

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	96.76	98.92	107.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	101.00	92.13	101.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	104.78	104.49	92.87	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
100	93.02	101.96	92.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
150	90.32	92.69	88.27	0.00	0.01	0.02	0.02	0.04	0.05
200	83.22	83.77	84.08	0.00	0.02	0.02	0.04	0.07	0.09
250	78.57	78.39	79.13	0.00	0.02	0.03	0.08	0.11	0.13
300	73.68	74.54	73.91	0.00	0.03	0.04	0.12	0.16	0.18
350	70.15	69.98	70.56	0.01	0.04	0.05	0.17	0.22	0.24
400	66.72	67.15	67.52	0.02	0.05	0.06	0.22	0.28	0.30
450	64.10	64.32	64.64	0.02	0.07	0.08	0.28	0.34	0.37
500	61.55	61.95	62.09	0.03	0.08	0.10	0.33	0.40	0.44
550	59.35	59.77	60.07	0.04	0.09	0.11	0.38	0.47	0.50
600	57.49	57.89	58.16	0.06	0.11	0.13	0.44	0.52	0.57
650	55.95	56.43	56.73	0.07	0.13	0.15	0.48	0.58	0.63
700	55.01	55.52	55.91	0.09	0.14	0.17	0.52	0.63	0.69
750	55.42	55.97	56.53	0.10	0.16	0.18	0.55	0.67	0.74
800	61.12	62.43	64.36	0.12	0.19	0.21	0.56	0.70	0.77
850	53.16	52.14	51.22	0.14	0.21	0.24	0.57	0.71	0.80
900	37.81	37.37	36.89	0.17	0.26	0.27	0.56	0.72	0.80
925	31.58	31.21	30.76	0.19	0.29	0.31	0.56	0.72	0.81
930	30.34	29.98	29.54	0.19	0.30	0.32	0.56	0.72	0.81
965	21.61	21.27	20.84	0.27	0.41	0.43	0.59	0.75	0.85
970	20.31	19.97	19.55	0.29	0.44	0.47	0.60	0.77	0.87
980	17.67	17.34	16.92	0.35	0.52	0.56	0.65	0.83	0.93
1000	12.20	11.89	11.51	0.65	0.90	0.97	0.92	1.15	1.29
1010	9.43	9.16	8.81	1.01	1.34	1.45	1.28	1.56	1.74
1035	3.43	3.41	3.28	3.97	4.72	5.07	4.29	4.92	5.34
1050	1.50	1.65	1.67	8.76	9.93	10.47	9.28	10.23	10.83
1110	0.61	0.82	0.90	21.38	21.81	21.99	20.61	20.96	20.57
1150	0.57	0.77	0.85	22.08	22.69	23.13	22.51	22.98	22.71
1170	0.56	0.75	0.84	23.09	23.77	24.34	24.53	24.90	24.67
1200	0.54	0.74	0.83	26.69	27.58	28.50	30.89	30.29	30.04
1230	0.55	0.75	0.85	30.79	31.80	30.39	28.68	27.57	25.93
1250	0.63	0.84	0.96	18.87	18.78	18.20	18.33	17.95	17.20
1300	2.19	2.54	2.76	5.45	5.39	5.30	5.82	5.73	5.63
1310	2.95	3.34	3.58	4.08	4.07	4.03	4.51	4.49	4.45
1350	7.31	7.76	8.01	1.28	1.39	1.44	1.80	1.97	2.07
1400	13.43	13.83	14.03	0.43	0.56	0.62	0.97	1.19	1.33
1460	19.95	20.30	20.48	0.23	0.34	0.39	0.75	0.98	1.12
1475	21.45	21.79	21.97	0.21	0.31	0.37	0.73	0.96	1.09
1500	23.87	24.20	24.38	0.19	0.29	0.34	0.70	0.93	1.06
1550	28.58	28.88	29.05	0.17	0.26	0.31	0.67	0.88	1.00
1555	29.05	29.35	29.52	0.17	0.26	0.31	0.67	0.88	1.00
1560	29.52	29.83	29.99	0.17	0.26	0.31	0.67	0.88	0.99
1565	30.00	30.29	30.46	0.17	0.26	0.31	0.66	0.87	0.99
1575	30.96	31.25	31.42	0.17	0.26	0.30	0.66	0.87	0.98
1600	33.44	33.72	33.88	0.16	0.25	0.29	0.65	0.85	0.96
1650	39.10	39.35	39.49	0.15	0.24	0.28	0.65	0.84	0.93
1700	47.48	47.68	47.72	0.14	0.23	0.27	0.66	0.83	0.92
1750	63.78	64.59	65.99	0.13	0.22	0.26	0.68	0.84	0.92
1800	47.57	47.94	48.28	0.13	0.21	0.26	0.71	0.86	0.93
1850	43.35	43.62	43.90	0.12	0.21	0.25	0.75	0.89	0.96
1900	41.17	41.42	41.67	0.11	0.20	0.25	0.80	0.94	1.01
1950	39.86	40.08	40.33	0.10	0.19	0.24	0.85	1.00	1.09
2000	39.08	39.30	39.52	0.09	0.19	0.24	0.91	1.08	1.17
2050	38.66	38.86	39.08	0.08	0.18	0.24	0.97	1.15	1.27
2100	38.50	38.68	38.94	0.07	0.18	0.23	1.02	1.23	1.37
2150	38.59	38.77	39.04	0.06	0.18	0.23	1.07	1.30	1.46
2200	38.85	39.04	39.34	0.05	0.17	0.23	1.10	1.36	1.53



P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 • Fax (718) 332-4661 For detailed performance specs & shopping online see Mini-Circuits web site



The Design Engineers Search Engine Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: www.minicircuits.com

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. A
ZX75BP-1170-S+
181218

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
1110	4.15	4.12	4.09
1112	4.12	4.08	4.05
1114	4.08	4.05	4.02
1116	4.05	4.02	3.99
1118	4.02	3.99	3.96
1120	3.99	3.96	3.94
1122	3.97	3.94	3.91
1124	3.94	3.92	3.89
1126	3.91	3.89	3.86
1128	3.89	3.87	3.84
1130	3.87	3.84	3.82
1132	3.84	3.82	3.80
1134	3.82	3.80	3.78
1136	3.80	3.78	3.76
1138	3.78	3.76	3.74
1140	3.76	3.74	3.72
1142	3.75	3.72	3.71
1144	3.73	3.71	3.69
1146	3.71	3.69	3.67
1148	3.69	3.68	3.66
1150	3.68	3.66	3.65
1152	3.66	3.65	3.63
1154	3.65	3.63	3.62
1156	3.63	3.62	3.60
1158	3.63	3.61	3.60
1160	3.61	3.59	3.58
1162	3.59	3.58	3.57
1164	3.59	3.57	3.55
1166	3.57	3.56	3.55
1168	3.56	3.55	3.54
1170	3.55	3.54	3.53
1172	3.54	3.54	3.52
1174	3.53	3.53	3.51
1176	3.53	3.51	3.50
1178	3.52	3.51	3.50
1180	3.52	3.50	3.50
1182	3.51	3.50	3.48
1184	3.50	3.49	3.48
1186	3.50	3.49	3.48
1188	3.49	3.48	3.47
1190	3.49	3.48	3.47
1192	3.49	3.48	3.47
1194	3.49	3.47	3.47
1196	3.48	3.47	3.46
1198	3.48	3.47	3.46
1200	3.48	3.47	3.47
1202	3.48	3.47	3.47
1204	3.48	3.47	3.46
1206	3.48	3.47	3.47
1208	3.48	3.47	3.47
1210	3.48	3.48	3.47
1212	3.49	3.48	3.48
1214	3.49	3.49	3.49
1216	3.50	3.49	3.50
1218	3.50	3.50	3.50
1220	3.51	3.51	3.51
1222	3.52	3.52	3.51
1224	3.53	3.53	3.53
1226	3.53	3.53	3.53
1230	3.56	3.56	3.56