

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	0.38	0.42	0.42	0.42	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07
50	0.33	0.35	0.37	0.39	0.40	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06
100	0.33	0.35	0.38	0.40	0.42	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
200	0.33	0.35	0.38	0.41	0.42	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05
300	0.34	0.35	0.40	0.43	0.44	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
400	0.34	0.35	0.40	0.44	0.45	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
500	0.34	0.35	0.41	0.45	0.46	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
600	0.34	0.36	0.42	0.46	0.47	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
700	0.34	0.35	0.42	0.46	0.48	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
800	0.35	0.36	0.43	0.47	0.49	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
900	0.35	0.37	0.43	0.48	0.49	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
1000	0.36	0.38	0.45	0.49	0.51	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
1200	0.37	0.39	0.46	0.51	0.53	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
1400	0.37	0.40	0.48	0.53	0.55	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
1600	0.39	0.42	0.50	0.55	0.57	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
1800	0.41	0.43	0.51	0.56	0.59	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
2000	0.41	0.44	0.52	0.57	0.59	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
2500	0.41	0.44	0.53	0.59	0.61	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
3000	0.42	0.45	0.55	0.61	0.63	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
3500	0.43	0.46	0.57	0.63	0.66	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
4000	0.44	0.48	0.59	0.67	0.71	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
4500	0.46	0.50	0.62	0.72	0.76	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
5000	0.49	0.53	0.67	0.77	0.81	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
5500	0.50	0.55	0.69	0.79	0.84	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
6000	0.51	0.56	0.72	0.82	0.87	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
6500	0.53	0.57	0.74	0.86	0.91	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05
7000	0.54	0.59	0.77	0.90	0.95	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
7500	0.58	0.63	0.82	0.96	1.01	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
8000	0.62	0.68	0.88	1.02	1.08	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
9000	0.78	0.84	1.06	1.22	1.29	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
9800	1.00	1.07	1.33	1.51	1.58	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
10000	1.07	1.15	1.42	1.60	1.67	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
10200	1.15	1.22	1.50	1.69	1.76	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
10400	1.23	1.30	1.60	1.79	1.86	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
10600	1.31	1.39	1.69	1.89	1.97	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
10800	1.40	1.48	1.78	1.99	2.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11000	1.48	1.57	1.87	2.09	2.17	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11200	1.57	1.66	1.96	2.19	2.27	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11400	1.67	1.75	2.05	2.28	2.37	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11600	1.75	1.84	2.14	2.37	2.46	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11800	1.84	1.92	2.22	2.47	2.55	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
12000	1.94	2.02	2.32	2.57	2.66	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
12200	2.04	2.13	2.42	2.67	2.76	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
12400	2.15	2.24	2.54	2.79	2.88	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
12600	2.27	2.35	2.65	2.91	3.00	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
12800	2.38	2.46	2.78	3.04	3.13	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
13000	2.50	2.59	2.92	3.18	3.27	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
13100	2.57	2.66	2.99	3.26	3.35	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
13500	2.87	2.96	3.33	3.60	3.69	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
14000	3.32	3.43	3.82	4.10	4.20	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
15000	4.47	4.59	5.03	5.35	5.47	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16000	5.98	6.11	6.58	6.97	7.11	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
17000	7.96	8.09	8.64	9.07	9.23	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
18000	10.61	10.76	11.43	11.92	12.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
19000	14.09	14.26	14.94	15.47	15.64	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
20000	18.00	18.15	18.73	19.24	19.43	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
21000	21.78	21.91	22.54	22.93	23.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01
22000	25.13	25.22	25.51	25.63	25.63	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02
23000	26.93	26.93	26.93	26.73	26.67	-0.04	-0.04	-0.03	-0.04	-0.03
24000	26.62	26.58	26.38	26.07	25.98	-0.04	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
25000	24.98	24.94	24.88	24.67	24.63	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
26000	23.09	23.13	23.28	23.29	23.26	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
27000	21.54	21.64	21.89	22.11	22.16	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
28000	20.64	20.71	20.98	21.23	21.29	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04
29000	20.21	20.33	20.73	20.91	20.96	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
30000	20.27	20.36	20.99	21.15	21.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.05
31000	20.60	20.74	21.38	21.48	21.43	0.05	0.04	0.04	0.03	0.05
32000	21.24	21.42	21.84	22.02	22.15	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03
32500	21.66	21.73	22.10	22.43	22.51	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
33000	21.85	21.96	22.35	22.69	22.78	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03
34000	21.95	22.08	22.47	22.79	22.80	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01
35000	21.52	21.71	22.32	22.48	22.47	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
36000	21.03	21.13	21.91	21.83	21.71	0.05	0.05	0.02	0.04	0.06
37000	20.89	21.08	21.39	21.40	21.42	0.04	0.01	0.03	0.03	0.03
38000	19.69	19.76	20.01	20.00	20.01	0.04	0.04	0.03	0.06	0.05
39000	17.44	17.66	18.05	18.11	18.16	0.07	0.07	0.05	0.06	0.07
40000	16.63	16.87	17.32	17.63	17.76	0.09	0.06	0.05	0.07	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	36.59	36.89	38.76	40.54	40.30	35.61	35.50	36.94	38.63	39.25
50	35.88	36.50	39.01	41.44	41.97	35.36	35.93	37.97	40.03	41.19
100	34.60	35.19	37.24	38.68	39.52	35.41	35.86	38.33	40.50	41.38
200	34.72	34.79	35.06	35.57	35.64	34.98	34.87	34.86	35.42	35.56
300	32.69	32.67	32.08	32.21	32.24	32.68	32.65	31.83	32.02	32.24
400	29.76	29.70	29.39	29.52	29.68	29.65	29.49	29.22	29.51	29.63
500	28.77	28.53	27.72	28.02	28.09	28.62	28.40	27.55	27.85	27.89
600	27.27	27.08	25.99	26.15	26.21	27.42	27.25	26.09	26.18	26.29
700	25.89	25.66	24.78	24.75	24.84	25.77	25.54	24.63	24.63	24.72
800	24.79	24.63	23.91	23.79	23.89	24.77	24.61	23.84	23.75	23.83
900	23.72	23.63	23.12	23.02	23.02	23.79	23.70	23.19	23.08	23.09
1000	22.72	22.60	22.28	22.15	22.16	22.68	22.56	22.23	22.13	22.13
1200	21.47	21.44	21.22	21.04	21.05	21.46	21.45	21.18	20.99	20.99
1400	20.81	20.80	20.47	20.26	20.25	20.80	20.78	20.47	20.29	20.29
1600	19.82	19.85	19.97	19.76	19.73	19.88	19.92	19.95	19.74	19.73
1800	19.41	19.48	19.75	19.61	19.58	19.44	19.51	19.79	19.64	19.60
2000	19.46	19.52	19.72	19.65	19.62	19.44	19.50	19.66	19.61	19.60
2500	20.12	20.15	20.40	20.63	20.69	20.11	20.15	20.37	20.59	20.63
3000	21.95	21.87	21.41	21.62	21.63	21.85	21.78	21.32	21.52	21.51
3500	22.11	22.11	21.92	21.77	21.69	21.70	21.73	21.55	21.40	21.32
4000	22.09	22.06	21.77	21.41	21.33	21.87	21.81	21.57	21.25	21.15
4500	21.45	21.36	21.00	20.13	19.97	21.03	20.98	20.76	19.97	19.83
5000	20.03	20.04	20.00	19.29	19.18	19.88	19.90	19.92	19.24	19.16
5500	19.74	19.81	20.03	19.92	19.85	19.62	19.68	19.98	19.91	19.86
6000	20.75	20.84	21.13	21.52	21.63	20.68	20.78	21.18	21.69	21.86
6500	22.63	22.75	23.17	23.89	24.22	22.60	22.72	23.30	24.27	24.66
7000	25.83	26.08	27.49	27.74	27.64	25.46	25.70	27.40	28.10	28.13
7500	30.80	30.85	31.94	31.08	30.39	30.24	30.49	32.38	32.07	31.57
8000	32.16	32.14	32.96	30.51	29.16	31.74	31.93	33.18	30.58	29.15
9000	20.59	20.74	21.34	20.85	20.46	20.70	20.84	21.29	20.77	20.32
9800	15.87	15.86	15.50	15.72	15.77	16.04	16.00	15.48	15.61	15.66
10000	14.97	14.95	14.56	14.73	14.81	15.11	15.08	14.56	14.64	14.71
10200	14.29	14.28	13.84	13.95	14.04	14.49	14.43	13.87	13.93	14.03
10400	13.65	13.61	13.22	13.34	13.44	13.87	13.81	13.29	13.38	13.48
10600	13.15	13.11	12.86	12.87	12.95	13.36	13.31	12.91	12.93	13.00
10800	12.80	12.76	12.58	12.54	12.58	12.98	12.94	12.59	12.57	12.60
11000	12.45	12.44	12.48	12.37	12.38	12.60	12.58	12.44	12.36	12.38
11200	12.29	12.30	12.38	12.29	12.29	12.49	12.49	12.44	12.36	12.37
11400	12.16	12.18	12.48	12.41	12.44	12.32	12.35	12.54	12.50	12.53
11600	12.22	12.26	12.65	12.68	12.72	12.48	12.53	12.80	12.78	12.80
11800	12.34	12.41	12.95	12.98	13.06	12.60	12.68	13.16	13.19	13.23
12000	12.46	12.59	13.25	13.33	13.42	12.81	12.93	13.59	13.64	13.69
12200	12.77	12.95	13.77	13.94	14.12	13.00	13.18	14.07	14.20	14.28
12400	13.07	13.25	14.12	14.46	14.71	13.35	13.55	14.67	14.89	15.00
12600	13.51	13.71	14.68	15.12	15.44	13.75	13.97	15.18	15.61	15.75
12800	14.25	14.41	15.13	15.72	16.10	14.45	14.66	15.85	16.52	16.72
13000	14.93	15.10	15.84	16.32	16.69	15.13	15.30	16.43	17.36	17.62
13100	15.17	15.31	15.97	16.48	16.86	15.57	15.76	16.77	17.81	18.12
13500	16.28	16.40	16.64	17.29	17.76	16.90	17.03	17.70	18.65	18.91
14000	16.67	16.78	16.98	17.67	18.07	18.19	18.27	18.46	19.23	19.62
15000	17.01	17.08	17.54	18.18	18.58	17.84	17.92	18.07	19.16	19.57
16000	17.36	17.54	18.59	19.08	18.96	17.02	17.20	18.44	18.26	17.99
17000	14.97	15.09	15.33	15.31	15.16	14.70	14.79	15.07	14.97	14.94
18000	10.53	10.55	10.51	10.42	10.38	10.83	10.84	10.51	10.65	10.74
19000	7.15	7.21	7.43	7.43	7.45	7.28	7.33	7.36	7.44	7.48
20000	5.44	5.53	5.84	6.08	6.15	5.29	5.38	5.74	5.87	5.90
21000	4.65	4.75	5.18	5.57	5.70	4.72	4.81	5.13	5.44	5.55
22000	4.80	4.89	5.32	5.79	6.00	4.93	5.02	5.21	5.69	5.92
23000	5.05	5.17	5.66	6.19	6.46	5.19	5.28	5.60	6.08	6.28
24000	5.41	5.54	6.08	6.70	7.01	5.31	5.45	6.10	6.47	6.57
25000	5.88	6.01	6.52	7.09	7.34	5.78	5.91	6.58	6.94	7.07
26000	6.77	6.88	7.38	7.62	7.71	7.01	7.11	7.50	7.88	8.06
27000	8.14	8.26	8.68	8.56	8.48	8.50	8.59	8.79	9.04	9.11
28000	9.32	9.46	9.82	9.91	9.73	8.74	8.90	9.61	9.46	9.31
29000	8.14	8.30	9.02	9.05	8.72	7.94	8.02	8.44	8.49	8.54
30000	6.52	6.61	7.24	7.51	7.35	6.75	6.77	6.59	7.07	7.36
31000	5.05	5.16	5.58	6.17	6.21	4.84	4.91	4.98	5.43	5.61
32000	3.77	3.89	4.45	5.01	5.07	3.41	3.53	3.98	4.20	4.23
32500	3.19	3.33	4.01	4.39	4.39	2.99	3.11	3.66	3.78	3.76
33000	2.92	3.04	3.69	3.94	3.94	2.77	2.87	3.35	3.47	3.51
34000	2.55	2.65	3.28	3.39	3.37	2.86	2.92	3.18	3.40	3.50
35000	2.47	2.54	3.07	3.14	3.18	3.03	3.07	3.15	3.49	3.68
36000	2.70	2.79	3.17	3.50	3.71	3.19	3.29	3.38	3.89	4.13
37000	3.11	3.24	3.82	4.42	4.74	3.35	3.50	4.19	4.57	4.63
38000	4.39	4.57	5.54	6.27	6.52	4.77	4.97	6.11	6.57	6.63
39000	7.12	7.33	8.36	9.14	9.49	7.68	7.86	8.66	9.59	10.18
40000	10.31	10.53	9.49	8.95	8.58	8.44	8.54	8.97	8.81	8.53