

# Surface Mount Low Pass Filter

# SCLF-27+

## 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
0.1	0.02	0.03	0.03	50.88	48.93	47.26	51.47	49.41	47.65
0.6	0.02	0.03	0.04	43.60	43.31	42.86	43.65	43.40	43.24
10.1	0.09	0.10	0.12	29.26	29.61	29.96	29.95	30.40	30.95
20.1	0.19	0.21	0.23	29.34	30.00	30.72	28.99	29.61	30.20
27.1	0.42	0.46	0.52	26.74	27.88	29.53	25.01	25.36	25.69
29.1	1.07	1.18	1.33	11.19	10.80	10.36	10.85	10.43	9.97
30.1	2.62	2.80	3.05	5.30	5.14	4.97	5.16	4.98	4.79
31.1	5.58	5.81	6.11	2.35	2.31	2.28	2.27	2.22	2.18
34.1	17.60	17.80	18.07	0.37	0.39	0.42	0.35	0.36	0.39
36.1	25.39	25.56	25.80	0.21	0.22	0.25	0.19	0.21	0.23
39.6	38.31	38.48	38.71	0.12	0.13	0.15	0.11	0.13	0.14
42.1	47.49	47.64	47.88	0.10	0.11	0.12	0.09	0.10	0.12
60.1	61.66	61.51	61.37	0.06	0.07	0.08	0.05	0.07	0.08
80.1	62.05	61.79	61.59	0.06	0.08	0.09	0.06	0.08	0.09
90.1	62.89	62.72	62.61	0.07	0.08	0.10	0.06	0.08	0.10
100.1	63.57	63.16	63.17	0.07	0.09	0.10	0.07	0.09	0.10
120.1	63.35	62.89	62.87	0.08	0.10	0.11	0.08	0.10	0.12
140.1	62.40	62.07	61.90	0.10	0.11	0.12	0.09	0.11	0.13
150.1	61.45	60.95	60.97	0.10	0.12	0.13	0.09	0.12	0.13
160.1	60.95	60.46	60.45	0.11	0.12	0.14	0.10	0.12	0.14
180.1	59.81	59.46	59.32	0.12	0.13	0.15	0.11	0.13	0.15
200.1	58.80	58.45	58.43	0.12	0.14	0.16	0.12	0.14	0.15
220.1	57.92	57.54	57.65	0.13	0.15	0.16	0.12	0.15	0.16
240.1	57.40	57.03	56.96	0.14	0.16	0.17	0.13	0.16	0.17
250.1	57.15	56.75	56.82	0.14	0.16	0.17	0.13	0.16	0.17
260.1	56.92	56.54	56.54	0.14	0.16	0.18	0.13	0.16	0.18
280.1	56.62	56.22	56.19	0.14	0.16	0.18	0.14	0.17	0.18
300.1	56.39	55.90	55.91	0.14	0.17	0.18	0.14	0.17	0.19
320.1	56.30	55.88	55.77	0.14	0.17	0.19	0.14	0.18	0.19
340.1	56.41	55.96	55.89	0.15	0.18	0.20	0.15	0.18	0.20
350.1	56.57	56.08	56.00	0.15	0.18	0.20	0.15	0.19	0.20
360.1	56.70	56.17	56.16	0.15	0.18	0.20	0.15	0.19	0.21
380.1	57.12	56.51	56.39	0.15	0.18	0.20	0.15	0.19	0.21
400.1	57.53	56.87	56.72	0.15	0.18	0.21	0.16	0.20	0.22
440.1	58.59	57.88	57.68	0.16	0.20	0.23	0.17	0.22	0.25
450.1	58.86	57.99	57.81	0.17	0.21	0.24	0.17	0.23	0.26
460.1	58.54	57.86	57.43	0.18	0.22	0.26	0.18	0.24	0.27
480.1	59.26	58.23	57.35	0.22	0.28	0.33	0.22	0.30	0.35
500.1	44.25	41.92	40.29	0.55	0.70	0.84	0.52	0.69	0.83
540.1	36.07	36.47	36.88	0.26	0.29	0.32	0.25	0.30	0.33
550.1	38.09	38.29	38.43	0.21	0.24	0.27	0.20	0.26	0.29
560.1	39.17	39.26	39.28	0.19	0.22	0.25	0.19	0.24	0.27
580.1	39.72	39.65	39.57	0.17	0.20	0.23	0.17	0.22	0.25
600.1	39.40	39.19	39.32	0.16	0.20	0.23	0.16	0.21	0.25
640.1	36.74	36.66	36.41	0.16	0.19	0.22	0.16	0.21	0.25
650.1	36.16	36.05	35.81	0.16	0.19	0.22	0.16	0.22	0.25
660.1	35.55	35.39	35.18	0.16	0.19	0.23	0.16	0.22	0.26
680.1	34.17	33.98	33.78	0.16	0.19	0.23	0.16	0.23	0.26
700.1	32.73	32.52	32.31	0.16	0.19	0.23	0.16	0.23	0.27
740.1	29.60	29.45	29.18	0.16	0.20	0.24	0.17	0.24	0.29
750.1	28.82	28.63	28.41	0.16	0.21	0.25	0.18	0.25	0.30
760.1	28.02	27.79	27.42	0.18	0.22	0.26	0.19	0.27	0.31
780.1	26.08	26.03	25.60	0.19	0.24	0.28	0.20	0.29	0.34
800.1	24.12	24.15	23.63	0.21	0.25	0.32	0.24	0.31	0.39

REV. X2  
SCLF-27+  
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-27+

## Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY (nsec)		
	@ -40° C	@ +25° C	@ +85° C
0.10	23.11	23.59	22.92
0.15	23.19	23.55	23.21
0.20	23.33	23.41	23.32
0.25	23.28	23.36	23.29
0.30	23.33	23.40	23.33
0.35	23.33	23.39	23.35
0.40	23.33	23.39	23.33
0.45	23.36	23.39	23.41
0.50	23.37	23.41	23.39
0.55	23.38	23.40	23.40
0.60	23.35	23.39	23.38
0.65	23.41	23.41	23.42
0.70	23.34	23.36	23.37
0.80	23.30	23.35	23.35
0.90	23.33	23.36	23.34
2.00	23.28	23.32	23.35
3.00	23.34	23.37	23.39
4.00	23.42	23.46	23.48
5.00	23.54	23.59	23.59
6.00	23.73	23.76	23.79
7.00	23.92	23.97	23.98
8.00	24.18	24.24	24.25
9.00	24.54	24.58	24.57
10.00	24.93	24.96	24.98
11.00	25.37	25.40	25.41
12.00	25.90	25.93	25.95
13.00	26.46	26.48	26.49
14.00	27.08	27.12	27.13
15.00	27.78	27.82	27.83
16.00	28.55	28.60	28.62
17.00	29.45	29.49	29.53
18.00	30.48	30.54	30.59
19.00	31.71	31.78	31.81
20.00	33.14	33.21	33.26
21.00	34.83	34.91	34.97
22.00	36.78	36.88	36.94
23.00	39.05	39.15	39.23
24.00	41.72	41.87	41.95
25.00	45.03	45.23	45.35
26.00	49.63	49.94	50.14
27.00	56.71	57.19	57.50
28.00	67.84	68.45	68.78
29.00	82.03	82.27	82.32
30.00	88.85	88.05	87.41
31.00	78.13	76.84	75.92
32.00	59.85	58.89	58.28
33.00	44.96	44.47	44.09
34.00	34.87	34.60	34.46
35.00	28.15	27.97	27.87
36.00	23.34	23.27	23.13
37.00	19.89	19.81	19.63
38.00	17.01	17.30	16.94
39.00	15.22	14.97	15.05
40.00	13.65	13.54	12.59

REV. X2  
SCLF-27+  
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

