

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	60.20	60.15	60.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
25	52.22	52.25	52.21	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
50	46.33	46.28	46.26	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
70	43.55	43.45	43.43	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
100	40.71	40.62	40.56	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
180	36.75	36.63	36.53	0.01	0.03	0.03	0.01	0.02	0.03
250	35.50	35.49	35.42	0.02	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04
325	36.07	36.19	36.22	0.04	0.06	0.07	0.03	0.05	0.07
395	38.85	39.04	39.16	0.06	0.08	0.10	0.05	0.08	0.09
415	40.19	40.38	40.52	0.07	0.10	0.11	0.06	0.09	0.11
480	46.27	46.46	46.65	0.11	0.15	0.16	0.10	0.14	0.16
500	47.81	47.99	48.18	0.12	0.16	0.18	0.12	0.15	0.18
510	48.17	48.27	48.38	0.13	0.17	0.19	0.13	0.16	0.19
550	44.36	44.25	44.16	0.17	0.22	0.24	0.17	0.21	0.23
570	40.40	40.22	40.09	0.20	0.25	0.27	0.19	0.23	0.26
620	30.27	30.10	29.96	0.27	0.34	0.37	0.26	0.32	0.36
675	20.89	20.74	20.61	0.43	0.51	0.55	0.41	0.49	0.54
725	13.77	13.62	13.51	0.75	0.87	0.95	0.74	0.85	0.93
750	10.65	10.53	10.42	1.09	1.25	1.34	1.07	1.22	1.32
775	7.89	7.80	7.71	1.66	1.86	1.99	1.64	1.83	1.96
810	4.78	4.75	4.70	3.04	3.32	3.52	3.02	3.28	3.50
840	2.93	2.97	2.94	4.94	5.26	5.56	4.90	5.22	5.53
855	2.27	2.34	2.33	6.12	6.46	6.81	6.08	6.42	6.78
885	1.40	1.49	1.51	8.84	9.19	9.65	8.79	9.15	9.61
930	0.77	0.88	0.92	13.27	13.61	14.24	13.23	13.58	14.21
1000	0.45	0.55	0.60	19.17	19.58	20.25	19.19	19.60	20.28
1015	0.42	0.51	0.56	20.08	20.51	21.12	20.10	20.53	21.16
1050	0.36	0.46	0.51	21.54	22.00	22.39	21.58	22.05	22.44
1100	0.31	0.40	0.46	22.35	22.77	22.75	22.29	22.76	22.71
1200	0.27	0.35	0.41	21.49	21.61	21.00	21.36	21.54	20.91
1260	0.25	0.34	0.39	20.70	20.58	19.83	20.60	20.51	19.74
1300	0.24	0.33	0.39	20.23	19.94	19.15	20.15	19.88	19.08
1400	0.22	0.32	0.38	19.24	18.71	17.91	19.28	18.74	17.92
1500	0.21	0.31	0.37	18.47	17.96	17.16	18.56	18.01	17.19
1600	0.20	0.30	0.37	18.26	17.55	16.77	18.40	17.64	16.84
1700	0.19	0.30	0.37	18.49	17.41	16.65	18.61	17.48	16.70
1800	0.18	0.29	0.36	18.42	17.41	16.71	18.52	17.46	16.75
1900	0.18	0.28	0.35	18.09	17.50	16.91	18.19	17.56	16.95
2000	0.17	0.28	0.34	18.28	17.73	17.23	18.37	17.76	17.25
2100	0.16	0.27	0.33	18.87	18.00	17.59	18.96	18.03	17.61
2200	0.15	0.26	0.33	19.20	18.36	18.05	19.26	18.36	18.04
2300	0.15	0.26	0.32	19.07	18.71	18.52	19.12	18.71	18.51
2400	0.15	0.25	0.31	19.07	19.11	19.06	19.10	19.09	19.05
2500	0.14	0.25	0.31	19.19	19.45	19.58	19.19	19.37	19.50
2600	0.14	0.24	0.30	19.32	19.98	20.29	19.25	19.84	20.13
2700	0.14	0.24	0.30	19.28	20.43	20.91	19.18	20.26	20.74
2800	0.13	0.23	0.30	19.40	20.89	21.52	19.29	20.73	21.36
2900	0.13	0.23	0.30	19.78	21.39	22.19	19.66	21.25	22.04
3000	0.12	0.23	0.30	20.17	21.87	22.81	20.01	21.70	22.68
3100	0.12	0.23	0.30	20.79	22.52	23.47	20.65	22.36	23.36
3200	0.11	0.23	0.31	21.52	23.07	24.03	21.33	22.89	23.92
3300	0.09	0.22	0.30	22.59	23.78	24.60	22.43	23.64	24.59
3400	0.10	0.23	0.31	24.00	24.76	25.20	23.87	24.68	25.32
3450	0.11	0.24	0.32	24.90	25.40	25.83	24.59	25.11	25.68
3500	0.08	0.22	0.31	25.51	25.62	25.81	24.95	25.24	25.65
3600	0.08	0.22	0.31	27.25	26.79	26.52	26.40	26.20	26.25
3700	0.08	0.23	0.33	29.40	27.84	27.33	28.33	27.17	27.05
3800	0.09	0.25	0.32	33.78	30.05	28.25	32.06	29.12	27.91
3900	0.06	0.22	0.32	49.96	31.60	28.83	38.78	30.48	28.57
4000	0.08	0.23	0.33	39.64	34.61	29.99	39.98	33.15	29.83



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

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
1050	0.73	0.71	0.70
1055	0.71	0.70	0.69
1060	0.70	0.69	0.68
1065	0.69	0.67	0.67
1070	0.68	0.66	0.65
1075	0.67	0.65	0.64
1080	0.66	0.64	0.63
1085	0.65	0.63	0.62
1090	0.64	0.62	0.61
1095	0.63	0.61	0.61
1100	0.62	0.60	0.59
1110	0.60	0.58	0.58
1115	0.59	0.58	0.57
1120	0.58	0.57	0.56
1125	0.57	0.56	0.55
1130	0.56	0.55	0.54
1140	0.55	0.53	0.53
1145	0.54	0.52	0.52
1150	0.53	0.51	0.51
1160	0.52	0.50	0.50
1170	0.51	0.49	0.49
1180	0.50	0.48	0.48
1190	0.49	0.47	0.47
1200	0.48	0.46	0.46
1210	0.47	0.45	0.45
1220	0.46	0.44	0.44
1230	0.45	0.43	0.43
1240	0.44	0.42	0.42
1250	0.43	0.41	0.41
1260	0.42	0.41	0.40
1270	0.41	0.40	0.39
1280	0.40	0.39	0.38
1290	0.39	0.38	0.38
1320	0.37	0.36	0.35
1330	0.36	0.35	0.35
1350	0.35	0.34	0.33
1370	0.34	0.33	0.32
1380	0.33	0.32	0.32
1410	0.32	0.31	0.30
1450	0.30	0.29	0.28
1460	0.29	0.28	0.28
1500	0.28	0.27	0.26
1510	0.27	0.26	0.26
1560	0.26	0.25	0.24
1570	0.25	0.24	0.24
1610	0.24	0.23	0.22
1670	0.23	0.22	0.21
1770	0.21	0.20	0.19
1880	0.19	0.18	0.17
1890	0.18	0.17	0.17
2040	0.17	0.15	0.15
2050	0.16	0.15	0.15
2280	0.15	0.13	0.13
2290	0.14	0.13	0.13
2590	0.13	0.12	0.11
2600	0.12	0.11	0.11
2620	0.13	0.11	0.11
2840	0.12	0.11	0.10
2850	0.11	0.11	0.10
4000	0.10	0.08	0.08