

Coaxial Band Pass Filter

ZX75BP-98-S+

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
10	113.61	96.47	107.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	94.05	117.09	107.96	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
14	96.75	109.90	95.52	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
16	104.53	97.40	107.24	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
20	92.51	95.24	90.22	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
22	86.36	85.39	89.28	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
25	80.42	80.59	80.16	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03
30	70.11	70.15	69.39	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05
35	61.03	60.69	60.90	0.06	0.07	0.07	0.05	0.06	0.07
40	52.68	52.47	52.32	0.09	0.11	0.12	0.09	0.10	0.11
45	44.57	44.38	44.18	0.15	0.17	0.19	0.14	0.16	0.18
50	36.45	36.20	35.98	0.25	0.29	0.31	0.24	0.28	0.31
55	27.93	27.66	27.42	0.44	0.51	0.56	0.43	0.50	0.56
60	18.69	18.44	18.20	0.97	1.12	1.23	0.95	1.10	1.23
65	8.99	8.92	8.84	3.30	3.73	4.09	3.29	3.73	4.11
70	3.21	3.46	3.65	16.07	16.61	16.97	16.24	16.81	17.21
75	2.17	2.40	2.57	19.36	19.74	20.06	19.22	19.57	19.95
80	1.82	2.03	2.19	25.66	24.96	24.38	25.06	24.51	24.20
85	1.67	1.86	2.01	19.62	19.58	19.60	19.53	19.59	19.65
90	1.57	1.75	1.89	18.52	18.94	19.37	18.65	19.18	19.70
98	1.46	1.64	1.78	26.98	26.99	27.01	33.41	36.69	41.48
103	1.47	1.65	1.79	24.49	24.11	23.78	26.58	26.21	25.62
122	1.72	1.95	2.14	25.42	24.81	24.12	23.30	23.05	22.74
131	2.26	2.59	2.88	17.85	17.09	16.44	25.77	23.94	22.45
150	14.23	14.74	15.19	1.42	1.52	1.57	1.46	1.55	1.61
170	28.29	28.55	28.80	0.53	0.59	0.64	0.51	0.58	0.63
200	41.71	41.79	41.90	0.28	0.33	0.36	0.27	0.32	0.35
210	45.00	45.05	45.12	0.24	0.29	0.31	0.23	0.28	0.31
400	70.30	70.68	70.52	0.08	0.12	0.14	0.08	0.12	0.15
500	77.76	77.57	78.00	0.07	0.12	0.14	0.07	0.12	0.14
600	87.49	88.39	89.26	0.07	0.12	0.15	0.07	0.12	0.15
700	99.27	93.44	86.99	0.08	0.13	0.17	0.07	0.13	0.17
800	85.65	91.60	89.27	0.08	0.14	0.19	0.08	0.14	0.18
900	89.90	91.05	92.20	0.08	0.16	0.20	0.08	0.15	0.20
1000	95.46	106.60	95.61	0.09	0.17	0.23	0.09	0.17	0.22
1100	86.42	86.58	86.20	0.11	0.19	0.25	0.10	0.18	0.23
1200	77.67	76.49	76.45	0.12	0.21	0.27	0.11	0.20	0.25
1300	72.76	71.95	71.14	0.13	0.22	0.29	0.12	0.21	0.27
1400	68.50	68.00	67.54	0.15	0.24	0.31	0.13	0.22	0.28
1500	65.29	64.55	64.27	0.16	0.25	0.33	0.13	0.24	0.30
1600	62.47	61.98	61.59	0.17	0.27	0.34	0.15	0.25	0.32
1700	59.99	59.62	59.49	0.18	0.28	0.36	0.15	0.27	0.33
1800	57.94	57.50	57.45	0.20	0.30	0.37	0.17	0.28	0.35
1900	56.03	55.74	55.60	0.20	0.30	0.39	0.17	0.29	0.36
2000	54.32	54.04	53.84	0.21	0.32	0.40	0.18	0.30	0.37
2100	52.59	52.38	52.22	0.22	0.33	0.41	0.20	0.31	0.39
2200	51.03	50.84	50.72	0.23	0.34	0.42	0.20	0.32	0.39
2300	49.58	49.40	49.31	0.24	0.35	0.43	0.21	0.33	0.40
2400	48.15	47.98	47.92	0.25	0.36	0.44	0.22	0.34	0.41
2500	46.72	46.59	46.56	0.26	0.37	0.45	0.23	0.36	0.43
2600	45.94	45.73	45.66	0.26	0.38	0.46	0.23	0.35	0.43
2700	44.56	44.41	44.36	0.27	0.39	0.47	0.24	0.36	0.44
2800	43.32	43.22	43.17	0.29	0.40	0.48	0.26	0.38	0.45
2900	42.13	42.00	41.97	0.28	0.40	0.48	0.23	0.36	0.44
3000	40.95	40.82	40.77	0.29	0.40	0.49	0.24	0.37	0.44
3100	39.77	39.62	39.58	0.30	0.42	0.50	0.24	0.37	0.44
3200	38.61	38.46	38.39	0.31	0.43	0.52	0.24	0.37	0.45
3300	37.38	37.22	37.15	0.32	0.45	0.55	0.24	0.37	0.45
3400	36.13	35.97	35.87	0.35	0.49	0.60	0.24	0.38	0.46
3500	34.85	34.69	34.52	0.42	0.59	0.71	0.25	0.38	0.46

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
75	30.84	30.37	30.00
76	29.67	29.21	28.85
77	28.36	27.94	27.60
78	27.02	26.65	26.36
79	25.74	25.44	25.20
80	24.60	24.36	24.17
81	23.61	23.42	23.26
82	22.76	22.60	22.47
83	22.03	21.89	21.78
84	21.38	21.26	21.17
85	20.81	20.71	20.63
86	20.30	20.21	20.14
87	19.84	19.76	19.70
88	19.42	19.35	19.29
89	19.04	18.98	18.93
90	18.69	18.64	18.59
91	18.37	18.33	18.29
92	18.08	18.05	18.02
93	17.83	17.79	17.77
94	17.59	17.56	17.54
95	17.38	17.35	17.34
96	17.18	17.16	17.15
97	17.01	16.99	16.98
98	16.85	16.83	16.82
99	16.70	16.68	16.68
100	16.57	16.55	16.55
102	16.34	16.33	16.33
103	16.24	16.23	16.23
106	16.01	16.02	16.03
108	15.92	15.94	15.96
110	15.89	15.92	15.95
112	15.92	15.95	15.99
114	16.00	16.04	16.09
116	16.15	16.20	16.26
118	16.37	16.43	16.50
120	16.68	16.76	16.84
122	17.10	17.20	17.29
124	17.66	17.76	17.86
126	18.34	18.44	18.53
128	19.09	19.16	19.22
131	20.13	20.08	20.05