

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	0.40	0.43	0.45	0.12	0.13	0.13	0.13	0.15
50	0.34	0.35	0.38	0.40	0.43	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10
100	0.34	0.35	0.39	0.41	0.43	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06
200	0.34	0.36	0.40	0.43	0.44	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
300	0.35	0.36	0.40	0.44	0.46	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
400	0.34	0.36	0.41	0.45	0.46	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
500	0.35	0.37	0.42	0.46	0.48	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
600	0.35	0.37	0.43	0.48	0.50	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
700	0.35	0.37	0.44	0.49	0.51	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
800	0.36	0.37	0.44	0.49	0.51	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
900	0.37	0.38	0.45	0.50	0.53	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
1000	0.37	0.39	0.46	0.52	0.53	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1200	0.39	0.41	0.48	0.55	0.56	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
1400	0.40	0.43	0.51	0.57	0.59	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1600	0.43	0.45	0.52	0.59	0.61	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
1800	0.44	0.46	0.54	0.60	0.62	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05
2000	0.44	0.47	0.55	0.61	0.63	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
2500	0.45	0.48	0.57	0.64	0.66	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
3000	0.45	0.48	0.58	0.65	0.68	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
3500	0.46	0.49	0.60	0.68	0.71	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
4000	0.48	0.52	0.63	0.73	0.76	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
4500	0.51	0.55	0.68	0.78	0.82	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5000	0.56	0.59	0.73	0.84	0.88	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5500	0.59	0.63	0.78	0.89	0.94	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
6000	0.64	0.68	0.85	0.97	1.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
6500	0.69	0.74	0.92	1.05	1.10	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06
7000	0.78	0.84	1.02	1.18	1.23	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
7300	0.85	0.90	1.11	1.27	1.32	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
7500	0.91	0.96	1.17	1.33	1.40	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
7800	1.01	1.07	1.29	1.47	1.53	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
8000	1.08	1.15	1.38	1.56	1.63	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
8200	1.18	1.24	1.48	1.68	1.75	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
8400	1.29	1.35	1.60	1.80	1.88	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
8600	1.42	1.49	1.74	1.95	2.03	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
8800	1.56	1.64	1.89	2.11	2.19	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07
9000	1.73	1.80	2.07	2.29	2.37	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07
9200	1.91	1.98	2.27	2.49	2.58	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
9400	2.10	2.18	2.48	2.72	2.79	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
9600	2.31	2.39	2.71	2.95	3.03	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07
9800	2.54	2.63	2.96	3.22	3.30	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
10000	2.79	2.89	3.24	3.50	3.59	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
10200	3.07	3.17	3.52	3.81	3.89	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
10400	3.37	3.47	3.84	4.13	4.23	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
10600	3.70	3.79	4.17	4.48	4.58	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
10800	4.04	4.14	4.54	4.86	4.96	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
11000	4.42	4.53	4.92	5.26	5.37	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07
12000	6.78	6.91	7.34	7.73	7.86	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
13000	9.92	10.03	10.46	10.88	11.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
14000	13.67	13.80	14.31	14.74	14.87	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
14300	14.97	15.12	15.64	16.07	16.23	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03
15000	18.46	18.60	19.18	19.62	19.76	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
16000	24.49	24.60	24.85	25.02	25.03	-0.06	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08
17000	26.89	26.87	26.40	26.02	25.89	-0.10	-0.10	-0.08	-0.07	-0.06
18000	24.17	24.15	24.04	23.87	23.82	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
19000	22.45	22.51	22.53	22.50	22.55	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01
20000	21.57	21.66	21.63	21.74	21.79	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
21000	20.89	20.97	21.17	21.22	21.24	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01
22000	19.90	19.99	20.10	20.14	20.12	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02
23000	19.04	19.10	19.25	19.31	19.28	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
24000	18.35	18.39	18.53	18.65	18.67	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
25000	17.70	17.77	18.04	18.19	18.25	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04
26000	17.09	17.21	17.59	17.86	17.96	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04
27000	16.74	16.81	17.32	17.70	17.81	0.06	0.05	0.05	0.03	0.05
28000	16.63	16.76	17.23	17.59	17.72	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05
29000	16.85	17.03	17.42	17.82	17.97	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
30000	17.29	17.46	18.02	18.34	18.39	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
31000	18.07	18.25	18.85	19.05	19.11	0.04	0.04	0.02	0.04	0.03
32000	19.14	19.32	19.60	19.92	20.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
33000	20.21	20.26	20.41	20.99	21.12	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
34000	21.16	21.26	21.30	21.62	21.89	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.00
35000	20.82	20.93	21.10	21.52	21.69	0.03	0.04	0.04	0.01	0.02
36000	20.85	20.81	20.94	21.13	21.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.03
37000	19.12	19.10	19.17	19.28	19.22	0.02	0.03	0.00	0.02	0.02
38000	17.01	17.03	16.89	16.73	16.69	0.02	0.03	0.02	0.04	0.05
39000	13.16	13.18	13.37	13.29	13.25	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10
40000	10.44	10.55	11.03	11.43	11.63	0.10	0.15	0.10	0.10	0.12



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	32.04	32.18	34.66	34.28	34.44	37.29	38.03	39.87	40.40	43.91
50	36.77	37.38	39.50	43.25	44.30	36.43	36.67	39.70	42.32	43.60
100	34.97	35.32	37.93	39.48	40.50	35.79	36.45	39.47	41.71	42.09
200	34.56	34.46	34.57	34.90	34.88	34.54	34.58	34.15	34.70	34.57
300	31.46	31.55	30.73	30.64	30.78	31.89	31.91	31.04	31.13	31.14
400	28.97	28.95	28.42	28.63	28.74	28.58	28.62	28.14	28.35	28.27
500	27.43	27.25	26.31	26.55	26.57	27.41	27.19	26.42	26.55	26.59
600	26.11	25.91	24.77	24.82	24.88	26.10	25.90	24.78	24.80	24.87
700	24.88	24.65	23.71	23.64	23.68	24.65	24.44	23.54	23.43	23.47
800	23.49	23.30	22.55	22.51	22.51	23.45	23.29	22.57	22.49	22.52
900	22.53	22.46	21.91	21.81	21.84	22.44	22.37	21.86	21.78	21.78
1000	21.53	21.45	21.12	20.94	20.95	21.47	21.39	21.09	20.92	20.92
1200	20.30	20.28	20.04	19.87	19.83	20.21	20.21	19.93	19.79	19.75
1400	19.60	19.58	19.25	19.06	19.04	19.59	19.56	19.28	19.09	19.08
1600	18.70	18.73	18.81	18.64	18.62	18.75	18.76	18.83	18.66	18.62
1800	18.23	18.29	18.55	18.42	18.37	18.21	18.26	18.55	18.42	18.41
2000	18.28	18.32	18.49	18.46	18.45	18.24	18.28	18.47	18.50	18.47
2500	18.76	18.80	19.09	19.22	19.26	18.75	18.79	19.06	19.27	19.30
3000	20.34	20.29	20.01	20.12	20.16	20.34	20.30	19.97	20.14	20.19
3500	20.76	20.76	20.96	20.85	20.87	20.81	20.86	20.96	20.85	20.82
4000	20.90	20.89	20.96	20.63	20.65	21.00	20.96	21.02	20.67	20.69
4500	20.21	20.17	20.23	19.51	19.44	20.24	20.21	20.26	19.57	19.50
5000	19.21	19.25	19.65	19.14	19.09	19.41	19.44	19.83	19.28	19.20
5500	19.19	19.26	19.73	19.81	19.75	19.33	19.43	19.82	19.89	19.87
6000	19.76	19.86	20.25	20.73	20.84	19.79	19.90	20.28	20.80	20.95
6500	21.08	21.16	21.47	22.13	22.34	21.09	21.20	21.53	22.19	22.42
7000	22.35	22.49	23.21	23.71	23.45	22.35	22.49	23.18	23.78	23.65
7300	23.40	23.48	23.77	24.05	23.68	23.31	23.37	23.77	24.13	23.91
7500	23.79	23.83	23.64	23.56	23.18	23.83	23.95	23.98	23.89	23.57
7800	22.96	22.96	22.80	22.20	21.70	23.13	23.20	23.14	22.44	21.98
8000	22.30	22.31	21.89	21.13	20.67	22.47	22.50	22.37	21.51	21.02
8200	20.86	20.88	20.71	19.91	19.47	21.10	21.17	21.34	20.46	20.04
8400	19.92	19.97	19.63	18.94	18.59	20.03	20.12	20.25	19.56	19.15
8600	18.26	18.37	18.34	17.92	17.63	18.55	18.67	19.06	18.60	18.25
8800	17.12	17.23	17.26	17.09	16.92	17.54	17.64	18.05	17.65	17.65
9000	16.20	16.28	16.21	16.26	16.22	16.79	16.88	17.07	17.16	17.08
9200	15.50	15.53	15.35	15.56	15.62	16.13	16.20	16.23	16.50	16.55
9400	14.90	14.92	14.69	14.96	15.08	15.67	15.69	15.59	15.90	16.03
9600	14.53	14.54	14.20	14.46	14.56	15.37	15.37	15.13	15.44	15.57
9800	14.12	14.11	13.79	14.01	14.13	15.14	15.13	14.82	15.10	15.27
10000	13.82	13.81	13.55	13.73	13.88	14.95	14.93	14.69	14.90	15.04
10200	13.61	13.60	13.39	13.53	13.65	14.94	14.92	14.68	14.86	15.03
10400	13.51	13.51	13.39	13.48	13.59	14.98	14.98	14.81	14.98	15.12
10600	13.39	13.39	13.43	13.42	13.48	15.12	15.08	14.98	15.09	15.19
10800	13.45	13.46	13.57	13.51	13.52	15.27	15.28	15.17	15.21	15.25
11000	13.33	13.37	13.65	13.56	13.53	15.37	15.36	15.35	15.30	15.28
12000	12.58	12.69	13.18	13.16	13.18	14.27	14.29	14.43	14.14	13.99
13000	11.58	11.71	12.60	12.89	13.06	12.23	12.36	13.09	13.24	13.22
14000	11.78	11.98	13.02	14.00	14.48	12.63	12.81	13.32	14.13	14.56
14300	12.05	12.24	13.30	14.27	14.69	12.93	13.09	13.58	14.58	15.06
15000	12.81	12.96	13.80	14.38	14.52	13.04	13.21	13.91	14.68	14.93
16000	12.94	13.05	13.19	13.37	13.30	12.25	12.41	13.41	13.54	13.47
17000	10.64	10.71	10.51	10.65	10.64	10.76	10.85	11.10	11.31	11.38
18000	8.03	8.09	7.98	8.12	8.16	8.80	8.82	8.70	8.90	8.98
19000	5.98	6.06	6.26	6.39	6.44	6.78	6.85	7.01	7.11	7.11
20000	4.96	5.05	5.39	5.65	5.74	5.64	5.74	6.14	6.29	6.27
21000	4.54	4.64	5.03	5.39	5.57	5.47	5.56	5.93	6.24	6.34
22000	4.76	4.87	5.43	5.82	6.04	5.99	6.07	6.25	6.80	7.05
23000	5.21	5.34	6.02	6.47	6.74	6.45	6.56	6.90	7.48	7.74
24000	5.95	6.08	6.89	7.48	7.79	6.82	6.97	7.67	8.12	8.28
25000	6.94	7.09	7.93	8.47	8.71	7.55	7.69	8.39	8.78	8.92
26000	8.64	8.73	9.32	9.56	9.58	8.94	9.01	9.28	9.65	9.81
27000	11.24	11.28	10.96	10.86	10.70	10.52	10.58	10.40	10.57	10.62
28000	13.24	13.20	11.94	11.88	11.71	10.51	10.64	11.23	11.93	10.66
29000	10.67	10.69	10.16	10.00	9.87	9.27	9.35	9.96	9.74	9.61
30000	7.51	7.54	7.53	7.58	7.61	8.29	8.28	7.97	8.42	8.69
31000	5.17	5.26	5.35	5.72	5.95	6.15	6.18	6.02	6.53	6.75
32000	3.46	3.56	3.96	4.39	4.62	4.34	4.43	4.79	5.04	5.07
33000	2.21	2.34	2.90	3.13	3.23	2.98	3.09	3.59	3.66	3.63
34000	1.58	1.68	2.22	2.38	2.45	2.56	2.65	3.02	3.17	3.23
35000	1.26	1.36	1.88	2.03	2.11	2.55	2.59	2.68	2.89	3.01
36000	1.26	1.36	1.83	2.17	2.37	2.50	2.59	2.67	3.06	3.25
37000	1.54	1.68	2.32	2.88	3.11	2.35	2.50	3.13	3.40	3.44
38000	2.35	2.55	3.63	4.15	4.34	3.04	3.23	4.26	4.62	4.73
39000	4.39	4.60	5.74	6.52	6.81	5.33	5.55	6.54	7.67	8.36
40000	7.88	8.11	7.79	8.33	8.37	7.29	7.53	8.39	8.67	8.51

