

Coaxial Band Pass Filter

ZX75BP-130-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	102.05	110.02	96.49	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
12	98.02	99.28	100.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
14	92.90	92.41	100.91	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
16	93.61	95.73	96.67	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
20	92.70	89.17	88.78	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
22	83.33	84.45	84.25	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
25	77.55	76.72	77.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
30	68.56	68.76	68.63	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
48	43.29	43.06	42.88	0.12	0.14	0.15	0.11	0.13	0.14
50	40.75	40.52	40.33	0.14	0.16	0.18	0.13	0.15	0.17
58	30.65	30.41	30.19	0.28	0.32	0.35	0.26	0.30	0.33
70	15.03	14.82	14.63	1.08	1.23	1.35	1.05	1.20	1.33
80	3.83	3.95	4.03	7.54	8.11	8.56	7.58	8.15	8.63
90	1.52	1.69	1.82	26.43	26.45	26.54	26.18	25.98	26.00
95	1.32	1.48	1.59	25.58	25.73	25.88	24.16	24.10	24.23
100	1.20	1.34	1.45	30.59	30.20	29.92	26.71	26.22	26.07
120	1.02	1.16	1.26	22.84	22.06	21.44	22.89	22.07	21.40
130	1.08	1.22	1.31	16.21	16.14	16.02	16.29	16.23	16.12
135	1.12	1.25	1.34	14.65	14.76	14.80	14.70	14.83	14.88
140	1.15	1.27	1.35	13.90	14.15	14.33	13.91	14.20	14.37
150	1.14	1.25	1.33	14.53	15.08	15.54	14.43	14.99	15.42
180	1.25	1.43	1.57	22.65	22.29	21.99	25.48	26.35	27.37
190	1.70	1.97	2.19	14.55	13.67	13.06	16.83	15.68	14.91
200	3.62	4.08	4.44	5.97	5.71	5.50	6.39	6.11	5.88
260	29.17	29.30	29.43	0.37	0.42	0.46	0.36	0.42	0.46
300	40.02	40.11	40.14	0.24	0.28	0.32	0.23	0.28	0.31
310	42.25	42.31	42.36	0.22	0.26	0.29	0.21	0.26	0.29
400	56.69	56.85	56.79	0.14	0.18	0.20	0.13	0.18	0.20
450	61.92	62.03	62.06	0.12	0.16	0.19	0.11	0.16	0.18
500	66.26	65.83	66.18	0.11	0.15	0.18	0.10	0.15	0.17
700	78.35	79.74	80.49	0.09	0.15	0.18	0.08	0.14	0.18
750	86.56	83.90	84.72	0.09	0.15	0.19	0.08	0.15	0.18
800	87.32	86.94	87.59	0.09	0.15	0.20	0.08	0.15	0.19
850	92.84	101.49	88.94	0.09	0.16	0.20	0.08	0.15	0.19
900	98.21	112.79	98.39	0.09	0.17	0.21	0.08	0.16	0.20
950	93.94	99.05	95.68	0.09	0.17	0.22	0.09	0.17	0.21
1000	92.75	104.43	112.36	0.09	0.17	0.23	0.09	0.17	0.21
1100	114.79	97.00	106.69	0.10	0.19	0.25	0.09	0.18	0.23
1200	93.44	85.92	85.74	0.11	0.20	0.27	0.10	0.19	0.24
1300	82.11	80.15	79.96	0.12	0.21	0.28	0.11	0.21	0.26
1400	74.86	74.23	73.78	0.14	0.23	0.30	0.11	0.22	0.27
1500	71.13	70.37	69.90	0.15	0.24	0.32	0.13	0.23	0.29
1600	67.75	67.19	66.57	0.16	0.26	0.33	0.13	0.25	0.31
1700	64.90	64.69	63.93	0.17	0.27	0.35	0.15	0.26	0.32
1800	62.34	61.86	61.47	0.18	0.29	0.37	0.16	0.28	0.34
1900	60.02	59.81	59.44	0.19	0.30	0.38	0.16	0.29	0.35
2000	58.12	57.79	57.57	0.20	0.31	0.39	0.17	0.30	0.37
2100	56.21	55.95	55.88	0.21	0.33	0.40	0.18	0.31	0.38
2200	54.61	54.32	54.25	0.22	0.34	0.42	0.19	0.32	0.39
2300	53.08	52.76	52.67	0.23	0.35	0.42	0.20	0.33	0.40
2400	51.51	51.26	51.23	0.24	0.36	0.44	0.20	0.34	0.41
2500	50.08	49.92	49.83	0.25	0.37	0.45	0.21	0.34	0.41
2600	48.73	48.51	48.45	0.29	0.41	0.49	0.22	0.35	0.42
2700	47.17	46.96	46.93	0.27	0.40	0.48	0.23	0.36	0.44
2800	45.30	45.07	44.98	0.28	0.40	0.49	0.23	0.37	0.44
2900	47.17	47.23	47.21	0.31	0.43	0.51	0.24	0.38	0.45
3000	45.31	45.14	45.05	0.29	0.41	0.50	0.23	0.37	0.45
3500	37.40	37.04	36.65	0.36	0.55	0.69	0.26	0.42	0.49
3800	43.94	42.50	41.92	1.11	0.83	0.81	0.25	0.40	0.48
4000	37.11	36.30	36.35	0.38	0.52	0.62	0.25	0.43	0.52

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
95	16.19	16.04	15.93
96	15.67	15.55	15.45
97	15.21	15.10	15.01
98	14.79	14.69	14.61
99	14.41	14.31	14.25
100	14.06	13.98	13.91
101	13.74	13.66	13.60
102	13.44	13.37	13.32
103	13.17	13.11	13.05
104	12.91	12.85	12.81
105	12.67	12.62	12.58
106	12.45	12.40	12.36
107	12.24	12.20	12.16
108	12.05	12.00	11.96
109	11.86	11.82	11.78
110	11.69	11.64	11.61
111	11.52	11.48	11.45
112	11.36	11.32	11.29
122	10.12	10.09	10.06
123	10.02	9.99	9.97
124	9.93	9.90	9.87
125	9.83	9.80	9.78
126	9.74	9.71	9.69
127	9.66	9.63	9.60
128	9.57	9.54	9.52
129	9.49	9.46	9.44
130	9.41	9.39	9.37
131	9.34	9.31	9.30
132	9.26	9.25	9.23
133	9.19	9.18	9.17
134	9.13	9.12	9.11
138	8.92	8.92	8.92
161	8.97	9.00	9.03
162	9.00	9.04	9.07
174	9.66	9.71	9.76
175	9.75	9.81	9.86
176	9.84	9.90	9.96
177	9.94	10.01	10.07
178	10.05	10.12	10.19
179	10.17	10.25	10.31
180	10.30	10.38	10.45