

Surface Mount Band Pass Filter

SXBP-178+

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
0.5	95.34	102.91	96.93	0.30	0.40	0.47	0.30	0.40	0.48
1	98.75	96.71	107.80	0.30	0.40	0.47	0.30	0.40	0.48
10	84.22	82.33	83.23	0.36	0.45	0.53	0.36	0.46	0.53
20	78.77	79.42	79.00	0.37	0.45	0.51	0.37	0.45	0.51
30	77.71	77.51	77.27	0.35	0.41	0.46	0.35	0.41	0.46
40	77.37	76.11	77.65	0.32	0.36	0.40	0.31	0.36	0.39
50	77.21	77.85	76.64	0.27	0.31	0.34	0.27	0.31	0.33
60	78.23	76.80	77.06	0.24	0.27	0.29	0.22	0.26	0.29
70	79.56	78.53	79.67	0.20	0.23	0.25	0.19	0.23	0.25
80	80.96	80.47	80.59	0.17	0.20	0.22	0.15	0.19	0.22
90	83.41	83.21	85.36	0.15	0.18	0.19	0.13	0.17	0.20
100	108.50	105.47	93.74	0.13	0.15	0.17	0.10	0.15	0.18
110	76.73	76.27	76.58	0.11	0.14	0.15	0.09	0.14	0.17
120	65.89	65.54	65.37	0.11	0.13	0.15	0.09	0.13	0.17
130	55.80	55.51	55.28	0.11	0.14	0.16	0.10	0.15	0.19
135	50.54	50.22	49.92	0.13	0.17	0.19	0.12	0.18	0.22
150	31.59	31.09	30.65	0.31	0.40	0.46	0.34	0.46	0.54
163	6.89	6.64	6.41	4.38	5.48	6.45	4.94	6.25	7.37
170	2.24	2.60	2.83	19.50	19.69	19.89	20.26	20.44	20.59
178	1.96	2.34	2.59	36.74	35.78	31.85	39.07	47.00	36.57
186	2.32	2.77	3.07	15.38	15.89	16.57	15.70	15.90	16.23
191	3.41	4.40	5.18	15.10	12.31	10.64	12.24	10.31	9.06
194	6.84	8.25	9.30	5.05	4.62	4.32	4.57	4.19	3.92
199	15.17	16.39	17.29	1.63	1.71	1.74	1.51	1.61	1.65
210	29.09	29.86	30.43	0.60	0.68	0.73	0.57	0.67	0.74
220	37.67	38.26	38.69	0.38	0.45	0.48	0.36	0.45	0.51
230	44.19	44.69	45.06	0.28	0.33	0.36	0.26	0.34	0.39
240	49.45	49.87	50.20	0.22	0.27	0.29	0.20	0.27	0.32
250	53.85	54.20	54.56	0.18	0.22	0.25	0.16	0.23	0.28
260	57.69	57.93	58.29	0.15	0.19	0.22	0.13	0.20	0.25
270	61.02	61.33	61.51	0.13	0.17	0.19	0.11	0.18	0.23
280	64.07	64.30	64.45	0.12	0.15	0.17	0.09	0.16	0.21
290	66.87	67.00	67.20	0.10	0.14	0.16	0.08	0.15	0.19
300	68.90	69.37	69.56	0.09	0.13	0.15	0.07	0.14	0.18
350	79.74	79.83	80.25	0.06	0.09	0.11	0.03	0.11	0.15
400	88.23	90.21	90.04	0.04	0.07	0.09	0.01	0.09	0.14
500	98.85	94.87	96.85	0.03	0.07	0.09	0.00	0.08	0.14
600	105.67	105.61	100.74	0.03	0.07	0.10	0.01	0.09	0.15
700	94.78	102.63	99.50	0.04	0.09	0.12	0.02	0.09	0.16
800	96.88	95.48	92.74	0.06	0.11	0.14	0.02	0.11	0.18
900	96.58	91.24	94.51	0.07	0.12	0.15	0.02	0.12	0.19
1000	96.78	95.93	114.76	0.08	0.14	0.17	0.01	0.13	0.21
1100	83.02	89.94	83.27	0.09	0.16	0.19	0.00	0.15	0.23
1200	85.49	86.90	89.96	0.10	0.17	0.21	0.01	0.17	0.25
1300	84.22	84.77	85.23	0.11	0.18	0.22	0.01	0.18	0.27
1400	76.15	82.80	76.45	0.11	0.19	0.23	0.03	0.19	0.29
1500	68.60	74.10	68.85	0.13	0.22	0.26	0.04	0.21	0.32
2000	77.37	62.87	75.04	0.19	0.28	0.33	0.05	0.27	0.41
2500	46.56	50.47	49.32	0.25	0.35	0.40	0.08	0.31	0.52
3000	41.37	43.77	41.20	0.23	0.40	0.46	0.05	0.36	0.57
3500	35.42	37.32	35.43	1.44	1.26	1.27	0.17	0.55	0.79
4000	30.72	28.67	29.64	0.46	0.85	0.95	0.27	0.78	0.94
4500	23.03	20.80	24.38	1.71	2.10	2.23	1.92	1.97	2.57
5000	9.33	12.64	15.76	17.22	10.47	10.67	12.31	8.08	8.42

REV. X2
SXBP-178+
101118
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 Band Pass Filter

SXBP-178+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY (nsec)		
	@ -40° C	@ +25° C	@ +85° C
110	3.36	3.14	0.68
115	2.24	0.81	2.47
120	2.21	2.68	1.90
125	2.85	2.96	3.17
130	3.12	3.03	3.08
135	3.95	4.00	3.93
140	4.61	4.85	5.11
145	6.08	6.41	6.68
150	8.70	9.22	9.66
155	14.37	15.43	16.36
160	29.32	30.99	32.35
165	45.09	44.97	44.89
166	45.97	45.49	45.11
167	45.97	45.16	44.52
168	45.07	44.02	43.21
169	43.43	42.29	41.42
170	41.34	40.28	39.48
171	39.22	38.35	37.71
172	37.35	36.70	36.22
173	35.87	35.41	35.06
174	34.73	34.41	34.18
175	33.89	33.67	33.50
176	33.25	33.10	32.99
177	32.77	32.68	32.61
178	32.42	32.37	32.35
179	32.17	32.17	32.19
180	32.02	32.07	32.15
181	31.98	32.10	32.24
182	32.08	32.29	32.52
183	32.35	32.69	33.03
184	32.87	33.35	33.82
185	33.68	34.32	34.89
186	34.82	35.55	36.15
187	36.22	36.92	37.43
188	37.70	38.20	38.49
189	38.98	39.12	39.10
190	39.81	39.50	39.13
195	33.80	31.59	29.82
200	17.93	16.63	15.68
205	9.79	9.41	9.10
210	6.39	6.25	6.14
215	4.65	4.59	4.54
220	3.61	3.59	3.54
225	2.92	2.90	2.90
230	2.47	2.47	2.45
235	2.09	2.08	2.09
240	1.79	1.86	1.71
245	1.68	1.63	1.65
250	1.35	1.46	1.25
260	1.38	1.29	1.10
270	1.24	0.87	1.13
280	0.86	1.38	1.10
290	0.98	0.05	1.29
300	1.02	0.23	0.09

REV. X2
 SXBP-178+
 101118
 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

