

Typical Performance Data

FREQUENCY (MHz)	INSERTION LOSS (dB)						ISOLATION (Inactive Paths) (dB)					
	IN-J1	IN-J2	IN-J3	IN-J4	IN-J5	IN-J6	IN-J1 (J2 Active)	IN-J2 (J3 Active)	IN-J3 (J4 Active)	IN-J4 (J5 Active)	IN-J5 (J6 Active)	IN-J6 (J1 Active)
10	0.05	0.06	0.05	0.01	0.05	0.05	76.59	70.42	70.79	78.77	73.68	70.10
50	0.13	0.15	0.16	0.08	0.14	0.14	83.29	76.25	81.09	82.08	74.97	73.73
100	0.12	0.16	0.15	0.06	0.13	0.14	83.23	85.39	85.13	88.05	83.34	88.67
200	0.14	0.18	0.17	0.08	0.15	0.16	88.69	88.18	87.22	84.98	88.40	83.42
400	0.11	0.15	0.14	0.05	0.12	0.13	80.40	100.94	89.56	91.86	80.52	93.80
600	0.11	0.15	0.14	0.05	0.12	0.13	95.09	94.38	90.14	87.55	90.55	90.41
800	0.13	0.18	0.17	0.06	0.15	0.16	103.76	110.30	87.62	84.94	98.78	85.22
1000	0.08	0.10	0.10	0.02	0.09	0.09	93.62	101.63	87.93	97.47	89.03	92.85
1200	0.13	0.17	0.18	0.06	0.16	0.17	89.87	91.24	90.36	93.36	88.99	90.11
1400	0.11	0.15	0.15	0.04	0.14	0.14	88.72	95.34	90.52	86.52	97.73	88.74
1600	0.12	0.15	0.16	0.04	0.15	0.15	88.34	102.88	86.19	92.81	90.61	90.65
1800	0.11	0.15	0.17	0.04	0.15	0.16	93.73	104.53	98.67	92.73	87.13	92.61
2000	0.10	0.12	0.13	0.02	0.12	0.13	85.05	99.62	92.62	92.45	87.76	93.85
2200	0.10	0.12	0.14	0.02	0.13	0.13	93.46	91.14	87.15	96.44	89.61	91.74
2600	0.08	0.08	0.10	0.01	0.09	0.09	109.61	99.78	89.89	85.63	92.34	94.71
2800	0.06	0.07	0.09	0.02	0.08	0.08	113.25	98.83	93.02	89.76	89.09	103.92
3000	0.05	0.05	0.07	0.03	0.06	0.06	90.69	92.72	87.99	88.79	85.47	90.01
3200	0.05	0.05	0.06	0.03	0.06	0.06	88.59	88.85	91.83	88.53	88.43	93.27
3400	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	88.93	91.85	100.05	92.69	92.91	90.46
3600	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	92.57	93.15	101.20	88.62	92.83	98.71
3800	0.03	0.02	0.04	0.05	0.04	0.03	86.64	90.77	86.07	94.53	104.50	87.95
4000	0.03	0.02	0.03	0.05	0.03	0.02	85.55	101.27	86.20	97.62	86.90	95.66
4200	0.03	0.01	0.03	0.06	0.03	0.02	89.77	89.96	95.02	89.65	92.08	92.87
4400	0.02	0.01	0.02	0.06	0.02	0.01	111.47	92.02	98.83	86.66	86.44	94.40
4600	0.02	0.00	0.01	0.06	0.02	0.01	84.66	99.10	91.21	90.15	89.40	95.38
4800	0.02	0.00	0.01	0.06	0.02	0.01	91.43	92.57	94.88	93.34	92.00	92.55
5000	0.01	0.01	0.00	0.07	0.01	0.00	87.82	101.65	90.81	87.58	97.56	94.75
5200	0.02	0.01	0.01	0.07	0.01	0.00	88.36	94.99	104.83	97.75	94.14	93.95
5400	0.01	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	97.39	94.46	97.25	84.47	100.62	92.37
5600	0.01	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	89.40	89.69	94.34	81.79	85.34	97.86
5800	0.01	0.02	0.01	0.07	0.00	0.01	87.94	83.90	100.35	86.10	84.24	83.98
6000	0.00	0.02	0.01	0.08	0.01	0.01	97.39	89.15	94.08	97.38	92.90	95.55
6200	0.00	0.02	0.02	0.08	0.01	0.01	94.45	83.52	93.31	85.98	91.82	92.10
6400	0.00	0.03	0.02	0.08	0.01	0.02	91.74	94.49	98.30	105.94	86.76	84.46
6600	0.01	0.03	0.02	0.08	0.02	0.02	87.79	87.70	96.70	90.58	94.55	88.51
6800	0.01	0.03	0.03	0.08	0.02	0.02	91.41	99.31	87.38	90.45	88.74	96.13
7000	0.01	0.04	0.03	0.09	0.02	0.03	103.37	99.98	93.91	96.20	91.49	96.62
7200	0.01	0.04	0.04	0.09	0.03	0.03	94.10	91.37	97.15	94.08	87.16	95.71
7400	0.02	0.04	0.04	0.09	0.03	0.03	94.81	92.57	95.03	103.78	89.18	86.97
7600	0.02	0.05	0.04	0.09	0.03	0.03	97.86	96.81	92.51	97.22	99.48	89.58
7800	0.02	0.05	0.05	0.09	0.03	0.04	88.43	95.59	85.20	97.09	102.33	92.21
8000	0.02	0.05	0.05	0.09	0.04	0.04	91.11	97.43	88.08	99.72	89.20	89.09
8200	0.03	0.05	0.05	0.09	0.04	0.04	83.61	98.69	102.73	83.12	98.39	99.48
8400	0.03	0.05	0.05	0.10	0.04	0.04	91.01	97.88	98.36	90.13	89.63	85.88
8600	0.03	0.06	0.05	0.10	0.04	0.05	83.83	102.90	93.46	86.56	89.85	90.63
8800	0.03	0.06	0.06	0.10	0.04	0.05	92.03	91.39	89.44	92.66	102.31	91.74
9000	0.03	0.06	0.06	0.10	0.04	0.05	88.11	86.55	87.13	89.24	99.97	95.12
9200	0.03	0.06	0.06	0.10	0.04	0.05	91.29	95.05	90.68	90.26	86.78	94.51
9400	0.04	0.06	0.06	0.10	0.05	0.05	86.17	91.55	86.70	96.11	103.77	99.29
9600	0.04	0.06	0.06	0.10	0.05	0.05	97.14	105.15	92.85	86.30	86.57	93.89
9800	0.04	0.07	0.06	0.10	0.05	0.05	90.55	82.60	98.72	87.47	88.74	87.72
10000	0.04	0.07	0.07	0.11	0.05	0.06	84.13	114.06	92.21	85.59	85.91	92.72
12000	0.07	0.09	0.09	0.12	0.07	0.08	109.85	93.78	99.55	89.31	90.37	92.97
14000	0.05	0.07	0.08	0.11	0.06	0.07	91.93	95.43	93.79	87.26	97.09	86.48
16000	0.06	0.08	0.09	0.12	0.08	0.09	87.97	94.04	92.94	94.51	104.41	99.58
18000	0.11	0.14	0.16	0.17	0.13	0.15	80.74	90.06	87.81	85.96	94.37	87.91
20000	0.12	0.14	0.14	0.16	0.12	0.13	92.48	97.67	89.81	106.14	91.36	88.39
22000	0.10	0.14	0.14	0.16	0.11	0.12	84.11	89.90	87.35	98.68	88.28	87.11
24000	0.10	0.11	0.12	0.15	0.11	0.13	89.56	82.55	91.68	94.43	90.63	88.69
26000	0.13	0.16	0.18	0.18	0.16	0.16	84.62	79.13	90.75	84.83	89.08	106.29
28000	0.27	0.29	0.31	0.33	0.30	0.30	81.64	91.59	82.44	79.55	84.61	84.47
30000	0.16	0.19	0.21	0.23	0.19	0.21	80.02	91.38	94.85	109.51	80.26	79.02
32000	0.18	0.20	0.23	0.24	0.21	0.23	90.44	79.12	85.61	81.65	84.94	81.03
34000	0.15	0.17	0.18	0.21	0.16	0.17	82.55	79.13	89.08	75.67	82.08	77.96
36000	0.19	0.22	0.26	0.28	0.22	0.21	80.31	82.56	78.54	84.54	81.07	84.32
38000	0.17	0.16	0.20	0.24	0.21	0.21	80.06	79.32	94.09	84.04	80.04	80.12
40000	0.20	0.23	0.29	0.28	0.29	0.27	85.54	85.30	84.52	73.98	80.51	77.09
42000	0.23	0.24	0.32	0.31	0.30	0.30	73.75	80.95	75.46	82.52	80.81	84.70
44000	0.23	0.24	0.33	0.32	0.27	0.28	77.25	93.91	83.70	93.21	77.19	91.86
46000	0.20	0.23	0.27	0.30	0.23	0.24	73.44	81.17	95.43	84.25	76.82	82.54
48000	0.24	0.23	0.29	0.31	0.26	0.28	91.20	80.98	84.45	83.64	80.42	76.79
50000	0.41	0.33	0.41	0.47	0.37	0.43	85.76	81.15	80.78	79.38	84.87	81.09



Typical Performance Data

FREQUENCY (MHz)	VSWR (Active Ports) (:1)							VSWR (Inactive Ports) (:1)					
	IN	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6
10	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.00	1.01	1.00	1.00	1.00	1.01
50	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.00	1.01	1.00	1.00	1.00	1.01
100	1.03	1.03	1.03	1.04	1.03	1.04	1.04	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
200	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.03	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
400	1.00	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.01	1.00	1.01	1.00	1.01	1.00
600	1.03	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.01	1.00	1.01	1.00	1.01	1.00
800	1.03	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
1000	1.05	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.02	1.01	1.02	1.01	1.01	1.01
1200	1.07	1.08	1.09	1.09	1.08	1.08	1.09	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01	1.02
1400	1.08	1.08	1.09	1.09	1.08	1.08	1.09	1.03	1.03	1.02	1.02	1.01	1.03
1600	1.10	1.06	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.03
1800	1.11	1.07	1.09	1.08	1.09	1.08	1.09	1.03	1.05	1.03	1.03	1.03	1.04
2000	1.11	1.08	1.09	1.09	1.10	1.09	1.10	1.04	1.05	1.03	1.03	1.03	1.04
2200	1.13	1.08	1.10	1.10	1.11	1.10	1.11	1.04	1.05	1.03	1.04	1.04	1.05
2600	1.13	1.11	1.13	1.12	1.13	1.12	1.13	1.05	1.06	1.04	1.05	1.06	1.05
2800	1.11	1.13	1.13	1.13	1.14	1.13	1.14	1.05	1.07	1.04	1.05	1.07	1.06
3000	1.11	1.13	1.14	1.13	1.15	1.13	1.14	1.06	1.07	1.04	1.05	1.08	1.06
3200	1.11	1.12	1.12	1.12	1.14	1.12	1.14	1.06	1.07	1.04	1.05	1.09	1.06
3400	1.09	1.13	1.13	1.13	1.14	1.12	1.14	1.06	1.07	1.04	1.06	1.10	1.06
3600	1.10	1.12	1.11	1.11	1.13	1.11	1.13	1.07	1.07	1.05	1.06	1.10	1.06
3800	1.09	1.11	1.10	1.11	1.12	1.10	1.12	1.07	1.07	1.05	1.06	1.11	1.07
4000	1.09	1.11	1.10	1.11	1.12	1.10	1.13	1.07	1.07	1.05	1.06	1.11	1.07
4200	1.10	1.10	1.09	1.10	1.11	1.09	1.12	1.07	1.07	1.05	1.06	1.12	1.07
4400	1.09	1.11	1.10	1.10	1.11	1.09	1.12	1.08	1.07	1.05	1.06	1.13	1.07
4600	1.10	1.10	1.09	1.10	1.11	1.09	1.12	1.08	1.07	1.05	1.06	1.13	1.07
4800	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11	1.09	1.12	1.08	1.07	1.06	1.06	1.13	1.07
5000	1.09	1.10	1.10	1.09	1.11	1.08	1.12	1.08	1.07	1.06	1.06	1.13	1.08
5200	1.08	1.09	1.09	1.08	1.10	1.08	1.11	1.08	1.08	1.06	1.07	1.14	1.08
5400	1.07	1.08	1.08	1.08	1.09	1.07	1.10	1.09	1.08	1.06	1.07	1.14	1.08
5600	1.07	1.07	1.08	1.07	1.09	1.07	1.09	1.09	1.08	1.06	1.07	1.14	1.08
5800	1.06	1.06	1.07	1.06	1.08	1.06	1.08	1.09	1.08	1.06	1.07	1.15	1.08
6000	1.06	1.05	1.06	1.05	1.07	1.05	1.08	1.09	1.08	1.05	1.07	1.15	1.08
6200	1.05	1.04	1.04	1.04	1.06	1.05	1.06	1.09	1.08	1.05	1.08	1.15	1.08
6400	1.05	1.04	1.04	1.03	1.05	1.04	1.06	1.09	1.08	1.05	1.08	1.15	1.08
6600	1.05	1.02	1.02	1.02	1.04	1.04	1.05	1.09	1.08	1.05	1.08	1.15	1.08
6800	1.05	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.09	1.08	1.05	1.08	1.15	1.08
7000	1.06	1.02	1.02	1.01	1.03	1.03	1.04	1.09	1.08	1.04	1.08	1.15	1.08
7200	1.06	1.02	1.02	1.01	1.02	1.03	1.03	1.08	1.08	1.04	1.08	1.15	1.08
7400	1.07	1.02	1.02	1.01	1.02	1.03	1.03	1.08	1.07	1.04	1.08	1.14	1.08
7600	1.07	1.02	1.02	1.02	1.01	1.04	1.02	1.08	1.07	1.03	1.08	1.14	1.07
7800	1.07	1.03	1.03	1.02	1.01	1.04	1.02	1.08	1.07	1.03	1.08	1.14	1.07
8000	1.08	1.03	1.03	1.03	1.01	1.05	1.02	1.08	1.07	1.03	1.08	1.13	1.07
8200	1.07	1.04	1.03	1.03	1.01	1.05	1.02	1.07	1.07	1.02	1.07	1.13	1.07
8400	1.08	1.04	1.03	1.04	1.01	1.05	1.03	1.07	1.06	1.02	1.07	1.13	1.06
8600	1.07	1.04	1.03	1.04	1.01	1.05	1.03	1.07	1.06	1.01	1.07	1.12	1.06
8800	1.07	1.05	1.04	1.04	1.02	1.06	1.03	1.06	1.06	1.01	1.07	1.12	1.06
9000	1.07	1.05	1.04	1.04	1.02	1.06	1.04	1.06	1.06	1.01	1.06	1.12	1.06
9200	1.07	1.05	1.04	1.05	1.02	1.07	1.04	1.06	1.07	1.01	1.06	1.12	1.05
9400	1.07	1.06	1.05	1.06	1.03	1.07	1.05	1.06	1.07	1.02	1.06	1.12	1.05
9600	1.07	1.06	1.05	1.06	1.03	1.08	1.06	1.05	1.07	1.02	1.06	1.12	1.05
9800	1.08	1.08	1.06	1.07	1.04	1.08	1.06	1.05	1.07	1.03	1.06	1.12	1.05
10000	1.08	1.08	1.07	1.08	1.05	1.09	1.07	1.05	1.07	1.04	1.06	1.12	1.05
12000	1.13	1.12	1.10	1.08	1.07	1.09	1.08	1.07	1.09	1.10	1.09	1.15	1.09
14000	1.10	1.05	1.04	1.03	1.05	1.05	1.06	1.08	1.10	1.13	1.13	1.17	1.11
16000	1.26	1.13	1.12	1.09	1.12	1.13	1.14	1.06	1.08	1.11	1.15	1.15	1.10
18000	1.19	1.19	1.20	1.26	1.20	1.25	1.26	1.06	1.08	1.12	1.15	1.10	1.09
20000	1.11	1.05	1.06	1.09	1.02	1.05	1.03	1.09	1.12	1.14	1.17	1.09	1.08
22000	1.12	1.02	1.09	1.13	1.04	1.08	1.05	1.14	1.21	1.19	1.26	1.15	1.12
24000	1.09	1.12	1.12	1.07	1.09	1.05	1.09	1.25	1.32	1.30	1.37	1.23	1.25
26000	1.10	1.09	1.19	1.17	1.13	1.16	1.11	1.30	1.33	1.35	1.37	1.24	1.33
28000	1.44	1.28	1.29	1.27	1.28	1.29	1.27	1.22	1.25	1.26	1.25	1.19	1.28
30000	1.43	1.03	1.05	1.07	1.05	1.07	1.09	1.07	1.12	1.10	1.16	1.12	1.11
32000	1.19	1.18	1.18	1.23	1.16	1.20	1.24	1.11	1.10	1.11	1.23	1.19	1.12
34000	1.11	1.07	1.13	1.15	1.12	1.07	1.09	1.20	1.20	1.19	1.30	1.26	1.22
36000	1.26	1.19	1.24	1.28	1.24	1.22	1.18	1.21	1.23	1.22	1.31	1.29	1.23
38000	1.22	1.09	1.15	1.18	1.14	1.21	1.16	1.18	1.29	1.24	1.34	1.32	1.21
40000	1.18	1.30	1.35	1.40	1.38	1.47	1.41	1.12	1.37	1.23	1.28	1.24	1.17
42000	1.21	1.25	1.25	1.35	1.29	1.39	1.37	1.15	1.38	1.21	1.04	1.19	1.13
44000	1.29	1.36	1.37	1.50	1.39	1.43	1.43	1.43	1.43	1.34	1.32	1.64	1.29
46000	1.22	1.18	1.23	1.30	1.22	1.19	1.18	1.70	1.54	1.60	1.76	2.11	1.56
48000	1.14	1.14	1.08	1.10	1.13	1.12	1.16	1.75	1.64	1.61	1.82	1.86	1.67
50000	1.46	1.49	1.34	1.43	1.35	1.38	1.45	1.58	1.56	1.36	1.54	1.49	1.52



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