

# Coaxial Band Pass Filter

# ZX75BP-A70-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
1	100.68	96.86	100.38	0.13	0.18	0.21	0.07	0.09	0.10
5	84.59	83.42	85.44	0.15	0.19	0.22	0.08	0.11	0.12
7	75.39	75.82	75.40	0.16	0.20	0.23	0.09	0.12	0.13
9	68.77	68.47	68.62	0.17	0.21	0.24	0.11	0.13	0.15
11	63.34	63.25	63.26	0.18	0.22	0.25	0.12	0.14	0.16
15	54.85	54.82	54.75	0.20	0.24	0.26	0.13	0.16	0.18
21	45.11	45.12	45.11	0.22	0.26	0.28	0.16	0.19	0.20
23	42.36	42.37	42.33	0.23	0.27	0.29	0.17	0.20	0.21
25	39.72	39.74	39.72	0.23	0.27	0.29	0.18	0.21	0.22
27	37.20	37.22	37.20	0.24	0.28	0.30	0.19	0.22	0.23
29	34.77	34.79	34.77	0.24	0.28	0.30	0.20	0.23	0.24
31	32.40	32.41	32.40	0.25	0.28	0.30	0.20	0.23	0.25
33	30.06	30.07	30.06	0.26	0.29	0.31	0.21	0.25	0.26
35	27.73	27.74	27.73	0.26	0.29	0.31	0.22	0.26	0.28
41	20.62	20.63	20.61	0.31	0.34	0.36	0.29	0.32	0.34
43	18.14	18.14	18.13	0.35	0.38	0.40	0.33	0.37	0.39
45	15.58	15.57	15.55	0.42	0.45	0.47	0.42	0.45	0.48
49	10.17	10.13	10.11	0.83	0.87	0.90	0.84	0.89	0.92
53	4.80	4.75	4.73	2.53	2.64	2.72	2.56	2.68	2.76
55	2.68	2.64	2.64	4.83	5.06	5.20	4.86	5.08	5.23
60	0.68	0.73	0.78	23.23	25.17	26.38	22.52	23.77	24.37
62	0.63	0.70	0.75	26.39	24.48	23.49	26.21	24.30	23.29
65	0.65	0.71	0.76	20.04	19.48	19.10	20.54	19.98	19.57
70	0.64	0.71	0.76	31.77	32.34	31.80	34.23	34.85	34.07
75	0.75	0.84	0.89	22.48	21.75	21.68	21.59	20.95	20.90
78	0.83	0.93	0.99	23.98	23.07	22.92	22.90	22.25	22.14
80	0.92	1.01	1.08	43.94	41.19	39.29	28.30	28.57	28.37
83	1.43	1.55	1.64	13.10	13.15	13.18	12.61	12.62	12.62
86	3.26	3.46	3.57	5.63	5.63	5.66	5.37	5.35	5.37
90	7.99	8.28	8.43	2.05	2.10	2.14	1.87	1.90	1.94
95	14.75	15.07	15.23	0.95	1.02	1.06	0.82	0.88	0.92
100	21.02	21.35	21.51	0.66	0.72	0.76	0.56	0.62	0.66
105	26.89	27.21	27.38	0.54	0.60	0.63	0.47	0.53	0.56
108	30.37	30.68	30.86	0.50	0.55	0.58	0.44	0.49	0.52
110	32.72	33.04	33.22	0.48	0.53	0.56	0.42	0.48	0.51
150	47.18	47.26	47.34	0.28	0.32	0.34	0.30	0.35	0.37
200	51.40	51.39	51.47	0.18	0.23	0.24	0.23	0.27	0.29
250	57.84	57.76	57.60	0.13	0.17	0.18	0.18	0.23	0.24
300	64.85	64.59	64.43	0.10	0.14	0.15	0.15	0.19	0.21
500	101.70	93.72	95.93	0.05	0.09	0.10	0.08	0.13	0.14
750	67.65	67.75	67.70	0.03	0.08	0.10	0.05	0.11	0.13
1000	71.02	71.65	71.31	0.02	0.09	0.11	0.04	0.12	0.14
1200	73.15	72.79	73.08	0.04	0.12	0.14	0.05	0.13	0.16
1400	74.95	74.58	74.61	0.04	0.13	0.15	0.04	0.14	0.18
1600	76.84	77.43	77.76	0.05	0.15	0.18	0.06	0.17	0.20
1800	79.55	81.51	81.16	0.05	0.17	0.20	0.06	0.18	0.22
2000	85.47	85.72	84.28	0.07	0.19	0.23	0.07	0.21	0.25
2100	88.83	84.86	86.86	0.07	0.19	0.23	0.07	0.21	0.26
2200	96.15	87.97	87.32	0.07	0.21	0.25	0.08	0.22	0.27
2300	92.56	94.97	91.97	0.08	0.22	0.26	0.09	0.24	0.29
2400	100.15	99.26	100.10	0.09	0.23	0.28	0.09	0.24	0.30
2500	99.95	99.07	95.96	0.09	0.24	0.28	0.10	0.25	0.31
2600	100.74	91.15	105.74	0.10	0.25	0.29	0.12	0.26	0.33
2700	97.89	88.99	97.75	0.11	0.26	0.31	0.12	0.27	0.34
2800	87.16	85.77	83.23	0.11	0.26	0.32	0.12	0.28	0.35
2900	80.27	80.82	78.41	0.12	0.28	0.33	0.12	0.29	0.35
3000	75.19	74.61	73.51	0.12	0.28	0.33	0.13	0.30	0.36
3100	70.14	68.33	67.39	0.12	0.29	0.34	0.14	0.31	0.37
3200	64.31	62.65	61.62	0.13	0.30	0.35	0.13	0.31	0.37
3300	58.45	56.25	55.07	0.13	0.30	0.36	0.14	0.33	0.39



## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
62.0	26.05	25.89	25.81
62.5	25.38	25.25	25.16
63.0	24.76	24.65	24.57
63.5	24.23	24.12	24.05
64.0	23.78	23.69	23.64
64.5	23.38	23.31	23.27
65.0	23.05	23.00	22.96
65.5	22.78	22.75	22.71
66.0	22.56	22.54	22.51
66.5	22.37	22.37	22.34
67.0	22.23	22.23	22.22
67.5	22.12	22.14	22.13
68.0	22.04	22.07	22.07
68.5	21.96	22.00	22.01
69.0	21.93	21.96	21.97
69.5	21.88	21.92	21.94
70.0	21.86	21.91	21.92
70.5	21.85	21.89	21.92
71.0	21.85	21.90	21.92
71.5	21.84	21.90	21.92
72.0	21.87	21.92	21.94
72.5	21.90	21.94	21.96
73.0	21.94	21.98	22.00
73.5	21.99	22.04	22.06
74.0	22.07	22.12	22.15
74.5	22.18	22.23	22.26
75.0	22.32	22.37	22.40
75.5	22.49	22.54	22.57
76.0	22.72	22.77	22.80
76.5	22.97	23.02	23.06
77.0	23.29	23.35	23.40
77.5	23.67	23.75	23.80
78.0	24.11	24.21	24.25