

## Typical Performance Data

Frequency (MHz)	Insertion Loss (dB)	Attenuation relative to Insertion Loss (dB)							
		@ Attenuation Setting							
		0 dB	0.5 dB	1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB	31.5dB
100	2.65	0.49	0.94	2.11	4.19	8.28	16.54	32.41	64.61
200	2.70	0.49	0.94	2.10	4.20	8.29	16.55	32.42	64.60
300	2.74	0.50	0.94	2.10	4.20	8.29	16.56	32.43	64.60
400	2.76	0.50	0.95	2.10	4.20	8.29	16.56	32.44	64.61
500	2.79	0.50	0.95	2.10	4.21	8.30	16.57	32.44	64.62
600	2.81	0.50	0.95	2.10	4.21	8.30	16.57	32.45	64.63
700	2.84	0.50	0.94	2.10	4.21	8.29	16.57	32.45	64.64
800	2.86	0.49	0.94	2.11	4.21	8.29	16.58	32.45	64.64
900	2.89	0.49	0.94	2.12	4.21	8.29	16.57	32.45	64.64
1000	2.92	0.49	0.93	2.13	4.21	8.28	16.57	32.45	64.64
2000	3.29	0.43	0.83	2.26	4.17	8.11	16.42	32.27	64.49
3000	3.61	0.40	0.75	2.35	4.15	8.02	16.31	32.16	64.50
4000	3.83	0.39	0.73	2.39	4.16	8.00	16.30	32.14	64.17
5000	3.98	0.41	0.78	2.34	4.18	8.11	16.36	32.25	65.13
6000	4.29	0.42	0.79	2.32	4.15	8.15	16.32	32.24	64.94
7000	4.57	0.44	0.83	2.24	4.13	8.19	16.33	32.26	64.86
8000	4.78	0.46	0.90	2.13	4.13	8.28	16.41	32.37	64.93
9000	4.97	0.47	0.94	2.12	4.15	8.33	16.51	32.53	66.17
10000	5.26	0.42	0.86	2.21	4.13	8.20	16.49	32.51	64.81
11000	5.58	0.39	0.75	2.31	4.10	8.05	16.37	32.42	65.69
12000	5.73	0.39	0.74	2.35	4.14	8.09	16.34	32.47	66.37
13000	5.83	0.40	0.76	2.34	4.19	8.18	16.37	32.51	65.76
14000	6.03	0.41	0.79	2.26	4.15	8.24	16.37	32.52	65.82
15000	6.26	0.42	0.82	2.21	4.11	8.26	16.33	32.48	64.71
16000	6.44	0.42	0.83	2.18	4.10	8.29	16.33	32.55	65.63
17000	6.67	0.40	0.80	2.22	4.09	8.27	16.32	32.62	68.34
18000	6.93	0.39	0.78	2.22	4.08	8.27	16.32	32.69	67.77
19000	7.16	0.36	0.71	2.33	4.12	8.23	16.38	32.81	67.64
20000	7.39	0.35	0.70	2.35	4.14	8.29	16.40	32.85	68.01
21000	7.59	0.34	0.71	2.34	4.09	8.33	16.38	32.81	67.82
22000	7.81	0.36	0.74	2.28	4.04	8.35	16.36	32.84	68.09
23000	8.18	0.36	0.73	2.26	4.02	8.34	16.34	32.86	68.03
24000	8.50	0.34	0.68	2.35	4.04	8.32	16.31	32.84	67.94
25000	8.75	0.33	0.69	2.33	4.04	8.36	16.20	32.74	67.77
26000	8.93	0.31	0.71	2.36	4.06	8.45	16.21	32.71	67.61
27000	9.07	0.30	0.70	2.43	4.07	8.49	16.32	32.77	67.48
28000	9.28	0.32	0.68	2.39	4.00	8.39	16.28	32.79	67.21
29000	9.44	0.35	0.70	2.29	3.96	8.43	16.25	32.87	67.08
30000	9.62	0.33	0.69	2.33	3.96	8.47	16.25	32.98	67.18
31000	9.70	0.29	0.63	2.51	4.04	8.54	16.32	33.16	67.29
32000	9.73	0.26	0.65	2.56	4.15	8.66	16.31	33.30	67.50
33000	9.81	0.27	0.76	2.51	4.25	8.87	16.40	33.32	67.71
34000	10.14	0.26	0.73	2.60	4.24	8.82	16.48	33.12	67.60
35000	10.76	0.25	0.60	2.55	4.03	8.43	16.28	32.72	67.30
36000	11.62	0.27	0.53	2.37	3.80	8.02	15.99	32.29	66.91
37000	11.95	0.35	0.58	2.24	3.83	8.09	15.94	32.41	67.06
38000	11.65	0.39	0.67	2.23	3.94	8.48	16.12	32.92	67.57
39000	11.56	0.36	0.68	2.28	3.95	8.59	16.16	33.12	68.00
40000	11.81	0.32	0.63	2.43	3.94	8.61	16.11	33.20	68.32
41000	12.10	0.30	0.55	2.57	3.93	8.58	16.07	33.33	68.77
42000	12.08	0.32	0.55	2.55	3.94	8.60	16.23	33.57	69.13
43000	12.16	0.31	0.52	2.65	3.95	8.69	16.36	33.90	69.52
43500	12.21	0.31	0.51	2.70	3.95	8.74	16.40	34.02	69.61
44000	12.27	0.30	0.51	2.72	3.93	8.76	16.47	34.12	69.61

## 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	31.5dB	63 dB
100	1.64	1.48	1.37	1.86	1.19	1.29	1.30	1.08	1.01
200	1.64	1.49	1.38	1.87	1.19	1.29	1.30	1.08	1.02
300	1.65	1.49	1.38	1.87	1.19	1.29	1.31	1.08	1.02
400	1.64	1.48	1.38	1.86	1.19	1.29	1.30	1.08	1.03
500	1.64	1.48	1.37	1.85	1.19	1.29	1.30	1.09	1.03
600	1.63	1.47	1.36	1.84	1.19	1.29	1.30	1.09	1.03
700	1.61	1.46	1.36	1.83	1.18	1.28	1.29	1.09	1.04
800	1.60	1.45	1.34	1.81	1.17	1.28	1.28	1.09	1.04
900	1.58	1.43	1.33	1.79	1.16	1.27	1.28	1.08	1.04
1000	1.55	1.41	1.31	1.77	1.16	1.27	1.27	1.08	1.04
2000	1.27	1.19	1.12	1.51	1.06	1.20	1.18	1.07	1.04
3000	1.07	1.00	1.04	1.37	1.01	1.18	1.12	1.08	1.05
4000	1.12	1.14	1.17	1.31	1.06	1.15	1.10	1.06	1.07
5000	1.25	1.20	1.20	1.43	1.03	1.19	1.14	1.03	1.05
6000	1.37	1.31	1.29	1.55	1.12	1.28	1.26	1.10	1.03
7000	1.48	1.41	1.40	1.58	1.16	1.32	1.31	1.15	1.05
8000	1.41	1.33	1.32	1.51	1.11	1.28	1.24	1.16	1.08
9000	1.24	1.16	1.15	1.38	1.04	1.21	1.16	1.15	1.09
10000	1.07	1.05	1.07	1.22	1.10	1.13	1.09	1.13	1.12
11000	1.04	1.10	1.14	1.18	1.11	1.11	1.06	1.08	1.12
12000	1.13	1.13	1.17	1.26	1.07	1.17	1.11	1.02	1.11
13000	1.31	1.27	1.31	1.40	1.13	1.27	1.21	1.05	1.11
14000	1.49	1.44	1.47	1.54	1.25	1.43	1.36	1.17	1.13
15000	1.50	1.48	1.55	1.49	1.27	1.52	1.44	1.31	1.17
16000	1.34	1.36	1.45	1.29	1.20	1.46	1.40	1.37	1.20
17000	1.24	1.30	1.38	1.14	1.15	1.36	1.34	1.36	1.20
18000	1.21	1.28	1.33	1.06	1.17	1.30	1.32	1.39	1.25
19000	1.23	1.28	1.30	1.13	1.23	1.18	1.22	1.38	1.30
20000	1.08	1.06	1.03	1.23	1.21	1.04	1.06	1.22	1.26
21000	1.10	1.08	1.14	1.21	1.15	1.18	1.10	1.05	1.13
22000	1.12	1.15	1.21	1.09	1.04	1.19	1.10	1.17	1.04
23000	1.08	1.11	1.10	1.15	1.13	1.04	1.14	1.24	1.17
24000	1.15	1.12	1.06	1.30	1.26	1.13	1.16	1.24	1.29
25000	1.30	1.24	1.25	1.45	1.42	1.33	1.16	1.21	1.37
26000	1.35	1.32	1.38	1.46	1.49	1.51	1.36	1.24	1.43
27000	1.47	1.48	1.58	1.42	1.51	1.62	1.58	1.36	1.46
28000	1.67	1.71	1.79	1.45	1.53	1.63	1.62	1.48	1.44
29000	1.52	1.58	1.62	1.35	1.42	1.51	1.53	1.55	1.39
30000	1.49	1.54	1.51	1.39	1.33	1.38	1.54	1.59	1.36
31000	1.48	1.50	1.41	1.49	1.33	1.31	1.55	1.58	1.38
32000	1.27	1.25	1.20	1.45	1.34	1.32	1.28	1.42	1.38
33000	1.18	1.16	1.24	1.29	1.37	1.38	1.18	1.20	1.38
34000	1.36	1.40	1.41	1.15	1.31	1.30	1.46	1.13	1.28
35000	1.49	1.52	1.52	1.21	1.32	1.24	1.46	1.13	1.21
36000	1.77	1.78	1.81	1.43	1.57	1.42	1.64	1.29	1.36
37000	1.69	1.72	1.74	1.48	1.62	1.50	1.70	1.54	1.49
38000	1.30	1.34	1.31	1.34	1.32	1.34	1.43	1.55	1.36
39000	1.14	1.16	1.11	1.21	1.10	1.12	1.16	1.30	1.13
40000	1.23	1.27	1.23	1.19	1.19	1.11	1.22	1.24	1.13
41000	1.26	1.30	1.27	1.19	1.24	1.13	1.26	1.26	1.15
42000	1.33	1.37	1.34	1.25	1.34	1.22	1.39	1.31	1.26
43000	1.44	1.47	1.41	1.50	1.48	1.45	1.49	1.63	1.46
43500	1.39	1.42	1.35	1.56	1.44	1.51	1.41	1.72	1.51
44000	1.29	1.31	1.25	1.52	1.34	1.49	1.28	1.72	1.47

## 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	31.5dB	63 dB
100	1.63	1.52	1.42	2.01	1.58	1.35	1.04	1.03	1.02
200	1.63	1.52	1.42	2.00	1.58	1.36	1.04	1.04	1.03
300	1.63	1.52	1.43	1.99	1.58	1.36	1.05	1.04	1.04
400	1.63	1.52	1.43	1.97	1.57	1.36	1.05	1.05	1.04
500	1.62	1.52	1.43	1.95	1.56	1.36	1.05	1.05	1.04
600	1.60	1.51	1.42	1.92	1.55	1.36	1.05	1.05	1.05
700	1.59	1.50	1.41	1.89	1.53	1.35	1.05	1.05	1.05
800	1.57	1.48	1.40	1.86	1.52	1.35	1.05	1.05	1.05
900	1.55	1.46	1.39	1.82	1.50	1.34	1.05	1.05	1.05
1000	1.52	1.45	1.38	1.78	1.47	1.33	1.05	1.05	1.05
2000	1.29	1.27	1.26	1.44	1.29	1.28	1.03	1.03	1.04
3000	1.08	1.13	1.19	1.14	1.11	1.25	1.05	1.05	1.05
4000	1.10	1.10	1.14	1.21	1.08	1.17	1.06	1.06	1.06
5000	1.25	1.23	1.25	1.33	1.22	1.23	1.05	1.05	1.05
6000	1.49	1.42	1.37	1.71	1.47	1.34	1.10	1.10	1.09
7000	1.50	1.44	1.37	1.75	1.49	1.35	1.15	1.14	1.14
8000	1.34	1.32	1.29	1.47	1.32	1.27	1.14	1.15	1.15
9000	1.18	1.19	1.19	1.26	1.17	1.20	1.15	1.15	1.16
10000	1.11	1.07	1.04	1.24	1.08	1.08	1.19	1.19	1.20
11000	1.11	1.11	1.11	1.21	1.13	1.16	1.18	1.18	1.19
12000	1.11	1.12	1.17	1.11	1.09	1.19	1.09	1.09	1.09
13000	1.19	1.15	1.15	1.29	1.14	1.11	1.04	1.04	1.05
14000	1.20	1.15	1.12	1.36	1.19	1.10	1.04	1.04	1.04
15000	1.27	1.25	1.21	1.41	1.29	1.21	1.05	1.05	1.05
16000	1.15	1.18	1.20	1.16	1.19	1.23	1.14	1.14	1.15
17000	1.04	1.07	1.11	1.08	1.06	1.13	1.14	1.14	1.15
18000	1.11	1.10	1.14	1.13	1.06	1.13	1.15	1.15	1.16
19000	1.19	1.17	1.13	1.34	1.22	1.14	1.35	1.35	1.36
20000	1.34	1.38	1.39	1.28	1.35	1.39	1.44	1.45	1.45
21000	1.33	1.35	1.39	1.18	1.27	1.36	1.31	1.31	1.31
22000	1.27	1.28	1.33	1.18	1.24	1.32	1.29	1.29	1.29
23000	1.54	1.52	1.54	1.60	1.52	1.53	1.56	1.56	1.56
24000	1.61	1.58	1.54	1.80	1.67	1.57	1.72	1.72	1.72
25000	1.60	1.63	1.61	1.58	1.61	1.58	1.66	1.66	1.65
26000	1.57	1.59	1.63	1.40	1.50	1.57	1.54	1.54	1.53
27000	1.35	1.35	1.39	1.38	1.37	1.44	1.44	1.45	1.43
28000	1.33	1.31	1.27	1.44	1.34	1.26	1.33	1.33	1.33
29000	1.36	1.38	1.38	1.29	1.35	1.36	1.23	1.23	1.24
30000	1.45	1.46	1.51	1.35	1.42	1.49	1.24	1.23	1.24
31000	1.41	1.40	1.42	1.48	1.44	1.46	1.32	1.32	1.32
32000	1.23	1.22	1.19	1.34	1.27	1.22	1.42	1.42	1.42
33000	1.20	1.22	1.23	1.08	1.14	1.17	1.42	1.42	1.41
34000	1.17	1.15	1.15	1.27	1.20	1.22	1.24	1.24	1.24
35000	1.18	1.17	1.13	1.23	1.14	1.10	1.19	1.19	1.18
36000	1.46	1.45	1.41	1.51	1.41	1.35	1.44	1.44	1.43
37000	1.72	1.73	1.70	1.71	1.70	1.65	1.55	1.55	1.54
38000	1.52	1.54	1.57	1.44	1.55	1.61	1.38	1.38	1.39
39000	1.35	1.35	1.38	1.34	1.36	1.42	1.20	1.20	1.20
40000	1.56	1.54	1.55	1.63	1.56	1.58	1.34	1.34	1.34
41000	1.71	1.70	1.67	1.80	1.71	1.66	1.42	1.42	1.42
42000	1.41	1.42	1.41	1.38	1.41	1.37	1.30	1.30	1.30
43000	1.15	1.17	1.17	1.09	1.15	1.15	1.12	1.12	1.12
43500	1.16	1.17	1.19	1.09	1.16	1.16	1.12	1.12	1.12
44000	1.13	1.14	1.16	1.11	1.13	1.17	1.17	1.17	1.17