

Surface Mount Low Pass Filter

SCLF-30+

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	0.02	0.05	0.07	48.20	44.75	40.92	49.22	44.20	41.78
3	0.05	0.07	0.10	42.66	40.42	37.61	52.13	45.55	42.66
9	0.11	0.12	0.16	26.12	26.58	27.30	26.82	26.83	27.02
10	0.11	0.14	0.17	23.98	24.35	24.98	24.42	24.37	24.46
11	0.14	0.15	0.19	22.14	22.42	22.93	22.43	22.34	22.36
18	0.25	0.28	0.32	16.19	16.16	16.22	16.18	15.99	15.92
30	0.35	0.39	0.45	18.49	18.39	18.56	18.10	17.92	17.93
34	1.20	1.28	1.46	8.76	8.69	8.35	8.45	8.35	7.94
35	2.43	2.55	2.82	4.97	4.94	4.79	4.82	4.75	4.51
36	4.34	4.50	4.86	2.76	2.77	2.74	2.68	2.64	2.53
42	18.85	19.05	19.47	0.30	0.35	0.45	0.28	0.30	0.33
44	22.97	23.19	23.57	0.23	0.28	0.36	0.23	0.24	0.27
45	24.91	25.12	25.52	0.21	0.26	0.33	0.20	0.22	0.24
46	26.76	26.96	27.37	0.20	0.25	0.32	0.19	0.21	0.23
47	28.52	28.73	29.13	0.19	0.24	0.30	0.18	0.19	0.22
49	31.86	32.08	32.44	0.17	0.21	0.28	0.16	0.17	0.20
50	33.45	33.64	34.05	0.16	0.21	0.27	0.16	0.17	0.20
51	34.98	35.14	35.57	0.16	0.20	0.25	0.15	0.17	0.20
52	36.41	36.58	37.04	0.16	0.20	0.25	0.14	0.16	0.19
53	37.90	38.02	38.47	0.14	0.19	0.24	0.14	0.16	0.18
54	39.20	39.39	39.83	0.15	0.20	0.24	0.14	0.15	0.18
55	40.57	40.70	41.18	0.14	0.18	0.23	0.14	0.15	0.18
56	41.81	42.00	42.49	0.14	0.18	0.22	0.13	0.14	0.17
57	43.08	43.26	43.75	0.14	0.17	0.22	0.13	0.14	0.17
58	44.31	44.44	44.96	0.15	0.18	0.22	0.12	0.13	0.17
59	45.42	45.56	46.25	0.14	0.17	0.21	0.13	0.13	0.17
60	46.56	46.81	47.28	0.14	0.17	0.21	0.12	0.13	0.16
61	47.76	47.88	48.32	0.14	0.16	0.22	0.13	0.15	0.16
70	55.90	56.28	56.84	0.14	0.16	0.20	0.12	0.14	0.15
105	69.36	70.90	69.98	0.11	0.14	0.16	0.12	0.13	0.14
110	70.44	70.57	71.38	0.11	0.13	0.15	0.12	0.12	0.14
120	71.66	70.99	71.99	0.11	0.14	0.15	0.12	0.13	0.14
122	70.85	70.69	71.12	0.10	0.13	0.15	0.13	0.14	0.14
130	69.93	70.63	72.08	0.10	0.13	0.15	0.12	0.14	0.15
139	70.43	72.15	72.16	0.10	0.12	0.14	0.12	0.15	0.14
140	70.53	71.18	71.57	0.10	0.12	0.14	0.11	0.14	0.14
150	71.35	71.07	72.58	0.10	0.12	0.14	0.11	0.15	0.14
157	72.73	72.46	70.94	0.10	0.13	0.14	0.12	0.15	0.15
160	71.80	70.06	72.46	0.09	0.13	0.14	0.12	0.15	0.15
170	71.31	69.51	70.64	0.09	0.13	0.14	0.12	0.14	0.15
174	72.04	70.24	70.27	0.09	0.13	0.14	0.10	0.14	0.14
180	70.40	69.76	70.87	0.09	0.13	0.14	0.10	0.15	0.15
183	71.49	71.30	71.20	0.10	0.14	0.14	0.10	0.15	0.16
190	71.61	73.56	68.72	0.10	0.13	0.14	0.10	0.15	0.16
191	70.89	72.10	71.53	0.10	0.13	0.14	0.10	0.15	0.16
200	70.85	71.27	71.53	0.10	0.14	0.15	0.10	0.14	0.15
300	71.65	69.82	70.21	0.11	0.15	0.16	0.08	0.16	0.17
400	68.51	67.05	68.06	0.11	0.16	0.18	0.09	0.17	0.18
500	69.44	68.54	68.67	0.11	0.17	0.20	0.10	0.19	0.20
600	74.10	71.94	74.15	0.13	0.20	0.24	0.12	0.22	0.25
700	66.08	61.34	67.19	0.13	0.21	0.26	0.14	0.23	0.29
800	60.13	62.82	57.50	0.16	0.25	0.30	0.16	0.27	0.33
900	57.78	59.85	58.31	0.16	0.27	0.32	0.18	0.31	0.38
1000	59.70	59.63	60.65	0.18	0.29	0.36	0.19	0.33	0.42

REV. X2
SCLF-30+
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-30+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY (nsec)		
	@ -40° C	@ +25° C	@ +85° C
0.1	26.62	24.42	22.68
1	24.27	24.25	22.59
4	24.15	24.53	24.25
5	24.27	24.27	29.64
6	24.17	24.55	22.23
7	24.61	24.28	26.68
8	24.44	24.86	22.84
9	24.58	24.61	25.03
10	24.74	24.82	26.20
11	25.12	25.06	24.22
12	25.31	25.32	26.04
13	25.54	25.49	26.03
14	25.84	25.64	23.75
15	25.87	25.97	23.54
16	26.67	26.66	24.58
17	26.79	26.87	22.73
18	27.16	27.24	26.85
19	27.53	27.73	25.10
20	28.09	28.04	27.10
21	28.40	28.71	32.06
22	29.46	29.42	33.75
23	30.15	30.23	34.04
24	31.02	31.23	35.95
25	32.17	32.41	37.30
26	33.66	33.56	35.43
27	35.16	35.25	36.12
28	37.16	37.35	40.73
29	39.65	39.65	45.74
30	42.90	43.13	53.70
31	46.90	46.87	63.21
32	50.69	50.95	66.88
33	53.74	53.90	59.57
34	53.77	54.11	46.81
35	50.69	50.58	33.94
36	44.78	44.73	25.78
37	38.55	38.55	18.02
38	32.85	32.34	16.91
39	27.56	27.52	12.90
40	23.86	24.10	7.86
41	20.65	20.93	5.54
42	18.51	18.08	3.50
43	16.70	16.52	19.98
44	13.93	14.63	1.33
45	13.45	13.61	20.31
46	12.28	11.63	1.54
47	10.79	10.75	32.19
48	10.13	10.03	32.80
49	8.56	9.28	44.06
50	8.10	8.03	18.54
52	7.17	7.43	23.69
53	6.57	6.34	54.86
54	5.01	6.62	28.72
55	6.77	5.53	5.58
56	4.93	6.93	2.97

REV. X2
SCLF-30+
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

