

Surface Mount Low Pass Filter

SCLF-135

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	0.03	0.05	42.32	41.63	40.30	41.98	41.69	40.74
10	0.08	0.10	0.13	24.57	24.19	23.87	24.58	24.18	23.98
20	0.14	0.15	0.17	19.63	19.38	19.16	19.61	19.33	19.20
22	0.14	0.16	0.18	19.06	18.83	18.61	19.02	18.78	18.70
23	0.15	0.17	0.19	18.84	18.57	18.36	18.78	18.55	18.44
25	0.15	0.17	0.20	18.37	18.16	17.97	18.31	18.11	18.04
48	0.19	0.21	0.24	17.80	18.08	18.17	17.75	17.97	18.25
71	0.17	0.20	0.22	26.72	27.53	27.51	27.35	28.31	29.01
94	0.28	0.32	0.34	17.97	17.63	17.40	18.24	17.86	17.72
117	0.39	0.42	0.45	15.45	15.87	16.15	15.51	15.97	16.41
135	0.52	0.56	0.60	14.17	14.62	14.98	14.33	14.92	15.37
149	1.15	1.25	1.35	8.57	8.53	8.55	8.82	8.88	8.88
155	2.11	2.28	2.44	5.57	5.46	5.43	5.78	5.71	5.63
160	3.52	3.75	3.97	3.54	3.45	3.44	3.71	3.63	3.57
175	10.44	10.72	11.04	0.86	0.87	0.94	0.93	0.94	0.94
189	17.75	17.91	18.18	0.39	0.42	0.49	0.41	0.45	0.46
196	21.23	21.34	21.61	0.31	0.34	0.41	0.33	0.37	0.37
203	24.61	24.63	24.83	0.26	0.30	0.35	0.28	0.31	0.31
210	27.82	27.78	27.93	0.24	0.27	0.32	0.24	0.28	0.28
220	32.17	32.03	32.09	0.21	0.24	0.29	0.20	0.24	0.24
243	41.31	40.82	40.85	0.16	0.19	0.23	0.15	0.19	0.19
266	50.18	49.00	49.02	0.13	0.15	0.20	0.12	0.17	0.16
278	54.83	53.39	53.18	0.11	0.14	0.19	0.10	0.16	0.15
289	59.16	58.12	57.41	0.11	0.13	0.18	0.09	0.15	0.13
300	63.01	62.47	62.26	0.08	0.14	0.16	0.09	0.14	0.14
350	64.74	77.28	80.67	0.07	0.12	0.13	0.05	0.10	0.12
392	64.94	73.46	73.74	0.04	0.11	0.12	0.04	0.10	0.11
434	68.34	75.46	79.83	0.03	0.10	0.11	0.03	0.09	0.11
475	70.09	76.76	86.06	0.03	0.10	0.11	0.03	0.09	0.12
517	75.01	84.34	77.99	0.02	0.10	0.12	0.02	0.08	0.11
538	83.11	78.76	81.98	0.03	0.10	0.11	0.02	0.10	0.12
559	76.46	77.83	79.60	0.03	0.12	0.11	0.02	0.10	0.12
580	76.15	69.82	85.75	0.03	0.10	0.10	0.04	0.11	0.13
600	72.09	69.39	73.67	0.04	0.10	0.11	0.03	0.09	0.14
700	67.20	61.38	65.97	0.03	0.11	0.13	0.02	0.10	0.17
800	56.16	58.99	53.58	0.05	0.13	0.14	0.05	0.13	0.20
900	53.16	55.80	54.48	0.03	0.14	0.17	0.06	0.14	0.20
1000	54.93	54.56	54.40	0.03	0.13	0.18	0.05	0.15	0.21
1100	55.29	54.43	54.48	0.04	0.14	0.19	0.06	0.16	0.22
1200	54.48	54.62	53.55	0.05	0.15	0.21	0.09	0.18	0.23
1300	53.81	53.77	53.91	0.07	0.16	0.23	0.10	0.18	0.24
1400	53.16	52.86	51.88	0.07	0.17	0.24	0.09	0.20	0.24
1500	51.85	51.56	50.40	0.08	0.19	0.27	0.10	0.20	0.24
1600	53.52	52.56	52.55	0.09	0.20	0.28	0.10	0.21	0.24
1700	59.04	59.49	56.40	0.16	0.28	0.31	0.12	0.22	0.26
1800	43.82	44.21	43.47	0.16	0.26	0.36	0.12	0.22	0.25
1900	48.84	47.96	46.35	0.14	0.24	0.31	0.12	0.21	0.25
2000	51.31	49.06	48.07	0.15	0.25	0.32	0.13	0.22	0.23
2100	48.96	48.39	48.20	0.13	0.24	0.32	0.13	0.22	0.24
2200	56.43	52.88	53.79	0.14	0.25	0.32	0.14	0.24	0.25
2300	57.34	52.34	51.64	0.15	0.25	0.32	0.17	0.27	0.27
2400	27.31	22.84	22.53	0.24	0.49	0.61	0.80	2.47	2.50
2500	33.17	33.77	33.59	0.19	0.28	0.37	0.23	0.31	0.33
2600	36.06	35.41	36.40	0.20	0.30	0.40	0.18	0.29	0.31

REV. X2
SCLF-135
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-135

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY (nsec)		
	@ -40° C	@ +25° C	@ +85° C
0	7.25	8.01	10.34
1	5.15	5.19	5.38
10	4.84	4.89	4.83
20	5.10	5.07	4.99
30	4.93	4.93	4.98
40	5.08	5.05	5.07
50	5.07	5.12	5.06
60	5.24	5.29	5.24
70	5.50	5.49	5.53
80	5.71	5.67	5.63
90	5.91	5.92	5.90
91	5.84	5.83	5.80
92	5.91	5.84	5.91
93	5.96	5.97	6.05
94	6.10	6.04	5.98
95	6.08	6.07	6.04
96	6.03	6.07	6.08
97	6.00	5.97	6.00
98	6.01	6.07	6.03
100	6.22	6.27	6.14
110	6.48	6.66	6.56
111	6.55	6.51	6.62
112	6.66	6.66	6.61
113	6.76	6.65	6.75
114	6.67	6.67	6.67
115	6.69	6.83	6.88
116	6.80	6.73	6.86
117	6.90	7.06	6.98
118	7.07	7.04	7.04
119	7.07	7.18	7.11
120	7.05	7.06	7.23
121	7.05	7.07	7.17
122	7.21	7.28	7.36
123	7.30	7.31	7.34
124	7.43	7.44	7.45
125	7.36	7.38	7.40
126	7.66	7.73	7.76
127	7.62	7.74	7.77
128	7.90	7.86	7.85
129	7.77	7.90	7.77
130	8.08	8.07	8.11
131	7.94	7.99	8.19
132	8.21	8.33	8.28
133	8.17	8.35	8.31
134	8.30	8.44	8.51
135	8.44	8.57	8.71
140	9.35	9.43	9.48
150	11.38	11.46	11.73
160	11.92	11.85	11.64
170	9.28	9.04	8.85
180	6.43	6.40	6.13
190	4.77	4.18	4.26
200	3.21	2.64	3.04
220	1.88	1.77	1.59

REV. X2
SCLF-135
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

