

# Surface Mount Low Pass Filter

# SCLF-25+

## 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	0.04	0.05	0.11	31.81	31.60	30.50	31.76	31.53	30.93
4.4	0.12	0.13	0.20	21.51	21.34	20.76	21.48	21.25	21.46
7.8	0.15	0.16	0.22	21.90	21.76	21.11	21.72	21.56	22.03
11.1	0.15	0.16	0.23	28.16	28.30	27.16	27.64	27.72	29.07
14.5	0.19	0.20	0.28	25.93	25.85	24.94	26.25	26.17	26.88
17.9	0.23	0.24	0.32	26.02	26.12	25.75	26.56	26.63	27.34
21.3	0.34	0.36	0.46	18.36	18.33	18.93	18.51	18.54	18.18
25.0	0.58	0.61	0.76	15.89	15.67	15.36	16.93	16.77	16.12
28.0	5.83	5.96	6.36	1.94	1.92	2.09	1.98	1.97	1.91
31.0	15.59	15.69	16.12	0.41	0.42	0.63	0.42	0.44	0.46
32.0	18.57	18.69	19.09	0.32	0.32	0.53	0.31	0.33	0.36
33.0	21.37	21.50	21.87	0.27	0.28	0.46	0.26	0.29	0.31
34.0	24.04	24.14	24.49	0.24	0.23	0.41	0.23	0.24	0.27
35.0	26.55	26.63	26.98	0.22	0.22	0.38	0.20	0.22	0.24
36.0	28.94	29.02	29.34	0.20	0.21	0.35	0.18	0.20	0.22
37.0	31.22	31.25	31.58	0.19	0.19	0.33	0.17	0.20	0.21
39.0	35.52	35.50	35.77	0.17	0.17	0.29	0.16	0.17	0.19
41.0	39.51	39.42	39.67	0.16	0.16	0.27	0.15	0.17	0.18
43.0	43.18	43.09	43.25	0.15	0.15	0.25	0.13	0.15	0.17
45.0	46.78	46.46	46.62	0.14	0.14	0.23	0.12	0.14	0.16
47.0	50.16	49.58	49.71	0.14	0.15	0.22	0.11	0.14	0.15
49.0	53.40	52.78	52.63	0.13	0.14	0.21	0.11	0.13	0.14
50.0	54.76	54.03	54.08	0.13	0.13	0.20	0.11	0.13	0.15
52.0	57.76	57.29	56.54	0.13	0.13	0.19	0.10	0.12	0.14
54.0	60.67	59.98	59.46	0.12	0.13	0.18	0.10	0.12	0.14
55.0	62.55	61.24	60.46	0.12	0.12	0.18	0.11	0.13	0.14
56.0	62.94	62.35	62.05	0.13	0.13	0.18	0.10	0.11	0.13
57.0	64.19	62.88	63.03	0.12	0.12	0.16	0.09	0.11	0.13
58.0	65.64	64.80	63.65	0.12	0.13	0.17	0.10	0.11	0.13
60.0	68.49	66.97	65.62	0.12	0.13	0.17	0.09	0.11	0.12
62.0	69.25	69.60	67.73	0.10	0.11	0.17	0.09	0.11	0.12
64.0	72.23	69.64	69.97	0.10	0.11	0.16	0.10	0.12	0.13
65.0	71.97	71.45	69.95	0.10	0.11	0.16	0.10	0.12	0.12
66.0	72.62	73.00	70.55	0.10	0.11	0.17	0.09	0.11	0.12
67.0	71.84	74.98	71.83	0.10	0.11	0.16	0.09	0.11	0.12
67.9	74.27	75.77	72.45	0.09	0.11	0.16	0.09	0.11	0.12
68.0	74.28	74.84	72.37	0.10	0.11	0.16	0.10	0.12	0.12
70.0	74.44	73.20	75.71	0.11	0.11	0.17	0.08	0.11	0.12
72.0	72.95	78.17	75.21	0.10	0.11	0.16	0.09	0.11	0.12
74.0	73.11	83.22	74.83	0.09	0.11	0.16	0.09	0.11	0.12
75.0	74.39	77.40	73.56	0.10	0.10	0.15	0.08	0.11	0.12
76.0	75.43	81.34	73.66	0.09	0.11	0.15	0.09	0.11	0.12
78.0	76.04	90.95	75.48	0.09	0.11	0.15	0.09	0.11	0.12
80.0	76.77	82.70	77.18	0.10	0.11	0.15	0.09	0.12	0.13
90.0	79.48	79.17	79.44	0.10	0.12	0.14	0.09	0.11	0.12
200.0	78.59	76.87	72.48	0.09	0.12	0.13	0.08	0.12	0.14
300.0	71.10	70.00	71.17	0.09	0.15	0.18	0.07	0.13	0.15
400.0	69.38	70.56	69.63	0.11	0.18	0.21	0.07	0.14	0.17
500.0	68.00	68.36	68.42	0.11	0.18	0.22	0.09	0.17	0.20
600.0	72.94	66.28	72.57	0.12	0.22	0.27	0.10	0.21	0.25
700.0	66.50	60.43	66.07	0.12	0.24	0.31	0.12	0.24	0.29
800.0	59.95	59.84	56.34	0.16	0.28	0.38	0.16	0.28	0.35
900.0	57.25	58.42	56.38	0.18	0.32	0.41	0.18	0.33	0.40
1000.0	59.62	58.16	57.45	0.22	0.37	0.50	0.22	0.37	0.48

REV. X2  
SCLF-25+  
101110  
Page 1 of 2



IF/RF MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS 9100 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-25+

## Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY (nsec)		
	@ -40° C	@ +25° C	@ +85° C
0.10	34.07	30.57	34.56
1.00	32.57	32.47	32.67
1.05	32.23	32.42	32.49
1.10	32.64	32.77	32.85
1.15	32.59	32.65	32.54
1.20	32.58	32.86	33.06
1.25	32.51	32.89	32.90
1.30	32.38	32.26	32.49
1.35	32.39	32.20	32.46
1.40	32.51	32.68	32.69
1.45	32.23	32.55	32.56
1.50	32.19	32.61	32.63
1.55	32.21	32.45	32.75
1.60	32.52	32.71	32.68
1.65	32.39	32.51	32.54
1.70	32.36	32.17	32.41
1.75	32.17	32.31	32.47
1.80	32.88	32.86	32.90
1.85	32.05	32.09	32.32
1.90	32.19	32.40	32.62
1.95	32.44	32.55	32.52
2.00	32.35	32.19	32.23
2.10	32.32	32.91	32.63
2.20	32.70	32.55	32.71
2.30	32.49	32.70	32.23
2.60	32.63	32.84	32.55
3.00	31.81	31.96	31.84
3.40	32.25	32.55	32.43
3.90	32.57	32.52	32.61
4.50	32.54	32.60	32.49
5.10	32.27	32.29	32.19
5.90	32.37	32.38	32.62
6.70	32.47	32.85	32.56
7.70	32.91	32.99	33.12
8.80	33.62	33.89	33.77
10.10	34.23	33.97	34.38
10.20	34.30	34.38	34.83
11.40	35.03	34.79	35.04
13.10	35.69	35.58	36.00
15.00	36.98	36.92	37.15
16.00	38.17	38.70	38.54
17.20	40.01	39.99	39.83
19.60	43.28	43.41	43.56
22.50	50.73	50.91	51.46
25.00	70.93	71.64	72.47
28.00	65.36	64.80	63.84
33.50	19.72	19.18	17.50
36.00	12.69	13.07	12.64
47.00	6.40	5.09	7.63
50.20	16.13	1.42	2.01
52.00	7.83	3.50	10.85
53.00	4.65	7.15	3.86
54.00	1.54	0.54	2.95
55.00	8.27	3.76	1.96

REV. X2  
SCLF-25+  
101110  
Page 2 of 2



IF/RF MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS 9100 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

