

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	50.03	45.37	43.37	43.11	40.99	-3.44	-5.06	-0.85	-3.19	-2.63
50	40.28	39.67	38.91	38.70	38.50	-2.00	-2.69	-1.06	-1.96	-1.80
100	35.45	35.07	34.82	34.39	34.31	-0.50	-0.46	-0.62	-0.69	-0.63
200	29.50	29.49	29.37	29.26	29.35	-0.04	0.01	-0.06	-0.08	-0.10
300	26.12	26.16	26.09	26.00	26.05	0.06	0.06	0.03	0.02	0.03
400	23.65	23.70	23.62	23.63	23.68	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07
500	21.77	21.79	21.79	21.80	21.80	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08
600	20.26	20.28	20.28	20.31	20.30	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09
700	19.00	19.00	19.05	19.05	19.07	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10
800	17.93	17.96	17.98	17.98	18.01	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12
900	17.03	17.04	17.09	17.12	17.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
1000	16.28	16.30	16.33	16.37	16.38	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
1200	15.30	15.31	15.41	15.46	15.49	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14
1400	15.29	15.33	15.48	15.60	15.65	0.13	0.13	0.11	0.11	0.10
1600	17.64	17.68	17.92	18.05	18.06	-0.13	-0.14	-0.22	-0.28	-0.30
1800	18.33	18.01	16.81	15.92	15.67	-0.91	-0.85	-0.64	-0.48	-0.44
1810	17.66	17.35	16.20	15.36	15.12	-0.80	-0.74	-0.53	-0.39	-0.35
2000	6.83	6.80	6.72	6.66	6.66	0.52	0.51	0.50	0.48	0.48
2050	5.28	5.29	5.35	5.41	5.44	0.57	0.56	0.53	0.51	0.51
2100	4.18	4.22	4.38	4.51	4.55	0.57	0.56	0.53	0.50	0.50
2150	3.43	3.49	3.70	3.87	3.92	0.54	0.53	0.50	0.48	0.47
2200	2.93	2.99	3.23	3.42	3.48	0.49	0.49	0.46	0.45	0.44
2250	2.57	2.64	2.90	3.09	3.16	0.45	0.45	0.43	0.41	0.41
2300	2.34	2.41	2.66	2.87	2.93	0.41	0.41	0.39	0.39	0.38
2350	2.16	2.23	2.49	2.69	2.76	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36
2400	2.04	2.11	2.37	2.57	2.64	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34
2450	1.95	2.01	2.27	2.47	2.54	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33
2500	1.88	1.94	2.21	2.40	2.47	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
2550	1.83	1.90	2.16	2.36	2.43	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
2600	1.79	1.86	2.13	2.33	2.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
2650	1.78	1.84	2.11	2.32	2.39	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30
2700	1.77	1.84	2.12	2.33	2.39	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
2750	1.78	1.85	2.13	2.35	2.42	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
2800	1.80	1.87	2.17	2.39	2.47	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
2850	1.83	1.91	2.21	2.45	2.52	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30
2900	1.87	1.96	2.27	2.52	2.61	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
2950	1.94	2.03	2.36	2.63	2.72	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31
3000	2.04	2.13	2.49	2.77	2.87	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
3050	2.15	2.25	2.63	2.95	3.05	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
3100	2.31	2.41	2.83	3.17	3.29	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
3150	2.52	2.63	3.09	3.47	3.60	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
3200	2.79	2.92	3.43	3.84	3.99	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34
3300	3.61	3.76	4.38	4.89	5.06	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33
3400	4.90	5.08	5.82	6.42	6.61	0.36	0.35	0.32	0.30	0.29
3500	6.78	6.99	7.82	8.46	8.66	0.29	0.28	0.24	0.21	0.20
3600	9.27	9.48	10.31	10.90	11.09	0.17	0.16	0.10	0.06	0.05
3700	12.15	12.34	13.01	13.44	13.56	-0.03	-0.04	-0.09	-0.12	-0.13
3800	14.95	15.03	15.33	15.46	15.50	-0.26	-0.26	-0.27	-0.26	-0.26
4000	17.13	17.06	16.79	16.57	16.50	-0.30	-0.29	-0.24	-0.20	-0.18
4500	15.11	15.13	15.18	15.23	15.26	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
5000	14.99	15.05	15.21	15.33	15.39	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05
5500	15.63	15.68	15.89	16.04	16.11	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
6000	16.47	16.49	16.75	16.90	16.98	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04
6500	17.34	17.42	17.66	17.85	17.88	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05
7000	18.21	18.26	18.50	18.66	18.73	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
7500	18.87	18.92	19.17	19.31	19.36	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8000	19.22	19.26	19.48	19.61	19.64	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05
8500	18.96	19.00	19.22	19.36	19.41	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09
9000	19.27	19.31	19.40	19.35	19.37	0.03	0.03	0.03	0.05	0.06
9500	17.28	17.25	17.04	16.84	16.80	0.12	0.12	0.15	0.18	0.20
10000	13.15	13.24	13.80	14.42	14.66	0.37	0.38	0.39	0.39	0.39
11000	19.06	19.31	20.24	20.97	21.19	0.14	0.15	0.13	0.13	0.14
12000	22.21	22.34	22.75	23.08	23.21	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08
13000	22.29	22.37	22.61	22.81	22.86	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
14000	21.49	21.55	21.75	21.86	21.92	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05
15000	20.44	20.48	20.70	20.81	20.86	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05
16000	19.43	19.50	19.73	19.86	19.88	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
17000	18.62	18.68	18.94	19.13	19.18	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
18000	18.19	18.24	18.71	18.89	18.99	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05
19000	19.10	18.91	18.36	18.69	18.82	-0.06	-0.03	0.07	0.06	0.07
20000	18.04	18.15	18.62	19.04	19.19	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
21000	18.88	18.98	19.43	19.81	19.94	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04
22000	19.53	19.63	20.09	20.38	20.45	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04
23000	20.15	20.25	20.71	20.91	21.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
24000	21.03	21.16	21.57	21.78	21.78	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04
25000	21.69	21.82	22.32	22.56	22.65	0.03	0.03	0.03	0.03	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	34.90	34.72	33.61	33.05	32.92	34.62	34.36	33.20	33.12	32.80
50	33.63	33.51	33.35	32.74	32.68	33.49	33.51	33.45	32.80	32.61
100	31.85	31.93	32.31	32.06	32.07	31.97	31.95	32.20	31.93	31.77
200	29.83	29.75	30.01	29.87	29.97	29.74	29.78	30.07	30.09	29.96
300	27.86	27.83	27.64	27.55	27.49	28.09	28.08	27.86	27.84	27.82
400	25.82	25.86	25.85	25.77	25.75	25.66	25.77	25.64	25.64	25.60
500	24.25	24.17	24.13	24.17	24.11	23.67	23.62	23.63	23.69	23.71
600	22.73	22.77	22.62	22.71	22.71	22.35	22.36	22.21	22.31	22.30
700	21.47	21.42	21.42	21.46	21.48	21.29	21.30	21.12	21.20	21.21
800	20.54	20.54	20.51	20.56	20.59	20.24	20.24	20.13	20.20	20.20
900	19.62	19.65	19.65	19.72	19.77	19.27	19.28	19.23	19.29	19.31
1000	18.70	18.70	18.77	18.87	18.89	18.41	18.44	18.44	18.50	18.53
1200	17.24	17.26	17.47	17.52	17.54	17.17	17.22	17.24	17.29	17.32
1400	16.44	16.51	16.64	16.74	16.78	16.09	16.17	16.38	16.51	16.55
1600	15.96	16.11	16.71	17.04	17.12	15.91	16.02	16.50	16.82	16.92
1800	18.00	18.28	19.54	20.77	21.10	17.87	18.20	19.70	20.88	21.22
1810	18.24	18.55	19.86	21.18	21.55	18.16	18.51	20.10	21.40	21.76
2000	26.49	27.22	29.52	29.77	29.67	27.97	28.48	29.09	28.17	27.88
2050	26.69	26.88	26.38	25.65	25.43	25.80	25.76	25.11	24.26	24.09
2100	25.32	25.16	24.20	23.44	23.29	23.91	23.78	23.08	22.43	22.31
2150	24.01	23.78	22.92	22.19	22.03	22.88	22.73	22.02	21.42	21.34
2200	22.92	22.69	21.95	21.35	21.19	22.21	22.03	21.37	20.85	20.74
2250	22.24	22.03	21.40	20.87	20.74	21.77	21.59	21.00	20.51	20.42
2300	21.52	21.39	20.93	20.49	20.38	21.17	21.04	20.55	20.13	20.05
2350	21.08	20.99	20.74	20.35	20.28	20.90	20.78	20.42	20.09	20.02
2400	20.87	20.81	20.72	20.40	20.30	20.69	20.60	20.34	20.08	20.04
2450	20.82	20.78	20.74	20.51	20.44	20.73	20.63	20.45	20.26	20.20
2500	20.91	20.88	20.86	20.67	20.60	20.89	20.81	20.65	20.52	20.46
2550	20.88	20.87	20.84	20.73	20.66	21.03	21.01	20.84	20.73	20.67
2600	21.04	21.00	20.92	20.89	20.81	21.26	21.26	21.09	21.04	20.99
2650	21.21	21.20	21.10	21.13	21.09	21.45	21.42	21.25	21.28	21.26
2700	21.79	21.79	21.67	21.76	21.69	21.89	21.83	21.67	21.78	21.75
2750	22.12	22.09	21.99	22.22	22.17	22.15	22.11	21.96	22.16	22.09
2800	22.77	22.75	22.70	22.99	22.93	22.72	22.67	22.51	22.78	22.75
2850	23.54	23.54	23.48	23.87	23.80	23.61	23.55	23.36	23.68	23.62
2900	24.33	24.34	24.30	24.72	24.68	24.35	24.37	24.08	24.49	24.38
2950	25.34	25.33	25.28	25.81	25.76	25.45	25.34	25.12	25.48	25.45
3000	26.43	26.41	26.40	26.91	26.83	26.37	26.37	26.10	26.50	26.40
3050	28.14	28.19	28.00	28.53	28.50	27.75	27.73	27.43	27.70	27.60
3100	30.37	30.39	30.16	30.70	30.69	29.39	29.39	28.91	29.18	29.11
3150	33.92	34.12	33.70	34.43	34.31	31.96	31.92	31.18	31.13	30.96
3200	38.54	39.51	40.40	40.76	39.89	35.05	34.93	33.51	32.91	32.39
3300	37.00	37.52	37.50	35.77	35.07	35.37	34.50	31.90	30.63	30.13
3400	29.00	28.82	27.82	27.43	27.17	27.62	27.33	26.15	25.63	25.45
3500	23.76	23.69	23.17	23.12	23.00	22.92	22.82	22.29	22.16	22.09
3600	20.98	20.95	20.73	20.80	20.76	20.36	20.34	20.15	20.18	20.15
3700	19.67	19.67	19.50	19.68	19.68	19.19	19.20	19.11	19.20	19.20
3800	19.00	19.01	19.04	19.18	19.16	18.89	18.92	18.80	18.91	18.92
4000	18.98	19.06	19.09	19.01	19.02	19.02	18.99	18.86	18.81	18.77
4500	20.38	20.37	20.20	19.82	19.75	19.51	19.51	19.63	19.08	18.98
5000	21.28	21.29	21.17	20.68	20.61	20.80	20.77	20.71	20.04	19.93
5500	23.30	23.29	23.03	22.52	22.43	22.68	22.62	22.27	21.67	21.56
6000	25.76	25.69	24.92	24.33	24.33	24.28	24.16	23.46	22.85	22.81
6500	27.47	27.14	26.26	26.04	26.04	24.48	24.33	23.46	23.17	23.29
7000	27.97	27.60	26.56	26.16	26.23	25.36	25.20	24.19	24.42	24.71
7500	26.98	26.79	25.94	26.01	26.23	25.68	25.65	25.23	25.82	26.30
8000	27.85	27.66	27.08	27.15	27.33	27.82	27.63	27.02	27.29	27.40
8500	29.13	28.86	28.38	27.12	26.62	27.73	27.53	27.25	25.86	25.27
9000	23.21	23.24	23.20	22.03	21.57	21.23	21.23	21.43	20.34	19.81
9500	17.24	17.18	16.76	16.09	15.83	16.48	16.42	16.18	15.70	15.47
10000	11.16	11.18	11.27	11.62	11.79	11.83	11.89	11.97	12.66	12.95
11000	17.42	17.45	17.83	17.85	17.80	20.58	20.68	21.22	21.29	21.25
12000	18.36	18.19	17.72	16.98	16.67	19.94	19.81	19.99	18.50	17.99
13000	16.25	16.22	16.17	15.55	15.37	15.60	15.56	15.98	15.00	14.67
14000	15.05	15.12	15.25	15.13	15.23	14.33	14.35	14.48	14.14	14.16
15000	15.36	15.44	15.58	16.13	16.50	16.30	16.35	15.97	16.69	17.31
16000	17.08	17.19	17.96	18.46	18.64	20.39	20.50	21.08	22.22	22.48
17000	17.38	17.48	18.20	18.17	17.96	19.53	19.66	21.06	20.49	19.97
18000	12.97	12.90	12.60	12.31	12.21	16.28	16.28	15.38	15.39	15.49
19000	8.72	9.27	10.66	10.04	9.90	10.90	10.87	10.49	10.20	10.12
20000	7.07	7.07	7.07	6.85	6.83	6.88	6.91	7.07	6.80	6.68
21000	4.86	4.92	5.14	5.21	5.24	4.95	5.00	5.24	5.22	5.20
22000	3.78	3.85	4.14	4.36	4.44	4.20	4.27	4.42	4.68	4.80
23000	3.06	3.15	3.48	3.77	3.89	3.55	3.62	3.89	4.18	4.30
24000	2.54	2.63	3.03	3.39	3.56	2.64	2.73	3.12	3.35	3.45
25000	2.15	2.25	2.72	3.10	3.26	2.32	2.42	2.81	3.15	3.32

