

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	0.40	0.42	0.46	0.51	0.52	0.27	0.29	0.26	0.28	0.28
20	0.36	0.37	0.43	0.47	0.48	0.27	0.28	0.26	0.27	0.28
30	0.36	0.37	0.42	0.46	0.48	0.27	0.28	0.26	0.27	0.28
40	0.37	0.38	0.44	0.48	0.49	0.27	0.27	0.26	0.27	0.27
50	0.36	0.37	0.42	0.48	0.49	0.26	0.27	0.26	0.26	0.27
60	0.35	0.37	0.43	0.48	0.49	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
70	0.36	0.37	0.43	0.48	0.50	0.26	0.26	0.25	0.26	0.26
80	0.36	0.38	0.43	0.48	0.49	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25
90	0.36	0.38	0.43	0.48	0.50	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
100	0.36	0.37	0.44	0.48	0.50	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
200	0.37	0.39	0.45	0.51	0.53	0.25	0.25	0.24	0.24	0.25
300	0.39	0.40	0.48	0.54	0.56	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
400	0.40	0.42	0.50	0.56	0.59	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
500	0.42	0.44	0.53	0.59	0.62	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
600	0.44	0.46	0.56	0.63	0.65	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
700	0.46	0.49	0.59	0.66	0.68	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
800	0.49	0.51	0.62	0.69	0.72	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
900	0.51	0.54	0.65	0.73	0.76	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
1000	0.54	0.56	0.68	0.76	0.79	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
1100	0.57	0.60	0.72	0.80	0.83	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
1200	0.60	0.63	0.76	0.85	0.88	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
1300	0.64	0.67	0.80	0.89	0.92	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
1400	0.68	0.71	0.84	0.94	0.97	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
1500	0.71	0.75	0.89	0.98	1.01	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
1600	0.76	0.79	0.93	1.03	1.07	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
1700	0.81	0.84	0.99	1.09	1.12	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25
1800	0.85	0.89	1.03	1.14	1.18	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25
1900	0.90	0.94	1.09	1.20	1.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
2000	0.95	0.99	1.15	1.26	1.30	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
2100	1.01	1.05	1.22	1.33	1.37	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26
2200	1.07	1.12	1.29	1.41	1.45	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26
2300	1.14	1.19	1.37	1.50	1.54	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
2400	1.22	1.27	1.46	1.60	1.64	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27
2500	1.32	1.37	1.58	1.72	1.77	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
2600	1.43	1.49	1.70	1.85	1.91	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28
2700	1.57	1.63	1.86	2.02	2.08	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
2800	1.74	1.80	2.05	2.23	2.29	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29
2900	1.95	2.01	2.28	2.46	2.53	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
3000	2.20	2.27	2.55	2.75	2.83	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30
3200	2.87	2.95	3.27	3.50	3.58	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31
3220	2.95	3.03	3.35	3.58	3.67	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31
3500	4.38	4.47	4.84	5.12	5.21	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31
4000	8.40	8.51	8.97	9.32	9.45	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28
4500	14.48	14.62	15.22	15.70	15.86	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22
4550	15.24	15.40	16.01	16.52	16.69	0.24	0.24	0.22	0.21	0.20
6000	20.44	20.42	20.37	20.24	20.24	0.20	0.20	0.19	0.18	0.19
6500	17.79	17.81	17.91	17.94	17.96	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
7000	16.52	16.57	16.75	16.84	16.87	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
7500	15.91	15.96	16.20	16.33	16.40	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
8000	15.64	15.71	16.00	16.19	16.26	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
8500	15.63	15.68	16.03	16.30	16.38	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
9000	15.81	15.89	16.29	16.58	16.64	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18
9500	16.29	16.38	16.58	16.61	16.65	0.18	0.17	0.17	0.19	0.19
10000	16.37	16.35	16.52	16.67	16.73	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19
10500	16.31	16.37	16.62	16.84	16.91	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
11000	16.44	16.51	16.84	17.08	17.17	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19
11500	16.64	16.73	17.09	17.36	17.44	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
12000	16.86	16.96	17.35	17.62	17.73	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18
12500	17.07	17.16	17.58	17.88	18.00	0.19	0.19	0.18	0.19	0.18
13000	17.25	17.35	17.81	18.12	18.25	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
13500	17.46	17.58	18.05	18.39	18.51	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18
14000	17.63	17.73	18.28	18.64	18.77	0.20	0.20	0.19	0.18	0.19
15000	17.93	18.01	18.50	18.71	18.84	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18
16000	17.11	17.19	17.62	17.86	17.96	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
18000	12.89	12.97	13.38	13.66	13.81	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29
20000	14.95	15.24	16.26	17.12	17.40	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26
22000	19.78	19.97	21.04	21.87	22.18	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
24000	21.77	21.87	22.17	22.68	22.92	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21
26000	21.21	21.37	21.98	22.33	22.47	0.20	0.20	0.19	0.20	0.20
28000	20.79	20.84	21.38	22.07	22.41	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20
30000	21.40	21.63	22.52	22.81	22.92	0.21	0.21	0.18	0.22	0.21
31000	21.96	22.19	23.73	24.44	24.56	0.22	0.20	0.17	0.18	0.19
32000	24.30	24.26	25.14	26.37	27.05	0.24	0.22	0.19	0.15	0.10
33000	26.15	26.08	25.59	26.60	26.97	0.15	0.14	0.20	0.17	0.18
34000	26.97	26.85	26.32	26.59	26.99	0.10	0.08	0.18	0.18	0.21
35000	25.66	25.93	27.14	27.14	26.90	0.20	0.18	0.16	0.18	0.17



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	39.24	40.54	44.62	46.28	44.14	40.28	41.58	46.13	43.92	43.51
20	41.04	42.24	51.54	49.26	45.32	39.30	40.85	47.91	48.87	45.91
30	39.74	41.25	50.45	50.40	46.45	39.90	40.94	48.67	49.15	49.07
40	39.92	41.19	50.71	47.49	44.56	39.35	40.16	46.65	48.13	46.18
50	38.84	40.16	46.60	44.60	42.55	39.30	40.32	46.66	48.57	48.15
60	38.58	40.00	48.45	46.53	43.79	38.63	39.52	44.89	46.81	46.41
70	38.19	39.08	44.87	44.14	42.25	37.90	38.87	43.33	46.20	47.12
80	37.51	38.56	43.47	43.01	41.26	38.14	38.58	42.98	44.59	45.94
90	38.36	39.19	43.93	42.07	40.48	38.26	38.65	42.40	44.13	44.75
100	38.36	39.25	42.65	41.25	39.50	38.15	38.54	40.96	42.70	42.76
200	38.01	37.66	35.52	34.13	33.46	37.29	36.95	34.57	33.54	33.09
300	32.20	32.07	31.43	31.08	30.87	31.50	31.35	30.72	30.34	30.19
400	29.51	29.33	28.45	28.11	27.83	29.29	29.02	28.19	27.96	27.86
500	27.23	27.11	26.32	25.80	25.56	27.01	26.84	26.04	25.55	25.26
600	25.40	25.28	24.52	24.25	24.18	25.17	25.00	24.25	23.96	23.86
700	24.04	23.94	23.15	22.83	22.74	23.83	23.72	22.88	22.60	22.50
800	22.56	22.48	21.90	21.53	21.43	22.37	22.30	21.69	21.30	21.14
900	21.35	21.31	20.81	20.61	20.57	21.11	21.06	20.59	20.35	20.27
1000	20.38	20.32	19.84	19.66	19.63	20.22	20.18	19.72	19.54	19.48
1100	19.43	19.40	19.02	18.78	18.73	19.32	19.30	18.94	18.69	18.62
1200	18.57	18.54	18.30	18.14	18.13	18.41	18.41	18.22	18.05	18.04
1300	17.91	17.91	17.69	17.55	17.53	17.75	17.76	17.62	17.49	17.46
1400	17.22	17.22	17.12	16.99	16.97	17.05	17.08	17.06	16.93	16.90
1500	16.73	16.74	16.72	16.65	16.69	16.51	16.54	16.60	16.55	16.56
1600	16.22	16.26	16.32	16.28	16.28	16.04	16.10	16.24	16.22	16.24
1700	15.80	15.84	16.00	15.97	15.97	15.55	15.60	15.89	15.88	15.88
1800	15.50	15.55	15.78	15.81	15.83	15.22	15.30	15.64	15.69	15.72
1900	15.30	15.35	15.64	15.70	15.71	15.04	15.12	15.51	15.61	15.62
2000	15.17	15.23	15.58	15.65	15.67	14.89	14.98	15.43	15.54	15.56
2100	15.18	15.25	15.62	15.74	15.77	14.88	14.98	15.47	15.62	15.66
2200	15.27	15.33	15.74	15.89	15.92	14.99	15.08	15.60	15.79	15.81
2300	15.44	15.52	16.00	16.17	16.23	15.15	15.26	15.84	16.07	16.13
2400	15.78	15.87	16.37	16.58	16.63	15.51	15.62	16.24	16.50	16.58
2500	16.29	16.37	16.89	17.12	17.16	16.05	16.16	16.81	17.09	17.16
2600	16.94	17.03	17.57	17.79	17.84	16.71	16.83	17.51	17.78	17.86
2700	17.88	17.96	18.47	18.66	18.67	17.72	17.84	18.51	18.76	18.81
2800	19.05	19.10	19.56	19.71	19.72	18.96	19.07	19.72	19.92	19.94
2900	20.45	20.50	20.90	20.95	20.91	20.36	20.48	21.20	21.26	21.31
3000	22.18	22.17	22.30	22.12	22.12	22.09	22.20	22.82	22.60	22.60
3200	24.47	24.24	23.46	22.93	22.67	24.20	24.16	24.08	23.44	23.37
3220	24.42	24.16	23.32	22.80	22.55	24.06	24.03	23.92	23.31	23.23
3500	19.77	19.66	19.32	19.27	19.22	19.17	19.18	19.36	19.28	19.34
4000	14.93	14.96	15.23	15.40	15.45	14.45	14.54	15.07	15.26	15.36
4500	14.67	14.76	15.12	15.19	15.23	14.32	14.40	14.80	14.89	14.95
4550	14.78	14.87	15.23	15.27	15.30	14.45	14.54	14.90	14.96	15.00
6000	22.25	22.54	23.08	23.36	23.48	21.00	21.23	21.85	21.93	21.78
6500	24.39	24.36	25.07	26.98	27.51	21.48	21.84	24.47	26.46	27.08
7000	23.29	23.18	24.03	25.80	26.12	21.90	22.14	24.22	26.61	27.55
7500	20.91	21.02	21.96	22.75	22.89	22.32	22.39	22.56	23.21	23.40
8000	18.89	19.20	20.52	20.88	20.97	21.89	21.91	21.03	20.83	20.68
8500	17.88	18.30	19.76	20.47	20.69	20.00	20.18	19.99	19.82	19.67
9000	17.63	18.20	20.30	22.01	22.28	18.22	18.52	19.21	19.08	18.93
9500	19.49	20.52	22.57	21.24	20.93	16.77	17.14	18.62	18.76	18.75
10000	21.31	21.33	20.42	19.52	19.52	15.87	16.22	18.26	18.78	19.02
10500	19.39	19.55	19.38	19.16	19.25	15.45	15.82	18.27	19.24	19.73
11000	18.91	18.95	19.14	19.20	19.27	15.81	16.12	18.52	19.59	20.21
11500	18.98	18.92	19.14	19.34	19.36	16.68	16.89	18.73	19.63	20.15
12000	19.60	19.44	19.67	19.80	19.71	18.07	18.13	18.99	19.40	19.68
12500	20.37	20.15	20.45	20.22	19.99	19.60	19.49	19.36	19.17	19.22
13000	21.41	21.14	21.43	20.84	20.48	21.79	21.34	19.51	18.63	18.39
13500	22.48	22.17	22.41	21.55	21.09	23.71	22.99	19.44	17.95	17.45
14000	23.27	22.92	22.92	22.17	21.82	25.35	24.47	19.56	17.55	16.85
15000	22.89	22.67	22.77	22.28	22.04	28.16	29.20	25.00	21.12	19.77
16000	23.69	23.62	24.38	24.82	24.85	21.34	22.04	22.06	19.32	18.19
18000	13.78	13.60	12.78	12.19	12.03	14.88	15.06	14.20	12.40	11.58
20000	7.00	7.11	7.74	8.20	8.33	6.21	6.41	8.11	9.65	10.52
22000	9.93	10.33	10.55	10.47	10.60	13.21	13.53	11.01	9.65	9.11
24000	10.28	10.32	10.46	10.86	11.04	7.08	7.51	11.58	11.94	11.30
26000	10.01	9.85	10.22	10.68	10.74	10.63	10.59	11.31	13.19	14.56
28000	10.07	10.47	10.88	10.62	10.60	8.70	9.30	12.30	10.52	9.48
30000	7.46	7.29	7.31	7.79	7.95	7.52	7.49	8.22	10.00	11.48
31000	5.49	5.39	5.51	6.06	6.20	8.70	8.47	5.88	5.63	5.79
32000	4.25	4.27	4.68	5.06	5.16	3.41	3.82	4.61	3.96	3.70
33000	3.64	3.74	4.35	4.53	4.59	1.74	1.99	4.04	4.17	3.92
34000	3.54	3.70	4.38	4.52	4.54	1.56	1.75	3.95	5.68	5.97
35000	3.77	3.94	4.40	4.60	4.77	2.70	2.81	3.76	5.41	6.51

