

# Coaxial Band Pass Filter

# ZX75BP-75-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	104.83	99.01	101.62	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
12	90.56	96.05	101.44	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
14	87.77	87.84	88.91	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03
16	81.06	82.67	83.99	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	0.04
20	70.41	70.18	69.95	0.05	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06
22	65.09	64.83	64.94	0.06	0.08	0.09	0.06	0.08	0.08
25	57.75	57.50	57.32	0.10	0.12	0.13	0.09	0.11	0.12
30	46.04	45.81	45.71	0.18	0.22	0.24	0.18	0.21	0.24
35	34.62	34.41	34.26	0.37	0.44	0.49	0.36	0.43	0.48
37	29.96	29.74	29.58	0.51	0.60	0.66	0.50	0.59	0.66
40	22.73	22.54	22.39	0.87	1.02	1.12	0.85	1.01	1.12
45	10.54	10.54	10.54	2.98	3.42	3.73	3.00	3.46	3.78
50	3.44	3.78	3.99	13.34	14.14	14.71	13.84	14.73	15.35
55	2.18	2.48	2.68	20.33	20.17	20.05	19.93	19.82	19.73
60	1.85	2.11	2.28	19.05	19.03	19.00	18.79	18.87	18.92
65	1.66	1.91	2.07	25.65	25.45	25.19	26.76	27.23	27.49
70	1.62	1.86	2.02	25.45	25.12	24.84	26.92	26.93	26.91
75	1.64	1.88	2.04	22.52	23.19	23.64	22.65	23.36	23.83
80	1.69	1.95	2.12	33.95	38.28	41.53	30.70	31.40	31.10
85	1.86	2.15	2.34	24.47	23.41	22.74	24.13	23.15	22.49
90	2.20	2.55	2.80	25.01	23.63	22.72	28.54	26.42	24.90
100	8.22	8.84	9.27	3.33	3.42	3.46	3.34	3.42	3.45
122	29.75	30.04	30.24	0.54	0.61	0.64	0.53	0.60	0.63
140	40.42	40.57	40.69	0.33	0.38	0.40	0.32	0.37	0.39
150	44.84	44.96	45.02	0.27	0.31	0.34	0.26	0.31	0.33
155	46.76	46.85	46.91	0.25	0.29	0.31	0.24	0.28	0.31
200	58.57	58.45	58.37	0.14	0.18	0.19	0.14	0.18	0.20
300	69.80	69.93	69.81	0.08	0.12	0.13	0.08	0.12	0.13
400	77.22	76.83	77.46	0.06	0.10	0.12	0.06	0.10	0.12
500	84.92	84.86	84.67	0.06	0.11	0.13	0.06	0.10	0.13
600	98.71	100.90	100.12	0.06	0.11	0.14	0.06	0.11	0.14
700	88.37	91.17	91.71	0.06	0.12	0.16	0.06	0.12	0.15
800	86.50	100.62	94.66	0.07	0.14	0.17	0.07	0.14	0.17
900	93.70	102.38	102.22	0.07	0.15	0.19	0.07	0.15	0.19
1000	88.46	82.74	83.09	0.08	0.16	0.21	0.08	0.17	0.21
1100	78.77	78.02	76.65	0.09	0.18	0.23	0.09	0.18	0.23
1200	73.44	72.98	71.93	0.10	0.20	0.25	0.10	0.19	0.24
1300	69.24	68.55	68.26	0.11	0.21	0.27	0.10	0.20	0.26
1400	65.63	65.12	65.29	0.13	0.22	0.29	0.11	0.22	0.28
1500	63.12	62.75	62.30	0.14	0.24	0.30	0.12	0.24	0.29
1600	60.42	60.07	59.75	0.15	0.25	0.32	0.13	0.25	0.31
1700	58.84	58.81	58.60	0.16	0.26	0.34	0.20	0.29	0.35
1800	56.73	56.40	56.32	0.17	0.28	0.36	0.15	0.28	0.34
1900	54.80	54.50	54.50	0.18	0.29	0.36	0.16	0.29	0.35
2000	53.13	52.91	52.74	0.20	0.30	0.38	0.17	0.30	0.36
2100	51.49	51.30	51.20	0.21	0.32	0.39	0.18	0.31	0.37
2200	50.00	49.85	49.74	0.22	0.32	0.40	0.19	0.32	0.38
2300	48.62	48.38	48.36	0.23	0.34	0.41	0.20	0.33	0.39
2400	47.22	47.08	47.03	0.24	0.35	0.43	0.20	0.34	0.40
2500	45.94	45.78	45.76	0.25	0.36	0.44	0.21	0.34	0.41
2600	44.64	44.57	44.55	0.26	0.37	0.45	0.22	0.35	0.42
2700	43.49	43.42	43.42	0.27	0.39	0.47	0.23	0.36	0.43
2800	42.44	42.35	42.32	0.29	0.42	0.50	0.24	0.37	0.44
2900	41.49	41.36	41.31	0.36	0.50	0.58	0.26	0.40	0.48
3000	40.21	40.15	40.17	0.59	0.68	0.74	0.54	0.71	0.77
3100	39.62	39.40	39.31	0.38	0.54	0.62	0.31	0.49	0.55
3200	38.56	38.45	38.31	0.55	0.87	0.92	0.49	0.85	0.88
3300	37.64	36.95	36.85	1.11	0.90	1.01	0.92	0.74	0.83
3400	35.59	35.27	35.13	0.50	0.63	0.73	0.36	0.48	0.56
3500	34.07	33.72	33.54	0.45	0.63	0.74	0.30	0.44	0.52

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
60	28.78	28.61	28.50
61	27.83	27.70	27.61
62	27.02	26.91	26.83
63	26.31	26.22	26.15
64	25.70	25.62	25.56
65	25.15	25.09	25.04
66	24.67	24.61	24.58
67	24.24	24.20	24.16
68	23.86	23.82	23.79
69	23.52	23.49	23.47
70	23.22	23.20	23.18
71	22.95	22.94	22.94
72	22.73	22.73	22.73
73	22.54	22.55	22.57
74	22.40	22.43	22.44
75	22.30	22.33	22.36
76	22.25	22.28	22.31
77	22.23	22.27	22.30
78	22.24	22.29	22.33
79	22.30	22.35	22.39
80	22.39	22.44	22.49
81	22.52	22.58	22.64
82	22.69	22.76	22.82
83	22.93	23.01	23.07
84	23.22	23.31	23.38
85	23.60	23.70	23.78
86	24.07	24.18	24.26
87	24.63	24.74	24.82
88	25.28	25.39	25.46
89	26.01	26.09	26.14
90	26.76	26.80	26.81