

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	0.42	0.44	0.44	0.45	0.46	0.05	0.09	0.09	0.05	0.08
50	0.34	0.35	0.38	0.40	0.42	0.05	0.07	0.07	0.05	0.06
100	0.33	0.35	0.38	0.41	0.42	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
200	0.34	0.35	0.39	0.42	0.43	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
300	0.33	0.35	0.41	0.43	0.45	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
400	0.32	0.34	0.39	0.44	0.45	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
500	0.33	0.35	0.41	0.45	0.46	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
1000	0.34	0.36	0.45	0.50	0.52	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
1500	0.37	0.39	0.50	0.56	0.58	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
2000	0.38	0.41	0.53	0.60	0.61	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
2500	0.39	0.42	0.55	0.62	0.64	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
3000	0.39	0.42	0.57	0.64	0.67	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
3500	0.39	0.43	0.59	0.68	0.70	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
4000	0.40	0.45	0.62	0.72	0.75	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
4500	0.41	0.46	0.65	0.76	0.80	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
5000	0.44	0.49	0.69	0.82	0.87	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
5500	0.46	0.51	0.73	0.87	0.91	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
6000	0.48	0.54	0.76	0.90	0.95	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
6500	0.50	0.56	0.79	0.93	0.98	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
7000	0.50	0.56	0.80	0.97	1.02	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
7500	0.48	0.54	0.82	1.01	1.07	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
8000	0.49	0.56	0.86	1.07	1.14	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
8500	0.52	0.59	0.93	1.15	1.23	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
9000	0.60	0.67	1.02	1.25	1.33	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
9500	0.73	0.80	1.14	1.37	1.45	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
10000	0.86	0.94	1.28	1.51	1.59	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
10500	0.98	1.06	1.41	1.66	1.74	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
11000	1.01	1.10	1.52	1.81	1.90	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11500	1.02	1.12	1.62	1.95	2.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
12000	1.05	1.16	1.68	2.03	2.15	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
12200	1.09	1.20	1.71	2.06	2.19	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
12400	1.13	1.24	1.74	2.08	2.22	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
12500	1.16	1.26	1.76	2.11	2.23	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
13000	1.29	1.40	1.85	2.20	2.33	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
13500	1.45	1.56	2.00	2.36	2.48	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
14000	1.61	1.73	2.22	2.61	2.74	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
14500	1.78	1.92	2.54	3.01	3.16	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08
15000	2.05	2.22	3.01	3.58	3.78	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
15500	2.58	2.77	3.66	4.36	4.61	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10
16000	3.48	3.69	4.63	5.42	5.70	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11
16500	4.82	5.07	6.08	6.98	7.29	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12
17000	6.71	6.99	8.20	9.24	9.60	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13
17500	9.21	9.55	11.04	12.29	12.70	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13
18000	12.47	12.89	14.72	16.27	16.79	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14
18100	13.25	13.68	15.64	17.21	17.72	0.16	0.16	0.16	0.15	0.14
18200	14.10	14.55	16.55	18.21	18.74	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14
18300	15.01	15.49	17.55	19.28	19.84	0.16	0.17	0.15	0.14	0.14
18400	15.99	16.47	18.57	20.40	21.03	0.17	0.17	0.14	0.14	0.13
18500	17.05	17.52	19.72	21.57	22.15	0.17	0.16	0.14	0.14	0.13
18600	18.11	18.66	20.91	22.90	23.44	0.16	0.17	0.14	0.14	0.13
18700	19.38	19.93	22.20	24.19	24.80	0.16	0.16	0.13	0.13	0.11
18800	20.66	21.15	23.56	25.57	26.25	0.15	0.17	0.15	0.11	0.12
18900	21.97	22.54	25.01	27.08	27.57	0.15	0.13	0.10	0.09	0.08
19000	23.45	23.97	26.50	28.58	29.13	0.13	0.12	0.10	0.07	0.08
19500	31.28	31.82	33.76	34.97	35.51	-0.01	0.03	-0.01	0.00	0.01
20000	35.54	35.41	36.12	36.37	36.57	-0.09	-0.02	0.05	0.07	0.13
20500	33.81	33.71	33.82	33.99	34.07	0.16	0.14	0.13	0.12	0.08
21000	31.27	31.27	30.73	30.48	30.60	0.09	0.11	0.09	0.08	0.09
21500	28.46	28.42	27.51	27.22	27.33	0.08	0.09	0.12	0.10	0.10
22000	25.56	25.55	25.20	24.91	24.85	0.08	0.07	0.07	0.09	0.10
22500	23.21	23.24	23.37	23.18	23.13	0.11	0.09	0.10	0.09	0.09
23000	21.19	21.33	22.07	22.11	22.15	0.12	0.12	0.09	0.09	0.10
23500	19.99	20.16	21.27	21.58	21.71	0.13	0.13	0.09	0.08	0.10
24000	19.91	20.07	20.86	21.41	21.70	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10
24500	20.21	20.32	21.01	21.86	22.20	0.12	0.12	0.12	0.10	0.12
25000	20.72	20.94	21.77	22.82	23.18	0.14	0.14	0.12	0.13	0.12
25500	21.89	22.14	23.24	24.43	24.98	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14
26000	23.72	23.97	25.17	26.55	27.14	0.16	0.18	0.17	0.19	0.21
26500	25.45	25.83	27.07	28.58	28.92	0.21	0.24	0.25	0.23	0.23
27000	26.21	26.39	27.47	28.64	29.22	0.24	0.24	0.25	0.25	0.24
27500	24.64	24.92	26.30	27.07	27.09	0.21	0.21	0.20	0.15	0.20
28000	22.75	23.16	24.54	25.36	25.58	0.17	0.16	0.10	0.11	0.12
28500	21.62	21.89	23.02	24.05	24.36	0.16	0.14	0.09	0.07	0.07
29000	21.49	21.59	21.99	23.22	23.26	0.09	0.08	0.09	0.05	0.07
29500	21.54	21.48	21.29	22.23	22.28	0.08	0.05	0.08	0.07	0.05
30000	21.13	21.29	21.00	21.29	21.33	0.02	0.03	0.05	0.06	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	37.10	37.34	38.93	40.34	42.24	42.83	41.39	44.25	47.23	49.87
50	35.88	36.85	39.64	42.41	44.08	37.15	37.47	40.47	41.86	43.34
100	35.36	35.51	38.05	41.45	43.13	36.78	36.97	37.78	38.27	38.03
200	37.74	37.76	36.30	36.38	35.68	36.78	36.24	35.46	34.33	34.19
300	33.00	32.97	33.16	33.04	33.04	33.49	33.13	32.60	32.26	32.49
400	31.57	31.53	30.67	30.72	30.50	31.56	31.17	30.31	30.21	30.04
500	29.61	29.63	28.66	28.31	28.06	29.76	29.52	28.79	28.23	27.86
1000	23.94	23.82	23.09	22.83	22.81	23.89	23.75	22.98	22.69	22.60
1500	21.52	21.46	21.06	20.82	20.84	21.39	21.34	20.99	20.72	20.72
2000	20.55	20.58	20.69	20.66	20.69	20.28	20.31	20.53	20.46	20.47
2500	21.10	21.19	21.52	21.86	21.95	20.74	20.81	21.23	21.52	21.61
3000	22.11	22.23	22.83	23.35	23.52	21.86	21.91	22.49	22.86	23.10
3500	22.62	22.73	23.38	23.60	23.73	22.73	22.74	23.14	23.25	23.34
4000	22.37	22.37	22.59	22.34	22.22	23.15	23.04	22.80	22.30	22.10
4500	21.31	21.26	21.02	20.47	20.23	22.16	22.02	21.23	20.44	20.17
5000	19.79	19.78	19.40	18.99	18.75	20.35	20.23	19.57	18.94	18.65
5500	18.42	18.45	18.37	18.28	18.13	18.59	18.65	18.44	18.16	17.95
6000	17.30	17.41	18.10	18.51	18.59	17.14	17.34	18.17	18.55	18.58
6500	16.90	17.05	18.51	19.45	19.82	16.89	17.10	18.80	19.77	20.20
7000	17.64	17.85	19.45	20.33	20.69	17.82	18.06	19.87	21.12	21.68
7500	19.42	19.57	20.19	20.29	20.28	19.92	20.05	20.90	21.39	21.55
8000	20.28	20.30	19.76	18.96	18.63	21.44	21.47	20.84	20.11	19.78
8500	18.92	18.91	18.15	17.33	17.03	20.00	20.06	19.24	18.44	18.08
9000	16.04	16.09	16.00	15.68	15.57	16.40	16.55	16.77	16.53	16.34
9500	13.50	13.62	14.06	14.24	14.35	13.51	13.67	14.65	14.99	15.07
10000	11.93	12.05	12.62	12.97	13.16	11.80	11.95	13.10	13.62	13.84
10500	11.38	11.46	11.82	12.13	12.30	11.09	11.18	12.16	12.71	13.00
11000	11.72	11.69	11.51	11.54	11.55	11.45	11.45	11.73	11.94	12.08
11500	12.55	12.48	11.78	11.56	11.44	12.41	12.33	11.82	11.72	11.62
12000	12.90	12.92	12.56	12.38	12.24	12.70	12.74	12.36	12.27	12.11
12200	12.89	12.97	12.96	12.92	12.81	12.71	12.83	12.75	12.72	12.53
12400	12.85	12.98	13.35	13.54	13.51	12.44	12.65	13.02	13.21	13.08
12500	12.88	13.03	13.62	13.96	13.96	12.46	12.70	13.23	13.47	13.35
13000	12.54	12.86	14.80	16.14	16.55	11.71	12.14	14.22	15.33	15.46
13500	12.73	13.11	15.78	18.00	18.89	11.41	11.84	15.16	17.65	18.41
14000	13.51	13.83	16.15	18.01	18.78	11.98	12.42	15.80	18.77	20.33
14500	14.68	14.80	15.46	16.14	16.49	13.93	14.15	15.57	16.53	16.98
15000	15.20	15.13	14.32	14.26	14.32	16.72	16.60	14.75	14.09	13.83
15500	13.68	13.76	13.39	13.32	13.33	15.13	15.25	13.92	13.03	12.60
16000	11.91	12.11	12.80	13.15	13.26	11.63	11.97	13.39	13.33	13.09
16500	11.64	11.82	12.65	13.13	13.32	10.10	10.41	13.37	14.76	15.18
17000	12.57	12.64	12.68	13.11	13.26	10.20	10.43	13.36	15.59	16.81
17500	13.25	13.38	13.54	14.07	14.24	11.60	11.81	13.60	15.53	16.63
18000	15.63	15.99	16.91	17.68	17.84	17.77	17.62	15.85	16.53	16.82
18100	16.62	17.02	18.12	18.73	18.78	20.02	19.72	16.80	17.35	17.50
18200	18.04	18.48	19.50	19.69	19.54	22.79	22.38	18.01	18.30	18.45
18300	19.96	20.41	20.94	20.27	19.88	28.17	26.74	19.37	19.12	19.11
18400	22.41	22.77	22.05	20.18	19.54	45.48	35.15	20.73	19.61	19.47
18500	24.77	24.59	21.62	19.00	18.33	34.78	34.53	21.64	19.77	19.52
18600	25.68	24.65	20.18	17.56	16.90	27.14	27.08	21.64	19.27	19.01
18700	23.12	22.06	18.31	15.99	15.38	22.96	22.92	20.25	18.01	17.83
18800	19.84	19.08	16.40	14.39	13.88	20.64	20.49	18.33	16.41	16.19
18900	17.27	16.70	14.69	13.09	12.68	19.08	18.78	16.44	14.76	14.56
19000	15.26	14.88	13.30	12.02	11.73	18.18	17.69	14.74	13.24	12.99
19500	9.32	9.25	8.70	8.34	8.27	13.16	12.64	9.33	8.29	7.98
20000	6.51	6.54	6.46	6.46	6.48	7.69	7.73	6.73	6.12	5.83
20500	5.09	5.18	5.42	5.60	5.65	4.71	4.95	5.54	5.33	5.08
21000	4.50	4.62	5.08	5.50	5.56	3.18	3.47	5.16	5.63	5.52
21500	4.58	4.79	5.52	6.00	6.14	2.57	2.85	5.41	6.82	7.07
22000	5.30	5.45	6.08	6.72	6.93	3.33	3.57	6.03	8.41	9.66
22500	6.02	6.19	6.89	7.79	8.13	5.04	5.22	6.92	9.17	10.46
23000	7.09	7.28	7.95	9.14	9.59	8.57	8.52	8.10	9.21	9.85
23500	8.85	9.07	9.33	10.98	11.56	13.80	13.62	9.67	9.38	9.26
24000	11.28	11.45	11.01	12.75	13.24	11.60	12.41	11.49	10.02	9.37
24500	12.45	12.62	12.72	14.06	14.35	9.66	10.51	13.44	11.19	10.05
25000	13.70	13.76	14.10	14.71	14.79	9.16	9.85	14.83	12.54	11.13
25500	13.41	13.37	13.60	13.38	13.29	8.42	8.99	14.25	12.50	11.17
26000	11.93	11.88	11.94	11.42	11.36	6.72	7.10	12.70	13.53	12.54
26500	10.19	10.15	10.21	9.70	9.66	6.11	6.40	10.96	14.22	15.25
27000	8.41	8.38	8.46	7.98	7.96	6.16	6.41	9.55	12.36	14.32
27500	7.20	7.19	7.16	7.11	7.08	9.54	9.37	8.16	8.18	8.45
28000	5.96	5.99	6.00	6.28	6.14	11.54	11.11	7.11	6.03	5.79
28500	4.91	4.98	5.12	5.76	5.28	6.20	6.54	6.12	4.98	4.57
29000	4.05	4.14	4.48	5.42	4.60	2.99	3.30	5.27	4.80	4.35
29500	3.52	3.61	4.05	4.88	4.13	1.68	1.95	4.62	5.15	4.86
30000	3.19	3.28	3.79	4.18	3.85	1.34	1.54	3.94	5.63	5.95

