

Typical Performance Data per Switch

FREQUENCY (MHz)	INSERTION LOSS (dB)				ISOLATION (dB)				VSWR (Active Ports) (:1)				VSWR (Inactive Ports) (:1)				
	IN-J1	IN-J2	IN-J3	IN-J4	IN-J1	IN-J2	IN-J3	IN-J4	IN	J1	J2	J3	J4	J1	J2	J3	J4
10	0.03	0.03	0.02	0.03	73.17	89.67	73.31	70.50	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00	1.01
20	0.06	0.07	0.06	0.06	74.32	84.27	81.45	76.08	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.00	1.01	1.01
30	0.08	0.09	0.08	0.08	78.92	82.26	90.81	88.11	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.00	1.01	1.01
40	0.10	0.11	0.09	0.10	88.08	82.29	85.75	84.86	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.00	1.01	1.01
50	0.11	0.12	0.10	0.11	87.75	84.26	81.39	77.40	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.00	1.01	1.01
60	0.11	0.13	0.11	0.11	85.03	81.64	81.78	83.70	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.00	1.01	1.01
70	0.12	0.13	0.11	0.12	82.15	82.88	87.73	97.85	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.00	1.01	1.01
80	0.12	0.14	0.12	0.12	82.29	81.77	79.55	86.75	1.02	1.02	1.03	1.03	1.02	1.01	1.00	1.01	1.01
90	0.11	0.13	0.11	0.12	81.66	90.88	77.98	78.46	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.01	1.00	1.01	1.01
100	0.10	0.12	0.10	0.10	86.75	84.87	87.91	83.62	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.01	1.00	1.01	1.01
200	0.12	0.14	0.11	0.12	95.57	82.34	87.57	85.77	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.01	1.00	1.01	1.01
300	0.11	0.13	0.11	0.11	94.17	92.15	86.98	85.93	1.01	1.04	1.04	1.04	1.04	1.01	1.00	1.01	1.01
400	0.09	0.11	0.08	0.09	79.98	86.87	87.33	82.61	1.00	1.04	1.04	1.04	1.04	1.01	1.00	1.00	1.00
500	0.04	0.04	0.03	0.03	91.80	80.76	87.70	80.91	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.01	1.01	1.01	1.01
600	0.09	0.11	0.08	0.09	100.45	94.27	91.75	86.79	1.03	1.06	1.06	1.06	1.06	1.02	1.01	1.00	1.00
700	0.11	0.13	0.11	0.12	98.28	95.61	87.17	84.66	1.02	1.08	1.07	1.07	1.07	1.02	1.01	1.00	1.00
800	0.11	0.13	0.11	0.11	90.41	86.31	90.87	91.48	1.03	1.08	1.07	1.08	1.08	1.02	1.01	1.01	1.01
900	0.09	0.11	0.08	0.09	90.11	86.97	100.05	101.65	1.04	1.08	1.07	1.08	1.08	1.02	1.02	1.01	1.01
1000	0.06	0.06	0.05	0.06	94.76	85.56	95.74	86.54	1.06	1.07	1.06	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	1.02
2000	0.07	0.07	0.07	0.08	100.08	90.93	84.71	86.67	1.12	1.09	1.09	1.11	1.10	1.05	1.04	1.04	1.05
3000	0.02	0.01	0.00	0.01	92.94	94.86	95.59	99.84	1.12	1.13	1.14	1.15	1.15	1.06	1.06	1.06	1.07
4000	0.00	0.02	0.04	0.03	88.39	90.49	93.93	91.84	1.09	1.11	1.11	1.13	1.13	1.08	1.07	1.06	1.07
5000	0.01	0.04	0.05	0.04	95.44	94.84	92.45	95.43	1.08	1.09	1.09	1.11	1.11	1.08	1.08	1.07	1.08
6000	0.03	0.05	0.07	0.05	83.80	87.17	90.32	90.57	1.05	1.05	1.05	1.07	1.06	1.08	1.08	1.07	1.09
7000	0.04	0.06	0.08	0.07	96.64	91.20	93.67	88.13	1.07	1.03	1.02	1.03	1.02	1.08	1.07	1.07	1.08
8000	0.05	0.07	0.09	0.08	93.62	94.54	91.51	98.20	1.09	1.04	1.02	1.02	1.03	1.07	1.06	1.05	1.07
9000	0.06	0.08	0.10	0.09	99.38	87.34	88.11	89.93	1.07	1.05	1.03	1.03	1.05	1.06	1.05	1.04	1.05
10000	0.07	0.09	0.11	0.10	88.20	93.21	93.37	91.80	1.07	1.08	1.06	1.05	1.08	1.07	1.06	1.04	1.04
11000	0.09	0.10	0.12	0.11	93.96	100.28	94.45	92.57	1.10	1.10	1.07	1.07	1.11	1.09	1.08	1.05	1.06
12000	0.10	0.11	0.12	0.12	91.48	84.61	93.72	95.44	1.11	1.10	1.06	1.07	1.11	1.10	1.09	1.06	1.08
13000	0.09	0.10	0.12	0.11	101.03	90.64	96.66	90.00	1.08	1.07	1.05	1.07	1.09	1.11	1.10	1.07	1.09
14000	0.08	0.10	0.11	0.10	92.02	98.88	101.40	89.59	1.10	1.04	1.04	1.06	1.06	1.11	1.10	1.07	1.09
15000	0.08	0.10	0.11	0.10	91.65	93.54	98.70	88.46	1.19	1.05	1.03	1.06	1.07	1.09	1.08	1.06	1.08
16000	0.09	0.11	0.13	0.12	88.64	90.24	99.52	94.82	1.27	1.11	1.10	1.12	1.14	1.07	1.06	1.04	1.07
17000	0.14	0.16	0.17	0.17	92.27	97.66	91.28	90.09	1.27	1.18	1.18	1.20	1.21	1.05	1.05	1.04	1.06
18000	0.14	0.16	0.17	0.17	85.87	88.89	87.30	87.09	1.19	1.20	1.20	1.21	1.23	1.06	1.06	1.05	1.06
19000	0.13	0.15	0.16	0.16	92.44	98.01	89.98	88.79	1.11	1.14	1.13	1.14	1.15	1.07	1.07	1.05	1.07
20000	0.15	0.16	0.18	0.18	88.37	86.86	88.85	94.11	1.13	1.04	1.04	1.05	1.06	1.10	1.09	1.06	1.08
21000	0.13	0.15	0.17	0.16	89.98	89.33	93.07	91.58	1.15	1.04	1.04	1.05	1.04	1.12	1.11	1.09	1.10
22000	0.14	0.15	0.16	0.15	92.94	88.16	95.15	94.35	1.11	1.07	1.06	1.03	1.04	1.16	1.15	1.13	1.14
23000	0.14	0.15	0.16	0.15	96.62	85.17	87.17	88.27	1.10	1.07	1.08	1.04	1.03	1.19	1.21	1.20	1.19
24000	0.13	0.13	0.16	0.15	87.77	82.31	92.14	82.03	1.16	1.04	1.08	1.06	1.05	1.23	1.26	1.26	1.24
25000	0.15	0.15	0.18	0.17	86.46	87.71	91.08	84.14	1.16	1.04	1.02	1.05	1.05	1.27	1.30	1.32	1.29
26000	0.17	0.17	0.20	0.19	91.58	88.59	94.30	90.97	1.16	1.17	1.16	1.14	1.16	1.28	1.32	1.34	1.32
27000	0.26	0.27	0.27	0.28	86.68	87.02	82.79	88.47	1.31	1.27	1.28	1.25	1.27	1.28	1.29	1.34	1.31
28000	0.30	0.31	0.31	0.33	79.89	89.54	98.34	81.02	1.47	1.27	1.27	1.24	1.27	1.25	1.23	1.30	1.26
29000	0.21	0.22	0.24	0.26	85.99	94.19	76.88	88.10	1.53	1.15	1.12	1.11	1.14	1.20	1.16	1.25	1.19
30000	0.21	0.24	0.27	0.27	84.43	91.01	83.44	79.75	1.44	1.06	1.08	1.10	1.14	1.14	1.10	1.19	1.12
31000	0.24	0.27	0.29	0.29	88.71	89.31	84.01	79.50	1.29	1.17	1.20	1.21	1.24	1.10	1.09	1.15	1.09
32000	0.22	0.23	0.25	0.25	84.98	85.14	79.38	85.95	1.19	1.18	1.18	1.19	1.21	1.09	1.15	1.15	1.12
33000	0.21	0.20	0.23	0.23	88.37	85.28	82.65	85.38	1.17	1.09	1.06	1.06	1.09	1.12	1.12	1.17	1.16
34000	0.19	0.20	0.21	0.21	80.49	75.60	87.34	84.07	1.11	1.05	1.12	1.07	1.06	1.16	1.24	1.18	1.20
35000	0.21	0.24	0.24	0.22	82.47	104.86	87.23	83.36	1.14	1.16	1.22	1.16	1.12	1.20	1.27	1.19	1.22
36000	0.23	0.25	0.25	0.24	75.90	94.14	82.25	90.83	1.27	1.20	1.22	1.16	1.11	1.24	1.27	1.19	1.22
37000	0.20	0.21	0.24	0.25	80.33	81.24	77.91	74.75	1.32	1.15	1.15	1.11	1.11	1.27	1.27	1.20	1.23
38000	0.22	0.22	0.26	0.28	82.36	85.96	83.18	78.63	1.27	1.19	1.15	1.17	1.22	1.31	1.26	1.22	1.25
39000	0.24	0.24	0.27	0.30	80.35	83.10	83.70	76.58	1.22	1.33	1.26	1.30	1.37	1.33	1.25	1.24	1.27
40000	0.27	0.26	0.30	0.33	77.74	81.67	82.89	79.64	1.22	1.38	1.32	1.36	1.44	1.36	1.22	1.23	1.28
41000	0.28	0.28	0.33	0.36	81.74	79.08	78.28	97.12	1.24	1.32	1.29	1.33	1.42	1.37	1.17	1.20	1.29
42000	0.29	0.31	0.35	0.39	75.53	88.87	90.56	86.44	1.26	1.32	1.32	1.34	1.45	1.38	1.20	1.16	1.29
43000	0.30	0.33	0.36	0.39	85.18	77.42	84.65	87.08	1.29	1.37	1.42	1.41	1.50	1.39	1.35	1.15	1.29
44000	0.27	0.30	0.32	0.33	82.78	81.33	81.70	95.61	1.27	1.34	1.42	1.37	1.42	1.40	1.55	1.20	1.32
45000	0.25	0.27	0.29	0.29	79.83	79.38	84.07	81.72	1.26	1.22	1.32	1.23	1.24	1.41	1.68	1.30	1.37
46000	0.25	0.27	0.28	0.28	87.15	91.05	83.13	78.96	1.22	1.10	1.19	1.09	1.07	1.43	1.71	1.38	1.45
47000	0.27	0.28	0.31	0.31	75.15	98.56	84.58	84.27	1.13	1.05	1.04	1.04	1.12	1.46	1.63	1.40	1.53
48000	0.31	0.33	0.37	0.41	82.51	82.68	81.20	79.60	1.20	1.21	1.18	1.24	1.34	1.48	1.52	1.36	1.57
49000	0.40	0.44	0.49	0.54	93.97	87.83	86.59	80.70	1.35	1.37	1.40	1.43	1.53	1.48	1.43	1.29	1.56
50000	0.41	0.49	0.52	0.54	80.31	79.14	75.88	80.94	1.37	1.40	1.48	1.47	1.54	1.48	1.37	1.23	1.51



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