

# Coaxial Band Pass Filter

# ZX75BP-160-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	101.07	102.46	102.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	100.39	102.88	96.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	109.64	117.32	109.91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
25	99.64	95.51	106.08	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
30	92.20	92.01	94.78	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
35	88.04	86.13	82.37	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
40	79.95	77.95	78.25	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
45	72.44	72.87	71.48	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
50	65.82	65.97	65.70	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05
55	60.59	60.45	60.20	0.05	0.06	0.06	0.04	0.05	0.06
60	55.33	55.16	54.97	0.06	0.08	0.08	0.06	0.07	0.08
65	50.24	49.96	49.77	0.08	0.10	0.11	0.08	0.10	0.11
70	45.18	44.91	44.72	0.11	0.14	0.15	0.10	0.13	0.14
75	40.19	39.90	39.69	0.15	0.19	0.20	0.14	0.18	0.19
80	35.13	34.84	34.60	0.21	0.26	0.28	0.19	0.24	0.27
85	29.95	29.64	29.40	0.30	0.36	0.39	0.28	0.35	0.38
90	24.56	24.24	23.99	0.45	0.55	0.59	0.43	0.52	0.58
95	18.86	18.56	18.32	0.74	0.89	0.98	0.73	0.88	0.97
100	12.87	12.65	12.46	1.46	1.73	1.88	1.46	1.73	1.91
105	7.12	7.11	7.05	3.66	4.18	4.51	3.76	4.30	4.67
110	3.33	3.56	3.67	10.36	11.12	11.61	11.13	12.01	12.61
120	1.76	2.00	2.13	17.13	17.21	17.31	17.15	17.12	17.20
130	1.40	1.61	1.72	25.18	24.85	24.70	22.11	21.60	21.49
150	1.16	1.35	1.44	31.25	31.69	31.71	30.94	30.79	30.00
160	1.15	1.33	1.43	24.82	24.54	24.07	25.72	25.54	24.87
180	1.19	1.37	1.47	20.99	22.18	23.06	20.40	21.44	22.10
200	1.35	1.58	1.70	22.66	22.82	22.70	22.20	22.91	23.28
205	1.45	1.69	1.82	21.24	21.60	21.66	22.78	24.64	25.95
210	1.58	1.85	2.01	21.18	20.63	20.15	30.84	41.66	39.75
225	3.77	4.34	4.71	6.57	6.24	5.97	6.95	6.60	6.31
250	16.34	16.71	16.99	0.90	1.02	1.06	0.88	0.99	1.04
260	20.98	21.25	21.47	0.63	0.73	0.77	0.60	0.70	0.74
280	28.62	28.79	28.92	0.40	0.48	0.51	0.37	0.45	0.49
300	34.68	34.79	34.87	0.30	0.37	0.40	0.28	0.35	0.38
340	43.72	43.79	43.81	0.21	0.26	0.29	0.19	0.25	0.28
400	52.69	52.71	52.67	0.14	0.20	0.22	0.13	0.19	0.22
500	61.73	61.62	61.54	0.10	0.16	0.18	0.10	0.16	0.18
600	68.36	67.97	68.23	0.09	0.15	0.18	0.08	0.15	0.18
1000	83.86	88.68	84.90	0.09	0.18	0.23	0.08	0.18	0.22
1200	87.31	90.31	94.19	0.10	0.21	0.27	0.09	0.20	0.25
1300	97.20	91.84	92.36	0.12	0.23	0.28	0.10	0.22	0.27
1400	81.71	79.09	77.04	0.12	0.24	0.30	0.11	0.23	0.28
1500	74.19	73.55	71.72	0.14	0.26	0.32	0.11	0.24	0.30
1600	69.38	68.70	67.84	0.15	0.27	0.34	0.12	0.26	0.31
1700	65.78	64.91	64.64	0.16	0.28	0.35	0.13	0.27	0.33
1800	62.72	62.00	61.75	0.17	0.30	0.37	0.15	0.28	0.35
1900	60.13	59.64	59.58	0.19	0.31	0.38	0.15	0.29	0.36
2000	57.91	57.44	57.27	0.20	0.32	0.39	0.16	0.30	0.37
2100	55.88	55.44	55.31	0.21	0.34	0.41	0.17	0.31	0.38
2200	54.13	53.78	53.60	0.22	0.35	0.42	0.18	0.32	0.39
2300	52.40	52.15	52.04	0.23	0.36	0.43	0.18	0.33	0.39
2400	50.93	50.65	50.56	0.24	0.37	0.44	0.19	0.34	0.41
2500	49.43	49.15	49.10	0.25	0.38	0.45	0.19	0.34	0.41
2700	46.67	46.47	46.44	0.26	0.39	0.46	0.20	0.35	0.42
2900	44.14	43.91	43.89	0.27	0.41	0.48	0.20	0.36	0.43
3100	41.61	41.35	41.32	0.28	0.42	0.50	0.21	0.36	0.43
3300	38.79	38.47	38.40	0.30	0.44	0.53	0.21	0.37	0.44
3500	34.67	34.15	33.97	0.35	0.53	0.63	0.24	0.40	0.48
3700	38.78	39.48	39.74	0.48	0.63	0.71	0.60	0.82	0.93
4000	33.95	33.29	33.12	0.41	0.63	0.75	0.22	0.40	0.48

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
120	17.55	17.41	17.33
123	17.39	17.22	17.12
125	17.02	16.82	16.70
128	16.41	16.19	16.05
130	15.57	15.36	15.22
133	14.63	14.45	14.34
135	13.75	13.62	13.54
138	13.03	12.93	12.86
140	12.45	12.37	12.32
143	11.99	11.93	11.88
145	11.60	11.55	11.51
148	11.27	11.23	11.20
150	10.98	10.95	10.92
153	10.73	10.70	10.68
155	10.51	10.49	10.47
158	10.32	10.30	10.29
160	10.16	10.15	10.14
163	10.02	10.02	10.01
165	9.91	9.91	9.91
168	9.82	9.82	9.82
170	9.75	9.75	9.76
173	9.70	9.71	9.71
175	9.67	9.68	9.69
178	9.65	9.66	9.68
180	9.65	9.67	9.69
183	9.68	9.70	9.72
185	9.72	9.75	9.78
188	9.80	9.83	9.87
190	9.90	9.95	9.98
193	10.04	10.10	10.14
195	10.23	10.28	10.33
198	10.46	10.51	10.56
200	10.72	10.76	10.81
203	11.00	11.03	11.06
205	11.28	11.28	11.30
208	11.53	11.50	11.49
210	11.72	11.66	11.64