

*Typical Performance Data*

FREQ.  (MHz)	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C
1.0	0.01	0.02	0.02	43.13	43.23	43.14	42.40	42.18	41.92
10.0	0.06	0.07	0.08	24.83	25.03	25.15	24.82	25.03	25.17
11.0	0.07	0.08	0.08	24.44	24.63	24.75	24.44	24.64	24.77
12.0	0.07	0.08	0.09	24.19	24.36	24.47	24.19	24.38	24.51
13.0	0.08	0.09	0.09	24.05	24.20	24.30	24.04	24.21	24.33
15.0	0.09	0.09	0.10	24.12	24.21	24.29	24.14	24.26	24.36
18.0	0.09	0.10	0.11	25.09	25.07	25.08	25.13	25.15	25.20
19.0	0.10	0.11	0.12	25.64	25.55	25.54	25.71	25.67	25.71
20.0	0.10	0.11	0.12	26.32	26.16	26.12	26.44	26.34	26.34
21.0	0.10	0.11	0.13	27.12	26.87	26.78	27.30	27.11	27.06
22.0	0.11	0.12	0.13	28.02	27.67	27.53	28.34	28.02	27.93
25.0	0.12	0.13	0.15	31.18	30.44	30.08	32.06	31.20	30.85
26.0	0.12	0.14	0.15	32.11	31.27	30.83	33.30	32.22	31.76
28.0	0.14	0.15	0.17	33.26	32.35	31.81	34.64	33.34	32.71
30.0	0.15	0.17	0.19	33.39	32.49	31.92	33.96	32.81	32.15
31.0	0.16	0.18	0.20	33.03	32.12	31.53	33.10	32.01	31.35
35.0	0.21	0.23	0.26	28.76	27.95	27.45	27.96	27.20	26.70
40.0	0.32	0.35	0.39	23.07	23.05	23.01	22.82	22.75	22.67
41.0	0.35	0.38	0.42	23.33	23.48	23.57	23.13	23.22	23.25
42.0	0.38	0.41	0.46	24.84	25.28	25.58	24.62	24.97	25.17
44.0	0.47	0.51	0.57	39.21	35.26	33.19	32.77	31.16	29.94
45.0	0.58	0.63	0.71	22.03	21.09	20.46	21.39	20.52	19.92
48.5	2.85	3.02	3.20	5.20	5.08	5.00	5.09	4.96	4.88
50.0	5.60	5.81	6.02	2.55	2.53	2.53	2.48	2.45	2.44
55.0	18.70	18.87	19.05	0.46	0.49	0.52	0.43	0.45	0.48
56.0	21.45	21.62	21.80	0.39	0.41	0.44	0.35	0.38	0.41
59.0	29.90	30.07	30.24	0.26	0.29	0.31	0.24	0.26	0.29
60.0	32.86	33.03	33.21	0.24	0.26	0.29	0.22	0.24	0.26
65.0	52.09	52.42	52.79	0.17	0.19	0.21	0.15	0.17	0.18
65.5	55.30	55.69	56.10	0.17	0.18	0.20	0.15	0.16	0.18
80.0	63.06	63.16	63.04	0.10	0.11	0.12	0.07	0.09	0.10
100.0	62.35	62.41	62.37	0.08	0.09	0.09	0.04	0.05	0.06
150.0	65.21	65.37	65.37	0.09	0.09	0.08	0.03	0.04	0.05
200.0	61.25	61.43	61.59	0.10	0.10	0.10	0.04	0.05	0.06
220.0	59.17	59.27	59.43	0.10	0.11	0.10	0.04	0.05	0.06
250.0	56.51	56.61	56.73	0.10	0.12	0.11	0.05	0.06	0.07
280.0	54.52	54.46	54.61	0.11	0.12	0.12	0.06	0.07	0.07
300.0	53.37	53.29	53.36	0.11	0.13	0.13	0.06	0.08	0.08
320.0	52.36	52.29	52.35	0.11	0.13	0.13	0.07	0.08	0.09
350.0	51.10	50.98	51.04	0.11	0.13	0.14	0.07	0.09	0.09
390.0	49.68	49.61	49.56	0.11	0.14	0.15	0.08	0.10	0.10
400.0	49.37	49.28	49.26	0.11	0.14	0.15	0.08	0.10	0.11
420.0	48.83	48.73	48.68	0.11	0.14	0.15	0.09	0.10	0.11
430.0	48.56	48.49	48.43	0.12	0.15	0.16	0.09	0.10	0.11
440.0	48.28	48.21	48.15	0.12	0.15	0.16	0.09	0.11	0.11
450.0	48.06	48.00	47.94	0.12	0.15	0.16	0.09	0.11	0.12
460.0	47.83	47.76	47.72	0.12	0.15	0.16	0.09	0.11	0.12
470.0	47.59	47.56	47.48	0.12	0.15	0.16	0.09	0.11	0.12
480.0	47.42	47.40	47.30	0.12	0.15	0.16	0.09	0.11	0.12
490.0	47.23	47.17	47.11	0.12	0.15	0.17	0.09	0.11	0.12
500.0	47.02	47.02	46.96	0.12	0.15	0.17	0.10	0.12	0.12
510.0	46.88	46.82	46.81	0.12	0.15	0.17	0.10	0.12	0.13
520.0	46.70	46.70	46.64	0.12	0.15	0.17	0.10	0.12	0.13
530.0	46.58	46.54	46.49	0.12	0.15	0.17	0.10	0.12	0.13
540.0	46.47	46.42	46.38	0.12	0.15	0.17	0.10	0.12	0.13
550.0	46.34	46.33	46.25	0.12	0.16	0.17	0.10	0.12	0.13
560.0	46.23	46.23	46.15	0.12	0.16	0.17	0.10	0.12	0.13
570.0	46.15	46.12	46.07	0.13	0.16	0.17	0.10	0.12	0.13
580.0	46.08	46.08	46.02	0.12	0.16	0.18	0.10	0.12	0.14
600.0	46.02	46.03	45.99	0.12	0.16	0.17	0.10	0.13	0.14

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(ns)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
1.0	13.89	13.91	13.92
2.0	13.69	13.70	13.73
3.0	13.65	13.66	13.68
4.0	13.65	13.67	13.68
5.0	13.62	13.63	13.65
7.0	13.68	13.69	13.71
9.0	13.79	13.81	13.82
10.0	13.86	13.88	13.90
13.0	14.14	14.15	14.17
15.0	14.39	14.40	14.42
20.0	15.26	15.28	15.29
22.0	15.73	15.74	15.76
23.0	15.98	16.00	16.02
24.0	16.26	16.28	16.30
25.0	16.56	16.58	16.61
26.0	16.89	16.91	16.93
27.0	17.24	17.26	17.29
28.0	17.63	17.65	17.68
29.0	18.04	18.07	18.10
30.0	18.50	18.53	18.56
31.0	18.99	19.02	19.06
32.0	19.54	19.57	19.61
33.0	20.14	20.18	20.21
34.0	20.80	20.84	20.88
35.0	21.53	21.57	21.62
36.0	22.35	22.40	22.44
37.0	23.27	23.33	23.39
38.0	24.34	24.40	24.47
39.0	25.59	25.66	25.75
40.0	27.08	27.18	27.28
41.0	28.93	29.06	29.19
42.0	31.24	31.40	31.55
43.0	34.10	34.28	34.45
44.0	37.48	37.65	37.81
45.0	41.06	41.17	41.26
46.0	44.25	44.26	44.25
47.0	46.50	46.39	46.28
48.0	47.48	47.26	47.04
48.5	47.43	47.17	46.90
49.0	47.05	46.74	46.43
50.0	45.25	44.88	44.50