

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	0.36	0.34	0.36	0.41	0.40	0.13	0.15	0.13	0.11	0.13
50	0.26	0.29	0.32	0.34	0.35	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08
100	0.26	0.28	0.32	0.35	0.35	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
200	0.25	0.26	0.30	0.33	0.35	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05
300	0.23	0.26	0.30	0.33	0.35	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
400	0.21	0.24	0.31	0.34	0.35	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
500	0.22	0.24	0.31	0.34	0.35	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
600	0.22	0.24	0.32	0.35	0.36	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
700	0.23	0.25	0.33	0.37	0.38	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05
800	0.23	0.25	0.33	0.37	0.39	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
900	0.23	0.26	0.35	0.39	0.41	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
1000	0.23	0.25	0.35	0.39	0.40	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1200	0.24	0.27	0.38	0.42	0.44	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
1400	0.26	0.29	0.40	0.44	0.47	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
1600	0.27	0.30	0.42	0.47	0.49	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
1800	0.28	0.31	0.44	0.48	0.50	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
2000	0.29	0.33	0.45	0.49	0.51	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
2500	0.33	0.36	0.50	0.55	0.57	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
3000	0.34	0.38	0.53	0.58	0.60	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
3500	0.36	0.40	0.56	0.62	0.65	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
4000	0.39	0.43	0.61	0.70	0.73	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
4500	0.44	0.49	0.69	0.79	0.83	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5000	0.51	0.56	0.78	0.89	0.94	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
5500	0.58	0.63	0.86	0.99	1.03	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
6000	0.65	0.71	0.93	1.06	1.11	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
6200	0.67	0.73	0.96	1.09	1.13	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
6400	0.69	0.75	0.98	1.11	1.17	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
6600	0.71	0.77	1.01	1.15	1.20	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
6800	0.71	0.78	1.03	1.18	1.23	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
7000	0.71	0.79	1.06	1.22	1.28	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
7200	0.73	0.80	1.10	1.27	1.33	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06
7400	0.75	0.82	1.14	1.32	1.40	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
7600	0.77	0.84	1.18	1.39	1.46	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
7800	0.80	0.88	1.24	1.46	1.55	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
8000	0.84	0.93	1.30	1.54	1.63	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
8100	0.87	0.96	1.34	1.59	1.68	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07
8200	0.90	0.99	1.38	1.63	1.73	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
8400	0.98	1.08	1.48	1.75	1.85	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
8600	1.08	1.17	1.59	1.87	1.97	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
8800	1.19	1.29	1.71	2.01	2.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
9000	1.32	1.43	1.86	2.16	2.27	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
9200	1.48	1.59	2.03	2.35	2.46	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
9400	1.67	1.78	2.23	2.57	2.69	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
9600	1.87	2.00	2.47	2.84	2.96	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
9800	2.11	2.24	2.76	3.17	3.31	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13
9900	2.25	2.39	2.94	3.37	3.52	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
10000	2.40	2.55	3.13	3.60	3.75	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
10600	4.02	4.23	5.08	5.78	6.01	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
10800	4.95	5.19	6.14	6.94	7.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17
11000	6.14	6.39	7.46	8.35	8.64	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17
11200	7.59	7.86	9.05	10.06	10.37	0.19	0.19	0.17	0.17	0.16
11400	9.36	9.66	10.98	12.08	12.45	0.19	0.19	0.17	0.16	0.16
11600	11.51	11.86	13.29	14.48	14.87	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14
11700	12.76	13.14	14.58	15.84	16.24	0.17	0.17	0.15	0.13	0.13
12000	17.19	17.55	19.10	20.29	20.70	0.12	0.11	0.08	0.06	0.05
13000	26.40	26.52	27.06	27.50	27.69	0.13	0.15	0.18	0.19	0.21
14000	22.28	22.36	22.42	22.52	22.57	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17
15000	18.26	18.37	18.89	19.18	19.31	0.14	0.14	0.13	0.12	0.11
16000	17.77	17.90	18.52	19.01	19.18	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10
17000	19.77	20.01	20.73	21.41	21.65	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
17500	21.66	21.89	23.07	24.12	24.39	0.19	0.18	0.20	0.17	0.19
18000	24.05	24.47	25.98	27.39	27.80	0.27	0.25	0.29	0.33	0.34
18500	25.19	25.41	26.48	27.29	27.52	0.34	0.32	0.35	0.36	0.36
19000	22.72	22.85	23.33	23.69	23.70	0.23	0.23	0.22	0.19	0.19
20000	17.91	18.06	18.88	19.36	19.50	0.14	0.13	0.10	0.09	0.08
21000	16.64	16.71	17.24	17.71	17.98	0.08	0.07	0.04	0.04	0.03
21300	16.71	16.75	16.77	17.28	17.53	0.04	0.05	0.04	0.03	0.02
22000	16.22	16.24	15.67	15.74	15.86	0.02	0.02	0.04	0.05	0.05
23000	14.34	14.42	14.35	14.08	13.92	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06
24000	12.16	12.35	13.30	13.61	13.63	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02
25000	11.46	11.49	11.85	12.53	12.78	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02
26000	10.61	10.63	10.35	10.71	10.95	0.03	0.03	0.05	0.06	0.05
27000	8.69	8.83	9.30	9.52	9.57	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06
28000	7.29	7.48	8.70	9.50	9.71	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05
29000	7.65	7.75	8.28	9.32	9.69	0.05	0.06	0.06	0.04	0.04
30000	8.24	8.34	8.31	8.84	9.12	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04



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	32.85	33.95	34.38	37.16	36.46	37.05	39.47	40.59	44.65	47.55
50	37.17	37.73	41.46	46.09	49.87	36.67	36.29	38.98	41.29	40.98
100	35.67	36.23	39.78	42.39	43.30	36.71	36.89	38.72	38.49	38.34
200	36.84	36.69	35.37	35.03	34.84	34.87	34.85	34.18	33.04	32.46
300	31.85	31.99	31.22	31.48	31.50	32.20	31.97	31.27	31.13	31.29
400	29.25	29.28	28.59	28.50	28.40	28.98	28.97	28.41	27.86	27.69
500	27.25	27.12	26.30	26.32	26.14	27.15	27.07	26.49	26.03	25.82
600	26.01	25.87	24.93	24.97	24.93	25.85	25.75	24.89	24.60	24.53
700	24.55	24.43	23.42	23.46	23.35	24.27	24.13	23.33	23.02	23.01
800	23.27	23.21	22.39	22.33	22.21	22.89	22.81	22.07	21.79	21.73
900	22.46	22.37	21.82	21.63	21.65	22.01	21.95	21.43	21.17	21.16
1000	21.70	21.63	20.98	20.88	20.85	21.14	21.09	20.40	20.33	20.30
1200	20.44	20.38	20.04	19.77	19.77	19.85	19.80	19.34	19.28	19.25
1400	19.38	19.33	19.16	18.90	18.90	18.83	18.81	18.50	18.50	18.48
1600	18.94	18.95	18.98	18.77	18.75	18.29	18.30	18.28	18.27	18.26
1800	18.48	18.48	18.67	18.51	18.52	17.87	17.93	18.11	18.08	18.10
2000	18.05	18.10	18.35	18.43	18.44	17.50	17.60	18.02	18.04	18.04
2500	17.79	17.83	18.03	18.42	18.51	17.20	17.28	17.82	17.95	18.06
3000	17.84	17.87	18.22	18.50	18.57	17.23	17.30	17.77	18.10	18.21
3500	17.80	17.84	18.36	18.25	18.22	17.36	17.42	17.85	18.00	17.98
4000	17.16	17.16	17.35	17.06	16.93	16.85	16.86	17.12	16.78	16.69
4500	15.94	15.90	15.81	15.43	15.32	15.61	15.61	15.72	15.17	15.04
5000	14.59	14.61	14.57	14.23	14.12	14.22	14.25	14.40	14.00	13.87
5500	13.61	13.68	13.90	13.76	13.75	13.05	13.15	13.47	13.47	13.39
6000	13.06	13.18	13.68	13.97	14.09	12.43	12.57	13.44	13.69	13.80
6200	13.12	13.24	13.83	14.31	14.50	12.44	12.58	13.59	14.02	14.22
6400	13.19	13.32	13.96	14.57	14.82	12.48	12.64	13.68	14.27	14.50
6600	13.37	13.53	14.30	14.96	15.20	12.70	12.86	14.09	14.75	15.04
6800	13.88	14.00	14.64	15.26	15.45	13.09	13.23	14.31	14.98	15.20
7000	14.38	14.51	15.03	15.48	15.63	13.71	13.84	14.67	15.22	15.38
7200	14.92	15.02	15.32	15.64	15.69	14.24	14.34	14.89	15.31	15.38
7400	15.42	15.50	15.45	15.62	15.60	14.64	14.71	14.84	15.11	15.16
7600	15.95	16.01	15.72	15.70	15.60	15.34	15.41	15.17	15.22	15.17
7800	16.32	16.34	15.82	15.64	15.46	15.67	15.67	15.08	14.91	14.79
8000	16.23	16.27	15.69	15.47	15.24	15.92	15.91	15.47	15.10	14.51
8100	16.21	16.22	15.69	15.43	15.20	16.09	16.11	15.18	14.78	14.51
8200	16.02	16.05	15.56	15.31	15.12	15.96	15.99	15.08	14.70	14.46
8400	15.52	15.55	15.16	15.03	14.89	15.42	15.46	14.68	14.35	14.15
8600	14.81	14.89	14.86	14.85	14.78	14.96	15.06	14.55	14.23	14.05
8800	14.21	14.33	14.60	14.78	14.77	14.27	14.45	14.40	14.30	14.20
9000	13.61	13.75	14.36	14.78	14.88	13.59	13.79	14.18	14.43	14.44
9200	13.22	13.35	14.12	14.76	14.93	13.19	13.42	14.23	14.76	14.87
9400	12.92	13.07	14.04	14.73	14.95	12.71	12.94	14.25	15.08	15.39
9600	12.79	12.93	13.95	14.63	14.87	12.61	12.85	14.39	15.50	15.97
9800	12.98	13.08	14.02	14.57	14.81	12.92	13.13	14.86	16.17	16.71
9900	13.38	13.49	14.30	14.79	15.01	13.12	13.33	15.06	16.42	17.03
10000	13.78	13.85	14.55	14.98	15.19	13.44	13.65	15.34	16.71	17.31
10600	16.19	16.16	15.91	15.80	15.84	16.78	16.85	18.00	18.84	19.24
10800	15.94	15.97	16.07	16.19	16.30	17.92	17.94	18.83	19.53	19.86
11000	16.00	16.15	16.82	17.41	17.67	18.39	18.46	19.10	19.47	19.69
11200	16.80	17.13	18.59	19.85	20.33	20.39	20.54	20.74	20.79	20.86
11400	18.92	19.46	22.39	24.71	25.46	24.36	25.14	26.60	26.41	26.24
11600	24.38	25.69	33.82	31.68	29.51	26.08	27.70	40.54	36.94	34.59
11700	30.33	33.41	36.37	27.14	25.43	24.94	25.78	28.16	27.25	26.91
12000	21.71	21.18	19.12	17.50	17.04	17.99	17.95	17.22	16.93	16.78
13000	9.82	9.92	10.41	10.63	10.78	10.62	10.76	10.67	10.26	10.11
14000	9.77	10.00	11.05	11.95	12.28	9.17	9.56	12.75	15.12	16.06
15000	11.78	11.98	12.77	13.51	13.72	13.81	13.90	12.85	12.71	12.55
16000	11.87	12.00	12.50	12.90	13.01	10.40	10.72	11.73	11.89	11.74
17000	12.63	12.78	13.34	13.93	14.19	10.25	10.53	12.80	15.49	16.83
17500	14.66	14.88	15.65	16.54	16.94	13.51	13.61	14.31	15.60	16.12
18000	19.97	20.42	22.06	23.27	23.82	20.57	20.48	17.36	16.19	15.81
18500	32.66	30.24	24.32	21.30	20.54	21.05	22.31	28.99	23.14	21.55
19000	15.66	15.39	14.21	13.12	12.83	17.13	17.59	19.89	20.40	20.53
20000	7.35	7.35	7.26	7.01	6.99	11.49	11.20	8.19	7.12	6.84
21000	4.78	4.86	5.27	5.07	5.12	4.54	4.80	5.38	4.88	4.58
21300	4.43	4.53	4.72	4.67	4.73	3.69	3.97	4.97	4.65	4.37
22000	4.25	4.30	4.38	4.59	4.70	2.54	2.77	4.78	6.06	6.14
23000	3.84	3.93	4.24	4.62	4.79	3.45	3.60	4.75	6.64	7.59
24000	3.72	3.84	4.32	4.92	5.12	5.09	5.18	4.44	4.35	4.39
25000	3.99	4.09	4.67	5.12	5.24	3.33	3.66	5.10	4.74	4.47
26000	4.87	4.95	5.29	5.32	5.37	3.05	3.37	6.81	8.42	8.13
27000	5.79	5.88	6.17	6.18	6.21	6.01	6.16	7.76	10.68	12.31
28000	6.43	6.56	7.03	7.53	7.68	13.30	12.95	7.32	6.02	5.80
29000	6.88	6.87	6.76	6.69	6.58	5.96	6.44	7.19	5.55	4.96
30000	5.53	5.57	5.67	5.32	5.19	4.06	4.34	6.93	7.93	7.21

