

Typical Performance Data

FREQUENCY (MHz)	INSERTION LOSS (dB)			INPUT RETURN LOSS (dB)			OUTPUT RETURN LOSS (dB)		
	@ -40°C	@ +25°C	@ +85°C	@ -40°C	@ +25°C	@ +85°C	@ -40°C	@ +25°C	@ +85°C
10	0.30	0.31	0.33	37.08	38.09	39.62	36.47	38.06	39.29
50	0.31	0.33	0.35	38.33	39.70	40.59	37.30	39.67	41.18
100	0.33	0.35	0.37	39.66	41.28	42.50	38.64	41.59	43.52
500	0.42	0.46	0.48	32.76	31.51	31.57	33.12	31.95	31.58
1000	0.49	0.55	0.58	24.99	24.53	24.41	25.57	24.91	24.78
2000	0.64	0.71	0.74	19.51	19.69	19.74	20.13	20.25	20.21
3000	0.73	0.81	0.85	18.98	18.88	18.87	18.87	18.74	18.71
4000	0.81	0.90	0.95	18.15	18.09	18.01	18.24	18.25	18.20
5000	0.90	1.01	1.07	16.74	16.48	16.27	16.98	16.79	16.57
6000	1.01	1.14	1.21	15.31	15.34	15.17	15.19	15.32	15.21
7000	1.11	1.26	1.33	15.41	15.56	15.49	15.04	15.04	14.98
8000	1.18	1.34	1.42	17.21	17.90	17.94	16.41	16.48	16.29
9000	1.23	1.41	1.50	19.52	20.93	20.93	17.26	17.46	17.29
10000	1.30	1.50	1.60	21.06	22.52	22.81	19.57	20.02	19.71
11000	1.41	1.64	1.75	20.92	21.69	21.59	29.43	31.99	32.61
12000	1.72	1.99	2.13	14.64	14.78	14.60	15.48	15.53	15.42
13000	2.26	2.62	2.80	11.13	11.18	11.34	11.46	11.35	11.35
14000	2.80	3.22	3.43	10.71	11.13	11.53	9.72	9.84	9.96
14200	2.90	3.31	3.54	10.88	11.53	11.99	9.75	10.01	10.16
14500	3.05	3.47	3.72	11.31	12.43	13.00	9.96	10.44	10.65
15000	3.36	3.81	4.12	12.92	14.67	15.55	11.31	12.12	12.46
15500	3.82	4.39	4.78	15.54	17.64	18.79	13.98	14.98	15.47
16000	4.64	5.39	5.90	18.63	19.52	20.42	18.00	19.17	20.14
16500	6.05	7.01	7.67	18.81	18.49	18.95	21.48	24.17	26.91
17000	8.30	9.50	10.34	16.70	16.49	16.88	20.76	21.48	21.71
17500	11.53	12.98	14.01	15.31	15.86	16.45	17.08	16.69	16.63
18000	15.86	17.61	18.88	16.19	18.06	19.33	15.27	15.03	15.25
18100	16.88	18.70	20.02	17.03	19.13	20.67	15.26	15.12	15.40
18200	17.99	19.89	21.25	18.27	20.57	22.53	15.45	15.45	15.82
18400	20.41	22.45	23.91	21.80	25.47	29.98	16.28	16.75	17.37
18800	26.51	28.72	30.17	32.18	25.59	23.18	21.46	25.48	28.01
19000	30.24	32.21	33.33	19.91	18.91	17.85	28.61	36.95	29.64
19200	34.15	35.24	35.71	15.29	15.12	14.51	23.93	20.89	19.35
19400	36.92	36.88	36.91	12.48	12.50	12.16	17.29	15.45	14.63
19600	37.52	37.26	37.36	10.46	10.58	10.41	13.25	12.14	11.64
19800	36.99	37.09	37.32	9.01	9.13	9.05	10.48	9.81	9.49
20000	36.37	36.75	36.99	7.95	8.00	8.00	8.66	8.30	8.11
20200	35.80	36.19	36.29	7.07	7.13	7.17	7.42	7.28	7.18
20400	35.01	35.28	35.22	6.46	6.45	6.52	6.60	6.59	6.55
20600	34.03	34.16	33.99	5.91	5.92	6.02	5.95	6.02	6.01
20800	33.06	33.13	32.90	5.54	5.52	5.64	5.58	5.69	5.70
21000	31.93	32.00	31.76	5.27	5.23	5.36	5.22	5.35	5.38
21200	30.92	31.00	30.76	5.06	5.03	5.18	5.06	5.18	5.22
21400	30.00	30.11	29.90	4.87	4.92	5.08	4.86	4.97	4.99
21600	29.08	29.22	29.04	4.75	4.87	5.04	4.70	4.79	4.81
21800	28.26	28.41	28.26	4.69	4.89	5.08	4.54	4.62	4.65
22000	27.49	27.66	27.54	4.68	4.97	5.18	4.35	4.45	4.47
22200	26.77	26.94	26.85	4.72	5.13	5.34	4.22	4.33	4.37
22400	26.10	26.25	26.20	4.81	5.35	5.57	4.23	4.36	4.40
22600	25.46	25.60	25.58	4.95	5.62	5.86	4.21	4.36	4.42
22800	24.88	25.02	25.04	5.19	5.96	6.22	4.32	4.51	4.59
23000	24.27	24.47	24.53	5.58	6.37	6.63	4.53	4.74	4.83
23200	23.83	24.04	24.14	5.90	6.83	7.12	4.89	5.13	5.22
23400	23.32	23.58	23.74	6.38	7.38	7.67	5.33	5.56	5.66
23600	22.92	23.25	23.47	6.90	7.97	8.27	5.87	6.10	6.19
23800	22.63	23.07	23.34	7.56	8.64	8.91	6.51	6.70	6.77
24000	22.45	23.02	23.36	8.43	9.32	9.58	7.23	7.36	7.37
24200	22.35	23.02	23.44	9.25	10.07	10.25	8.04	8.03	7.97
24400	22.31	23.09	23.58	10.18	10.76	10.89	8.77	8.58	8.42
24600	22.41	23.31	23.87	11.31	11.43	11.41	9.43	9.04	8.78
24800	22.61	23.60	24.24	12.09	11.88	11.76	9.87	9.30	8.94
25000	22.91	24.01	24.72	12.75	12.14	11.89	10.07	9.38	8.96
25200	23.29	24.48	25.26	12.92	12.13	11.82	10.08	9.32	8.87
25400	23.79	25.08	25.92	12.95	11.93	11.59	9.92	9.17	8.74
25600	24.31	25.71	26.60	12.97	11.56	11.25	9.65	8.98	8.60
25800	24.87	26.34	27.27	12.61	11.14	10.87	9.38	8.84	8.54
26000	25.41	26.92	27.85	12.01	10.65	10.45	9.17	8.80	8.58
26200	25.93	27.44	28.30	11.34	10.14	10.01	9.06	8.86	8.74
26400	26.30	27.73	28.47	10.62	9.66	9.57	9.10	9.08	9.06
26600	26.54	27.72	28.37	9.75	9.30	9.16	9.26	9.45	9.53
26800	26.56	27.28	27.96	8.95	8.98	8.83	9.52	9.88	10.10
27000	25.95	26.56	27.12	8.43	8.63	8.55	9.80	10.32	10.64
27200	25.29	25.84	26.21	7.75	8.13	8.19	10.05	10.68	11.06
27400	24.69	25.12	25.37	7.10	7.65	7.74	10.08	10.77	11.15
27600	24.15	24.47	24.64	6.46	7.15	7.29	9.72	10.42	10.70
27800	23.61	23.85	23.98	5.92	6.70	6.83	8.98	9.61	9.81
28000	23.22	23.39	23.51	5.44	6.26	6.41	8.07	8.63	8.74
28200	22.89	23.04	23.15	5.04	5.87	6.01	7.23	7.72	7.80
28400	22.58	22.72	22.83	4.69	5.49	5.64	6.46	6.89	6.96
28600	22.35	22.56	22.66	4.44	5.18	5.31	5.80	6.15	6.21
28800	22.16	22.44	22.55	4.23	4.88	5.01	5.35	5.62	5.68
29000	21.98	22.36	22.49	4.05	4.62	4.75	4.91	5.09	5.14
29200	21.85	22.37	22.50	3.90	4.39	4.51	4.63	4.75	4.78
29400	21.79	22.39	22.53	3.71	4.19	4.31	4.48	4.54	4.55
29600	21.71	22.43	22.58	3.59	4.02	4.13	4.16	4.17	4.15
29800	21.59	22.36	22.53	3.44	3.85	3.97	3.93	3.90	3.87
30000	21.56	22.39	22.55	3.43	3.72	3.84	3.63	3.61	3.56



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