

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	0.34	0.33	0.38	0.41	0.40	0.12	0.13	0.09	0.09	0.11
50	0.28	0.29	0.33	0.34	0.36	0.08	0.08	0.06	0.06	0.07
100	0.26	0.28	0.32	0.34	0.35	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
200	0.25	0.26	0.31	0.33	0.34	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
300	0.23	0.24	0.31	0.33	0.34	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
400	0.22	0.23	0.30	0.32	0.34	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
500	0.22	0.24	0.31	0.35	0.35	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
600	0.22	0.24	0.32	0.35	0.36	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
700	0.23	0.25	0.34	0.37	0.38	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
800	0.22	0.25	0.35	0.38	0.39	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
900	0.23	0.25	0.36	0.39	0.40	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
1000	0.23	0.25	0.37	0.39	0.42	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
1200	0.24	0.27	0.39	0.42	0.44	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
1400	0.25	0.28	0.41	0.45	0.46	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
1600	0.26	0.29	0.43	0.47	0.48	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
1800	0.28	0.30	0.44	0.47	0.49	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
2000	0.27	0.31	0.45	0.48	0.50	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
3000	0.28	0.32	0.50	0.54	0.55	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
4000	0.29	0.33	0.54	0.61	0.63	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
5000	0.33	0.38	0.63	0.72	0.76	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
6000	0.39	0.45	0.71	0.82	0.87	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
7000	0.42	0.49	0.78	0.92	0.96	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
8000	0.46	0.54	0.89	1.06	1.13	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
8200	0.49	0.56	0.92	1.10	1.17	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
8400	0.52	0.59	0.97	1.15	1.22	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
8600	0.55	0.63	1.01	1.20	1.27	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
8800	0.59	0.68	1.06	1.26	1.33	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
9000	0.65	0.73	1.12	1.32	1.40	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
9200	0.72	0.80	1.19	1.39	1.47	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
9400	0.81	0.89	1.27	1.47	1.55	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
9600	0.90	0.99	1.35	1.56	1.64	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
9800	1.01	1.09	1.46	1.67	1.75	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
10000	1.10	1.19	1.57	1.78	1.86	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
10500	1.33	1.43	1.84	2.09	2.17	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
11000	1.47	1.58	2.10	2.40	2.49	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
11500	1.59	1.71	2.31	2.68	2.80	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07
12000	1.78	1.92	2.56	2.97	3.11	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09
12400	2.06	2.20	2.87	3.33	3.49	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11
13000	2.82	2.99	3.76	4.35	4.55	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12
13500	4.01	4.22	5.18	5.94	6.18	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14
14000	6.10	6.39	7.63	8.62	8.94	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
14200	7.28	7.60	8.98	10.07	10.45	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14
14400	8.70	9.04	10.57	11.76	12.17	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14
14600	10.36	10.72	12.37	13.67	14.08	0.16	0.16	0.14	0.13	0.13
14800	12.30	12.70	14.43	15.82	16.23	0.16	0.16	0.13	0.13	0.11
15000	14.54	14.95	16.72	18.14	18.60	0.15	0.14	0.12	0.10	0.09
15100	15.80	16.19	17.97	19.42	19.92	0.13	0.13	0.10	0.08	0.08
15200	17.07	17.49	19.29	20.74	21.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06
15300	18.47	18.91	20.67	22.06	22.50	0.11	0.10	0.08	0.05	0.05
15400	19.92	20.35	22.08	23.41	23.83	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03
15500	21.43	21.87	23.48	24.74	25.10	0.06	0.06	0.03	0.01	0.01
15600	22.95	23.34	24.86	25.93	26.35	0.03	0.03	0.01	0.00	-0.02
15700	24.48	24.78	26.14	27.06	27.38	-0.01	-0.01	-0.03	-0.02	-0.01
15800	25.86	26.12	27.29	28.03	28.25	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02
15900	27.08	27.30	28.16	28.65	28.91	-0.06	-0.06	-0.03	0.00	0.02
16000	27.93	28.10	28.76	29.20	29.40	-0.06	-0.06	-0.03	0.03	0.04
17000	27.10	27.17	27.74	28.04	28.14	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
18000	23.34	23.43	23.67	23.74	23.80	0.13	0.13	0.11	0.11	0.11
19000	20.51	20.62	21.50	21.86	22.04	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07
20000	19.51	19.61	20.44	20.99	21.26	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08
21000	20.19	20.37	21.20	21.97	22.24	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13
22000	23.61	24.02	25.33	26.48	26.91	0.19	0.21	0.20	0.22	0.23
23000	26.14	26.42	27.15	27.59	27.82	0.25	0.25	0.28	0.24	0.27
24000	21.50	21.68	22.87	23.08	23.10	0.13	0.14	0.11	0.10	0.10
25000	19.07	19.14	19.92	20.48	20.71	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05
25200	18.87	18.86	19.38	19.97	20.20	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
26000	17.81	17.81	17.38	17.75	18.00	0.03	0.03	0.06	0.06	0.06
27000	15.34	15.47	15.69	15.74	15.78	0.05	0.05	0.07	0.06	0.08
28000	12.91	13.13	14.75	15.42	15.61	0.09	0.09	0.04	0.03	0.03
29000	13.34	13.37	13.79	14.66	15.09	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02
30000	13.44	13.52	13.11	13.32	13.51	0.04	0.03	0.06	0.05	0.05
31000	12.11	12.34	13.31	13.19	13.02	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05
32000	11.22	11.47	13.67	14.32	14.45	0.11	0.11	0.02	0.02	0.03
33000	12.98	12.99	13.77	15.11	15.67	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01
34000	14.26	14.27	13.36	14.54	15.24	-0.01	0.00	0.02	0.02	0.01
35000	13.73	13.86	13.10	13.19	13.43	0.00	0.00	0.03	0.01	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	33.32	33.62	34.90	36.09	36.27	37.43	38.99	42.14	43.76	43.55
50	36.46	37.17	41.60	45.11	47.08	35.58	36.31	38.42	39.71	41.00
100	35.34	35.72	38.81	41.82	42.93	36.04	36.55	37.74	38.11	37.82
200	36.06	35.79	34.73	34.42	34.37	34.18	33.97	33.64	32.40	32.12
300	31.22	31.24	30.88	31.01	31.13	31.35	31.26	31.21	30.74	30.66
400	28.74	28.80	27.86	27.91	28.00	28.33	28.20	27.80	27.44	27.38
500	26.65	26.57	25.93	25.90	25.68	26.54	26.45	26.06	25.64	25.45
600	25.38	25.30	24.42	24.56	24.55	25.23	25.10	24.40	24.26	24.22
700	24.03	23.92	23.08	23.12	23.08	23.79	23.66	22.95	22.72	22.71
800	22.76	22.78	22.03	22.01	21.90	22.42	22.36	21.78	21.56	21.44
900	22.02	21.95	21.34	21.35	21.36	21.65	21.61	21.05	20.97	20.95
1000	21.38	21.32	20.76	20.67	20.67	20.87	20.81	20.23	20.17	20.14
1200	20.23	20.19	19.84	19.69	19.69	19.71	19.68	19.23	19.22	19.21
1400	19.36	19.34	19.25	18.99	18.94	18.90	18.91	18.63	18.66	18.58
1600	19.18	19.18	19.27	19.01	19.01	18.63	18.64	18.63	18.61	18.59
1800	18.98	19.00	19.22	19.04	19.04	18.45	18.50	18.72	18.66	18.67
2000	18.86	18.94	19.20	19.25	19.25	18.38	18.46	19.00	18.97	18.92
3000	20.81	20.89	21.13	21.56	21.65	20.32	20.35	20.74	21.22	21.34
4000	22.99	23.00	22.98	22.54	22.33	23.31	23.22	23.03	22.16	22.16
5000	20.94	20.89	20.30	19.42	19.16	21.04	21.02	20.28	19.26	18.98
6000	18.71	18.84	19.62	19.74	19.84	18.36	18.58	19.61	19.53	19.53
7000	20.73	21.00	23.03	23.92	24.30	20.56	20.78	23.17	24.33	24.93
8000	24.13	24.10	22.90	22.14	21.54	24.72	24.54	22.93	22.24	21.61
8200	23.26	23.20	21.90	21.07	20.47	24.03	23.95	21.90	21.29	20.62
8400	21.76	21.70	20.45	19.79	19.32	21.86	21.82	20.49	19.70	19.14
8600	19.77	19.73	19.05	18.54	18.16	19.77	19.84	19.08	18.35	17.89
8800	18.10	18.15	17.78	17.44	17.13	17.89	18.05	17.88	17.42	17.02
9000	16.29	16.42	16.57	16.50	16.35	15.91	16.09	16.55	16.43	16.22
9200	15.00	15.10	15.41	15.59	15.53	14.58	14.77	15.51	15.64	15.53
9400	13.76	13.89	14.42	14.77	14.78	13.18	13.39	14.50	14.77	14.88
9600	12.60	12.73	13.39	13.77	13.84	11.97	12.17	13.41	13.92	14.02
9800	11.59	11.72	12.43	12.80	12.92	11.17	11.34	12.61	13.18	13.34
10000	11.06	11.15	11.82	12.18	12.31	10.47	10.62	11.84	12.39	12.60
10500	10.18	10.23	10.63	10.85	10.98	9.60	9.69	10.66	11.14	11.41
11000	10.48	10.50	10.46	10.45	10.50	10.07	10.10	10.60	10.44	10.74
11500	11.48	11.50	11.33	11.24	11.23	11.39	11.41	11.19	11.06	11.05
12000	12.62	12.78	13.30	13.50	13.61	12.95	13.17	13.34	13.17	13.06
12400	13.55	13.85	15.44	16.39	16.86	13.89	14.33	15.45	15.45	15.23
13000	15.89	16.32	19.17	21.56	22.79	15.73	16.38	20.32	21.13	20.69
13500	18.88	19.17	20.85	23.38	24.34	17.07	17.66	24.17	33.49	41.07
14000	19.51	19.61	19.71	20.47	20.54	19.26	19.58	20.18	19.93	19.36
14200	18.69	18.82	18.58	18.92	18.86	20.22	20.23	17.78	16.69	16.08
14400	17.36	17.45	17.28	17.39	17.31	19.80	19.52	16.06	14.92	14.28
14600	16.38	16.49	16.48	16.63	16.59	17.65	17.55	15.36	14.36	13.84
14800	15.68	15.84	16.10	16.38	16.41	15.21	15.38	14.86	14.16	13.71
15000	15.50	15.70	16.26	16.73	16.87	13.81	14.13	15.37	15.06	14.69
15100	15.41	15.63	16.43	16.93	17.10	13.15	13.54	15.77	15.82	15.59
15200	15.54	15.77	16.69	17.24	17.52	12.57	13.00	16.00	16.64	16.62
15300	15.75	15.99	17.00	17.83	18.22	12.33	12.81	16.43	17.74	17.93
15400	16.00	16.29	17.49	18.51	19.02	12.45	12.97	17.23	19.40	20.07
15500	16.47	16.80	18.30	19.37	19.87	12.90	13.44	18.40	21.60	22.90
15600	17.03	17.40	19.26	20.59	21.28	13.30	13.85	19.44	24.47	27.74
15700	17.80	18.21	20.17	21.98	22.92	13.67	14.23	20.00	26.25	31.76
15800	18.78	19.21	21.31	23.37	24.38	14.61	15.20	20.46	25.03	26.82
15900	19.15	19.60	21.76	23.63	24.26	16.17	16.74	20.97	23.49	23.48
16000	19.28	19.69	21.69	22.94	23.26	18.19	18.78	21.26	21.70	20.97
17000	10.66	10.71	10.90	10.87	10.81	9.85	10.16	12.48	12.91	12.76
18000	6.61	6.69	6.89	7.00	7.05	6.17	6.33	7.70	8.67	9.25
19000	5.76	5.86	6.23	6.45	6.57	6.81	6.82	6.09	6.01	5.98
20000	6.95	7.10	7.74	8.11	8.24	6.55	6.87	7.19	6.74	6.41
21000	10.14	10.28	11.22	11.39	11.47	7.55	8.04	11.44	11.13	10.29
22000	12.43	12.22	12.22	11.55	11.48	8.47	8.81	14.15	14.98	13.65
23000	9.62	9.50	9.22	9.25	9.37	6.85	6.98	9.47	12.38	14.26
24000	5.91	5.98	6.15	6.69	6.94	7.61	7.40	5.51	5.45	5.53
25000	4.21	4.32	4.82	5.22	5.35	3.45	3.75	4.45	4.14	3.89
25200	4.01	4.13	4.67	5.02	5.14	3.02	3.35	4.44	4.15	3.86
26000	3.87	3.98	4.57	4.69	4.73	1.94	2.23	5.13	5.97	5.72
27000	4.23	4.32	4.59	4.71	4.78	3.35	3.53	5.49	7.56	8.76
28000	4.32	4.43	4.69	5.03	5.14	6.59	6.58	4.62	4.14	4.05
29000	3.80	3.89	4.37	4.53	4.52	2.75	3.12	4.65	4.11	3.69
30000	3.48	3.56	3.91	3.98	3.99	2.02	2.28	5.20	6.79	6.59
31000	3.02	3.10	3.37	3.75	3.90	3.38	3.41	4.22	6.12	7.45
32000	2.42	2.49	2.72	3.24	3.49	4.23	4.28	2.92	2.91	3.08
33000	1.95	2.02	2.20	2.46	2.57	0.99	1.28	2.34	1.94	1.73
34000	1.42	1.50	1.93	1.94	1.96	0.22	0.42	2.17	2.33	2.08
35000	1.20	1.29	1.84	1.95	1.99	0.27	0.44	2.35	4.06	4.28

