

# Coaxial Band Pass Filter

# ZX75BP-135-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	104.29	111.25	105.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	98.05	121.79	101.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	102.19	103.16	100.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	118.16	107.41	95.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	98.25	97.58	101.41	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
22	106.62	99.33	98.38	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
25	97.18	106.80	115.84	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
30	95.76	96.37	104.57	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
40	87.38	89.95	90.73	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03
50	74.93	75.16	75.30	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05
60	62.64	62.37	62.38	0.07	0.09	0.10	0.07	0.08	0.09
75	44.93	44.73	44.43	0.20	0.23	0.26	0.19	0.22	0.25
85	32.43	32.15	31.84	0.42	0.49	0.55	0.41	0.48	0.54
90	25.53	25.25	24.93	0.68	0.79	0.89	0.66	0.78	0.88
100	10.20	10.13	10.03	3.10	3.56	3.98	3.14	3.61	4.06
108	3.13	3.44	3.68	18.90	19.93	20.81	21.21	22.64	23.76
120	2.05	2.31	2.52	22.09	22.57	23.24	20.61	20.89	21.23
125	1.95	2.19	2.39	19.55	20.16	21.01	19.33	19.93	20.65
130	1.88	2.12	2.32	20.70	21.21	21.99	21.42	22.10	22.93
135	1.85	2.10	2.30	23.42	23.51	23.93	26.03	26.17	26.29
140	1.87	2.13	2.34	25.15	24.97	25.09	27.68	26.89	25.97
145	1.94	2.21	2.44	24.59	24.27	23.95	24.53	23.97	23.21
146	1.96	2.24	2.47	24.11	23.77	23.38	23.85	23.38	22.69
147	1.99	2.27	2.50	23.54	23.21	22.78	23.23	22.84	22.24
150	2.08	2.37	2.62	21.74	21.50	21.10	21.86	21.85	21.55
162	3.25	3.77	4.25	12.38	11.63	10.98	15.47	14.30	13.34
170	8.11	8.85	9.53	3.60	3.61	3.58	3.93	3.93	3.89
180	17.34	17.88	18.41	1.28	1.39	1.46	1.32	1.44	1.52
190	25.21	25.57	25.95	0.76	0.85	0.92	0.76	0.86	0.93
200	31.54	31.79	32.06	0.54	0.62	0.67	0.54	0.62	0.67
210	36.74	36.91	37.11	0.42	0.49	0.54	0.41	0.48	0.53
230	44.79	44.86	44.95	0.29	0.35	0.38	0.29	0.34	0.38
245	49.36	49.36	49.41	0.24	0.29	0.32	0.23	0.28	0.32
300	60.00	59.97	59.97	0.14	0.18	0.21	0.14	0.18	0.21
400	69.75	69.59	69.96	0.09	0.13	0.16	0.09	0.13	0.16
500	78.13	78.84	78.48	0.08	0.12	0.15	0.07	0.12	0.15
600	94.96	91.69	91.00	0.07	0.12	0.16	0.07	0.12	0.16
800	83.23	84.66	82.96	0.07	0.14	0.19	0.07	0.14	0.18
1000	86.82	90.24	90.00	0.09	0.17	0.23	0.08	0.16	0.21
1200	81.82	80.75	78.67	0.11	0.20	0.27	0.09	0.19	0.24
1400	69.60	69.03	68.68	0.14	0.24	0.31	0.11	0.21	0.27
1450	67.79	67.10	67.03	0.14	0.24	0.32	0.11	0.22	0.28
1500	66.25	66.00	65.18	0.15	0.25	0.33	0.12	0.23	0.29
1600	63.42	62.77	62.66	0.16	0.27	0.35	0.13	0.24	0.30
1700	60.78	60.32	60.21	0.17	0.28	0.36	0.14	0.25	0.32
1800	58.66	58.22	58.02	0.18	0.30	0.38	0.15	0.26	0.33
1900	56.50	56.20	56.10	0.20	0.31	0.39	0.16	0.28	0.35
2000	54.72	54.48	54.36	0.21	0.32	0.40	0.17	0.29	0.36
2100	53.06	52.82	52.72	0.22	0.34	0.42	0.18	0.30	0.37
2200	51.51	51.34	51.25	0.23	0.35	0.43	0.18	0.31	0.38
2300	49.99	49.84	49.79	0.24	0.35	0.44	0.19	0.31	0.39
2400	48.58	48.40	48.38	0.25	0.37	0.45	0.20	0.33	0.40
2500	47.12	47.14	47.11	0.26	0.38	0.46	0.23	0.36	0.43
2700	45.08	44.98	44.95	0.27	0.39	0.48	0.23	0.35	0.43
2900	42.73	42.62	42.62	0.29	0.41	0.50	0.22	0.35	0.43
3000	41.61	41.47	41.48	0.30	0.42	0.51	0.23	0.36	0.44
3100	40.48	40.34	40.35	0.30	0.43	0.52	0.23	0.36	0.44
3200	39.38	39.23	39.22	0.31	0.44	0.53	0.23	0.36	0.44
3400	37.08	36.88	36.86	0.33	0.47	0.57	0.24	0.37	0.46
3500	35.86	35.65	35.59	0.35	0.51	0.62	0.24	0.38	0.46

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
120	21.22	21.10	20.99
121	20.78	20.68	20.58
122	20.39	20.31	20.23
123	20.04	19.97	19.90
124	19.72	19.66	19.61
125	19.45	19.40	19.35
126	19.19	19.15	19.12
127	18.97	18.94	18.91
128	18.78	18.75	18.73
129	18.60	18.58	18.56
130	18.45	18.43	18.41
131	18.32	18.30	18.28
132	18.20	18.19	18.18
133	18.10	18.08	18.08
134	18.01	18.00	18.00
135	17.94	17.93	17.93
136	17.88	17.87	17.88
137	17.83	17.83	17.83
138	17.80	17.80	17.81
139	17.77	17.79	17.80
140	17.76	17.78	17.80
141	17.77	17.79	17.82
142	17.79	17.82	17.85
143	17.83	17.86	17.90
144	17.88	17.92	17.96
145	17.95	17.99	18.04
146	18.03	18.09	18.14
147	18.14	18.21	18.27
148	18.27	18.34	18.42
149	18.42	18.51	18.59
150	18.60	18.70	18.80