17	0.16	0.17
5000	0.20	0.19	0.20
5100	0.21	0.20	0.21
5500	0.25	0.24	0.25