

Typical Performance Data

FREQUENCY (MHz)	INSERTION LOSS (dB)				ISOLATION (Inactive Paths) (dB)				VSWR (Active Ports) (:1)					VSWR (Inactive Ports) (:1)			
	IN-J1	IN-J2	IN-J3	IN-J4	IN-J1 (J2 Active)	IN-J2 (J3 Active)	IN-J3 (J4 Active)	IN-J4 (J1 Active)	IN	J1	J2	J3	J4	J1	J2	J3	J4
100	0.01	0.01	0.01	0.01	98.42	95.28	80.69	102.55	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.00
200	0.02	0.02	0.02	0.01	113.44	98.25	83.29	100.25	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00	1.01	1.00
400	0.02	0.02	0.03	0.02	102.80	94.09	88.48	110.83	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.00	1.00	1.00	1.00
600	0.03	0.03	0.03	0.03	102.17	107.64	95.91	109.29	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00
800	0.03	0.03	0.03	0.03	103.89	102.05	106.05	107.55	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.01
1000	0.04	0.04	0.04	0.04	104.82	99.40	101.22	102.07	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.01	1.01	1.00	1.01
1200	0.04	0.04	0.04	0.04	112.68	114.62	94.77	106.25	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.00	1.01
1400	0.04	0.05	0.05	0.04	107.75	106.85	103.39	102.82	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.01	1.01	1.01	1.02
1600	0.05	0.05	0.05	0.05	103.03	107.58	97.45	102.49	1.08	1.08	1.07	1.07	1.08	1.02	1.01	1.01	1.02
1800	0.05	0.05	0.05	0.05	104.82	100.49	95.90	114.75	1.09	1.09	1.08	1.08	1.08	1.02	1.02	1.01	1.02
2000	0.05	0.06	0.05	0.05	104.02	109.89	97.76	96.34	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.02	1.02	1.02	1.03
2200	0.06	0.06	0.06	0.06	104.79	105.67	93.80	96.81	1.10	1.10	1.09	1.09	1.09	1.03	1.02	1.02	1.03
2600	0.06	0.06	0.06	0.06	121.07	96.73	108.93	109.24	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.04	1.03	1.03	1.04
2800	0.06	0.07	0.06	0.06	106.51	113.27	93.30	111.74	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09	1.04	1.04	1.03	1.04
3000	0.07	0.07	0.07	0.06	128.23	106.74	102.56	99.16	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.04	1.04	1.04	1.04
3200	0.07	0.07	0.07	0.07	106.32	102.42	99.90	101.77	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.05	1.04	1.04	1.05
3400	0.07	0.07	0.07	0.07	106.57	102.68	98.94	99.57	1.09	1.09	1.10	1.09	1.08	1.05	1.05	1.05	1.05
3600	0.07	0.07	0.07	0.07	93.17	104.02	96.12	107.42	1.09	1.09	1.10	1.09	1.08	1.05	1.05	1.05	1.06
3800	0.07	0.07	0.07	0.07	102.45	104.47	111.83	96.37	1.08	1.08	1.09	1.08	1.07	1.06	1.05	1.06	1.06
4000	0.07	0.07	0.07	0.07	98.99	97.73	95.14	108.09	1.08	1.08	1.09	1.08	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06
4200	0.07	0.07	0.07	0.07	94.17	99.71	95.77	106.84	1.07	1.08	1.09	1.07	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07
4400	0.07	0.07	0.07	0.07	105.12	97.86	100.77	104.64	1.07	1.07	1.08	1.07	1.06	1.07	1.06	1.07	1.07
4600	0.07	0.07	0.07	0.07	98.46	98.43	100.35	106.48	1.06	1.07	1.08	1.06	1.05	1.07	1.06	1.07	1.07
4800	0.07	0.07	0.07	0.07	106.00	98.62	94.60	96.32	1.06	1.06	1.07	1.06	1.05	1.07	1.07	1.07	1.07
5000	0.07	0.07	0.07	0.07	102.09	122.86	102.85	113.32	1.05	1.06	1.07	1.05	1.04	1.08	1.07	1.08	1.08
5200	0.07	0.07	0.07	0.07	100.41	111.06	93.55	97.72	1.05	1.06	1.07	1.05	1.04	1.08	1.07	1.08	1.08
5400	0.07	0.08	0.08	0.07	95.65	103.62	98.33	108.95	1.04	1.06	1.06	1.05	1.04	1.08	1.07	1.08	1.08
5600	0.07	0.08	0.08	0.07	99.68	96.38	95.30	106.99	1.04	1.06	1.06	1.05	1.04	1.08	1.07	1.08	1.08
5800	0.07	0.08	0.08	0.07	101.29	103.13	105.98	114.16	1.04	1.05	1.06	1.04	1.04	1.08	1.07	1.08	1.08
6000	0.07	0.08	0.08	0.07	100.47	100.03	95.83	102.38	1.04	1.05	1.05	1.04	1.04	1.08	1.07	1.08	1.08
6200	0.08	0.08	0.08	0.08	94.62	114.65	93.71	100.21	1.04	1.05	1.05	1.04	1.03	1.08	1.07	1.09	1.08
6400	0.08	0.08	0.08	0.08	97.72	97.25	91.60	95.40	1.04	1.05	1.05	1.04	1.03	1.08	1.07	1.08	1.08
6600	0.08	0.08	0.08	0.08	96.33	105.84	94.44	98.30	1.04	1.05	1.04	1.03	1.03	1.08	1.07	1.09	1.08
6800	0.08	0.08	0.08	0.08	99.83	96.31	92.20	99.26	1.04	1.05	1.04	1.03	1.03	1.08	1.07	1.09	1.08
7000	0.08	0.09	0.09	0.08	96.60	98.69	102.55	99.73	1.04	1.05	1.04	1.03	1.03	1.08	1.07	1.08	1.07
7200	0.08	0.09	0.09	0.08	97.11	98.03	91.88	103.20	1.05	1.04	1.04	1.03	1.03	1.08	1.07	1.08	1.07
7400	0.08	0.09	0.09	0.09	102.42	110.19	99.95	91.81	1.05	1.04	1.04	1.02	1.03	1.08	1.06	1.08	1.07
7600	0.08	0.09	0.09	0.09	101.65	101.17	108.56	94.88	1.05	1.04	1.03	1.03	1.03	1.07	1.06	1.08	1.07
7800	0.09	0.09	0.09	0.09	99.01	102.02	97.51	91.02	1.05	1.04	1.04	1.03	1.03	1.07	1.06	1.08	1.07
8000	0.09	0.09	0.09	0.09	95.93	106.65	112.32	90.54	1.06	1.05	1.04	1.03	1.04	1.07	1.06	1.07	1.07
8200	0.09	0.09	0.09	0.09	95.30	91.53	88.87	91.20	1.06	1.05	1.04	1.04	1.04	1.06	1.06	1.07	1.07
8400	0.09	0.10	0.10	0.09	94.10	103.83	101.91	92.80	1.07	1.06	1.05	1.05	1.05	1.06	1.05	1.07	1.06
8600	0.09	0.10	0.10	0.10	95.80	98.75	99.72	95.90	1.07	1.06	1.05	1.05	1.06	1.06	1.05	1.06	1.06
8800	0.09	0.10	0.10	0.10	91.02	108.10	98.86	94.60	1.08	1.07	1.06	1.06	1.07	1.06	1.05	1.06	1.06
9000	0.10	0.10	0.10	0.10	91.59	93.20	96.42	91.12	1.09	1.08	1.07	1.07	1.08	1.05	1.05	1.06	1.06
9200	0.10	0.10	0.10	0.10	96.54	99.17	105.54	94.35	1.09	1.09	1.07	1.08	1.09	1.05	1.05	1.06	1.06
9400	0.10	0.11	0.10	0.10	92.14	100.30	96.08	94.64	1.10	1.09	1.08	1.09	1.10	1.05	1.05	1.06	1.05
9600	0.10	0.10	0.10	0.10	90.36	93.26	92.62	99.66	1.11	1.10	1.09	1.09	1.11	1.05	1.04	1.06	1.05
9800	0.10	0.11	0.11	0.11	89.39	116.95	90.55	100.97	1.11	1.11	1.09	1.10	1.12	1.04	1.04	1.05	1.05
10000	0.10	0.11	0.11	0.11	93.74	100.14	92.37	101.41	1.11	1.11	1.10	1.10	1.12	1.04	1.05	1.05	1.05
12000	0.12	0.12	0.12	0.13	95.24	104.42	96.78	90.43	1.06	1.07	1.07	1.07	1.10	1.08	1.08	1.09	1.09
14000	0.11	0.12	0.12	0.12	93.71	104.94	97.48	85.89	1.04	1.02	1.04	1.04	1.05	1.18	1.17	1.16	1.19
16000	0.14	0.15	0.15	0.16	89.99	89.58	86.93	87.16	1.16	1.13	1.14	1.15	1.18	1.22	1.21	1.20	1.22
18000	0.19	0.20	0.19	0.21	92.91	93.07	88.52	85.05	1.29	1.27	1.28	1.25	1.31	1.17	1.15	1.14	1.12
20000	0.18	0.19	0.18	0.20	88.42	95.11	89.76	89.40	1.22	1.21	1.24	1.19	1.25	1.15	1.13	1.12	1.09
22000	0.21	0.23	0.19	0.23	83.39	77.77	77.88	87.73	1.25	1.24	1.27	1.24	1.26	1.16	1.13	1.06	1.06
24000	0.27	0.30	0.26	0.28	94.64	89.91	85.76	87.37	1.39	1.38	1.39	1.33	1.36	1.04	1.03	1.07	1.07
26000	0.18	0.20	0.18	0.19	94.11	91.35	93.57	90.99	1.12	1.10	1.14	1.10	1.06	1.33	1.24	1.35	1.31
26500	0.20	0.21	0.23	0.24	84.44	85.98	82.42	87.58	1.22	1.18	1.17	1.24	1.22	1.44	1.33	1.43	1.40



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