

Surface Mount Band Pass Filter

BPF-B177+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS (dB)			INPUT RETURN LOSS (dB)			OUTPUT RETURNLOSS (dB)		
	@ -40° C	@ +25° C	@ +85° C	@ -40° C	@ +25° C	@ +85° C	@ -40° C	@ +25° C	@ +85° C
0.5	84.39	86.84	87.78	0.32	0.41	0.48	0.30	0.40	0.49
1	85.15	86.44	84.82	0.31	0.40	0.48	0.30	0.40	0.50
3	83.04	90.70	84.38	0.33	0.43	0.51	0.32	0.43	0.52
5	85.80	82.81	81.44	0.34	0.45	0.53	0.34	0.44	0.54
7	77.14	82.41	79.03	0.35	0.45	0.53	0.34	0.45	0.54
10	85.33	74.85	77.21	0.38	0.45	0.54	0.36	0.46	0.55
20	71.10	75.42	74.57	0.40	0.48	0.54	0.38	0.46	0.54
30	73.43	72.91	73.11	0.36	0.43	0.49	0.35	0.42	0.47
40	73.86	73.85	72.25	0.31	0.36	0.39	0.32	0.36	0.41
50	76.06	80.29	75.86	0.28	0.33	0.35	0.27	0.31	0.35
60	76.87	78.32	73.37	0.24	0.27	0.30	0.24	0.28	0.31
70	79.56	79.70	77.18	0.20	0.23	0.25	0.18	0.23	0.26
80	74.49	77.47	77.03	0.18	0.20	0.21	0.15	0.19	0.22
90	84.47	83.27	93.94	0.14	0.17	0.18	0.13	0.16	0.20
100	103.60	89.75	200.00	0.13	0.16	0.18	0.11	0.15	0.18
110	77.13	73.77	75.54	0.12	0.13	0.16	0.11	0.15	0.18
120	63.55	63.81	63.62	0.10	0.14	0.16	0.10	0.14	0.17
130	54.78	54.78	54.28	0.11	0.15	0.18	0.10	0.15	0.18
135	49.46	49.29	49.11	0.13	0.17	0.18	0.13	0.18	0.22
140	44.10	43.80	43.52	0.17	0.21	0.25	0.16	0.22	0.27
150	30.92	30.52	30.15	0.34	0.43	0.51	0.34	0.46	0.55
160	12.65	12.28	11.89	1.78	2.19	2.59	1.93	2.40	2.87
170	2.19	2.54	2.81	42.45	37.13	31.15	22.48	22.00	21.49
177	1.96	2.29	2.55	17.14	17.66	18.15	16.98	17.80	18.57
180	1.96	2.30	2.59	18.38	19.11	19.63	20.86	23.13	25.66
185	2.15	2.56	2.92	18.56	18.96	19.54	24.86	24.22	23.47
190	3.31	4.09	4.83	14.11	12.92	11.79	11.36	10.30	9.46
200	17.52	18.42	19.25	1.37	1.49	1.56	1.22	1.35	1.45
210	29.61	30.19	30.78	0.61	0.70	0.76	0.56	0.67	0.74
220	38.10	38.54	38.98	0.37	0.45	0.49	0.36	0.43	0.50
230	44.68	45.02	45.25	0.27	0.35	0.38	0.27	0.33	0.39
240	50.09	50.25	50.55	0.22	0.28	0.31	0.21	0.28	0.33
250	54.39	54.74	54.84	0.19	0.23	0.27	0.18	0.24	0.29
260	58.53	58.36	58.64	0.17	0.22	0.25	0.14	0.20	0.24
270	61.20	61.54	62.49	0.14	0.19	0.21	0.12	0.18	0.22
300	70.10	70.80	69.88	0.11	0.16	0.18	0.07	0.14	0.18
350	80.43	78.61	80.26	0.09	0.12	0.16	0.05	0.12	0.15
400	78.51	80.27	78.37	0.08	0.12	0.15	0.04	0.11	0.15
450	79.11	86.43	82.96	0.06	0.11	0.13	0.04	0.11	0.16
500	92.82	77.87	80.51	0.07	0.12	0.14	0.03	0.13	0.16
600	86.27	81.37	75.43	0.09	0.15	0.16	0.05	0.14	0.19
700	80.82	86.32	77.71	0.10	0.18	0.20	0.06	0.17	0.22
800	77.19	79.39	81.66	0.12	0.19	0.21	0.09	0.21	0.25
900	76.82	83.11	76.61	0.15	0.20	0.23	0.10	0.22	0.28
1000	80.82	74.08	78.01	0.16	0.23	0.26	0.11	0.23	0.30
1100	76.41	76.73	75.82	0.19	0.26	0.28	0.12	0.26	0.32
1200	75.16	75.37	77.23	0.18	0.26	0.30	0.13	0.27	0.35
1300	79.03	74.24	79.52	0.19	0.27	0.30	0.12	0.27	0.35
1400	79.28	73.41	78.13	0.19	0.27	0.30	0.12	0.28	0.36
1500	79.34	73.67	78.39	0.20	0.28	0.32	0.12	0.29	0.36
1600	68.15	71.83	67.06	0.18	0.27	0.31	0.13	0.29	0.38
1700	66.31	67.75	66.89	0.18	0.28	0.32	0.11	0.30	0.38
1800	72.59	63.44	72.69	0.17	0.27	0.32	0.10	0.30	0.39
1900	49.97	59.19	49.17	0.19	0.27	0.34	0.12	0.29	0.42
2000	57.74	57.00	57.34	0.17	0.27	0.33	0.06	0.28	0.39

REV. X1

BPF-B177+

081217

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

BPF-B177+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY (nsec)		
	@ -40° C	@ +25° C	@ +85° C
160	30.24	31.99	33.36
162	41.47	42.56	43.60
163	46.67	46.95	47.24
164	50.05	49.56	49.01
165	51.15	49.95	48.77
166	49.61	48.18	46.95
167	47.04	45.52	44.32
168	43.95	42.73	41.86
170	38.88	38.35	37.89
172	35.89	35.46	35.16
174	33.83	33.58	33.48
176	32.59	32.53	32.57
177	32.21	32.31	32.30
178	32.13	32.23	32.31
179	32.05	32.28	32.38
180	32.19	32.40	32.51
181	32.42	32.59	32.77
183	33.14	33.19	33.68
185	34.62	35.16	35.71
187	37.66	38.34	39.11
188	39.67	40.21	40.75
189	41.78	42.03	41.99
190	43.11	42.51	41.77
191	42.91	41.57	40.21
193	38.31	35.88	33.90
195	30.20	28.09	26.31
197	22.65	21.28	20.06
199	17.17	16.35	15.57
200	14.79	14.22	13.53

REV. X1
BPF-B177+
081217
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

