

# Coaxial Band Pass Filter

# ZX75BP-204-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	99.61	101.23	99.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	103.70	101.06	113.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	102.69	113.72	98.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	105.47	109.13	99.98	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
40	97.76	102.68	96.98	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
90	66.89	66.60	66.36	0.05	0.06	0.07	0.05	0.06	0.07
100	58.76	58.57	58.40	0.07	0.09	0.10	0.07	0.09	0.10
135	29.71	29.38	29.05	0.42	0.51	0.56	0.40	0.48	0.55
165	2.82	3.15	3.36	16.86	17.26	17.42	22.82	25.51	26.65
175	2.00	2.32	2.51	24.04	22.86	22.21	20.90	19.95	19.57
195	1.74	2.03	2.22	18.32	18.04	17.44	18.55	18.16	17.43
201	1.83	2.12	2.31	14.54	14.64	14.41	14.67	14.72	14.38
203	1.87	2.15	2.35	13.68	13.86	13.73	13.74	13.87	13.64
204	1.89	2.17	2.36	13.33	13.55	13.46	13.37	13.53	13.34
237	2.17	2.56	2.82	21.34	20.77	20.07	20.22	21.03	21.77
241	2.39	2.83	3.14	18.06	17.29	16.50	23.69	24.64	24.97
251	4.27	5.03	5.58	7.89	7.40	6.99	9.58	8.87	8.40
261	10.19	10.95	11.54	2.42	2.54	2.54	2.70	2.80	2.82
279	22.12	22.55	22.90	0.75	0.88	0.94	0.78	0.90	0.97
300	32.24	32.51	32.71	0.40	0.50	0.55	0.41	0.50	0.55
360	48.94	49.08	49.13	0.18	0.25	0.29	0.18	0.25	0.28
400	55.26	55.35	55.43	0.13	0.20	0.23	0.14	0.20	0.22
500	64.78	64.70	64.88	0.08	0.16	0.19	0.10	0.16	0.18
600	71.61	71.53	71.31	0.07	0.15	0.19	0.08	0.15	0.17
700	77.89	78.70	77.86	0.07	0.16	0.20	0.08	0.15	0.18
750	82.85	82.49	83.67	0.07	0.16	0.21	0.08	0.15	0.18
800	88.03	88.40	88.47	0.07	0.17	0.22	0.08	0.16	0.19
850	96.36	96.17	96.04	0.07	0.18	0.23	0.08	0.16	0.20
1000	90.46	97.26	105.01	0.08	0.20	0.26	0.09	0.18	0.22
1100	99.07	96.42	121.50	0.09	0.22	0.28	0.10	0.20	0.24
1150	102.09	92.73	91.19	0.10	0.23	0.29	0.10	0.20	0.25
1200	91.00	85.92	84.52	0.11	0.24	0.30	0.10	0.21	0.26
1250	82.99	83.28	80.58	0.11	0.24	0.31	0.11	0.22	0.27
1300	80.74	78.01	77.50	0.12	0.25	0.33	0.11	0.23	0.28
1350	76.76	75.40	74.46	0.12	0.26	0.34	0.11	0.23	0.29
1400	74.65	73.44	73.10	0.13	0.27	0.35	0.12	0.24	0.30
1450	72.47	71.17	70.78	0.14	0.28	0.36	0.13	0.25	0.31
1500	69.90	69.78	68.65	0.15	0.29	0.37	0.13	0.26	0.31
1550	68.54	67.67	67.23	0.15	0.29	0.38	0.14	0.27	0.33
1600	66.83	66.01	65.76	0.16	0.30	0.39	0.14	0.27	0.33
1650	65.52	64.76	64.53	0.17	0.31	0.40	0.15	0.28	0.34
1700	63.79	63.57	63.11	0.17	0.32	0.41	0.15	0.29	0.35
1750	62.76	62.36	61.81	0.18	0.33	0.42	0.16	0.29	0.36
1800	61.61	61.15	60.79	0.18	0.33	0.43	0.16	0.30	0.37
1850	60.53	59.99	59.74	0.19	0.34	0.44	0.17	0.31	0.37
1900	59.71	58.99	58.72	0.20	0.35	0.45	0.17	0.31	0.39
1950	58.43	57.94	57.73	0.20	0.35	0.46	0.17	0.32	0.39
2000	57.50	57.08	56.83	0.21	0.36	0.47	0.18	0.33	0.40
2050	56.56	56.23	55.92	0.21	0.37	0.48	0.19	0.33	0.40
2100	55.80	55.36	55.18	0.21	0.37	0.49	0.18	0.33	0.40
2150	54.97	54.57	54.41	0.21	0.38	0.49	0.20	0.34	0.42
2200	54.12	53.84	53.63	0.22	0.38	0.51	0.20	0.35	0.42
2250	53.37	53.04	52.90	0.22	0.39	0.52	0.20	0.35	0.43
2500	49.87	49.61	49.52	0.23	0.41	0.55	0.22	0.38	0.45
2700	47.33	47.19	47.14	0.23	0.42	0.58	0.23	0.39	0.46
3000	43.71	44.20	44.13	0.24	0.44	0.61	0.28	0.44	0.51
3100	43.36	43.13	43.10	0.23	0.44	0.61	0.25	0.41	0.50
3200	42.09	41.92	41.88	0.24	0.45	0.61	0.25	0.42	0.49
3300	40.84	40.71	40.65	0.24	0.46	0.62	0.25	0.42	0.49
3500	38.08	37.95	37.96	0.28	0.51	0.67	0.28	0.45	0.53

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(ns)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
165	22.30	21.88	21.57
167	21.66	21.21	20.88
169	20.71	20.28	19.95
171	19.61	19.22	18.94
173	18.51	18.19	17.96
175	17.53	17.28	17.09
177	16.70	16.50	16.36
179	16.02	15.86	15.74
181	15.46	15.33	15.23
183	15.00	14.88	14.80
185	14.60	14.50	14.43
187	14.26	14.17	14.10
189	13.95	13.87	13.81
191	13.68	13.61	13.55
193	13.44	13.37	13.31
195	13.21	13.15	13.09
197	12.99	12.94	12.89
199	12.79	12.75	12.70
201	12.61	12.57	12.53
203	12.44	12.41	12.38
204	12.36	12.35	12.32
207	12.16	12.17	12.16
209	12.07	12.09	12.09
211	12.01	12.05	12.06
213	11.99	12.04	12.06
215	12.02	12.07	12.11
217	12.08	12.14	12.19
219	12.19	12.25	12.30
221	12.33	12.39	12.45
223	12.50	12.57	12.63
225	12.70	12.77	12.83
227	12.93	12.99	13.07
229	13.17	13.25	13.33
231	13.45	13.54	13.63
233	13.78	13.87	13.96
235	14.14	14.25	14.35
237	14.58	14.68	14.78
239	15.07	15.16	15.24
241	15.60	15.65	15.70
243	16.14	16.12	16.12
245	16.62	16.51	16.44
247	16.99	16.76	16.62
249	17.16	16.83	16.60
251	17.10	16.67	16.37
253	16.80	16.29	15.92
255	16.24	15.68	15.26
257	15.45	14.86	14.42
259	14.45	13.87	13.43
261	13.31	12.77	12.35
263	12.10	11.63	11.25
265	10.89	10.51	10.18