

Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	INSERTION LOSS					GROUP DELAY				
	(dB)					(nsec)				
	@-55°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@+105°C	@-55°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@+105°C
10	0.38	0.38	0.40	0.41	0.45	0.06	0.06	0.08	0.06	0.09
50	0.34	0.35	0.39	0.41	0.42	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07
100	0.33	0.34	0.38	0.41	0.42	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
200	0.33	0.34	0.40	0.42	0.44	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
300	0.33	0.35	0.40	0.44	0.45	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
400	0.32	0.34	0.40	0.43	0.45	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
500	0.33	0.34	0.41	0.45	0.47	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
600	0.33	0.36	0.43	0.47	0.48	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
700	0.34	0.36	0.44	0.49	0.50	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
800	0.35	0.37	0.45	0.49	0.51	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
900	0.35	0.37	0.46	0.51	0.52	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
1000	0.35	0.38	0.47	0.51	0.53	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
1200	0.37	0.39	0.50	0.55	0.56	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
1400	0.38	0.41	0.52	0.58	0.60	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
1600	0.40	0.43	0.54	0.60	0.62	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
1800	0.41	0.44	0.56	0.61	0.63	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
2000	0.42	0.44	0.57	0.63	0.64	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
2500	0.43	0.46	0.60	0.66	0.68	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
3000	0.42	0.46	0.61	0.68	0.69	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
3500	0.42	0.46	0.62	0.70	0.73	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
4000	0.43	0.47	0.65	0.75	0.77	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
4500	0.44	0.49	0.69	0.80	0.84	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05
5000	0.46	0.52	0.74	0.86	0.90	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5500	0.51	0.56	0.79	0.92	0.97	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
6000	0.55	0.61	0.84	0.98	1.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
6400	0.57	0.63	0.87	1.02	1.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
6800	0.59	0.65	0.91	1.06	1.11	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
7000	0.60	0.66	0.93	1.09	1.15	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
7200	0.60	0.67	0.96	1.13	1.19	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
7400	0.61	0.69	0.98	1.17	1.23	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
7600	0.62	0.69	1.01	1.20	1.27	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
7800	0.65	0.72	1.05	1.26	1.33	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
8000	0.67	0.75	1.10	1.31	1.38	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
8200	0.70	0.79	1.15	1.37	1.45	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
8400	0.75	0.83	1.20	1.44	1.52	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
8600	0.81	0.90	1.27	1.51	1.60	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06
8800	0.89	0.97	1.35	1.61	1.69	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
9000	0.98	1.07	1.44	1.69	1.78	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
9200	1.09	1.18	1.55	1.81	1.89	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
9400	1.19	1.30	1.67	1.93	2.01	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
9600	1.31	1.40	1.78	2.05	2.14	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08
9800	1.42	1.52	1.91	2.19	2.28	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
10000	1.53	1.63	2.05	2.35	2.44	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
10600	1.86	1.98	2.53	2.90	3.03	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
10800	1.98	2.11	2.71	3.13	3.27	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10
11000	2.13	2.28	2.94	3.41	3.56	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11
11200	2.35	2.51	3.23	3.75	3.91	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
11400	2.66	2.84	3.60	4.18	4.37	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13
11600	3.07	3.26	4.09	4.73	4.94	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14
12000	4.33	4.56	5.54	6.34	6.60	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15
13000	11.45	11.81	13.32	14.60	15.00	0.17	0.16	0.14	0.13	0.13
13100	12.58	12.96	14.56	15.87	16.28	0.17	0.16	0.13	0.12	0.12
13200	13.79	14.18	15.86	17.19	17.62	0.15	0.15	0.13	0.11	0.10
13300	15.09	15.52	17.22	18.58	19.04	0.14	0.14	0.10	0.09	0.08
14000	25.56	25.68	26.44	27.04	27.21	-0.07	-0.05	-0.04	0.00	0.00
15000	25.53	25.64	26.11	26.51	26.58	0.23	0.22	0.24	0.23	0.23
16000	20.97	21.08	21.51	21.81	21.88	0.17	0.17	0.15	0.13	0.13
17000	19.03	19.10	19.39	19.66	19.75	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10
18000	18.45	18.60	19.41	19.85	20.05	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10
19000	19.93	20.17	21.32	22.21	22.51	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14
20000	24.12	24.41	26.20	27.66	28.28	0.27	0.27	0.29	0.31	0.33
21000	23.55	23.78	24.33	24.91	25.18	0.23	0.23	0.20	0.18	0.15
22000	20.62	20.66	20.33	20.31	20.36	0.06	0.06	0.08	0.09	0.09
23000	17.38	17.53	17.89	17.79	17.69	0.06	0.05	0.05	0.06	0.07
24000	14.81	14.97	16.17	16.50	16.63	0.07	0.07	0.03	0.03	0.04
25000	14.42	14.38	14.46	14.91	15.17	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03
26000	13.40	13.43	13.00	13.14	13.23	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05
27000	10.72	10.94	11.81	12.09	12.16	0.06	0.07	0.04	0.05	0.05
28000	9.51	9.68	10.83	11.69	11.91	0.07	0.07	0.06	0.05	0.04
29000	10.29	10.35	10.18	10.87	11.28	0.03	0.03	0.05	0.04	0.03
30000	9.96	10.14	10.10	10.27	10.35	0.03	0.03	0.05	0.06	0.05
31000	8.79	9.09	10.50	10.76	10.72	0.07	0.07	0.04	0.05	0.05
32000	9.41	9.60	11.51	12.45	12.71	0.10	0.10	0.01	0.01	0.01
33000	12.08	12.08	11.93	13.19	13.82	0.02	0.01	0.03	0.01	0.00
34000	13.57	13.60	12.50	12.98	13.44	-0.02	-0.02	0.01	0.02	0.01
35000	12.36	12.57	12.91	12.82	12.70	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01



Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	INPUT RETURN LOSS					OUTPUT RETURN LOSS				
	(dB)					(dB)				
	@-55°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@+105°C	@-55°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@+105°C
10	32.59	33.22	34.70	36.73	36.41	35.37	35.80	37.76	40.07	39.80
50	35.69	35.56	39.16	43.51	44.81	35.87	36.60	38.84	40.48	40.93
100	34.96	35.08	37.84	40.59	41.17	36.29	36.80	37.91	38.31	38.00
200	35.22	35.13	34.02	33.54	33.52	35.28	35.12	34.40	33.38	32.86
300	31.15	31.35	30.92	31.02	31.01	30.88	30.86	30.42	30.14	30.19
400	28.71	28.61	28.04	27.96	27.78	28.93	28.70	28.08	27.72	27.70
500	26.73	26.57	26.11	25.91	25.76	27.08	27.03	26.57	26.16	25.96
600	25.59	25.44	24.72	24.71	24.61	25.80	25.73	24.79	24.66	24.65
700	24.28	24.17	23.50	23.28	23.22	24.23	24.15	23.36	23.11	23.03
800	23.00	22.97	22.43	22.21	22.12	22.99	22.99	22.36	22.05	21.95
900	22.01	21.91	21.48	21.35	21.31	21.96	21.91	21.48	21.28	21.25
1000	21.28	21.22	20.78	20.58	20.53	21.28	21.21	20.75	20.55	20.51
1200	20.02	19.96	19.70	19.53	19.52	19.96	19.92	19.50	19.50	19.48
1400	19.04	19.01	18.86	18.69	18.67	19.01	19.02	18.87	18.79	18.69
1600	18.33	18.33	18.36	18.26	18.27	18.26	18.31	18.40	18.33	18.31
1800	17.97	17.98	18.11	18.07	18.09	17.94	17.99	18.20	18.17	18.16
2000	17.72	17.80	18.05	18.10	18.15	17.70	17.81	18.16	18.25	18.24
2500	18.28	18.30	18.53	18.82	18.91	18.26	18.32	18.70	18.89	18.99
3000	19.35	19.38	19.66	19.92	19.99	19.16	19.25	19.59	19.92	20.02
3500	20.14	20.19	20.35	20.32	20.28	19.97	20.06	20.32	20.42	20.43
4000	20.71	20.69	20.33	19.88	19.76	20.56	20.54	20.24	19.87	19.71
4500	20.49	20.43	19.61	18.92	18.73	20.26	20.18	19.49	18.80	18.58
5000	19.28	19.26	18.65	17.98	17.77	18.78	18.80	18.35	17.75	17.50
5500	17.70	17.77	17.78	17.48	17.43	17.15	17.31	17.68	17.40	17.30
6000	16.68	16.81	17.60	17.90	18.06	15.92	16.14	17.38	17.68	17.81
6400	16.59	16.74	17.80	18.57	18.87	15.85	16.04	17.53	18.31	18.63
6800	16.83	17.00	18.24	19.01	19.25	16.13	16.29	17.86	18.76	19.05
7000	17.23	17.37	18.45	19.04	19.17	16.65	16.81	18.04	18.81	18.99
7200	17.76	17.83	18.64	19.03	19.07	17.15	17.22	18.12	18.68	18.75
7400	18.18	18.26	18.64	18.89	18.86	17.57	17.60	18.10	18.49	18.52
7600	18.61	18.63	18.63	18.66	18.55	17.91	17.92	17.97	18.09	18.02
7800	18.64	18.62	18.23	18.12	17.91	18.18	18.11	17.76	17.64	17.44
8000	18.29	18.26	17.83	17.59	17.28	17.86	17.82	17.29	16.98	16.70
8200	17.68	17.67	17.26	16.95	16.67	17.42	17.37	16.80	16.46	16.15
8400	16.86	16.86	16.51	16.29	16.06	16.58	16.60	16.11	15.86	15.56
8600	15.67	15.71	15.77	15.60	15.45	15.44	15.52	15.44	15.26	15.04
8800	14.54	14.62	14.94	14.91	14.82	14.28	14.46	14.71	14.72	14.58
9000	13.38	13.50	14.12	14.30	14.31	13.07	13.27	14.00	14.28	14.29
9200	12.63	12.76	13.42	13.78	13.85	12.23	12.42	13.36	13.84	13.91
9400	11.91	12.04	12.76	13.21	13.33	11.48	11.69	12.79	13.38	13.54
9600	11.42	11.55	12.28	12.75	12.91	10.98	11.18	12.39	13.08	13.30
9800	11.09	11.20	11.91	12.32	12.48	10.69	10.88	12.04	12.71	12.94
10000	11.00	11.10	11.70	12.08	12.25	10.64	10.82	11.93	12.60	12.86
10600	11.77	11.82	11.94	12.09	12.21	11.65	11.76	12.36	12.88	13.10
10800	12.42	12.45	12.43	12.49	12.55	12.59	12.70	13.01	13.37	13.54
11000	13.25	13.28	13.12	13.16	13.22	13.91	13.99	13.85	14.05	14.11
11200	14.07	14.13	14.03	14.14	14.23	15.32	15.40	14.96	14.95	14.93
11400	14.65	14.78	15.08	15.32	15.44	16.80	16.99	16.37	16.19	16.06
11600	15.10	15.32	16.13	16.64	16.87	17.87	18.17	17.77	17.41	17.13
12000	16.03	16.31	17.94	18.91	19.42	18.91	19.36	19.90	19.51	19.02
13000	23.74	24.20	24.88	23.70	22.95	18.17	18.78	21.85	22.05	21.35
13100	23.20	23.24	22.65	21.27	20.97	19.37	19.82	19.74	20.84	20.97
13200	21.56	21.40	20.58	19.36	18.90	21.24	21.39	19.70	18.05	17.20
13300	19.82	19.66	18.97	17.94	17.61	22.25	21.97	18.66	17.06	16.28
14000	13.23	13.32	13.75	14.08	14.25	13.00	13.38	15.14	15.21	15.05
15000	11.94	12.19	13.23	14.15	14.54	12.02	12.31	13.50	14.70	15.17
16000	10.95	11.11	11.77	12.14	12.18	9.70	9.91	10.44	10.36	10.11
17000	8.71	8.82	9.26	9.56	9.64	6.26	6.52	8.71	10.11	10.72
18000	8.40	8.52	8.91	9.23	9.39	9.21	9.23	9.11	9.60	9.82
19000	10.72	10.90	11.50	12.04	12.32	14.52	14.80	12.37	11.38	10.90
20000	15.42	15.38	14.83	14.11	13.96	15.33	16.15	14.85	11.91	10.83
21000	9.11	9.04	9.04	8.42	8.32	7.11	7.42	8.61	7.73	7.13
22000	6.04	6.03	6.22	5.82	5.86	3.08	3.32	5.63	7.14	7.58
23000	4.50	4.59	4.90	5.16	5.33	3.62	3.72	4.50	5.78	6.57
24000	4.01	4.12	4.60	5.22	5.47	4.69	4.88	4.09	3.89	3.77
25000	3.95	4.07	4.65	5.07	5.19	1.98	2.29	4.14	4.29	4.05
26000	4.22	4.33	4.81	4.94	5.01	1.85	2.09	4.64	6.55	7.11
27000	4.81	4.90	5.20	5.39	5.51	5.28	5.23	5.22	6.14	6.78
28000	5.31	5.41	5.74	6.25	6.36	5.81	6.12	5.61	4.68	4.30
29000	5.62	5.69	6.04	6.08	5.99	2.27	2.58	5.36	5.42	4.92
30000	5.26	5.32	5.76	5.56	5.47	2.29	2.49	4.92	7.18	7.72
31000	4.24	4.30	4.60	5.02	5.23	4.54	4.40	3.98	5.06	5.89
32000	3.36	3.39	3.35	3.83	4.05	3.86	4.11	2.79	2.46	2.43
33000	1.82	1.91	2.19	2.41	2.47	0.20	0.44	2.03	1.91	1.66
34000	1.01	1.11	1.68	1.86	1.90	0.44	0.24	1.69	2.61	2.49
35000	1.34	1.43	1.92	2.14	2.26	0.22	0.41	1.69	3.26	4.07

