

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	0.54	0.57	0.68	0.73	0.77	0.18	0.21	0.21	0.21	0.18
50	0.54	0.56	0.65	0.72	0.75	0.19	0.21	0.20	0.21	0.19
100	0.52	0.55	0.64	0.72	0.74	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
120	0.53	0.55	0.65	0.72	0.75	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
140	0.53	0.55	0.65	0.73	0.75	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
160	0.54	0.56	0.66	0.74	0.76	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
180	0.53	0.56	0.66	0.73	0.77	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
200	0.54	0.56	0.66	0.75	0.77	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
250	0.55	0.58	0.69	0.77	0.80	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
300	0.56	0.59	0.71	0.79	0.82	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
350	0.58	0.61	0.73	0.81	0.85	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20
400	0.59	0.62	0.74	0.83	0.87	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
450	0.61	0.66	0.78	0.88	0.90	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
500	0.64	0.68	0.81	0.91	0.95	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
550	0.68	0.71	0.86	0.96	1.00	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
600	0.72	0.76	0.91	1.01	1.05	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22
650	0.77	0.81	0.97	1.08	1.12	0.23	0.24	0.23	0.23	0.23
700	0.83	0.87	1.04	1.16	1.20	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
750	0.89	0.94	1.12	1.24	1.29	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
800	0.98	1.03	1.22	1.35	1.40	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
850	1.09	1.13	1.33	1.48	1.53	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
860	1.11	1.16	1.37	1.51	1.56	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
880	1.17	1.22	1.43	1.57	1.62	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27
900	1.22	1.27	1.48	1.63	1.69	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28
920	1.28	1.33	1.55	1.71	1.76	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28
940	1.34	1.40	1.62	1.79	1.84	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
960	1.41	1.47	1.70	1.87	1.93	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29
980	1.50	1.56	1.80	1.97	2.03	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
1000	1.58	1.64	1.89	2.06	2.13	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30
1050	1.84	1.90	2.16	2.36	2.42	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31
1100	2.16	2.22	2.51	2.72	2.79	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32
1150	2.54	2.62	2.93	3.15	3.23	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33
1200	3.02	3.10	3.43	3.68	3.76	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33
1300	4.28	4.37	4.75	5.02	5.12	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33
1400	6.03	6.13	6.53	6.85	6.95	0.33	0.33	0.31	0.30	0.29
1500	8.27	8.38	8.83	9.16	9.26	0.28	0.28	0.25	0.24	0.23
1600	11.07	11.19	11.65	11.99	12.10	0.20	0.20	0.17	0.15	0.14
1700	14.51	14.62	15.09	15.42	15.53	0.08	0.07	0.03	-0.01	-0.02
1800	18.76	18.86	19.29	19.54	19.58	-0.18	-0.20	-0.26	-0.32	-0.33
1900	23.76	23.80	23.73	23.54	23.45	-0.81	-0.82	-0.85	-0.83	-0.83
2000	26.00	25.80	24.92	24.21	23.97	-1.16	-1.11	-0.96	-0.85	-0.81
2500	16.68	16.68	16.70	16.62	16.61	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05
3000	14.78	14.81	14.93	14.97	14.97	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
3500	14.51	14.55	14.71	14.78	14.78	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06
4000	14.74	14.80	14.99	15.05	15.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
4500	15.17	15.21	15.42	15.51	15.56	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06
5000	15.62	15.68	15.90	15.99	16.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05
5500	16.06	16.11	16.33	16.47	16.51	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
6000	16.38	16.47	16.69	16.80	16.86	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05
6500	16.54	16.59	16.86	16.95	16.98	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
7000	16.42	16.46	16.66	16.74	16.77	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
7500	15.72	15.78	15.92	15.94	15.96	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08
8000	14.12	14.15	14.26	14.20	14.19	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13
8500	11.15	11.19	11.41	11.54	11.62	0.25	0.25	0.27	0.29	0.30
9000	10.73	10.99	12.19	13.20	13.54	0.36	0.35	0.31	0.28	0.27
10000	21.05	21.23	22.11	22.76	22.95	0.08	0.07	0.06	0.05	0.07
11000	25.85	25.97	26.52	26.84	27.00	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02
12000	27.09	27.22	27.70	27.92	28.00	0.04	0.05	0.03	0.04	0.03
13000	26.82	26.95	27.41	27.64	27.76	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03
14000	26.17	26.33	26.62	26.84	26.83	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04
15000	25.31	25.37	25.61	25.69	25.76	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04
16000	24.18	24.25	24.54	24.70	24.76	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04
17000	23.07	23.20	23.65	23.90	23.96	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05
18000	22.58	22.68	23.02	23.28	23.34	0.05	0.05	0.06	0.04	0.05
19000	22.34	22.45	22.96	23.41	23.36	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05
20000	22.53	22.68	23.70	24.29	24.50	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04
21000	24.10	23.98	23.64	24.31	24.63	-0.04	-0.03	0.05	0.04	0.03
22000	24.42	24.51	24.32	24.55	24.66	0.00	-0.01	0.03	0.04	0.04
23000	24.59	24.72	24.98	24.97	24.87	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04
24000	23.69	23.94	25.44	25.89	26.00	0.06	0.07	0.03	0.02	0.02
25000	25.33	25.41	26.04	26.72	27.11	0.03	0.04	0.02	0.01	-0.01
26000	27.27	27.19	26.68	27.04	27.23	-0.03	-0.01	0.01	0.01	0.03
27000	26.60	26.68	27.04	26.73	26.70	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.02
28000	22.69	22.69	23.24	23.81	24.20	0.11	0.10	0.16	0.17	0.21
29000	20.52	21.00	23.81	28.14	29.52	0.31	0.32	0.39	0.41	0.54
30000	23.90	24.20	24.34	24.09	24.17	0.35	0.36	0.31	0.26	0.23



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	42.30	43.31	39.73	34.87	33.33	36.92	37.77	34.87	32.04	30.84
50	35.29	35.29	33.16	30.71	30.11	35.47	35.70	33.77	31.94	31.42
100	32.38	32.40	30.87	29.09	28.54	32.47	32.41	32.00	30.86	30.44
120	32.01	31.86	30.14	28.54	27.96	31.79	31.74	30.59	29.79	29.51
140	30.96	30.61	29.12	27.75	27.17	31.44	31.21	29.87	29.00	28.46
160	30.16	29.73	28.26	27.16	26.64	30.59	30.17	28.82	27.74	27.38
180	29.40	29.14	27.72	26.61	26.23	29.57	29.02	27.55	26.57	26.12
200	28.22	27.92	26.77	25.89	25.47	28.70	28.43	26.97	25.89	25.46
250	26.09	26.03	25.03	24.52	24.30	26.26	26.14	25.26	24.49	24.25
300	24.70	24.56	23.84	23.45	23.34	24.35	24.24	23.71	23.16	23.09
350	23.30	23.22	22.49	22.17	22.03	23.31	23.18	22.64	22.17	22.17
400	22.17	22.11	21.49	21.19	21.00	22.32	22.19	21.63	21.22	21.08
450	21.16	21.07	20.67	20.38	20.21	21.39	21.34	20.84	20.38	20.20
500	20.42	20.37	19.91	19.72	19.62	20.68	20.58	20.18	19.75	19.59
550	19.97	19.90	19.38	19.25	19.21	19.92	19.80	19.40	19.09	19.02
600	19.46	19.39	18.88	18.75	18.71	19.48	19.42	18.91	18.72	18.67
650	18.88	18.84	18.45	18.28	18.25	18.97	18.93	18.48	18.28	18.23
700	18.48	18.45	18.18	17.97	17.95	18.57	18.49	18.18	17.94	17.86
750	18.22	18.20	17.99	17.85	17.78	18.20	18.20	17.97	17.73	17.63
800	18.00	17.99	17.85	17.72	17.69	17.96	17.94	17.78	17.60	17.53
850	17.96	17.96	17.86	17.76	17.76	17.90	17.91	17.78	17.67	17.63
860	17.93	17.93	17.84	17.74	17.77	17.88	17.91	17.79	17.68	17.64
880	17.96	17.95	17.88	17.80	17.78	17.94	17.97	17.87	17.78	17.73
900	18.02	18.00	17.96	17.86	17.87	17.95	17.97	17.91	17.84	17.78
920	18.09	18.09	18.06	17.95	17.95	18.05	18.06	18.00	17.93	17.90
940	18.16	18.17	18.14	18.04	18.03	18.17	18.17	18.13	18.07	18.03
960	18.31	18.31	18.30	18.17	18.17	18.24	18.29	18.24	18.16	18.13
980	18.42	18.43	18.44	18.32	18.30	18.39	18.42	18.39	18.32	18.25
1000	18.53	18.56	18.57	18.45	18.43	18.57	18.62	18.59	18.50	18.43
1050	19.04	19.09	19.14	19.04	19.03	19.03	19.12	19.15	19.06	18.98
1100	19.82	19.87	19.97	19.86	19.83	19.87	19.92	20.04	19.94	19.88
1150	20.71	20.72	20.83	20.72	20.69	20.84	20.88	21.02	20.90	20.87
1200	21.80	21.82	21.88	21.70	21.63	21.93	21.95	22.02	21.87	21.79
1300	23.57	23.52	23.37	23.04	22.94	23.78	23.79	23.60	23.29	23.11
1400	22.97	22.98	22.86	22.62	22.54	23.25	23.22	23.03	22.87	22.74
1500	21.29	21.30	21.43	21.35	21.30	21.43	21.50	21.50	21.52	21.53
1600	20.06	20.13	20.43	20.45	20.45	20.08	20.15	20.48	20.56	20.54
1700	19.49	19.59	19.96	20.04	20.04	19.52	19.62	20.06	20.17	20.21
1800	19.47	19.57	19.97	20.06	20.05	19.54	19.62	20.14	20.22	20.24
1900	19.82	19.94	20.36	20.45	20.44	19.76	19.90	20.49	20.63	20.60
2000	20.48	20.55	20.93	21.05	21.06	20.35	20.50	21.09	21.19	21.24
2500	26.23	26.30	26.27	26.40	26.32	25.62	25.75	26.28	26.42	26.31
3000	34.87	35.73	37.47	37.04	36.50	34.99	35.42	37.20	36.82	36.38
3500	33.65	34.32	38.34	44.87	47.69	37.05	37.77	40.17	44.69	46.43
4000	30.03	30.37	32.13	34.59	35.21	29.35	29.95	32.93	35.83	36.81
4500	28.45	28.77	29.83	30.56	30.74	27.56	27.88	30.36	31.24	31.32
5000	27.94	27.92	27.85	27.67	27.54	27.96	27.99	27.62	26.97	26.57
5500	26.52	26.39	25.61	24.98	24.85	27.86	27.55	24.72	23.43	22.91
6000	24.00	23.98	23.47	22.83	22.71	24.05	23.85	22.20	21.24	20.94
6500	22.38	22.34	21.82	21.54	21.55	20.36	20.40	20.47	20.11	20.07
7000	21.12	21.06	20.72	20.72	20.81	17.77	17.92	19.30	19.66	19.99
7500	20.27	20.23	20.15	20.10	20.19	17.10	17.23	18.59	19.23	19.55
8000	18.99	18.97	18.87	18.63	18.54	17.45	17.50	17.83	17.75	17.75
8500	14.95	14.92	15.00	14.86	14.78	16.16	16.08	15.34	14.95	14.72
9000	12.39	12.62	13.54	14.54	14.89	12.32	12.66	14.69	16.15	16.76
10000	24.00	24.36	25.88	27.75	28.95	27.52	27.61	27.55	28.49	28.81
11000	27.19	26.91	25.48	24.07	23.40	19.66	19.94	22.63	23.32	23.66
12000	18.37	18.21	17.52	16.78	16.47	16.79	16.65	16.23	15.94	15.91
13000	15.18	15.11	14.83	14.34	14.22	16.05	15.75	13.60	12.60	12.18
14000	13.88	13.89	13.92	13.83	13.86	11.76	11.94	12.52	12.04	11.74
15000	13.83	13.91	14.25	14.44	14.59	10.06	10.31	12.73	13.80	14.32
16000	15.10	15.21	15.65	16.07	16.26	12.89	13.02	14.34	15.61	16.42
17000	16.23	16.37	17.03	17.28	17.31	22.74	22.76	18.32	16.69	15.77
18000	13.78	13.76	13.78	13.56	13.36	12.04	12.45	17.49	19.78	20.45
19000	9.38	9.33	9.12	8.82	8.75	11.32	11.31	11.42	11.58	11.85
20000	6.16	6.17	6.11	5.99	6.00	9.82	9.70	7.64	6.75	6.37
21000	4.38	4.57	5.58	5.07	5.09	4.49	4.72	5.63	5.19	4.83
22000	4.27	4.29	4.17	4.02	4.06	2.27	2.48	4.56	5.52	5.68
23000	3.13	3.19	3.43	3.61	3.71	2.66	2.77	3.96	5.24	6.04
24000	2.69	2.78	3.05	3.40	3.54	4.55	4.59	3.60	3.55	3.54
25000	2.18	2.26	2.69	2.97	3.06	1.71	1.97	3.15	3.08	2.88
26000	1.85	1.95	2.44	2.62	2.70	0.53	0.74	2.81	3.87	4.07
27000	1.99	2.10	2.53	2.86	3.02	1.51	1.67	2.87	4.18	4.94
28000	2.78	2.97	3.66	4.31	4.49	4.14	4.47	4.14	3.95	3.84
29000	4.02	4.07	4.45	4.49	4.44	2.43	2.74	5.02	4.51	3.93
30000	3.36	3.43	4.10	4.30	4.33	1.37	1.59	4.18	5.99	6.23

