

Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C
0.50	101.68	91.14	94.29	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
2.00	95.71	91.61	107.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.00	97.05	94.59	94.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.00	97.26	101.92	109.13	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
8.00	88.34	90.02	93.61	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
10.00	88.25	88.05	84.14	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03
12.00	91.11	87.25	88.15	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05
13.20	82.15	85.16	83.17	0.06	0.07	0.07	0.05	0.06	0.07
13.50	78.77	77.77	77.84	0.06	0.07	0.07	0.05	0.07	0.08
15.00	58.18	57.86	57.70	0.12	0.13	0.14	0.10	0.12	0.14
15.40	53.42	53.04	52.66	0.14	0.16	0.17	0.12	0.14	0.16
15.50	52.23	51.79	51.45	0.15	0.16	0.18	0.12	0.15	0.17
15.70	49.69	49.38	48.98	0.16	0.18	0.20	0.13	0.16	0.19
15.80	48.45	48.12	47.73	0.17	0.19	0.21	0.14	0.17	0.20
16.00	45.93	45.61	45.22	0.19	0.21	0.23	0.16	0.19	0.22
16.80	35.34	34.95	34.55	0.33	0.36	0.40	0.27	0.31	0.36
17.00	32.45	32.06	31.64	0.38	0.42	0.47	0.32	0.37	0.42
17.80	19.31	18.89	18.45	1.03	1.15	1.29	0.82	0.93	1.06
18.00	15.53	15.12	14.71	1.55	1.74	1.96	1.21	1.37	1.55
18.80	4.02	4.10	4.19	18.61	18.21	17.91	9.19	9.30	9.42
19.00	3.51	3.61	3.71	13.20	13.19	13.27	9.19	9.33	9.49
19.50	2.84	2.92	3.01	11.69	12.16	12.65	10.36	10.77	11.18
19.70	2.60	2.69	2.78	13.46	14.00	14.55	12.17	12.62	13.05
19.80	2.49	2.58	2.68	14.71	15.27	15.84	13.34	13.80	14.21
19.90	2.40	2.50	2.60	16.19	16.76	17.33	14.70	15.14	15.51
20.00	2.32	2.42	2.53	17.93	18.49	19.04	16.22	16.59	16.89
20.10	2.26	2.37	2.48	19.89	20.42	20.92	17.87	18.16	18.34
20.20	2.21	2.32	2.44	22.10	22.54	22.93	19.64	19.79	19.80
20.30	2.18	2.29	2.41	24.55	24.83	25.02	21.45	21.40	21.20
20.40	2.16	2.27	2.39	27.14	27.12	26.97	23.19	22.89	22.44
20.50	2.14	2.25	2.37	29.71	29.22	28.53	24.80	24.21	23.50
20.60	2.13	2.25	2.36	31.94	30.81	29.46	26.13	25.24	24.27
20.70	2.13	2.24	2.36	33.36	31.54	29.67	27.20	26.04	24.82
20.75	2.13	2.24	2.36	33.62	31.54	29.51	27.59	26.30	24.96
20.80	2.13	2.25	2.37	33.60	31.36	29.26	27.96	26.52	25.09
20.85	2.14	2.25	2.37	33.28	30.98	28.88	28.22	26.66	25.13
20.90	2.14	2.25	2.37	32.73	30.48	28.44	28.41	26.73	25.13
20.95	2.14	2.26	2.38	31.94	29.80	27.91	28.53	26.74	25.08
21.00	2.15	2.27	2.39	31.17	29.20	27.43	28.58	26.71	25.01
21.10	2.17	2.29	2.41	29.30	27.69	26.27	28.48	26.50	24.78
21.20	2.19	2.31	2.44	27.51	26.25	25.17	28.23	26.24	24.56
21.30	2.22	2.34	2.47	25.86	24.89	24.09	27.86	25.94	24.33
21.40	2.26	2.39	2.51	24.38	23.63	23.06	27.52	25.70	24.18
21.50	2.30	2.43	2.56	22.97	22.38	21.98	27.19	25.48	24.06
21.60	2.35	2.49	2.62	21.63	21.15	20.85	26.75	25.14	23.81
21.70	2.42	2.56	2.70	20.33	19.89	19.63	25.98	24.48	23.23
21.80	2.49	2.64	2.79	18.96	18.54	18.27	24.61	23.23	22.09
21.90	2.59	2.75	2.90	17.53	17.09	16.79	22.69	21.47	20.46
22.00	2.71	2.87	3.04	16.06	15.59	15.26	20.41	19.33	18.46
22.50	3.83	4.09	4.34	8.87	8.47	8.18	10.32	9.80	9.41
23.00	6.31	6.66	6.97	4.23	4.06	3.94	4.82	4.62	4.49
24.00	13.43	13.75	14.02	1.17	1.16	1.16	1.34	1.33	1.35
25.00	19.68	19.92	20.08	0.52	0.53	0.55	0.60	0.61	0.64
28.00	31.35	31.44	31.46	0.17	0.18	0.19	0.18	0.20	0.21
29.00	33.85	33.92	33.92	0.14	0.15	0.15	0.14	0.16	0.18
30.00	35.94	35.98	35.96	0.12	0.12	0.13	0.11	0.14	0.15
35.00	42.70	42.70	42.63	0.08	0.09	0.09	0.06	0.09	0.11
40.00	46.40	46.35	46.34	0.08	0.08	0.09	0.05	0.07	0.10
45.00	48.77	48.76	48.72	0.08	0.08	0.09	0.05	0.08	0.10
45.60	49.02	49.06	49.01	0.08	0.08	0.09	0.05	0.08	0.10
46.20	49.18	49.22	49.25	0.08	0.09	0.09	0.05	0.08	0.10
46.80	49.36	49.47	49.45	0.08	0.09	0.09	0.05	0.08	0.10
47.40	49.63	49.66	49.62	0.08	0.09	0.09	0.05	0.08	0.10
48.00	49.80	49.87	49.86	0.08	0.09	0.10	0.05	0.08	0.10
50.00	50.45	50.50	50.50	0.08	0.09	0.10	0.05	0.08	0.10
100.00	59.45	59.59	59.57	0.12	0.14	0.14	0.10	0.12	0.13
200.00	72.10	69.96	68.97	0.19	0.19	0.19	0.14	0.17	0.19
300.00	74.17	77.94	77.66	0.21	0.23	0.23	0.15	0.21	0.23
400.00	65.74	65.25	64.44	0.25	0.28	0.29	0.19	0.26	0.29

# Surface Mount Band Pass Filter

# SXBP-20R5+

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
20.00	241.22	239.64	237.85
20.05	239.22	237.60	235.75
20.10	236.71	235.34	233.74
20.15	234.81	233.33	231.52
20.20	232.48	231.15	229.58
20.25	230.59	229.20	227.68
20.30	228.45	227.30	225.87
20.35	226.02	224.98	223.74
20.40	224.67	223.56	222.17
20.45	222.94	221.69	220.70
20.50	221.38	220.45	219.40
20.55	219.45	218.66	217.73
20.60	217.93	217.18	216.15
20.65	216.56	215.86	215.04
20.70	215.32	214.77	213.90
20.75	214.45	213.82	213.23
20.80	213.04	212.57	211.71
20.85	212.41	211.84	211.02
20.90	211.23	210.88	210.33
20.95	210.65	210.23	209.68
21.00	209.85	209.59	209.12
21.05	209.49	209.34	208.88
21.10	209.02	208.90	208.31
21.15	208.66	208.62	208.27
21.20	208.27	208.39	207.84
21.25	208.09	208.13	207.78
21.30	207.78	207.84	207.51
21.35	208.21	208.15	207.82
21.40	208.14	208.31	208.11
21.45	208.21	208.42	208.40
21.50	208.80	208.96	208.92
21.55	208.97	209.46	209.46
21.60	209.89	210.17	210.35
21.65	210.29	210.82	210.97
21.70	210.98	211.74	211.84