

## Typical Performance Data

Frequency (MHz)	Insertion Loss (dB)	Attenuation relative to Insertion Loss (dB)						
		@ Attenuation Setting						
		0 dB	.5 dB	1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB
100	1.45	0.48	0.91	2.15	4.20	8.14	16.24	32.10
200	1.49	0.48	0.92	2.15	4.21	8.16	16.25	32.11
300	1.52	0.49	0.92	2.14	4.21	8.16	16.26	32.12
400	1.55	0.49	0.92	2.14	4.21	8.16	16.26	32.13
500	1.57	0.49	0.92	2.14	4.21	8.16	16.26	32.12
600	1.59	0.49	0.92	2.14	4.22	8.16	16.27	32.13
700	1.61	0.49	0.92	2.13	4.22	8.16	16.27	32.13
800	1.62	0.49	0.93	2.13	4.22	8.16	16.27	32.14
900	1.63	0.49	0.93	2.13	4.22	8.17	16.28	32.14
1000	1.64	0.49	0.93	2.12	4.23	8.17	16.28	32.15
2000	1.76	0.50	0.95	2.11	4.24	8.19	16.32	32.20
3000	1.87	0.49	0.94	2.12	4.24	8.18	16.32	32.21
4000	2.02	0.48	0.91	2.14	4.21	8.15	16.29	32.20
5000	2.16	0.47	0.89	2.16	4.19	8.12	16.27	32.21
6000	2.33	0.45	0.87	2.18	4.18	8.10	16.26	32.24
7000	2.59	0.44	0.85	2.19	4.16	8.08	16.25	32.27
8000	2.94	0.42	0.82	2.22	4.13	8.05	16.21	32.25
9000	3.40	0.39	0.78	2.30	4.11	8.04	16.18	32.23
10000	3.94	0.39	0.76	2.35	4.08	8.05	16.19	32.27
11000	4.51	0.40	0.78	2.29	4.04	8.05	16.19	32.21
12000	4.88	0.44	0.84	2.18	4.04	8.09	16.30	32.36
13000	4.95	0.48	0.91	2.11	4.12	8.20	16.51	32.63
14000	4.89	0.50	0.94	2.09	4.18	8.28	16.65	32.72
15000	4.84	0.49	0.92	2.09	4.19	8.27	16.68	32.76
16000	4.77	0.47	0.89	2.10	4.18	8.24	16.68	32.78
17000	4.73	0.46	0.87	2.09	4.16	8.23	16.68	32.75
18000	4.76	0.44	0.84	2.07	4.13	8.19	16.65	32.69
19000	4.94	0.40	0.79	2.03	4.04	8.10	16.52	32.52
20000	5.12	0.36	0.75	2.04	3.97	8.04	16.37	32.31
21000	5.21	0.34	0.73	2.13	3.98	8.09	16.33	32.16
22000	5.24	0.32	0.72	2.24	4.02	8.17	16.35	32.03
23000	5.33	0.31	0.71	2.32	4.06	8.23	16.38	31.91
24000	5.39	0.30	0.70	2.38	4.10	8.28	16.40	31.84
25000	5.54	0.29	0.70	2.44	4.14	8.35	16.46	32.03
26000	5.68	0.28	0.70	2.48	4.19	8.44	16.54	32.35
27000	5.78	0.28	0.71	2.51	4.20	8.48	16.58	32.52
28000	5.88	0.28	0.71	2.50	4.18	8.48	16.56	32.52
29000	6.01	0.29	0.70	2.47	4.10	8.40	16.49	32.38
30000	6.14	0.30	0.68	2.41	4.01	8.30	16.44	32.29
31000	6.17	0.31	0.67	2.37	3.95	8.24	16.47	32.38
32000	6.11	0.32	0.66	2.37	3.95	8.28	16.65	32.86
33000	6.01	0.32	0.68	2.37	3.98	8.39	16.86	33.56
34000	5.98	0.31	0.70	2.39	4.04	8.52	17.00	34.23
35000	6.00	0.30	0.72	2.43	4.10	8.62	17.08	34.58
36000	6.17	0.30	0.70	2.45	4.09	8.60	17.07	34.61
37000	6.32	0.29	0.67	2.46	4.04	8.53	17.02	34.47
38000	6.47	0.30	0.65	2.44	4.00	8.47	16.96	34.33
39000	6.61	0.30	0.65	2.39	3.98	8.42	16.90	34.23
40000	6.82	0.30	0.63	2.36	3.94	8.32	16.80	34.11
41000	7.18	0.31	0.59	2.33	3.85	8.17	16.69	33.97
42000	7.40	0.32	0.54	2.39	3.82	8.14	16.74	33.92
43000	7.42	0.34	0.51	2.51	3.88	8.27	16.99	34.05
44000	7.40	0.34	0.50	2.61	3.94	8.43	17.23	34.34
45000	7.46	0.35	0.49	2.69	3.97	8.54	17.40	34.68
46000	7.53	0.36	0.48	2.74	4.02	8.60	17.54	35.15
47000	7.73	0.37	0.48	2.72	4.03	8.62	17.65	35.70
48000	7.94	0.37	0.50	2.60	4.00	8.56	17.67	36.02
49000	8.04	0.36	0.56	2.42	3.98	8.50	17.62	35.92
50000	8.06	0.36	0.59	2.35	4.01	8.52	17.59	35.32
53000	9.22	0.35	0.59	2.23	3.94	8.31	17.44	34.51

## Typical Performance Data

Frequency (MHz)	Input VSWR (:1)							
	@ Attenuation Setting							
	0 dB	0.5 dB	1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB	31.5 dB
100	1.40	1.28	1.21	1.63	1.10	1.21	1.06	1.09
200	1.39	1.27	1.19	1.63	1.08	1.20	1.02	1.06
300	1.39	1.27	1.19	1.63	1.07	1.20	1.02	1.06
400	1.39	1.27	1.19	1.62	1.08	1.20	1.04	1.06
500	1.39	1.27	1.20	1.62	1.09	1.21	1.05	1.07
600	1.39	1.28	1.21	1.62	1.09	1.21	1.06	1.07
700	1.39	1.28	1.21	1.62	1.10	1.21	1.07	1.08
800	1.40	1.29	1.22	1.62	1.11	1.22	1.08	1.09
900	1.40	1.29	1.22	1.62	1.11	1.22	1.09	1.10
1000	1.40	1.30	1.23	1.62	1.12	1.22	1.10	1.11
2000	1.38	1.29	1.24	1.56	1.12	1.22	1.14	1.15
3000	1.29	1.21	1.18	1.48	1.06	1.18	1.12	1.14
4000	1.24	1.15	1.11	1.44	1.01	1.15	1.09	1.12
5000	1.19	1.11	1.08	1.39	1.04	1.13	1.08	1.13
6000	1.13	1.06	1.04	1.33	1.08	1.10	1.11	1.16
7000	1.11	1.05	1.04	1.27	1.16	1.05	1.15	1.22
8000	1.16	1.13	1.09	1.29	1.22	1.03	1.16	1.25
9000	1.18	1.14	1.09	1.34	1.25	1.10	1.13	1.25
10000	1.13	1.08	1.04	1.34	1.21	1.16	1.10	1.22
11000	1.18	1.13	1.13	1.35	1.17	1.20	1.08	1.20
12000	1.27	1.21	1.21	1.39	1.18	1.23	1.08	1.19
13000	1.35	1.28	1.27	1.45	1.23	1.26	1.09	1.20
14000	1.44	1.36	1.35	1.53	1.29	1.32	1.11	1.21
15000	1.47	1.40	1.41	1.54	1.29	1.39	1.14	1.18
16000	1.42	1.38	1.42	1.46	1.24	1.43	1.19	1.12
17000	1.31	1.30	1.37	1.30	1.15	1.39	1.25	1.09
18000	1.14	1.16	1.23	1.13	1.04	1.29	1.28	1.13
19000	1.04	1.03	1.09	1.10	1.07	1.17	1.26	1.15
20000	1.11	1.07	1.04	1.15	1.12	1.12	1.21	1.13
21000	1.10	1.10	1.08	1.11	1.09	1.14	1.20	1.09
22000	1.20	1.23	1.21	1.12	1.12	1.14	1.28	1.14
23000	1.34	1.37	1.32	1.26	1.25	1.14	1.38	1.26
24000	1.45	1.45	1.37	1.42	1.40	1.20	1.46	1.41
25000	1.48	1.46	1.36	1.53	1.51	1.30	1.49	1.52
26000	1.43	1.40	1.32	1.58	1.58	1.41	1.48	1.60
27000	1.36	1.31	1.31	1.57	1.61	1.53	1.45	1.65
28000	1.35	1.32	1.38	1.54	1.63	1.62	1.42	1.66
29000	1.47	1.46	1.55	1.53	1.66	1.69	1.41	1.66
30000	1.64	1.64	1.74	1.56	1.69	1.73	1.42	1.63
31000	1.74	1.76	1.84	1.55	1.67	1.69	1.42	1.55
32000	1.67	1.70	1.77	1.45	1.58	1.56	1.38	1.44
33000	1.51	1.54	1.60	1.32	1.44	1.42	1.32	1.33
34000	1.45	1.49	1.53	1.27	1.40	1.37	1.30	1.31
35000	1.53	1.58	1.59	1.33	1.44	1.39	1.36	1.35
36000	1.66	1.71	1.68	1.44	1.49	1.43	1.47	1.40
37000	1.64	1.69	1.64	1.47	1.46	1.39	1.52	1.37
38000	1.47	1.51	1.45	1.38	1.32	1.30	1.48	1.27
39000	1.28	1.31	1.27	1.23	1.17	1.15	1.33	1.13
40000	1.30	1.33	1.31	1.17	1.23	1.11	1.21	1.12
41000	1.46	1.49	1.47	1.30	1.38	1.24	1.31	1.25
42000	1.52	1.56	1.51	1.44	1.46	1.37	1.50	1.36
43000	1.40	1.44	1.38	1.45	1.40	1.43	1.61	1.39
44000	1.23	1.26	1.20	1.39	1.26	1.40	1.59	1.34
45000	1.09	1.10	1.05	1.28	1.13	1.30	1.48	1.24
46000	1.03	1.02	1.03	1.21	1.08	1.23	1.40	1.18
47000	1.11	1.08	1.11	1.22	1.05	1.24	1.41	1.18
48000	1.23	1.19	1.23	1.27	1.05	1.25	1.40	1.18
49000	1.27	1.22	1.28	1.22	1.10	1.16	1.28	1.08
50000	1.13	1.11	1.17	1.06	1.15	1.01	1.13	1.08
53000	1.89	1.86	1.84	2.02	1.72	1.92	2.15	1.86

## Typical Performance Data

Frequency (MHz)	Output VSWR (:1)							
	@ Attenuation Setting							
	0 dB	0.5 dB	1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB	31.5 dB
100	1.31	1.20	1.12	1.63	1.22	1.08	1.09	1.09
200	1.29	1.17	1.07	1.63	1.20	1.04	1.06	1.06
300	1.30	1.18	1.08	1.63	1.21	1.04	1.06	1.06
400	1.32	1.20	1.09	1.65	1.22	1.05	1.06	1.06
500	1.33	1.21	1.11	1.66	1.23	1.06	1.07	1.07
600	1.34	1.22	1.12	1.67	1.24	1.07	1.08	1.08
700	1.35	1.23	1.13	1.68	1.24	1.08	1.09	1.09
800	1.36	1.24	1.15	1.68	1.25	1.09	1.10	1.10
900	1.37	1.25	1.15	1.68	1.25	1.10	1.10	1.10
1000	1.38	1.26	1.16	1.69	1.26	1.11	1.11	1.11
2000	1.37	1.26	1.17	1.66	1.26	1.15	1.16	1.16
3000	1.31	1.20	1.10	1.60	1.20	1.11	1.13	1.13
4000	1.25	1.14	1.04	1.54	1.16	1.08	1.11	1.11
5000	1.22	1.12	1.05	1.50	1.13	1.09	1.11	1.11
6000	1.16	1.07	1.07	1.42	1.08	1.13	1.15	1.16
7000	1.13	1.10	1.16	1.31	1.03	1.20	1.21	1.22
8000	1.17	1.18	1.26	1.26	1.08	1.25	1.25	1.25
9000	1.21	1.22	1.30	1.26	1.13	1.27	1.25	1.26
10000	1.17	1.17	1.24	1.30	1.15	1.25	1.24	1.25
11000	1.17	1.13	1.17	1.34	1.16	1.24	1.23	1.24
12000	1.25	1.19	1.19	1.41	1.20	1.25	1.25	1.26
13000	1.37	1.30	1.28	1.50	1.27	1.27	1.27	1.27
14000	1.50	1.41	1.38	1.64	1.35	1.29	1.27	1.27
15000	1.55	1.45	1.39	1.73	1.40	1.25	1.22	1.22
16000	1.47	1.38	1.30	1.71	1.39	1.18	1.16	1.15
17000	1.28	1.22	1.14	1.55	1.31	1.13	1.16	1.16
18000	1.06	1.08	1.09	1.32	1.22	1.21	1.24	1.25
19000	1.17	1.22	1.29	1.11	1.18	1.30	1.31	1.32
20000	1.31	1.35	1.42	1.02	1.18	1.33	1.31	1.32
21000	1.30	1.34	1.42	1.02	1.15	1.30	1.27	1.28
22000	1.29	1.33	1.40	1.01	1.15	1.29	1.26	1.27
23000	1.35	1.41	1.48	1.07	1.21	1.36	1.33	1.34
24000	1.50	1.55	1.64	1.16	1.32	1.50	1.46	1.46
25000	1.62	1.67	1.77	1.26	1.43	1.63	1.58	1.58
26000	1.63	1.67	1.78	1.33	1.48	1.69	1.65	1.65
27000	1.51	1.54	1.66	1.36	1.48	1.69	1.67	1.67
28000	1.38	1.39	1.51	1.43	1.47	1.66	1.67	1.66
29000	1.33	1.30	1.39	1.54	1.48	1.61	1.64	1.63
30000	1.40	1.35	1.36	1.67	1.51	1.55	1.58	1.56
31000	1.46	1.39	1.36	1.75	1.51	1.47	1.49	1.47
32000	1.39	1.33	1.28	1.69	1.43	1.34	1.36	1.34
33000	1.26	1.21	1.16	1.56	1.31	1.24	1.26	1.24
34000	1.20	1.16	1.10	1.49	1.26	1.23	1.25	1.24
35000	1.26	1.22	1.15	1.56	1.30	1.26	1.29	1.28
36000	1.43	1.38	1.28	1.71	1.39	1.30	1.33	1.33
37000	1.53	1.50	1.37	1.77	1.43	1.28	1.29	1.30
38000	1.51	1.50	1.38	1.67	1.38	1.21	1.20	1.22
39000	1.43	1.43	1.32	1.52	1.28	1.11	1.09	1.11
40000	1.35	1.34	1.23	1.44	1.20	1.03	1.01	1.02
41000	1.35	1.32	1.22	1.49	1.20	1.06	1.05	1.06
42000	1.34	1.31	1.22	1.50	1.23	1.08	1.06	1.08
43000	1.22	1.21	1.13	1.40	1.19	1.05	1.04	1.06
44000	1.10	1.10	1.03	1.29	1.11	1.01	1.02	1.00
45000	1.10	1.08	1.01	1.32	1.10	1.08	1.08	1.08
46000	1.18	1.18	1.10	1.43	1.21	1.15	1.14	1.17
47000	1.31	1.34	1.25	1.49	1.35	1.21	1.21	1.24
48000	1.44	1.49	1.42	1.46	1.46	1.24	1.24	1.26
49000	1.46	1.50	1.46	1.34	1.45	1.22	1.21	1.21
50000	1.31	1.35	1.31	1.21	1.32	1.12	1.12	1.09
53000	2.19	2.25	2.12	2.01	2.17	1.70	1.70	1.71