

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	100.16	100.84	99.10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
5.0	96.39	106.12	117.35	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
10.0	99.98	102.29	97.47	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
12.0	85.95	84.86	83.10	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
13.0	74.60	74.68	74.82	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04
14.0	66.70	66.61	66.33	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
15.0	57.54	57.41	57.35	0.08	0.09	0.10	0.07	0.08	0.09
15.8	49.76	49.61	49.47	0.11	0.13	0.14	0.11	0.12	0.14
17.0	36.33	36.09	35.87	0.23	0.26	0.29	0.23	0.26	0.29
17.1	35.08	34.82	34.60	0.24	0.28	0.31	0.25	0.28	0.31
17.5	29.76	29.50	29.26	0.33	0.39	0.43	0.36	0.40	0.44
17.7	26.91	26.63	26.38	0.41	0.47	0.52	0.43	0.48	0.53
18.0	22.32	22.02	21.75	0.57	0.65	0.72	0.61	0.68	0.75
18.5	13.73	13.41	13.14	1.30	1.48	1.64	1.41	1.58	1.76
18.7	10.07	9.79	9.56	2.13	2.41	2.69	2.32	2.60	2.89
19.0	5.21	5.10	5.05	5.47	6.09	6.66	6.01	6.70	7.37
19.2	3.22	3.25	3.32	10.59	11.47	12.21	12.20	13.47	14.65
19.8	1.83	1.95	2.07	16.96	16.98	17.07	16.74	16.61	16.59
20.0	1.70	1.81	1.93	17.84	18.11	18.42	16.91	16.96	17.11
20.1	1.64	1.75	1.86	18.87	19.24	19.65	17.56	17.65	17.85
20.2	1.58	1.69	1.81	20.21	20.68	21.18	18.46	18.58	18.81
20.3	1.54	1.64	1.76	21.83	22.40	23.00	19.53	19.66	19.92
20.4	1.49	1.60	1.71	23.59	24.23	24.90	20.66	20.82	21.09
20.5	1.46	1.56	1.68	25.27	25.93	26.64	21.81	21.99	22.30
20.6	1.43	1.53	1.64	26.47	27.06	27.69	22.92	23.16	23.51
20.7	1.41	1.51	1.62	26.99	27.44	27.91	23.97	24.31	24.74
20.8	1.39	1.49	1.60	26.92	27.24	27.57	25.04	25.53	26.08
20.9	1.37	1.47	1.58	26.58	26.77	26.99	26.23	26.92	27.64
21.0	1.35	1.45	1.56	26.16	26.25	26.36	27.70	28.57	29.49
21.5	1.33	1.43	1.54	21.92	21.61	21.41	25.68	24.88	24.49
22.0	1.39	1.49	1.61	17.52	17.52	17.53	18.51	18.40	18.40
22.5	1.46	1.57	1.69	18.45	18.92	19.14	20.28	21.09	21.79
22.7	1.52	1.64	1.78	20.13	20.29	20.00	27.88	30.81	32.38
23.0	1.81	1.99	2.18	15.14	14.35	13.71	18.79	17.25	16.31
23.5	3.67	3.98	4.28	5.72	5.46	5.30	6.36	6.02	5.85
24.0	7.35	7.71	8.02	2.22	2.19	2.19	2.50	2.44	2.43
24.5	11.44	11.76	12.02	1.06	1.08	1.11	1.22	1.22	1.25
25.0	15.13	15.40	15.61	0.62	0.65	0.68	0.73	0.74	0.77
25.5	18.32	18.55	18.73	0.42	0.45	0.48	0.49	0.51	0.53
26.0	21.07	21.27	21.42	0.31	0.34	0.36	0.37	0.38	0.40
26.5	23.47	23.63	23.76	0.25	0.27	0.29	0.29	0.30	0.32
27.0	25.57	25.71	25.83	0.21	0.22	0.24	0.24	0.25	0.27
27.5	27.43	27.56	27.66	0.17	0.19	0.21	0.20	0.21	0.23
28.0	29.09	29.20	29.29	0.15	0.17	0.18	0.17	0.18	0.20
28.5	30.58	30.67	30.75	0.14	0.15	0.16	0.15	0.16	0.17
29.0	31.93	32.02	32.08	0.12	0.14	0.15	0.13	0.14	0.16
29.5	33.16	33.23	33.29	0.11	0.12	0.13	0.12	0.13	0.14
30.0	34.27	34.34	34.40	0.10	0.11	0.12	0.11	0.12	0.13
35.0	41.79	41.81	41.81	0.07	0.08	0.09	0.06	0.07	0.08
40.0	45.94	45.92	45.92	0.06	0.07	0.08	0.05	0.06	0.06
45.0	48.70	48.67	48.62	0.05	0.06	0.07	0.04	0.05	0.06
45.6	48.95	48.97	48.94	0.05	0.06	0.06	0.04	0.05	0.06
46.2	49.18	49.20	49.20	0.05	0.06	0.06	0.04	0.05	0.06
46.8	49.45	49.47	49.43	0.04	0.06	0.06	0.04	0.05	0.06
48.0	50.00	49.91	49.93	0.04	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06
50.0	50.72	50.70	50.73	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05	0.06
100.0	68.27	68.46	68.81	0.06	0.08	0.09	0.04	0.06	0.07
200.0	56.13	56.18	56.19	0.12	0.14	0.15	0.09	0.11	0.12
300.0	51.47	51.48	51.51	0.15	0.19	0.20	0.12	0.15	0.16
380.0	50.83	50.88	50.92	0.18	0.23	0.25	0.15	0.19	0.21

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
18.0	126.64	130.50	134.26
18.1	141.12	145.56	149.86
18.2	158.18	163.17	167.99
18.3	178.48	184.18	189.50
18.4	202.12	208.22	213.67
18.5	228.41	234.55	240.03
18.6	256.11	261.82	266.84
18.7	283.37	288.31	292.32
18.8	308.03	311.83	314.70
18.9	328.83	331.39	333.04
19.0	345.15	346.43	346.92
19.1	356.75	356.79	356.15
19.2	363.36	362.25	360.55
19.3	365.23	363.00	360.30
19.4	362.02	358.69	355.03
19.5	353.79	349.58	345.28
19.6	341.32	336.55	331.90
19.7	325.79	320.97	316.41
19.8	309.11	304.62	300.52
19.9	293.10	289.27	285.81
20.0	279.02	275.82	273.01
20.1	267.06	264.52	262.25
20.2	257.15	255.09	253.23
20.3	249.02	247.28	245.76
20.4	242.09	240.62	239.34
20.5	236.20	234.94	233.82
20.6	231.02	229.95	228.97
20.7	226.39	225.44	224.59
20.8	222.33	221.52	220.72
20.9	218.62	217.91	217.25
21.0	215.33	214.72	214.08
21.1	212.35	211.84	211.29
21.2	209.72	209.26	208.81
21.3	207.39	206.99	206.59
21.4	205.31	205.01	204.65
21.5	203.61	203.38	203.08
21.6	202.09	201.95	201.74
21.7	200.95	200.91	200.80
21.8	200.16	200.29	200.26
21.9	199.73	199.96	200.08
22.0	199.83	200.26	200.48
22.1	200.50	201.12	201.52
22.2	201.82	202.64	203.13
22.3	203.81	204.84	205.47
22.4	206.57	207.80	208.56
22.5	210.00	211.35	212.13
22.6	213.99	215.42	216.16
22.7	218.37	219.69	220.25
22.8	222.79	223.87	224.19
22.9	226.79	227.53	227.45
23.0	230.06	230.30	229.74