

## 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	99.59	112.66	93.75	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10.0	86.10	85.06	84.40	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
15.0	56.46	56.37	56.21	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
16.0	50.75	50.67	50.53	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05
17.0	44.82	44.70	44.58	0.07	0.08	0.08	0.05	0.06	0.07
18.0	38.53	38.40	38.25	0.11	0.12	0.13	0.08	0.09	0.10
18.5	35.20	35.05	34.90	0.14	0.15	0.16	0.11	0.11	0.13
19.0	31.73	31.57	31.39	0.18	0.18	0.20	0.14	0.15	0.16
20.0	24.18	24.00	23.79	0.30	0.32	0.35	0.24	0.26	0.29
20.5	20.04	19.84	19.62	0.44	0.46	0.51	0.35	0.39	0.43
21.0	15.60	15.40	15.17	0.69	0.74	0.82	0.58	0.64	0.71
22.0	6.45	6.32	6.16	2.82	3.02	3.33	2.56	2.78	3.07
22.5	3.10	3.08	3.06	6.75	7.16	7.76	6.28	6.70	7.27
24.0	0.98	1.04	1.14	31.65	31.07	30.77	36.88	36.55	35.16
26.0	0.84	0.89	0.97	20.51	20.50	20.38	20.60	20.82	20.74
27.0	0.80	0.85	0.93	21.36	21.33	21.23	22.00	22.57	22.76
27.5	0.80	0.84	0.93	21.94	21.65	21.40	23.28	23.89	24.07
28.0	0.80	0.85	0.94	21.44	20.94	20.60	23.26	23.62	23.66
29.0	0.85	0.91	1.01	19.70	19.31	19.04	21.50	21.67	21.64
31.0	1.01	1.09	1.22	27.97	28.24	28.22	24.91	24.94	24.28
32.0	1.40	1.52	1.72	16.19	15.67	15.15	15.30	14.98	14.49
33.0	3.23	3.47	3.83	6.19	5.96	5.79	6.19	6.04	5.90
36.5	21.38	21.66	21.99	0.50	0.51	0.54	0.49	0.51	0.55
39.0	31.73	31.95	32.21	0.31	0.31	0.34	0.27	0.28	0.31
50.0	57.32	57.46	57.70	0.14	0.15	0.16	0.11	0.12	0.13
60.0	68.55	68.22	68.67	0.11	0.12	0.13	0.09	0.09	0.10
70.0	75.33	75.05	74.29	0.09	0.10	0.11	0.08	0.09	0.09
80.0	78.32	77.67	78.23	0.08	0.09	0.10	0.08	0.08	0.09
90.0	80.51	80.68	80.62	0.08	0.09	0.10	0.07	0.08	0.09
100.0	82.72	83.37	82.63	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09
130.0	85.99	88.32	87.33	0.08	0.09	0.10	0.07	0.08	0.09
150.0	87.73	90.20	87.56	0.08	0.09	0.10	0.07	0.08	0.09
200.0	91.25	90.44	90.55	0.08	0.10	0.11	0.07	0.08	0.09
240.0	92.53	92.88	100.82	0.08	0.10	0.12	0.07	0.09	0.10
250.0	93.16	94.28	93.44	0.08	0.10	0.13	0.07	0.09	0.10
300.0	93.37	92.85	96.25	0.08	0.11	0.14	0.07	0.10	0.11
320.0	90.14	87.11	87.40	0.08	0.12	0.14	0.07	0.10	0.12
370.0	85.30	86.64	85.63	0.09	0.13	0.16	0.08	0.11	0.13
400.0	81.36	83.73	80.76	0.09	0.14	0.16	0.08	0.11	0.13
410.0	81.48	82.28	81.32	0.09	0.14	0.17	0.09	0.11	0.14
480.0	75.19	75.20	74.87	0.11	0.16	0.20	0.10	0.13	0.16
500.0	74.01	73.44	72.54	0.11	0.17	0.21	0.10	0.14	0.16
520.0	71.82	71.36	70.71	0.12	0.18	0.22	0.11	0.15	0.17
550.0	68.79	68.29	67.55	0.12	0.19	0.23	0.11	0.16	0.19
600.0	62.09	61.46	60.76	0.14	0.22	0.27	0.14	0.19	0.23
620.0	58.98	58.28	58.07	0.16	0.23	0.29	0.15	0.21	0.25
640.0	55.66	55.60	56.20	0.17	0.25	0.31	0.17	0.23	0.27
680.0	54.20	56.02	57.88	0.20	0.28	0.35	0.22	0.28	0.33
700.0	55.77	57.50	59.06	0.21	0.29	0.37	0.25	0.32	0.39
720.0	57.00	58.33	59.74	0.22	0.32	0.39	0.29	0.38	0.46
740.0	57.38	58.61	59.65	0.24	0.34	0.43	0.36	0.46	0.56
760.0	57.12	57.98	58.72	0.27	0.38	0.47	0.46	0.59	0.71
780.0	56.19	56.69	57.13	0.30	0.42	0.52	0.62	0.80	0.97
800.0	54.61	54.71	54.72	0.34	0.47	0.58	0.89	1.13	1.36
820.0	52.29	51.93	51.65	0.39	0.53	0.65	1.34	1.67	1.97
840.0	49.27	48.76	48.68	0.46	0.60	0.73	2.08	2.49	2.77
860.0	46.31	46.24	46.54	0.53	0.68	0.84	3.10	3.36	3.35
880.0	44.40	44.75	45.33	0.61	0.80	0.98	3.76	3.56	3.21
890.0	43.86	44.33	44.98	0.67	0.87	1.07	3.67	3.32	2.94
900.0	43.54	44.07	44.70	0.73	0.95	1.18	3.36	2.97	2.62

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
17.00	23.36	23.98	23.99
17.50	26.38	26.51	26.69
18.00	30.39	30.58	30.97
18.50	35.50	36.04	36.47
19.00	42.70	43.31	43.95
19.50	53.02	53.88	55.00
20.00	68.22	69.37	70.80
20.50	88.32	89.60	91.07
21.00	108.60	109.55	110.70
21.50	124.80	125.46	126.32
22.00	137.20	137.67	138.28
22.50	146.69	147.02	147.43
23.00	153.59	153.74	153.94
23.50	157.44	157.36	157.28
24.00	157.22	156.85	156.41
24.50	151.40	150.72	149.88
25.00	140.02	139.26	138.30
25.50	127.87	127.35	126.69
26.00	119.03	118.77	118.41
26.50	113.17	113.05	112.86
27.00	109.16	109.13	109.05
27.50	106.42	106.45	106.47
28.00	104.75	104.86	104.97
28.50	104.10	104.29	104.46
29.00	104.42	104.67	104.93
29.50	105.85	106.19	106.54
30.00	108.61	109.05	109.51
30.50	112.88	113.40	113.89
31.00	118.13	118.62	118.98
31.50	122.84	123.13	123.17
32.00	125.38	125.38	125.06
32.50	125.11	124.85	124.20
33.00	122.22	121.73	120.85
33.50	117.05	116.36	115.27
34.00	109.80	108.91	107.63
39.50	21.42	21.19	21.05
40.00	19.17	19.03	18.85
10.50	24.04	-6.76	3.31
41.00	15.80	15.65	15.49
41.50	14.52	14.46	14.24
42.00	13.33	13.20	13.11