

Typical Performance Data

FREQUENCY (GHz)	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
0.1	1.36	0.47	0.89	2.18	4.22	8.18	16.33	32.31
0.5	1.51	0.48	0.90	2.17	4.23	8.19	16.35	32.29
1	1.61	0.48	0.91	2.16	4.23	8.20	16.36	32.31
2	1.78	0.47	0.90	2.17	4.22	8.18	16.35	32.30
3	1.99	0.45	0.85	2.22	4.18	8.13	16.28	32.23
4	2.18	0.43	0.82	2.27	4.15	8.10	16.24	32.18
5	2.37	0.41	0.80	2.31	4.13	8.09	16.22	32.17
6	2.59	0.41	0.80	2.30	4.13	8.08	16.23	32.18
7	2.81	0.42	0.81	2.28	4.12	8.08	16.25	32.22
8	3.05	0.43	0.82	2.25	4.13	8.09	16.29	32.23
9	3.28	0.44	0.84	2.22	4.15	8.12	16.35	32.30
10	3.46	0.46	0.87	2.19	4.18	8.18	16.45	32.43
11	3.57	0.47	0.88	2.18	4.20	8.23	16.53	32.50
12	3.66	0.46	0.88	2.17	4.19	8.24	16.56	32.54
13	3.76	0.46	0.87	2.16	4.16	8.25	16.56	32.46
14	3.84	0.46	0.89	2.13	4.14	8.27	16.60	32.47
15	3.89	0.48	0.91	2.10	4.16	8.33	16.71	32.59
16	3.95	0.48	0.92	2.07	4.17	8.35	16.78	32.67
17	4.09	0.46	0.88	2.06	4.14	8.31	16.75	32.66
18	4.27	0.43	0.85	2.07	4.08	8.28	16.70	32.63
19	4.44	0.42	0.84	2.07	4.05	8.28	16.70	32.63
20	4.66	0.41	0.83	2.05	4.03	8.26	16.73	32.67
21	4.96	0.39	0.78	2.05	3.99	8.19	16.70	32.69
22	5.25	0.34	0.72	2.09	3.96	8.12	16.60	32.66
23	5.40	0.31	0.68	2.19	3.99	8.14	16.53	32.66
24	5.43	0.28	0.68	2.31	4.07	8.28	16.58	32.77
25	5.44	0.28	0.71	2.41	4.17	8.45	16.68	32.89
26	5.46	0.27	0.73	2.51	4.25	8.59	16.79	32.99
27	5.49	0.27	0.73	2.60	4.29	8.67	16.86	33.05
28	5.58	0.27	0.70	2.62	4.24	8.61	16.83	32.94
29	5.70	0.27	0.65	2.57	4.12	8.45	16.72	32.77
30	5.70	0.28	0.62	2.54	4.05	8.36	16.72	32.71
31	5.66	0.29	0.61	2.55	4.06	8.40	16.81	32.79
32	5.71	0.28	0.62	2.58	4.10	8.48	16.87	32.88
33	5.88	0.28	0.62	2.58	4.12	8.51	16.86	32.89
34	6.12	0.28	0.62	2.53	4.07	8.45	16.78	32.79
35	6.27	0.29	0.62	2.47	4.01	8.40	16.76	32.74
36	6.29	0.30	0.63	2.43	4.00	8.42	16.81	32.74
37	6.33	0.30	0.65	2.41	4.02	8.46	16.84	32.74
38	6.49	0.30	0.65	2.37	4.00	8.42	16.81	32.68
39	6.78	0.31	0.63	2.33	3.95	8.32	16.74	32.56
40	7.00	0.33	0.61	2.31	3.93	8.28	16.79	32.49
41	7.09	0.34	0.59	2.35	3.94	8.33	16.95	32.54
42	7.13	0.34	0.57	2.42	3.95	8.42	17.13	32.65
43	7.20	0.34	0.54	2.52	3.96	8.49	17.31	32.67
44	7.26	0.34	0.51	2.63	3.98	8.57	17.44	32.74
45	7.33	0.35	0.50	2.68	4.00	8.65	17.61	32.88
46	7.44	0.35	0.52	2.62	3.98	8.67	17.68	33.00
47	7.53	0.33	0.54	2.55	3.99	8.66	17.69	33.22
48	7.62	0.33	0.54	2.57	4.02	8.69	17.76	33.62
49	7.82	0.34	0.52	2.63	4.06	8.72	17.90	34.07
50	8.16	0.34	0.51	2.63	4.05	8.71	18.02	34.46
51	8.58	0.33	0.53	2.48	3.96	8.62	18.03	34.51
52	8.88	0.31	0.58	2.31	3.90	8.55	18.01	34.27
53	8.96	0.31	0.64	2.23	3.92	8.62	18.05	34.34
54	8.83	0.32	0.68	2.25	4.01	8.78	18.27	34.65
55	8.82	0.32	0.68	2.29	4.06	8.88	18.37	34.59
56	8.91	0.32	0.67	2.32	4.09	8.94	18.46	34.58
57	9.04	0.33	0.64	2.34	4.15	8.96	18.50	34.61
58	9.16	0.36	0.61	2.39	4.26	8.98	18.60	34.58
59	9.34	0.37	0.58	2.43	4.39	8.99	18.69	34.05
60	9.59	0.40	0.59	2.45	4.50	9.02	18.77	33.29
61	9.82	0.40	0.60	2.44	4.53	8.98	18.69	32.75
62	10.06	0.40	0.60	2.48	4.55	8.98	18.61	32.60
63	10.28	0.38	0.58	2.52	4.57	8.95	18.64	32.97
64	10.63	0.35	0.58	2.49	4.52	8.86	18.73	33.25
65	11.11	0.32	0.61	2.34	4.37	8.72	18.72	32.49

Typical Performance Data

FREQUENCY (GHz)	INPUT RETURN LOSS (dB)							
	@ ATTENUATION SETTING							
	0 dB	0.5 dB	1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB	31.5 dB
0.1	17.35	21.21	27.94	12.07	20.10	38.68	32.99	32.74
0.5	16.74	20.26	25.93	11.88	19.54	39.32	34.03	33.77
1	16.72	20.18	25.77	11.91	19.50	38.25	33.53	33.29
2	17.17	20.78	26.59	12.22	19.95	40.79	33.64	33.33
3	18.20	21.94	27.20	12.61	20.16	40.49	39.09	38.61
4	18.23	21.74	26.92	12.40	19.11	34.49	38.20	38.05
5	17.25	20.07	24.75	11.90	17.80	28.58	29.25	29.51
6	15.83	17.79	20.93	11.54	16.72	23.99	24.25	24.57
7	15.41	16.86	19.21	11.78	16.47	21.30	21.24	21.50
8	16.15	17.24	19.10	12.69	17.07	19.78	19.45	19.59
9	17.95	18.74	20.15	14.15	18.43	19.08	18.52	18.56
10	21.56	21.93	22.36	16.18	20.78	18.85	18.14	18.07
11	28.54	27.90	24.74	18.26	24.74	19.36	18.62	18.47
12	33.41	35.95	25.75	18.75	30.05	20.76	20.14	19.91
13	28.64	36.61	29.43	17.45	28.21	23.21	22.53	22.24
14	24.23	26.62	29.62	16.25	23.30	23.27	22.36	22.13
15	24.29	24.72	25.59	16.60	21.56	20.32	19.53	19.34
16	32.24	25.95	22.73	19.29	22.23	18.20	17.57	17.35
17	26.61	22.51	19.29	24.26	23.08	17.14	16.81	16.58
18	22.68	20.29	17.73	28.55	23.03	16.86	16.78	16.54
19	21.50	19.39	17.11	31.29	22.12	16.38	16.36	16.13
20	18.80	17.42	15.57	40.00	20.03	15.05	15.06	14.85
21	14.83	14.24	12.99	23.36	17.17	13.39	13.56	13.39
22	11.83	11.59	10.73	17.27	14.61	12.04	12.46	12.37
23	10.47	10.31	9.58	14.90	13.15	11.25	11.82	11.80
24	10.32	10.14	9.40	14.21	12.60	10.89	11.44	11.48
25	10.77	10.57	9.71	13.83	12.32	10.62	11.04	11.09
26	11.60	11.43	10.37	13.14	12.01	10.35	10.57	10.65
27	12.91	12.91	11.62	12.19	11.84	10.37	10.36	10.45
28	13.83	14.29	13.22	11.17	11.89	10.93	10.72	10.83
29	13.62	14.43	14.31	10.53	12.21	12.19	11.88	12.02
30	14.31	15.31	15.82	10.92	13.29	14.19	13.87	14.05
31	16.43	17.66	18.39	11.99	14.85	16.07	15.67	15.90
32	17.62	18.92	19.91	12.36	15.36	16.30	15.77	15.98
33	15.77	16.65	18.37	11.40	14.40	15.61	14.99	15.09
34	13.14	13.65	15.38	10.29	13.30	15.36	14.89	14.85
35	12.19	12.49	14.13	10.17	13.19	16.12	15.96	15.74
36	12.69	12.80	14.45	11.12	14.29	18.08	18.29	17.83
37	13.55	13.54	15.25	12.43	15.93	20.93	21.77	20.98
38	13.88	13.91	15.74	12.90	16.75	22.87	24.39	23.34
39	13.61	13.68	15.42	12.65	16.16	21.77	23.29	22.40
40	14.65	14.58	16.23	13.55	16.35	20.91	21.85	21.31
41	18.39	17.77	19.44	16.65	18.53	21.44	21.39	21.38
42	27.61	24.85	25.56	21.11	23.65	22.84	21.92	22.68
43	31.75	38.54	32.42	19.49	36.10	25.44	24.44	26.05
44	27.26	28.61	51.57	17.47	27.55	32.21	32.40	34.63
45	24.71	22.67	25.20	18.16	22.11	35.23	34.35	32.12
46	20.52	18.99	19.20	21.56	19.89	25.13	24.96	26.13
47	22.15	20.51	19.67	26.97	21.83	22.76	22.58	24.29
48	41.44	31.98	28.47	19.91	35.90	22.82	22.63	23.28
49	21.56	21.27	26.04	15.30	20.84	22.10	22.30	21.15
50	15.09	14.59	16.22	13.49	14.69	19.15	19.12	18.17
51	11.37	11.01	11.75	12.61	11.68	16.17	16.23	16.02
52	10.14	9.83	10.26	12.73	10.61	14.54	14.73	15.06
53	10.78	10.45	10.70	14.34	11.04	14.34	14.46	15.10
54	12.67	12.23	12.33	17.39	12.42	15.16	15.10	15.90
55	14.97	14.35	14.37	21.33	14.12	16.49	16.24	17.14
56	17.25	16.41	16.40	25.54	15.60	17.66	17.21	18.14
57	19.83	18.65	18.79	29.28	17.10	19.43	18.74	19.72
58	20.83	19.50	20.20	26.28	17.47	22.32	21.37	22.70
59	18.83	17.67	18.05	24.17	15.86	21.62	20.73	22.16
60	15.90	15.11	14.90	21.19	14.17	17.13	16.62	17.45
61	14.38	13.88	13.27	18.60	13.83	14.47	14.16	14.71
62	14.53	14.34	13.31	17.60	15.47	13.64	13.56	13.90
63	16.95	16.96	15.40	19.03	19.98	14.79	14.97	15.14
64	21.59	21.15	19.47	25.34	26.56	18.18	18.66	18.55
65	18.60	18.04	18.24	36.13	20.71	22.33	22.99	23.15

Typical Performance Data

FREQUENCY (GHz)	OUTPUT RETURN LOSS (dB)							
	@ ATTENUATION SETTING							
	0 dB	0.5 dB	1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB	31.5 dB
0.1	17.47	20.71	24.25	13.09	33.12	21.97	48.80	29.98
0.5	17.02	20.00	23.06	12.98	30.88	21.47	36.31	30.39
1	17.06	20.02	22.99	13.08	31.29	21.46	34.64	30.15
2	17.62	20.73	23.85	13.42	32.49	21.50	33.82	30.69
3	18.20	21.32	24.57	13.60	28.78	20.85	35.66	34.50
4	18.22	20.91	23.01	13.38	26.47	18.64	26.82	39.53
5	18.47	20.29	20.65	13.77	25.88	17.36	22.87	30.28
6	17.67	18.19	17.54	14.69	23.65	16.62	20.15	24.72
7	17.09	16.92	15.97	16.28	21.96	16.81	18.84	21.79
8	17.28	16.75	15.64	18.49	21.27	17.69	18.28	20.05
9	18.90	18.02	16.64	21.72	21.75	19.61	18.39	19.02
10	23.26	21.86	19.67	24.58	22.88	23.80	19.17	18.40
11	26.37	30.25	26.23	20.27	23.27	34.01	21.46	18.66
12	19.85	22.95	23.77	16.30	21.66	24.28	26.73	19.94
13	16.22	17.85	17.90	14.37	20.60	18.35	34.44	23.17
14	14.79	15.73	15.23	14.13	20.68	15.95	23.61	29.13
15	15.30	15.83	14.88	15.47	22.33	15.54	19.62	28.97
16	18.39	18.62	16.88	18.75	28.12	16.90	18.53	25.29
17	23.15	23.52	20.28	21.86	45.87	18.97	19.04	24.84
18	26.59	26.39	21.77	23.52	42.62	19.41	19.16	25.66
19	29.34	24.56	20.71	30.28	33.40	18.54	17.12	22.57
20	23.23	20.51	19.42	27.41	22.11	18.45	14.65	17.89
21	16.73	16.37	17.43	17.35	16.60	19.13	13.31	14.97
22	13.22	13.54	15.05	13.26	13.52	18.32	12.98	13.38
23	12.16	12.71	14.22	11.80	12.24	16.63	13.60	12.82
24	12.97	13.71	15.18	11.99	12.31	15.61	15.02	13.05
25	14.95	15.94	17.22	12.97	12.96	15.02	16.67	13.50
26	18.42	19.86	20.13	14.55	13.90	14.66	18.29	13.98
27	23.21	24.26	20.53	16.42	14.70	14.07	19.12	14.16
28	18.47	17.88	16.11	17.89	15.36	13.84	19.36	14.80
29	14.33	13.88	13.19	17.86	15.87	14.49	19.24	16.54
30	14.07	13.58	13.17	19.40	17.75	16.88	19.84	20.47
31	16.79	16.05	15.62	25.40	21.88	21.54	22.57	27.43
32	19.39	18.55	17.54	29.53	21.18	21.93	31.47	23.50
33	15.99	15.57	14.67	20.94	16.64	17.59	26.84	18.52
34	12.99	12.66	12.20	17.18	14.41	15.73	19.42	16.75
35	12.55	12.15	11.95	16.43	14.30	15.92	16.70	16.92
36	14.37	13.78	13.82	18.17	16.44	18.33	16.41	19.20
37	17.13	16.33	16.46	21.99	19.35	22.80	18.57	23.51
38	16.64	15.97	15.92	22.30	17.96	22.39	20.34	22.09
39	14.35	13.89	13.90	18.30	15.27	18.59	17.92	18.20
40	13.61	13.14	13.38	15.95	14.24	16.43	14.86	16.19
41	14.62	14.05	14.61	15.65	14.97	16.19	13.79	16.13
42	15.86	15.21	16.16	15.71	16.07	16.37	13.56	16.59
43	16.98	16.28	17.56	15.79	16.88	16.36	13.43	16.85
44	19.00	18.18	19.99	15.87	18.00	16.06	13.08	16.78
45	21.36	20.82	23.20	15.78	20.07	15.80	12.83	16.84
46	21.00	22.01	21.89	16.52	24.94	17.06	13.91	19.01
47	21.98	23.77	21.23	20.25	29.59	21.81	17.63	26.75
48	27.34	26.45	24.52	31.13	21.88	31.52	21.98	26.27
49	22.03	20.65	23.00	17.94	16.98	17.57	15.27	16.76
50	16.39	16.20	17.27	13.12	14.77	13.12	11.28	13.16
51	12.16	12.45	12.56	10.77	13.49	11.33	9.69	11.87
52	10.50	10.89	10.68	10.04	12.92	11.00	9.57	11.95
53	10.64	11.07	10.65	10.56	13.38	11.59	10.29	12.86
54	11.49	11.95	11.32	11.57	14.36	12.44	11.10	13.90
55	11.87	12.31	11.54	12.22	14.65	12.76	11.49	14.22
56	11.24	11.56	10.81	12.09	13.65	12.21	11.31	13.49
57	10.78	10.99	10.35	12.29	12.87	12.05	11.81	13.20
58	10.91	11.00	10.49	12.93	12.59	12.39	13.09	13.45
59	11.78	11.74	11.37	13.88	12.66	12.89	14.73	13.74
60	13.74	13.50	13.29	15.46	13.42	13.78	16.56	14.31
61	14.46	13.99	14.13	15.10	13.02	13.33	16.14	13.53
62	14.05	13.48	14.19	13.24	11.71	12.25	14.39	11.90
63	12.60	12.25	13.06	11.17	10.32	11.09	12.12	10.33
64	11.04	10.99	11.43	9.78	9.47	10.42	10.36	9.34
65	9.99	10.18	10.20	9.42	9.50	10.58	9.74	9.40