

# Surface Mount Low Pass Filter

# SCLF-190

## 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
10	0.06	0.07	0.08	31.48	30.70	30.27	31.63	30.85	30.32
20	0.07	0.08	0.10	26.50	25.85	25.51	26.63	25.97	25.47
30	0.09	0.11	0.12	24.01	23.57	23.34	24.15	23.75	23.39
40	0.12	0.14	0.15	22.90	22.72	22.69	23.04	22.90	22.73
50	0.12	0.14	0.16	22.90	23.06	23.28	23.05	23.24	23.30
60	0.12	0.14	0.16	24.07	24.79	25.46	24.26	25.04	25.52
70	0.11	0.15	0.15	27.06	28.82	30.72	27.29	29.25	30.95
80	0.12	0.15	0.17	34.87	41.72	45.23	35.30	43.99	48.28
90	0.12	0.17	0.18	36.69	31.40	28.71	36.25	31.06	28.65
100	0.15	0.20	0.22	26.40	24.51	23.18	26.31	24.40	23.18
140	0.25	0.30	0.32	18.52	19.32	19.73	18.60	19.38	19.78
150	0.26	0.30	0.32	19.42	20.84	21.89	19.51	20.95	21.91
160	0.27	0.32	0.33	21.09	23.21	25.04	21.17	23.31	25.05
170	0.28	0.34	0.37	22.52	24.70	26.78	22.59	24.97	27.07
180	0.34	0.41	0.43	21.04	22.22	23.17	21.32	22.69	23.84
190	0.49	0.57	0.62	15.84	15.84	15.88	16.08	16.19	16.25
200	0.99	1.15	1.26	9.55	9.24	9.01	9.71	9.41	9.17
210	2.48	2.78	2.98	4.70	4.51	4.32	4.78	4.55	4.39
220	5.57	5.92	6.22	2.06	2.03	1.95	2.10	2.04	1.97
240	13.83	14.12	14.41	0.56	0.61	0.62	0.54	0.60	0.60
260	21.50	21.65	21.88	0.30	0.37	0.37	0.29	0.34	0.34
270	25.00	25.12	25.27	0.25	0.32	0.32	0.25	0.29	0.28
280	28.38	28.46	28.60	0.21	0.28	0.30	0.21	0.25	0.25
290	31.66	31.73	31.82	0.19	0.25	0.27	0.18	0.23	0.23
310	37.85	37.92	37.93	0.16	0.23	0.22	0.15	0.21	0.20
340	46.72	46.61	46.85	0.12	0.18	0.19	0.11	0.17	0.18
360	52.89	52.91	52.88	0.11	0.18	0.17	0.09	0.16	0.17
370	56.29	56.10	56.22	0.10	0.17	0.17	0.09	0.16	0.16
380	60.09	59.87	61.09	0.10	0.16	0.16	0.08	0.14	0.16
390	63.89	64.17	63.91	0.09	0.16	0.16	0.08	0.15	0.14
400	69.30	70.08	71.74	0.08	0.16	0.16	0.06	0.14	0.14
500	67.49	66.65	66.87	0.04	0.12	0.14	0.04	0.12	0.13
600	67.06	65.46	65.83	0.05	0.12	0.13	0.03	0.10	0.15
710	68.71	66.42	67.63	0.04	0.13	0.15	0.03	0.11	0.16
740	58.75	65.52	68.50	0.05	0.13	0.14	0.04	0.12	0.17
770	61.39	65.09	61.49	0.04	0.13	0.15	0.04	0.12	0.16
800	57.06	61.84	54.19	0.05	0.14	0.16	0.06	0.13	0.19
900	53.18	56.50	55.10	0.03	0.14	0.17	0.06	0.14	0.20
1000	55.25	54.98	54.73	0.03	0.14	0.18	0.05	0.15	0.21
1100	54.97	54.78	54.47	0.04	0.15	0.19	0.06	0.16	0.23
1200	54.29	54.53	53.32	0.05	0.16	0.21	0.08	0.18	0.23
1300	53.46	53.45	53.48	0.06	0.17	0.23	0.08	0.19	0.25
1400	51.99	51.81	50.92	0.07	0.19	0.25	0.09	0.19	0.25
1500	50.72	50.60	49.33	0.07	0.19	0.27	0.09	0.20	0.26
1600	50.60	49.80	49.81	0.09	0.20	0.27	0.09	0.20	0.23
1700	49.99	49.16	48.28	0.11	0.22	0.28	0.12	0.22	0.24
1900	49.93	49.18	47.97	0.12	0.23	0.30	0.13	0.21	0.24
2000	50.08	48.32	48.11	0.13	0.23	0.30	0.14	0.23	0.23
2100	47.07	47.02	46.80	0.12	0.24	0.31	0.12	0.22	0.24
2200	48.74	46.79	48.00	0.14	0.25	0.32	0.15	0.24	0.24
2300	46.72	46.93	46.38	0.14	0.25	0.31	0.14	0.25	0.24
2400	46.50	45.21	47.07	0.15	0.27	0.34	0.17	0.26	0.26
2500	47.77	48.00	46.10	0.15	0.26	0.35	0.14	0.24	0.26
2600	46.76	47.88	47.82	0.16	0.28	0.38	0.16	0.26	0.29

REV. X2  
SCLF-190  
101115  
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-190

## Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY (nsec)		
	@ -40° C	@ +25° C	@ +85° C
0.1	6.29	4.77	7.44
1	3.87	3.87	3.94
10	3.42	3.56	3.60
20	3.71	3.70	3.67
30	3.70	3.65	3.57
40	3.57	3.67	3.68
42	3.56	3.63	3.49
44	3.62	3.65	3.58
45	3.75	3.72	3.80
46	3.61	3.60	3.54
48	3.60	3.74	3.60
50	3.67	3.67	3.66
52	3.66	3.77	3.61
54	3.67	3.72	3.74
55	3.68	3.62	3.69
56	3.69	3.73	3.74
58	3.70	3.66	3.71
60	3.68	3.64	3.78
62	3.64	3.66	3.69
64	3.78	3.82	3.98
65	3.77	3.76	3.68
66	3.82	3.61	3.72
68	3.70	3.70	3.76
70	3.85	3.82	3.77
72	3.75	3.79	3.95
74	3.73	3.87	3.78
75	3.81	3.68	3.71
76	3.83	3.75	3.80
78	3.89	3.90	3.94
80	3.86	3.86	3.98
82	3.94	3.95	3.93
84	3.85	3.86	3.93
85	3.86	3.88	3.83
86	3.93	3.88	3.95
88	3.91	3.93	3.92
90	4.15	4.13	4.01
92	4.00	3.88	3.97
94	4.04	4.09	4.06
95	4.14	4.18	4.15
96	4.12	4.08	4.12
98	4.00	3.98	4.00
100	4.09	4.11	4.06
110	4.20	4.17	4.09
120	4.24	4.21	4.16
130	4.40	4.39	4.48
140	4.52	4.60	4.57
150	5.01	4.83	4.95
160	5.24	5.20	5.30
170	5.70	5.79	5.79
180	6.46	6.53	6.58
190	7.37	7.60	7.62
200	8.69	8.75	8.73
300	0.54	0.74	1.02

REV. X2  
SCLF-190  
101115  
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

