

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	0.31	0.32	0.35	36.36	38.45	39.67	36.17	37.86	39.16
50	0.32	0.34	0.36	37.67	39.53	41.20	37.50	39.03	40.91
100	0.34	0.36	0.38	38.53	40.94	43.00	38.46	40.68	43.06
500	0.41	0.46	0.49	31.25	30.51	30.34	31.76	31.03	30.84
1000	0.49	0.55	0.59	23.67	23.41	23.35	24.32	24.05	23.97
1500	0.58	0.64	0.69	19.97	20.01	20.01	20.63	20.65	20.65
2000	0.66	0.73	0.77	17.99	18.11	18.09	18.40	18.47	18.43
2500	0.73	0.80	0.85	17.08	17.10	17.08	17.04	17.05	17.00
3000	0.77	0.85	0.91	16.67	16.53	16.49	16.42	16.32	16.26
3500	0.82	0.91	0.97	16.30	16.14	16.07	16.13	16.06	15.99
4000	0.85	0.95	1.02	15.92	15.79	15.66	15.94	15.89	15.80
4500	0.89	1.00	1.08	15.66	15.51	15.34	15.83	15.75	15.63
5000	0.93	1.05	1.13	15.58	15.43	15.22	15.81	15.71	15.57
5500	0.97	1.10	1.19	15.43	15.46	15.30	15.60	15.70	15.60
6000	1.03	1.15	1.24	15.32	15.61	15.61	15.37	15.73	15.81
6500	1.08	1.21	1.30	15.62	15.99	16.17	15.46	15.86	16.09
7000	1.12	1.27	1.36	16.35	16.66	16.95	15.99	16.26	16.51
7500	1.17	1.33	1.43	17.28	17.70	18.00	16.69	16.92	17.09
8000	1.21	1.39	1.50	17.95	18.71	18.91	16.95	17.38	17.38
8500	1.28	1.46	1.58	18.24	19.43	19.66	16.75	17.43	17.43
9000	1.34	1.53	1.67	18.52	19.82	20.21	16.79	17.50	17.64
9600	1.45	1.67	1.82	18.96	19.66	20.03	18.67	19.03	19.25
10000	1.54	1.78	1.95	18.97	19.14	19.29	21.82	21.86	21.99
10500	1.68	1.95	2.14	17.75	17.66	17.66	23.84	23.94	24.08
11000	1.89	2.21	2.42	15.93	15.83	15.80	18.55	18.64	18.77
11500	2.21	2.56	2.81	14.09	14.31	14.35	14.83	15.11	15.26
12000	2.65	3.06	3.36	13.06	13.52	13.72	13.25	13.60	13.82
12500	3.28	3.78	4.15	13.01	13.74	14.32	12.76	13.25	13.61
13000	4.25	4.90	5.38	14.49	15.17	16.17	12.90	13.38	13.90
13500	5.87	6.74	7.38	16.51	17.02	18.02	13.28	13.76	14.35
14000	8.56	9.66	10.50	16.69	17.81	18.69	14.40	15.29	16.28
14500	12.60	13.97	15.04	16.70	18.60	19.45	19.23	22.05	24.94
14800	15.88	17.43	18.62	17.66	19.32	20.12	25.64	31.17	30.07
15000	18.50	20.14	21.37	18.75	19.61	20.30	24.86	23.25	21.88
15200	21.47	23.11	24.27	19.53	19.53	20.00	19.90	18.61	17.96
15400	24.69	26.12	27.06	19.35	18.99	19.27	16.61	15.98	15.74
15600	27.71	28.65	29.23	18.16	18.02	18.21	14.62	14.41	14.37
15800	29.80	30.18	30.48	16.61	16.97	17.11	13.24	13.45	13.58
16000	30.54	30.72	30.95	14.89	15.89	16.08	12.33	12.87	13.17
16200	30.44	30.66	30.93	13.54	14.84	15.10	11.90	12.60	13.00
16400	29.96	30.25	30.50	12.67	13.92	14.26	11.65	12.50	12.98
16600	29.28	29.54	29.69	11.93	13.03	13.45	11.52	12.48	13.04
16800	28.40	28.58	28.63	11.30	12.28	12.72	11.54	12.47	13.03
17000	27.35	27.46	27.44	10.79	11.56	12.02	11.57	12.47	13.00
17200	26.27	26.35	26.29	10.50	10.93	11.36	11.48	12.42	12.94
17400	25.21	25.30	25.23	10.18	10.38	10.78	11.32	12.24	12.72
17600	24.26	24.37	24.32	9.76	9.88	10.23	11.11	11.99	12.41
17800	23.42	23.55	23.53	9.37	9.45	9.76	10.76	11.61	12.01
18000	22.70	22.87	22.87	9.02	9.08	9.36	10.43	11.16	11.54
18200	22.11	22.31	22.35	8.66	8.78	9.03	10.02	10.53	10.86
18400	21.63	21.87	21.93	8.27	8.53	8.78	9.60	9.93	10.23
18600	21.25	21.51	21.61	7.98	8.38	8.60	9.11	9.30	9.59
18800	20.95	21.25	21.37	7.77	8.26	8.51	8.67	8.73	9.00
19000	20.72	21.06	21.21	7.73	8.26	8.52	8.22	8.22	8.47
19200	20.60	20.94	21.12	7.64	8.30	8.59	7.88	7.90	8.15
19400	20.53	20.90	21.10	7.71	8.43	8.76	7.65	7.70	7.97
19600	20.48	20.87	21.11	7.94	8.64	9.01	7.52	7.62	7.89
19800	20.52	20.94	21.21	8.30	8.95	9.35	7.56	7.79	8.08
20000	20.57	21.03	21.33	8.77	9.36	9.81	7.60	7.94	8.27
20200	20.75	21.25	21.59	9.25	9.87	10.36	7.96	8.39	8.73
20400	20.91	21.46	21.86	9.96	10.48	11.00	8.25	8.77	9.12
20600	21.17	21.81	22.26	10.89	11.16	11.69	8.71	9.35	9.71
20800	21.49	22.23	22.76	12.02	12.00	12.48	9.29	9.96	10.33
21000	21.89	22.73	23.35	13.02	12.81	13.23	9.92	10.52	10.84
21200	22.42	23.38	24.10	14.12	13.59	13.83	10.63	11.14	11.37
21400	23.04	24.14	24.97	14.94	14.04	14.08	11.16	11.53	11.64
21600	23.80	25.04	25.99	15.63	14.12	13.88	11.63	11.72	11.66
21800	24.51	25.88	26.93	15.58	13.70	13.30	11.68	11.42	11.18
22000	25.27	26.71	27.79	14.80	12.93	12.46	11.32	10.84	10.49
22200	25.76	27.18	28.17	13.53	11.96	11.51	10.49	9.95	9.57
22400	26.02	27.31	28.12	12.30	10.98	10.57	9.58	9.04	8.69
22600	25.83	26.92	27.52	11.10	10.04	9.70	8.57	8.08	7.76
22800	25.41	26.31	26.75	10.15	9.27	8.97	7.57	7.17	6.91
23000	24.79	25.52	25.84	9.10	8.59	8.36	6.66	6.41	6.23
23200	24.16	24.75	25.00	8.24	8.04	7.86	5.94	5.80	5.68
23400	23.46	23.95	24.16	7.58	7.57	7.44	5.36	5.34	5.26
23600	22.89	23.28	23.46	7.05	7.19	7.10	4.87	4.97	4.93
23800	22.28	22.59	22.75	6.62	6.91	6.87	4.53	4.71	4.73
24000	21.80	22.03	22.16	6.17	6.65	6.67	4.31	4.53	4.58
24200	21.27	21.45	21.56	5.90	6.47	6.53	4.22	4.45	4.53
24400	20.76	20.93	21.02	5.74	6.32	6.43	4.15	4.41	4.51
24600	20.29	20.46	20.53	5.65	6.20	6.35	4.15	4.40	4.53
24800	19.79	19.97	20.02	5.50	6.07	6.28	4.19	4.42	4.56
25000	19.33	19.53	19.56	5.43	5.97	6.20	4.24	4.46	4.62
25200	18.86	19.10	19.11	5.44	5.84	6.10	4.27	4.51	4.69
25400	18.38	18.69	18.69	5.51	5.73	5.98	4.34	4.57	4.77
25600	17.95	18.30	18.30	5.45	5.61	5.86	4.45	4.68	4.89
25800	17.59	17.93	17.92	5.32	5.45	5.70	4.53	4.81	5.05
26000	17.24	17.59	17.58	5.22	5.30	5.53	4.68	5.03	5.32



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