

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	40.40	40.01	39.14	37.45	37.45	-3.06	-3.52	-2.26	-3.60	-1.77
50	33.24	33.36	32.67	32.28	32.28	-1.63	-1.91	-1.44	-1.98	-1.19
100	27.81	27.77	27.72	27.68	27.52	-0.13	-0.11	-0.22	-0.27	-0.28
200	22.19	22.21	22.23	22.19	22.22	0.29	0.27	0.23	0.23	0.21
400	17.05	17.08	17.13	17.13	17.17	0.35	0.34	0.34	0.32	0.33
600	14.88	14.90	14.98	15.02	15.04	0.36	0.35	0.34	0.34	0.34
800	14.44	14.48	14.58	14.68	14.71	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34
1000	16.01	16.07	16.26	16.40	16.44	0.35	0.35	0.33	0.32	0.32
1100	18.15	18.21	18.52	18.69	18.76	0.33	0.32	0.29	0.26	0.24
1200	22.45	22.55	23.01	23.31	23.39	0.15	0.12	-0.02	-0.15	-0.20
1300	35.59	35.37	33.88	32.22	31.78	-3.08	-3.04	-2.78	-2.55	-2.46
1400	22.70	22.54	21.90	21.35	21.17	-0.25	-0.24	-0.25	-0.23	-0.24
1500	15.43	15.37	15.15	14.93	14.89	0.36	0.36	0.33	0.31	0.30
1520	14.41	14.38	14.19	14.00	13.95	0.39	0.38	0.35	0.34	0.33
1600	11.12	11.10	11.02	10.93	10.90	0.44	0.43	0.42	0.40	0.40
1700	8.12	8.13	8.14	8.11	8.11	0.46	0.46	0.44	0.44	0.43
1800	5.95	5.96	6.02	6.05	6.06	0.47	0.46	0.45	0.44	0.44
1900	4.38	4.40	4.50	4.56	4.58	0.45	0.45	0.44	0.43	0.43
2000	3.25	3.28	3.40	3.48	3.51	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41
2030	2.98	3.01	3.14	3.22	3.25	0.43	0.42	0.41	0.41	0.41
2100	2.45	2.49	2.63	2.71	2.74	0.41	0.41	0.40	0.39	0.39
2200	1.89	1.93	2.08	2.17	2.20	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37
2300	1.49	1.53	1.69	1.78	1.81	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34
2400	1.21	1.26	1.42	1.51	1.54	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33
2460	1.08	1.13	1.29	1.38	1.42	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31
2500	1.02	1.06	1.22	1.32	1.35	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31
2600	0.88	0.92	1.08	1.18	1.21	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29
2700	0.77	0.81	0.98	1.07	1.11	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28
2800	0.71	0.75	0.92	1.01	1.05	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27
2900	0.67	0.71	0.88	0.97	1.00	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26
3000	0.64	0.68	0.84	0.94	0.97	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25
3100	0.62	0.66	0.83	0.92	0.96	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
3200	0.61	0.66	0.83	0.91	0.94	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
3300	0.62	0.66	0.83	0.91	0.94	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23
3400	0.63	0.67	0.84	0.92	0.95	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23
3500	0.64	0.68	0.85	0.93	0.96	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
3600	0.65	0.70	0.86	0.94	0.97	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22
3700	0.67	0.71	0.87	0.95	0.98	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22
3800	0.69	0.74	0.89	0.98	1.00	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
3900	0.71	0.75	0.91	0.98	1.01	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
4000	0.73	0.77	0.93	1.01	1.05	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
4200	0.75	0.80	0.95	1.04	1.08	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
4400	0.75	0.80	0.97	1.06	1.10	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
4600	0.77	0.82	1.00	1.10	1.14	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
4800	0.78	0.82	1.01	1.12	1.16	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
5000	0.77	0.82	1.01	1.14	1.18	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
5200	0.76	0.81	1.01	1.14	1.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
5400	0.74	0.79	1.00	1.14	1.20	0.20	0.20	0.19	0.20	0.19
5600	0.70	0.76	0.98	1.14	1.19	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
5800	0.69	0.74	0.97	1.13	1.19	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
6000	0.67	0.73	0.97	1.13	1.19	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
6200	0.65	0.70	0.94	1.10	1.16	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
6400	0.64	0.69	0.93	1.09	1.15	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
6600	0.63	0.68	0.93	1.08	1.14	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
6800	0.62	0.68	0.92	1.07	1.12	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
7000	0.62	0.68	0.91	1.06	1.11	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
7200	0.63	0.69	0.92	1.06	1.09	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
7400	0.61	0.67	0.92	1.05	1.09	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
7600	0.59	0.65	0.90	1.04	1.09	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
7800	0.58	0.65	0.90	1.05	1.10	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
8000	0.59	0.65	0.90	1.06	1.11	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
8200	0.59	0.65	0.91	1.07	1.13	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
8400	0.59	0.65	0.92	1.09	1.15	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
8600	0.59	0.66	0.94	1.11	1.17	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
8800	0.60	0.67	0.96	1.13	1.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
9000	0.60	0.67	0.97	1.15	1.23	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
9200	0.61	0.69	1.00	1.19	1.27	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
9400	0.63	0.70	1.03	1.23	1.31	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
9600	0.64	0.72	1.07	1.27	1.35	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
9800	0.68	0.75	1.11	1.32	1.42	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
10000	0.72	0.80	1.16	1.38	1.47	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
10400	0.89	0.95	1.31	1.55	1.64	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
10500	0.93	1.00	1.35	1.59	1.68	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
11000	1.29	1.35	1.65	1.89	1.96	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
11500	1.76	1.82	2.06	2.28	2.34	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
12000	2.23	2.29	2.56	2.78	2.84	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19



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	34.79	34.91	32.47	30.60	30.48	35.21	34.71	33.08	30.67	31.05
50	35.25	34.63	33.20	31.41	30.98	33.97	33.48	32.42	31.42	31.23
100	32.92	32.83	32.09	31.01	30.53	32.28	32.09	32.20	31.93	31.71
200	31.05	30.89	30.09	29.31	28.99	31.33	31.14	30.30	29.49	29.13
400	26.49	26.42	26.12	25.72	25.62	27.13	26.93	26.34	26.09	25.85
600	23.56	23.53	23.20	23.03	22.96	24.03	23.92	23.49	23.19	23.07
800	21.24	21.23	20.99	20.90	20.87	21.57	21.53	21.18	20.80	20.63
1000	19.35	19.38	19.20	19.08	19.06	19.56	19.54	19.31	19.18	19.10
1100	18.65	18.65	18.57	18.48	18.44	18.76	18.78	18.60	18.42	18.35
1200	18.13	18.12	18.08	18.00	17.95	18.08	18.12	18.08	18.01	17.98
1300	17.81	17.82	17.84	17.76	17.73	17.72	17.77	17.83	17.79	17.74
1400	17.82	17.85	17.95	17.86	17.82	17.61	17.67	17.84	17.83	17.79
1500	18.24	18.29	18.45	18.36	18.32	17.97	18.03	18.25	18.29	18.32
1520	18.35	18.42	18.57	18.47	18.44	18.04	18.15	18.36	18.42	18.46
1600	19.02	19.08	19.26	19.15	19.10	18.54	18.63	18.98	19.01	19.02
1700	20.12	20.16	20.31	20.19	20.13	19.42	19.52	20.00	20.02	20.01
1800	21.10	21.14	21.40	21.24	21.22	20.38	20.50	21.01	21.08	21.11
1900	21.70	21.76	22.22	22.14	22.12	21.11	21.20	21.91	22.03	22.02
2000	22.23	22.33	22.98	23.08	23.07	21.66	21.84	22.73	22.94	22.96
2030	22.41	22.55	23.29	23.41	23.39	21.97	22.13	23.12	23.39	23.41
2100	23.19	23.37	24.28	24.46	24.46	22.64	22.87	23.98	24.34	24.41
2200	24.60	24.84	26.05	26.28	26.31	24.11	24.30	25.67	26.22	26.13
2300	27.14	27.43	28.89	28.77	28.62	26.26	26.55	28.05	28.51	28.43
2400	31.51	31.81	32.62	31.15	30.27	29.22	29.56	30.37	29.96	29.72
2460	35.58	35.66	33.90	31.09	30.33	30.76	31.00	31.04	29.96	29.49
2500	38.27	37.61	33.12	30.40	29.70	31.22	31.17	30.54	29.23	28.65
2600	33.74	32.84	29.47	27.74	27.23	29.93	29.58	28.34	27.12	26.74
2700	28.15	27.77	26.10	25.17	24.93	26.65	26.38	25.49	24.68	24.41
2800	24.50	24.28	23.25	22.76	22.60	23.77	23.63	22.96	22.96	22.27
2900	22.14	21.99	21.27	20.99	20.90	21.66	21.50	21.09	20.79	20.67
3000	20.20	20.14	19.70	19.56	19.57	19.91	19.83	19.61	19.44	19.42
3100	18.69	18.63	18.37	18.35	18.35	18.46	18.42	18.36	18.28	18.27
3200	17.57	17.53	17.31	17.37	17.42	17.33	17.32	17.25	17.29	17.34
3300	16.61	16.57	16.45	16.56	16.65	16.38	16.39	16.43	16.52	16.59
3400	15.65	15.62	15.62	15.75	15.84	15.51	15.52	15.63	15.75	15.84
3500	14.95	14.95	14.99	15.15	15.23	14.82	14.84	15.01	15.17	15.25
3600	14.35	14.36	14.41	14.58	14.68	14.19	14.23	14.42	14.60	14.70
3700	13.79	13.80	13.93	14.10	14.19	13.63	13.65	13.92	14.14	14.22
3800	13.28	13.29	13.46	13.68	13.79	13.11	13.15	13.47	13.72	13.84
3900	12.88	12.89	13.12	13.33	13.44	12.70	12.76	13.10	13.33	13.46
4000	12.56	12.57	12.79	12.95	13.05	12.38	12.42	12.78	12.99	13.09
4200	12.04	12.06	12.28	12.42	12.50	11.87	11.94	12.28	12.45	12.53
4400	11.82	11.83	11.99	12.04	12.12	11.65	11.70	11.97	12.06	12.13
4600	11.62	11.64	11.76	11.76	11.81	11.46	11.49	11.74	11.77	11.82
4800	11.55	11.56	11.68	11.62	11.65	11.38	11.42	11.64	11.61	11.63
5000	11.65	11.67	11.69	11.54	11.53	11.53	11.56	11.67	11.54	11.54
5200	11.80	11.82	11.80	11.58	11.55	11.68	11.73	11.79	11.60	11.55
5400	12.10	12.13	12.03	11.75	11.67	11.95	12.01	11.97	11.69	11.61
5600	12.50	12.52	12.33	11.98	11.86	12.42	12.45	12.29	11.94	11.83
5800	12.93	12.97	12.71	12.30	12.16	12.72	12.77	12.60	12.17	12.02
6000	13.34	13.39	13.12	12.70	12.55	13.10	13.17	12.98	12.58	12.40
6200	13.91	13.95	13.69	13.21	13.03	13.60	13.70	13.53	13.07	12.87
6400	14.43	14.48	14.24	13.82	13.64	14.05	14.14	14.08	13.68	13.49
6600	14.95	15.01	14.92	14.53	14.40	14.42	14.56	14.69	14.34	14.19
6800	15.41	15.51	15.59	15.34	15.24	14.82	15.02	15.35	15.16	15.07
7000	15.89	16.00	16.29	16.18	16.18	15.24	15.46	16.05	16.02	16.03
7200	16.26	16.39	16.98	17.11	17.18	15.61	15.83	16.73	16.93	17.07
7400	16.76	16.83	17.51	17.97	18.12	16.04	16.22	17.26	17.75	18.08
7600	17.53	17.56	18.21	18.83	19.10	16.67	16.80	17.88	18.72	19.11
7800	18.20	18.20	18.89	19.67	20.00	17.43	17.51	18.63	19.61	20.09
8000	18.59	18.56	19.37	20.27	20.60	17.90	17.98	19.21	20.41	21.04
8200	19.06	19.00	19.79	20.54	20.79	18.43	18.52	19.67	20.85	21.33
8400	19.56	19.47	20.02	20.50	20.68	19.22	19.23	20.07	20.84	21.25
8600	20.01	19.86	20.16	20.48	20.54	19.71	19.67	20.25	21.00	21.29
8800	20.33	20.11	20.02	19.96	19.88	20.23	20.11	20.18	20.37	20.42
9000	20.94	20.57	19.69	19.26	19.01	21.10	20.82	19.96	19.64	19.45
9200	20.98	20.53	19.09	18.39	18.04	21.36	20.95	19.52	18.87	18.56
9400	20.70	20.16	18.29	17.47	17.08	21.34	20.76	18.72	17.92	17.56
9600	19.84	19.33	17.32	16.43	16.02	20.65	20.09	17.89	16.91	16.51
9800	18.36	17.99	16.27	15.46	15.06	18.92	18.56	16.75	15.91	15.59
10000	16.62	16.40	15.12	14.43	14.12	17.22	16.93	15.70	14.95	14.67
10400	13.40	13.38	12.95	12.46	12.32	13.69	13.72	13.46	12.97	12.77
10500	12.67	12.70	12.45	12.03	11.94	12.95	12.99	12.97	12.59	12.40
11000	9.47	9.60	10.01	9.97	10.03	9.71	9.83	10.58	10.65	10.66
11500	7.43	7.55	8.13	8.30	8.44	7.61	7.72	8.64	8.96	9.12
12000	6.20	6.29	6.71	6.94	7.07	6.47	6.49	7.19	7.50	7.63

