

Surface Mount Low Pass Filter

SCLF-225+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS (dB)			INPUT RETURN LOSS (dB)			OUTPUT RETURN LOSS (dB)		
	@ -40° C	@ +25° C	@ +85° C	@ -40° C	@ +25° C	@ +85° C	@ -40° C	@ +25° C	@ +85° C
1	0.01	0.01	0.02	51.59	50.52	49.10	52.22	50.46	49.80
10	0.05	0.06	0.06	37.77	36.42	35.47	37.67	36.28	35.35
20	0.05	0.06	0.07	33.06	31.78	30.87	32.60	31.34	30.59
30	0.07	0.07	0.09	30.07	29.09	28.47	29.69	28.73	28.05
40	0.09	0.10	0.11	28.09	27.46	27.10	27.64	27.04	26.54
50	0.09	0.10	0.11	26.66	26.48	26.43	26.22	26.00	25.75
60	0.10	0.11	0.13	25.69	25.93	26.23	25.24	25.42	25.50
70	0.09	0.12	0.14	25.06	25.74	26.41	24.60	25.17	25.63
80	0.11	0.13	0.15	24.63	25.78	26.78	24.19	25.25	26.02
90	0.12	0.13	0.16	24.42	26.03	27.19	24.13	25.52	26.58
100	0.12	0.14	0.17	24.43	26.24	27.54	24.16	25.80	27.10
130	0.15	0.18	0.21	24.96	26.25	27.30	25.07	26.28	27.56
140	0.16	0.20	0.22	25.21	26.07	26.96	25.44	26.14	27.30
150	0.16	0.22	0.24	25.41	25.75	26.36	25.78	25.87	26.63
200	0.24	0.29	0.34	29.99	26.99	25.16	31.75	27.75	25.52
225	0.43	0.49	0.56	16.19	16.25	16.55	16.46	16.61	16.96
230	0.56	0.65	0.73	13.01	12.86	12.91	13.20	13.08	13.13
240	1.20	1.36	1.49	7.96	7.71	7.58	8.04	7.80	7.64
250	2.60	2.85	3.09	4.47	4.30	4.16	4.52	4.35	4.19
275	9.05	9.39	9.80	0.98	1.00	1.01	0.99	1.02	0.99
280	10.55	10.86	11.30	0.77	0.80	0.82	0.77	0.81	0.79
288	12.97	13.26	13.72	0.55	0.60	0.62	0.55	0.60	0.60
300	16.58	16.83	17.37	0.38	0.44	0.46	0.38	0.42	0.44
301	16.89	17.11	17.63	0.38	0.43	0.46	0.37	0.41	0.44
314	20.65	20.81	21.43	0.30	0.35	0.38	0.29	0.33	0.36
327	24.23	24.36	25.07	0.26	0.29	0.34	0.24	0.29	0.31
340	27.59	27.71	28.60	0.23	0.27	0.31	0.22	0.25	0.29
350	30.14	30.23	31.29	0.22	0.26	0.30	0.19	0.24	0.27
353	30.85	30.96	32.08	0.21	0.26	0.29	0.19	0.24	0.25
400	42.28	42.33	45.89	0.16	0.19	0.24	0.14	0.19	0.22
440	53.89	53.51	63.05	0.15	0.17	0.23	0.11	0.18	0.20
457	60.29	59.87	58.08	0.13	0.17	0.21	0.11	0.16	0.19
500	64.51	65.57	52.41	0.11	0.15	0.20	0.10	0.15	0.18
600	57.53	57.99	51.04	0.07	0.15	0.18	0.08	0.14	0.18
700	60.04	64.08	53.23	0.05	0.15	0.19	0.08	0.13	0.18
800	56.10	66.10	55.75	0.04	0.15	0.20	0.10	0.14	0.22
900	61.68	63.82	67.75	0.06	0.15	0.20	0.08	0.16	0.22
1000	62.22	61.40	69.65	0.05	0.15	0.20	0.08	0.17	0.22
1100	59.97	59.61	65.12	0.05	0.17	0.23	0.09	0.16	0.24
1200	58.22	58.48	59.72	0.05	0.16	0.24	0.09	0.20	0.25
1300	57.35	56.75	59.09	0.07	0.18	0.27	0.10	0.20	0.27
1400	54.07	54.45	53.81	0.08	0.19	0.29	0.08	0.20	0.26
1500	52.22	52.14	51.19	0.09	0.19	0.30	0.10	0.20	0.28
1600	52.21	51.78	51.39	0.10	0.21	0.31	0.08	0.20	0.27
1700	50.59	49.89	49.91	0.11	0.22	0.31	0.08	0.22	0.28
1800	49.75	49.37	49.28	0.11	0.22	0.32	0.07	0.22	0.27
1900	49.30	50.13	49.08	0.12	0.23	0.31	0.08	0.21	0.28
2000	50.17	49.45	48.96	0.13	0.24	0.32	0.07	0.22	0.25
2100	47.85	47.86	47.34	0.12	0.23	0.31	0.09	0.22	0.26
2200	49.24	48.56	48.47	0.12	0.25	0.32	0.09	0.25	0.26
2300	47.24	47.39	46.57	0.12	0.25	0.30	0.08	0.25	0.24
2400	46.48	45.76	47.08	0.13	0.27	0.33	0.09	0.26	0.27
2500	46.35	47.83	46.10	0.13	0.26	0.32	0.08	0.25	0.25
2600	47.49	46.15	47.32	0.14	0.27	0.35	0.08	0.25	0.26

REV. X2

SCLF-225+

101116

Page 1 of 2



IF/RF MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS9100 CERTIFIED • RoHS compliant

P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 Fax (718) 332-4661



The Design Engineers Search Engine finds the model you need, Instantly • For detailed performance specs & shopping online see



Surface Mount Low Pass Filter

SCLF-225+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY (nsec)		
	@ -40° C	@ +25° C	@ +85° C
0.1	5.91	5.34	5.00
1	2.57	2.85	2.82
10	2.58	2.73	2.75
11	2.63	2.89	2.70
12	3.00	2.92	3.06
13	2.82	2.85	2.83
14	2.81	2.70	2.87
15	2.74	2.76	3.02
16	2.69	2.59	2.61
17	2.95	2.81	2.84
18	2.69	2.71	2.80
19	2.75	2.74	2.67
20	2.78	2.82	2.85
21	2.65	2.68	2.76
22	2.88	2.79	2.83
23	2.77	2.73	2.75
24	2.77	2.84	2.75
25	2.81	2.74	2.69
26	2.84	2.63	2.76
27	2.83	2.80	2.90
28	2.88	2.77	2.82
29	2.74	2.76	2.80
30	2.81	2.82	2.71
31	2.93	2.84	2.95
32	2.62	2.68	2.72
33	2.86	2.78	2.78
34	2.78	2.84	2.86
35	2.78	2.64	2.70
36	2.81	2.81	2.79
37	2.82	2.76	2.81
38	2.78	2.75	2.89
40	2.83	3.02	2.82
50	2.87	2.77	2.79
60	2.85	2.76	2.83
70	2.83	2.84	2.87
80	2.81	2.82	2.88
90	3.03	3.01	3.06
100	3.02	3.04	3.13
110	3.09	3.05	3.04
120	3.09	3.16	3.11
130	3.24	3.17	3.27
140	3.24	3.28	3.24
150	3.37	3.39	3.48
160	3.68	3.50	3.54
170	3.71	3.64	3.72
180	3.90	3.97	3.91
190	4.19	4.27	4.10
200	4.23	4.27	4.30
210	4.77	4.87	4.77
220	5.29	5.38	5.43
225	5.84	5.83	5.86
300	2.53	2.54	2.55
325	1.46	1.54	1.63
400	0.20	0.97	0.64

REV. X2
SCLF-225+
101116
Page 2 of 2



IF/RF MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS9100 CERTIFIED RoHS compliant

P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 Fax (718) 332-4661



The Design Engineers Search Engine finds the model you need, Instantly • For detailed performance specs & shopping online see

