

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	0.36	0.39	0.43	0.43	0.09	0.09	0.13	0.13	0.13
50	0.32	0.34	0.38	0.40	0.40	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08
100	0.33	0.34	0.38	0.40	0.41	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
500	0.31	0.33	0.41	0.44	0.45	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
1000	0.31	0.33	0.45	0.48	0.50	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
1500	0.34	0.37	0.49	0.54	0.55	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
2000	0.36	0.38	0.53	0.57	0.59	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
2500	0.37	0.41	0.57	0.60	0.63	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
3000	0.37	0.41	0.58	0.63	0.65	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
3500	0.38	0.43	0.61	0.67	0.70	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
4000	0.41	0.45	0.66	0.73	0.76	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
4500	0.44	0.49	0.72	0.80	0.85	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
5000	0.49	0.54	0.79	0.89	0.94	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
5500	0.56	0.61	0.87	0.97	1.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
6000	0.62	0.67	0.92	1.03	1.08	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
6500	0.65	0.71	0.96	1.05	1.10	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
7000	0.63	0.69	0.97	1.08	1.13	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
7500	0.59	0.66	0.98	1.12	1.18	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
8000	0.57	0.65	1.00	1.17	1.24	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
8500	0.60	0.68	1.06	1.25	1.33	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
9000	0.68	0.76	1.14	1.34	1.43	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
9500	0.82	0.90	1.29	1.48	1.57	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
10000	0.98	1.06	1.43	1.63	1.72	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
10500	1.13	1.23	1.62	1.84	1.92	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
11000	1.21	1.32	1.80	2.06	2.16	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
11500	1.27	1.39	1.95	2.27	2.39	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
12000	1.40	1.52	2.11	2.47	2.61	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
12500	1.62	1.75	2.34	2.73	2.88	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
13000	1.94	2.08	2.70	3.14	3.31	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10
13200	2.11	2.26	2.91	3.37	3.54	0.10	0.11	0.10	0.10	0.11
13500	2.44	2.60	3.31	3.83	4.03	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11
14000	3.26	3.47	4.35	5.01	5.26	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
14500	4.73	4.98	6.13	7.00	7.29	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14
15000	7.09	7.42	8.84	9.93	10.33	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14
15500	10.69	11.05	12.68	13.96	14.42	0.16	0.16	0.14	0.14	0.13
15800	13.48	13.89	15.60	17.00	17.46	0.15	0.15	0.13	0.13	0.12
16000	15.60	16.03	17.82	19.27	19.76	0.14	0.14	0.13	0.11	0.11
16500	21.86	22.37	24.25	25.66	26.12	0.09	0.09	0.06	0.05	0.05
17000	28.39	28.68	29.78	30.43	30.56	-0.02	-0.02	0.02	0.04	0.07
17500	30.16	30.02	30.35	30.55	30.89	0.11	0.11	0.13	0.16	0.17
18000	28.20	28.32	28.39	28.42	28.50	0.17	0.12	0.15	0.17	0.17
18500	25.69	25.73	26.03	26.10	26.17	0.15	0.15	0.11	0.13	0.12
19000	23.46	23.48	24.14	24.33	24.43	0.12	0.13	0.10	0.09	0.10
19500	21.79	21.89	22.75	23.05	23.26	0.12	0.11	0.08	0.08	0.06
20000	20.84	20.88	21.52	21.95	22.20	0.09	0.09	0.07	0.07	0.07
20500	20.25	20.31	20.65	21.02	21.27	0.09	0.10	0.09	0.08	0.08
21000	19.80	19.89	20.06	20.48	20.71	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09
21500	19.68	19.77	20.03	20.47	20.70	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11
22000	19.89	20.07	20.67	21.29	21.58	0.12	0.12	0.12	0.14	0.14
22500	20.75	21.00	22.06	23.01	23.34	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14
23000	22.56	22.87	24.50	25.59	25.98	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21
23500	25.25	25.77	27.16	28.36	28.82	0.19	0.21	0.23	0.29	0.26
24000	25.52	25.98	27.53	28.42	28.72	0.25	0.26	0.27	0.27	0.26
24200	25.10	25.51	26.95	27.59	27.79	0.27	0.27	0.24	0.23	0.25
24500	24.08	24.35	25.73	26.32	26.38	0.23	0.23	0.18	0.17	0.16
25000	22.48	22.63	23.49	23.98	24.20	0.15	0.14	0.12	0.11	0.11
25500	21.32	21.36	21.59	22.06	22.32	0.12	0.11	0.09	0.08	0.08
26000	20.40	20.38	20.07	20.33	20.53	0.06	0.06	0.07	0.08	0.07
26500	19.07	19.11	18.77	18.91	19.00	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
27000	17.51	17.65	17.81	17.83	17.84	0.04	0.04	0.08	0.06	0.08
27500	15.61	15.89	17.02	17.34	17.36	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05
28000	14.47	14.72	16.30	16.99	17.21	0.10	0.09	0.04	0.03	0.04
28500	14.36	14.48	15.82	16.62	17.00	0.07	0.07	0.04	0.04	0.02
29000	14.80	14.83	15.28	16.14	16.56	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04
29500	15.18	15.19	14.90	15.48	15.85	0.03	0.04	0.05	0.03	0.03
30000	15.02	15.10	14.70	14.82	15.00	0.02	0.02	0.04	0.05	0.04
30500	14.41	14.60	14.61	14.42	14.33	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06
31000	13.39	13.66	14.62	14.43	14.24	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04
31500	12.60	12.90	14.59	14.75	14.64	0.07	0.06	0.03	0.04	0.04
32000	12.23	12.46	14.51	15.09	15.17	0.11	0.10	0.02	0.02	0.02
32500	13.14	13.14	14.36	15.31	15.70	0.04	0.03	0.03	0.01	0.01
33000	13.86	13.83	14.22	15.38	15.95	0.01	0.01	0.02	-0.01	0.00
33500	14.56	14.51	13.78	15.07	15.75	-0.01	-0.01	0.03	0.01	0.00
34000	14.50	14.47	13.46	14.29	14.99	0.00	0.00	0.03	0.04	0.02
34500	14.18	14.24	13.15	13.58	14.10	-0.01	-0.01	0.02	0.01	0.01
35000	13.41	13.50	12.93	12.94	13.16	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03



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	32.95	33.48	35.08	36.37	36.10	38.07	39.66	42.76	43.59	47.17
50	37.13	37.52	42.12	46.33	48.08	36.73	37.22	39.56	41.01	40.61
100	36.00	36.37	40.34	44.16	46.89	37.58	37.79	39.53	39.14	38.72
500	30.15	29.99	28.97	28.92	28.59	30.29	29.98	29.51	28.91	28.67
1000	24.75	24.62	23.84	23.57	23.51	24.34	24.25	23.42	23.25	23.17
1500	22.14	22.10	21.88	21.54	21.55	21.78	21.79	21.48	21.38	21.34
2000	20.89	20.94	21.23	21.20	21.20	20.55	20.65	21.22	21.16	21.08
2500	21.15	21.20	21.43	21.85	21.91	20.70	20.83	21.54	21.62	21.68
3000	21.55	21.61	21.93	22.22	22.31	21.22	21.30	21.71	22.10	22.20
3500	21.07	21.10	21.51	21.43	21.39	21.08	21.13	21.28	21.42	21.41
4000	19.71	19.72	19.61	19.19	19.06	19.90	19.90	19.72	19.23	19.08
4500	17.79	17.76	17.33	16.82	16.64	17.84	17.82	17.51	16.84	16.64
5000	15.80	15.78	15.43	15.01	14.84	15.77	15.79	15.54	15.08	14.89
5500	14.26	14.25	14.20	13.99	13.92	14.07	14.13	14.25	14.04	13.97
6000	13.07	13.13	13.54	13.72	13.79	12.77	12.91	13.67	13.82	13.88
6500	12.76	12.86	13.68	14.16	14.43	12.43	12.58	13.79	14.28	14.58
7000	13.49	13.58	14.39	14.88	15.11	13.20	13.32	14.39	14.98	15.28
7500	15.01	15.06	15.26	15.48	15.55	14.73	14.78	15.14	15.46	15.57
8000	16.28	16.30	15.98	15.75	15.60	16.17	16.15	15.86	15.60	15.44
8500	16.43	16.43	15.96	15.65	15.47	16.29	16.34	15.83	15.39	15.17
9000	14.97	15.06	15.16	15.10	15.05	14.70	14.85	15.03	14.81	14.65
9500	13.11	13.25	13.86	14.18	14.29	12.71	12.94	13.91	14.14	14.16
10000	11.73	11.85	12.65	13.07	13.30	11.29	11.48	12.79	13.33	13.57
10500	11.18	11.23	11.81	12.13	12.34	10.70	10.82	12.01	12.61	13.00
11000	11.55	11.53	11.54	11.57	11.64	11.27	11.31	11.80	12.08	12.29
11500	12.50	12.46	12.07	11.89	11.84	12.67	12.66	12.31	12.20	12.21
12000	13.07	13.18	13.35	13.37	13.35	13.52	13.67	13.62	13.38	13.38
12500	13.55	13.89	15.39	16.22	16.55	13.91	14.36	15.58	15.73	15.67
13000	14.61	15.12	18.15	20.31	21.35	14.06	14.65	17.94	18.99	19.04
13200	15.53	16.07	19.35	22.04	23.36	13.95	14.55	19.06	21.39	21.68
13500	17.35	17.86	20.76	23.39	24.45	14.81	15.42	20.36	23.98	25.06
14000	21.64	21.80	21.99	23.68	24.16	16.43	16.88	21.68	27.00	29.90
14500	21.59	21.57	20.56	20.94	20.96	20.34	20.53	20.11	19.62	18.85
15000	18.14	18.21	18.11	18.31	18.28	23.36	23.01	18.10	16.51	15.64
15500	16.33	16.43	17.05	17.48	17.56	14.89	15.34	17.83	17.83	17.35
15800	16.34	16.59	17.73	18.38	18.63	12.93	13.45	18.71	22.08	23.23
16000	16.84	17.14	18.63	19.52	19.91	13.28	13.81	19.07	23.86	27.63
16500	18.88	19.40	21.30	22.93	23.66	19.24	19.46	18.75	18.26	17.74
17000	16.14	16.24	16.65	16.86	16.86	17.01	17.17	16.17	14.98	14.31
17500	11.65	11.68	11.85	11.91	11.89	9.80	10.18	13.10	13.86	13.93
18000	8.72	8.76	8.91	8.93	8.92	7.63	7.89	10.51	11.99	12.88
18500	7.05	7.11	7.32	7.35	7.41	7.51	7.63	8.29	8.86	9.23
19000	6.07	6.14	6.44	6.54	6.63	7.84	7.83	7.00	6.93	6.95
19500	5.81	5.93	6.26	6.56	6.69	7.23	7.34	6.33	5.97	5.78
20000	5.99	6.13	6.61	7.01	7.12	5.76	6.05	6.41	6.13	5.86
20500	6.58	6.76	7.46	7.96	8.07	4.99	5.39	7.15	7.23	6.94
21000	7.87	8.06	8.93	9.54	9.67	5.15	5.56	8.83	9.75	9.48
21500	9.68	9.85	10.86	11.58	11.76	5.91	6.37	11.56	14.19	13.77
22000	12.40	12.50	13.27	13.80	13.96	8.40	8.74	14.27	20.74	21.56
22500	14.52	14.47	14.12	14.09	14.13	10.70	10.89	15.86	22.50	25.41
23000	13.04	12.90	12.73	13.13	13.18	10.13	10.30	14.68	20.07	26.08
23500	11.25	11.67	12.14	12.02	12.21	10.40	10.34	11.40	13.25	14.85
24000	10.07	9.97	9.70	10.09	10.40	13.05	12.40	8.89	8.62	8.70
24200	9.05	9.04	8.93	9.45	9.79	13.40	12.74	8.51	7.87	7.78
24500	7.63	7.68	7.83	8.31	8.56	10.88	10.73	7.18	6.38	6.11
25000	5.95	6.05	6.50	6.92	7.04	5.60	5.96	6.34	5.62	5.22
25500	4.87	4.99	5.58	5.87	5.93	3.29	3.66	5.82	5.54	5.18
26000	4.42	4.54	5.09	5.25	5.27	2.17	2.48	5.67	6.49	6.34
26500	4.27	4.38	4.82	4.95	5.02	2.28	2.53	5.56	7.45	8.11
27000	4.35	4.42	4.76	4.85	4.95	2.98	3.17	5.24	7.14	8.34
27500	4.40	4.48	4.74	4.96	5.08	5.38	5.33	4.80	5.20	5.55
28000	4.44	4.53	4.78	5.14	5.23	6.76	6.72	4.48	3.94	3.84
28500	4.09	4.19	4.57	4.90	4.85	4.37	4.72	4.33	3.52	3.25
29000	3.77	3.85	4.29	4.58	4.47	2.30	2.66	4.22	3.71	3.34
29500	3.43	3.52	3.97	4.19	4.07	1.45	1.76	4.35	4.51	4.11
30000	3.16	3.24	3.60	3.80	3.79	1.31	1.56	4.13	5.55	5.55
30500	2.98	3.04	3.32	3.56	3.68	1.61	1.77	3.81	6.13	7.22
31000	2.65	2.73	3.03	3.37	3.60	2.56	2.62	3.37	5.01	6.19
31500	2.36	2.45	2.85	3.29	3.53	3.60	3.55	3.02	3.67	4.16
32000	2.13	2.21	2.61	3.17	3.39	3.50	3.68	2.72	2.70	2.84
32500	1.98	2.06	2.43	2.91	3.01	1.57	1.91	2.61	2.25	2.12
33000	1.97	2.05	2.39	2.79	2.78	0.75	1.05	2.30	2.05	1.80
33500	1.83	1.92	2.28	2.49	2.41	0.30	0.56	2.36	2.11	1.80
34000	1.68	1.78	2.17	2.26	2.20	0.12	0.35	2.35	2.62	2.35
34500	1.46	1.54	2.04	2.06	2.00	0.08	0.26	2.38	3.58	3.54
35000	1.30	1.41	1.96	2.01	2.00	0.33	0.50	2.55	4.50	5.09

