

Typical Performance Data

FREQ. (GHz)	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C	@-55°C	@+25°C	@+125°C	@-55°C	@+25°C	@+125°C
0.03	95.58	98.52	98.54	0.09	0.09	0.11	0.09	0.10	0.12
0.08	102.13	96.64	95.04	0.11	0.12	0.14	0.11	0.13	0.15
0.13	95.77	95.33	94.94	0.08	0.10	0.12	0.10	0.12	0.15
0.18	91.20	92.59	92.54	0.09	0.11	0.14	0.11	0.14	0.17
0.23	89.44	89.40	89.20	0.13	0.15	0.18	0.14	0.16	0.20
0.28	88.56	89.06	87.41	0.15	0.17	0.20	0.16	0.18	0.22
0.35	85.95	85.89	85.64	0.17	0.19	0.23	0.18	0.20	0.25
0.50	82.95	83.11	83.23	0.22	0.24	0.30	0.22	0.25	0.30
0.65	80.80	80.47	80.63	0.25	0.28	0.34	0.26	0.29	0.35
0.70	81.20	80.87	80.92	0.26	0.28	0.34	0.25	0.29	0.34
0.80	78.87	78.62	78.52	0.27	0.31	0.36	0.28	0.32	0.38
0.90	78.05	77.80	77.61	0.29	0.32	0.38	0.28	0.33	0.38
1.00	77.43	77.40	76.92	0.31	0.34	0.40	0.30	0.34	0.40
1.50	73.40	73.20	73.17	0.30	0.35	0.40	0.30	0.35	0.40
2.00	70.94	71.17	71.03	0.35	0.40	0.45	0.34	0.40	0.45
2.50	69.38	69.33	69.20	0.34	0.40	0.46	0.36	0.42	0.47
3.00	67.82	67.76	68.18	0.29	0.36	0.42	0.28	0.35	0.41
3.50	66.82	66.81	66.65	0.27	0.35	0.43	0.25	0.33	0.41
4.00	65.52	65.64	65.71	0.21	0.30	0.39	0.20	0.29	0.39
4.50	64.95	65.26	65.40	0.17	0.27	0.38	0.19	0.29	0.39
6.00	62.61	62.39	62.36	0.30	0.43	0.56	0.32	0.44	0.57
8.00	59.58	59.42	59.24	0.51	0.64	0.78	0.52	0.66	0.81
10.50	51.92	51.68	51.12	0.64	0.80	0.95	0.67	0.82	0.97
11.00	49.55	49.19	48.37	0.69	0.87	1.04	0.72	0.90	1.06
12.00	42.64	42.04	41.20	0.92	1.17	1.39	0.95	1.18	1.39
13.00	35.02	34.35	33.23	1.14	1.43	1.73	1.19	1.45	1.75
13.80	28.83	28.17	27.06	1.28	1.56	1.88	1.33	1.59	1.91
14.60	22.14	21.34	20.13	1.50	1.78	2.11	1.46	1.78	2.10
15.60	11.11	9.91	8.71	2.94	3.72	4.82	2.99	3.83	4.99
16.10	5.45	4.83	4.33	6.64	8.75	11.80	7.09	9.41	13.14
16.80	2.42	2.55	2.72	21.82	25.78	30.78	30.93	41.58	32.40
17.30	2.02	2.21	2.43	37.23	34.18	25.16	31.82	27.91	22.58
17.60	1.92	2.13	2.37	27.04	23.57	20.00	24.31	22.23	19.06
17.90	1.90	2.10	2.33	20.90	19.52	18.04	19.79	18.91	17.62
18.20	1.86	2.05	2.28	17.82	17.53	17.44	17.29	17.22	17.26
18.50	1.86	2.02	2.21	16.20	16.70	17.65	16.10	16.64	17.71
18.80	1.85	2.00	2.18	15.64	16.73	18.54	15.68	16.74	18.67
19.00	1.83	1.98	2.14	15.60	16.98	19.46	15.75	17.09	19.57
19.40	1.74	1.87	2.03	17.24	19.10	23.21	17.20	18.83	22.70
19.70	1.66	1.81	1.98	19.62	21.60	27.48	19.58	21.10	26.55
20.00	1.61	1.76	1.94	24.75	26.40	37.60	24.20	25.28	34.03
20.30	1.55	1.72	1.91	33.20	34.74	44.78	31.32	31.48	39.70
20.60	1.52	1.69	1.86	32.03	36.95	42.12	31.58	33.79	38.13
20.90	1.52	1.68	1.86	30.42	32.57	44.24	29.44	30.85	36.04
21.20	1.48	1.65	1.83	31.87	32.51	31.19	31.07	30.80	29.55
21.50	1.45	1.63	1.82	44.13	37.86	25.95	33.87	31.20	25.56
21.80	1.46	1.64	1.84	33.33	35.30	24.21	30.01	29.30	24.03
22.10	1.45	1.64	1.83	27.76	29.30	25.15	26.14	26.14	24.99
22.40	1.43	1.61	1.79	26.54	27.08	28.56	24.96	24.49	28.88
22.70	1.44	1.62	1.80	27.82	26.78	33.10	26.06	24.64	33.65
23.00	1.43	1.61	1.80	30.92	28.40	30.85	27.80	25.82	30.12
23.50	1.42	1.58	1.83	43.97	35.24	32.12	30.63	30.60	27.97
24.00	1.47	1.63	1.91	31.94	32.67	25.57	28.86	30.12	24.38
24.50	1.56	1.72	2.04	22.06	23.49	17.88	21.67	23.06	17.90
25.00	1.67	1.84	2.14	17.06	17.77	15.35	16.76	17.48	15.29
25.50	1.80	1.98	2.15	15.25	15.32	15.82	14.76	15.05	15.58
26.00	1.74	1.94	2.06	15.82	15.77	19.47	15.21	15.43	18.50
28.00	1.82	2.03	2.22	14.48	13.76	15.08	13.77	13.39	14.44
30.00	1.81	2.08	2.26	20.52	17.04	19.14	19.32	16.51	19.21
33.00	1.90	2.14	2.41	22.58	25.64	21.72	26.10	30.60	24.95

Typical Performance Data

FREQ. (GHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
17.3	0.25	0.24	0.24
17.6	0.23	0.23	0.23
17.9	0.22	0.22	0.21
18.2	0.21	0.21	0.21
18.5	0.20	0.20	0.20
18.8	0.19	0.19	0.19
19.0	0.19	0.19	0.19
19.4	0.19	0.19	0.19
19.7	0.19	0.19	0.19
20.0	0.18	0.18	0.18
20.3	0.18	0.18	0.18
20.6	0.18	0.18	0.18
20.9	0.17	0.17	0.17
21.2	0.17	0.17	0.17
21.5	0.17	0.17	0.17
21.8	0.17	0.17	0.17
22.1	0.17	0.17	0.17
22.4	0.17	0.17	0.17
22.7	0.17	0.17	0.17
23.0	0.16	0.16	0.17
23.3	0.16	0.16	0.17
23.6	0.16	0.16	0.16
23.9	0.16	0.16	0.16
24.2	0.16	0.16	0.16
24.5	0.16	0.16	0.16
24.8	0.16	0.16	0.16
25.1	0.16	0.16	0.15
25.4	0.15	0.15	0.15
25.7	0.15	0.15	0.16
26.0	0.15	0.15	0.16
26.3	0.15	0.15	0.16
26.6	0.15	0.16	0.16
26.9	0.16	0.16	0.16
27.5	0.16	0.16	0.15
28.0	0.15	0.15	0.15
29.0	0.15	0.16	0.16
30.0	0.15	0.15	0.15
31.0	0.15	0.15	0.15
32.0	0.15	0.16	0.16
33.0	0.16	0.16	0.16