

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	39.70	39.31	37.51	36.61	36.21	-3.16	-3.38	-3.22	-3.10	-2.96
50	31.25	31.18	30.94	30.68	30.57	-1.76	-1.88	-1.87	-1.85	-1.81
100	25.75	25.74	25.68	25.61	25.59	-0.23	-0.26	-0.34	-0.41	-0.43
200	20.20	20.20	20.21	20.21	20.21	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11
400	15.47	15.48	15.52	15.54	15.56	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
600	14.22	14.23	14.29	14.34	14.36	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
800	15.94	15.97	16.08	16.17	16.20	0.14	0.13	0.12	0.10	0.10
1000	24.99	24.97	24.82	24.56	24.45	-1.54	-1.55	-1.56	-1.54	-1.53
1100	22.59	22.37	21.54	20.90	20.70	-1.42	-1.38	-1.20	-1.08	-1.04
1200	14.78	14.70	14.38	14.12	14.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
1210	14.21	14.13	13.84	13.60	13.52	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
1300	10.10	10.05	9.90	9.78	9.74	0.24	0.24	0.23	0.22	0.22
1400	6.97	6.95	6.88	6.83	6.82	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28
1500	4.81	4.81	4.80	4.79	4.80	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29
1600	3.35	3.35	3.37	3.40	3.41	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28
1650	2.80	2.81	2.84	2.88	2.89	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26
1700	2.36	2.37	2.41	2.45	2.47	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25
1800	1.70	1.71	1.76	1.81	1.83	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22
1900	1.26	1.28	1.33	1.38	1.40	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
2000	0.97	0.98	1.04	1.09	1.11	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2010	0.95	0.96	1.02	1.07	1.09	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16
2100	0.77	0.79	0.84	0.89	0.91	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
2200	0.64	0.65	0.71	0.75	0.77	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
2300	0.54	0.55	0.61	0.65	0.67	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2400	0.48	0.49	0.54	0.59	0.60	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2500	0.43	0.44	0.50	0.54	0.55	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
2600	0.41	0.42	0.47	0.50	0.52	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2700	0.39	0.40	0.45	0.49	0.50	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2800	0.38	0.39	0.43	0.48	0.49	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
2900	0.37	0.38	0.42	0.47	0.48	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3000	0.37	0.37	0.42	0.47	0.48	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3100	0.36	0.37	0.42	0.46	0.48	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
3200	0.37	0.38	0.42	0.46	0.48	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
3300	0.37	0.38	0.42	0.46	0.48	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
3400	0.37	0.38	0.42	0.47	0.48	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
3500	0.38	0.39	0.42	0.47	0.49	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
3600	0.39	0.39	0.42	0.47	0.49	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05
3700	0.39	0.39	0.43	0.47	0.49	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
3800	0.38	0.39	0.42	0.46	0.48	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
3900	0.38	0.39	0.42	0.46	0.48	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
4000	0.38	0.39	0.42	0.46	0.48	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
4200	0.39	0.39	0.42	0.46	0.48	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
4400	0.39	0.39	0.42	0.45	0.47	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
4600	0.38	0.38	0.41	0.44	0.46	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
4800	0.36	0.37	0.40	0.44	0.45	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
5000	0.37	0.37	0.39	0.42	0.43	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
5200	0.36	0.36	0.38	0.41	0.42	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
5400	0.36	0.36	0.37	0.40	0.42	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
5600	0.35	0.34	0.36	0.38	0.39	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
5800	0.33	0.33	0.35	0.37	0.38	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
6000	0.32	0.32	0.33	0.37	0.38	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
6200	0.30	0.30	0.31	0.35	0.36	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
6400	0.27	0.27	0.30	0.34	0.36	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
6600	0.25	0.25	0.29	0.35	0.37	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
6800	0.21	0.22	0.27	0.34	0.37	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02
7000	0.18	0.19	0.26	0.34	0.37	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7200	0.14	0.15	0.24	0.34	0.38	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7400	0.12	0.13	0.21	0.33	0.38	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7600	0.10	0.11	0.20	0.32	0.36	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7800	0.09	0.10	0.17	0.29	0.34	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8000	0.10	0.10	0.16	0.26	0.31	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8200	0.12	0.12	0.14	0.21	0.25	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8400	0.14	0.13	0.12	0.16	0.19	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02
8600	0.18	0.16	0.11	0.13	0.15	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
8800	0.21	0.19	0.11	0.06	0.07	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
9000	0.23	0.21	0.09	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
9200	0.23	0.21	0.07	0.05	0.07	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
9400	0.22	0.20	0.06	0.09	0.13	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
9600	0.24	0.22	0.10	0.04	0.10	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04
9800	0.28	0.27	0.18	0.06	0.00	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
10000	0.29	0.28	0.24	0.16	0.10	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
10100	0.30	0.30	0.26	0.23	0.17	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10500	0.36	0.36	0.41	0.53	0.55	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
11000	0.53	0.54	0.69	0.98	1.07	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
11500	1.01	1.01	1.19	1.48	1.61	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
12000	1.73	1.72	1.79	1.97	2.06	0.01	0.01	0.01	0.01	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	32.33	31.89	30.00	28.83	28.47	32.30	31.86	30.14	28.97	28.44
50	31.42	31.16	29.84	28.76	28.46	31.22	30.92	29.76	28.94	28.69
100	30.11	29.94	29.29	28.75	28.66	29.94	29.71	29.25	29.2	29.23
200	28.86	28.58	27.95	27.73	27.74	28.92	28.69	27.79	27.53	27.44
400	25.72	25.67	25.13	24.37	24.06	25.77	25.65	24.96	24.2	23.9
600	22.96	22.99	22.90	22.41	22.17	22.99	22.96	22.69	22.07	21.82
800	21.14	21.14	21.18	20.93	20.77	20.82	20.86	20.99	20.65	20.51
1000	19.97	20.04	20.14	20.29	20.27	19.77	19.85	20.16	20.27	20.3
1100	19.66	19.75	20.07	20.44	20.55	19.95	20.02	20.31	20.74	20.87
1200	19.83	19.96	20.54	21.10	21.32	20.56	20.67	21.01	21.72	21.98
1210	19.87	20.02	20.61	21.18	21.41	20.64	20.75	21.11	21.83	22.1
1300	20.72	20.92	21.68	22.41	22.75	21.69	21.87	22.43	23.45	23.87
1400	22.20	22.48	23.45	24.35	24.80	22.90	23.13	24.41	25.57	26.06
1500	23.56	23.83	25.08	25.88	26.14	24.20	24.45	25.85	26.45	26.61
1600	24.06	24.24	25.32	25.61	25.54	24.30	24.54	25.45	25.38	25.24
1650	24.15	24.27	24.97	25.12	24.96	24.17	24.33	24.94	24.78	24.61
1700	24.08	24.16	24.31	24.28	24.06	23.90	24.01	24.17	23.97	23.76
1800	23.53	23.47	22.98	22.81	22.57	23.32	23.31	22.86	22.66	22.46
1900	22.36	22.24	21.64	21.44	21.26	22.15	22.08	21.50	21.34	21.2
2000	21.07	20.95	20.38	20.19	20.07	20.86	20.79	20.23	20.09	20.03
2010	20.91	20.80	20.22	20.04	19.92	20.72	20.65	20.08	19.96	19.89
2100	19.78	19.67	19.23	19.08	19.02	19.65	19.58	19.11	19.01	18.99
2200	18.81	18.72	18.30	18.19	18.18	18.82	18.75	18.23	18.2	18.22
2300	17.97	17.90	17.47	17.42	17.45	17.96	17.91	17.43	17.45	17.51
2400	17.35	17.26	16.75	16.70	16.75	17.23	17.17	16.68	16.69	16.78
2500	16.58	16.52	16.07	15.93	15.98	16.47	16.44	15.99	15.9	15.99
2600	15.72	15.69	15.46	15.23	15.28	15.64	15.63	15.39	15.21	15.27
2700	15.06	15.03	14.94	14.65	14.69	14.98	14.97	14.88	14.64	14.69
2800	14.52	14.50	14.48	14.21	14.24	14.44	14.44	14.43	14.2	14.24
2900	14.07	14.05	14.05	13.80	13.82	14.00	13.99	14.02	13.79	13.83
3000	13.72	13.71	13.66	13.39	13.39	13.63	13.64	13.62	13.38	13.4
3100	13.44	13.43	13.32	13.03	13.01	13.35	13.36	13.28	13	12.99
3200	13.04	13.07	12.98	12.71	12.69	12.96	12.99	12.95	12.69	12.67
3300	12.75	12.79	12.74	12.52	12.49	12.67	12.72	12.71	12.52	12.5
3400	12.52	12.55	12.55	12.37	12.33	12.46	12.50	12.53	12.37	12.33
3500	12.19	12.22	12.34	12.17	12.13	12.19	12.22	12.35	12.2	12.16
3600	11.96	11.99	12.17	12.00	11.96	11.94	11.97	12.17	12.02	11.99
3700	11.80	11.84	11.99	11.82	11.77	11.75	11.79	11.99	11.85	11.81
3800	11.74	11.77	11.87	11.74	11.69	11.69	11.72	11.87	11.76	11.72
3900	11.64	11.67	11.75	11.68	11.65	11.64	11.65	11.79	11.74	11.72
4000	11.54	11.56	11.65	11.63	11.61	11.53	11.53	11.69	11.71	11.7
4200	11.22	11.24	11.43	11.43	11.44	11.20	11.21	11.46	11.51	11.54
4400	11.19	11.23	11.31	11.39	11.42	11.17	11.19	11.36	11.47	11.52
4600	11.14	11.18	11.37	11.55	11.63	11.15	11.17	11.44	11.66	11.77
4800	11.16	11.21	11.43	11.59	11.69	11.14	11.18	11.47	11.67	11.8
5000	11.13	11.20	11.56	11.81	11.95	11.14	11.20	11.64	11.91	12.06
5200	11.36	11.44	11.89	12.16	12.30	11.36	11.44	11.92	12.24	12.4
5400	11.48	11.59	12.16	12.40	12.52	11.44	11.55	12.13	12.4	12.54
5600	11.93	12.03	12.50	12.83	12.93	11.93	12.03	12.51	12.82	12.93
5800	12.45	12.55	12.99	13.26	13.32	12.40	12.51	12.94	13.23	13.31
6000	13.04	13.12	13.48	13.54	13.53	12.96	13.06	13.37	13.43	13.42
6200	14.04	14.10	14.17	14.03	13.94	13.94	14.01	14.04	13.91	13.82
6400	14.92	14.92	14.83	14.30	14.14	14.76	14.78	14.59	14.11	13.96
6600	16.05	15.93	15.36	14.32	14.04	15.86	15.78	15.04	14.06	13.77
6800	17.64	17.38	16.02	14.59	14.22	17.40	17.18	15.69	14.31	13.93
7000	19.02	18.57	16.65	14.64	14.19	18.58	18.22	16.19	14.28	13.82
7200	20.04	19.46	17.23	14.77	14.18	19.72	19.24	16.78	14.36	13.75
7400	21.02	20.43	18.00	15.28	14.62	20.65	20.14	17.49	14.85	14.17
7600	21.17	20.64	18.54	15.68	15.03	20.52	20.12	17.89	15.1	14.42
7800	20.77	20.40	18.81	16.32	15.65	20.27	20.01	18.27	15.73	15.01
8000	20.12	19.96	19.12	17.40	16.86	19.42	19.35	18.56	16.79	16.15
8200	18.71	18.74	19.12	18.19	17.87	18.10	18.20	18.62	17.63	17.18
8400	17.72	17.87	18.95	19.31	19.31	17.31	17.50	18.59	18.84	18.64
8600	16.69	16.94	18.51	20.11	20.67	16.28	16.53	18.25	19.95	20.31
8800	15.64	15.87	17.69	20.23	21.28	15.33	15.55	17.51	20.24	21.18
9000	15.06	15.30	17.19	20.51	22.11	14.81	15.03	17.03	20.64	22.36
9200	14.18	14.43	16.24	19.35	21.17	14.02	14.23	16.15	19.47	21.45
9400	13.58	13.78	15.25	17.78	19.36	13.59	13.76	15.28	17.9	19.6
9600	13.32	13.46	14.44	16.32	17.55	13.31	13.43	14.49	16.45	17.78
9800	12.90	12.98	13.48	14.68	15.56	12.90	12.94	13.54	14.66	15.58
10000	12.62	12.63	12.75	13.09	13.58	12.70	12.69	12.80	13.08	13.57
10100	12.48	12.46	12.35	12.49	12.84	12.55	12.52	12.42	12.48	12.83
10500	11.28	11.23	10.77	10.19	10.13	11.28	11.22	10.77	10.16	10.09
11000	9.73	9.67	9.03	8.30	8.09	9.78	9.71	9.14	8.44	8.21
11500	7.89	7.88	7.46	7.11	6.95	8.40	8.39	8.16	8.01	7.83
12000	6.55	6.58	6.43	6.43	6.38	8.10	8.08	8.03	8.18	8.12

