

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS (dB)					GROUP DELAY (nsec)				
	@-55°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@+105°C	@-55°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@+105°C
	10	0.53	0.55	0.55	0.64	0.65	0.14	0.16	0.14	0.13
50	0.44	0.46	0.52	0.57	0.59	0.13	0.14	0.13	0.13	0.14
100	0.43	0.45	0.52	0.57	0.60	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
200	0.45	0.47	0.54	0.60	0.63	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
300	0.46	0.48	0.55	0.62	0.65	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12
400	0.47	0.49	0.58	0.64	0.67	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12
500	0.49	0.51	0.60	0.67	0.69	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
600	0.50	0.53	0.62	0.70	0.72	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12
700	0.53	0.54	0.64	0.73	0.75	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
800	0.55	0.57	0.68	0.75	0.78	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
900	0.57	0.60	0.71	0.79	0.82	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
1000	0.61	0.63	0.74	0.83	0.86	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
1100	0.63	0.67	0.78	0.87	0.91	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13
1200	0.67	0.70	0.82	0.92	0.95	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13
1300	0.70	0.74	0.86	0.97	1.01	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
1400	0.75	0.78	0.91	1.02	1.07	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14
1500	0.81	0.84	0.98	1.09	1.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
1550	0.84	0.88	1.01	1.14	1.17	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15
1600	0.87	0.91	1.05	1.18	1.22	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15
1650	0.92	0.95	1.10	1.23	1.27	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
1700	0.96	1.00	1.16	1.28	1.33	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
1750	1.02	1.05	1.21	1.34	1.39	0.16	0.15	0.15	0.16	0.16
1800	1.07	1.11	1.28	1.42	1.46	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
1850	1.14	1.18	1.35	1.50	1.55	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17
1900	1.21	1.26	1.43	1.59	1.64	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17
1950	1.29	1.34	1.52	1.68	1.73	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2000	1.39	1.44	1.63	1.79	1.85	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2050	1.50	1.55	1.75	1.92	1.98	0.18	0.18	0.17	0.18	0.18
2100	1.63	1.68	1.89	2.06	2.12	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
2150	1.76	1.82	2.04	2.22	2.28	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
2200	1.92	1.98	2.21	2.39	2.46	0.19	0.19	0.18	0.18	0.19
2250	2.10	2.16	2.40	2.59	2.66	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
2300	2.29	2.36	2.60	2.81	2.87	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
2350	2.50	2.57	2.82	3.04	3.11	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
2400	2.75	2.81	3.08	3.30	3.37	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
2500	3.30	3.37	3.65	3.89	3.96	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
2600	3.94	4.02	4.32	4.57	4.66	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
2700	4.70	4.78	5.11	5.38	5.47	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
2800	5.56	5.65	6.00	6.29	6.38	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18
2900	6.55	6.65	7.02	7.33	7.43	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17
3000	7.65	7.75	8.15	8.48	8.58	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
3100	8.88	8.99	9.41	9.75	9.86	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
3200	10.25	10.36	10.80	11.16	11.28	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13
3300	11.75	11.87	12.34	12.73	12.85	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11
3400	13.43	13.55	14.04	14.46	14.60	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09
3480	14.91	15.03	15.56	16.01	16.14	0.10	0.10	0.07	0.06	0.06
3500	15.31	15.44	15.97	16.40	16.54	0.09	0.09	0.07	0.05	0.05
3600	17.44	17.58	18.15	18.62	18.78	0.06	0.05	0.02	0.00	0.00
3700	19.92	20.07	20.69	21.18	21.30	0.00	-0.01	-0.05	-0.09	-0.10
3800	22.90	23.07	23.66	24.11	24.24	-0.11	-0.12	-0.20	-0.25	-0.27
3900	26.58	26.71	27.10	27.26	27.27	-0.38	-0.39	-0.51	-0.57	-0.58
4000	30.63	30.45	29.91	29.17	28.94	-0.94	-0.93	-0.91	-0.84	-0.79
4500	22.13	22.10	21.76	21.47	21.39	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
5000	18.09	18.08	18.04	18.00	17.99	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
6000	15.76	15.79	15.87	15.96	15.98	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06
7000	15.39	15.43	15.58	15.68	15.72	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06
8000	15.57	15.61	15.79	15.90	15.95	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
9000	15.79	15.83	16.01	16.16	16.19	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
10000	15.80	15.86	16.04	16.17	16.22	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
11000	15.32	15.36	15.53	15.66	15.72	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
11200	15.12	15.15	15.34	15.46	15.50	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
12000	13.74	13.77	13.90	14.01	14.04	0.10	0.09	0.10	0.11	0.11
14000	15.50	15.76	16.83	17.73	18.05	0.13	0.13	0.11	0.11	0.11
16000	24.66	24.74	25.29	25.69	25.80	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
18000	25.84	25.93	26.24	26.45	26.49	0.03	0.06	0.04	0.05	0.05
20000	25.08	25.12	25.36	25.66	25.78	0.06	0.05	0.04	0.03	0.04
22000	24.53	24.58	24.81	25.05	25.14	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04
24000	24.16	24.22	24.24	24.35	24.50	0.04	0.02	0.04	0.04	0.02
26000	22.94	22.99	23.14	23.41	23.51	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04
28000	21.55	21.64	22.29	22.78	22.97	0.05	0.07	0.05	0.06	0.05
30000	23.19	23.21	23.82	24.24	24.35	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05
32000	28.70	28.81	28.27	28.52	28.62	0.02	0.04	-0.03	0.00	0.01
34000	33.83	33.93	32.81	32.93	33.10	0.04	0.03	-0.04	0.01	0.02
36000	38.95	38.35	37.12	36.21	35.67	-0.14	-0.22	-0.24	-0.10	0.05
38000	28.52	28.30	28.95	29.72	29.95	0.04	0.07	0.01	-0.10	0.03
40000	24.87	24.52	25.34	26.48	27.10	0.15	0.19	0.01	0.14	0.25



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	43.57	43.60	39.05	36.26	33.70	38.72	39.03	39.43	38.09	36.28
50	41.26	42.53	42.64	38.56	37.36	40.13	41.71	41.74	37.93	36.91
100	36.56	36.69	37.97	36.11	35.35	37.15	37.23	38.02	36.20	35.27
200	33.65	33.54	32.07	31.06	30.84	34.22	33.95	32.35	31.61	31.32
300	29.85	29.88	28.75	28.16	28.17	29.52	29.25	28.31	27.91	27.72
400	26.83	26.71	25.98	25.65	25.66	27.23	27.09	26.36	26.21	26.14
500	25.97	25.74	24.45	24.25	24.19	26.04	25.73	24.50	24.35	24.31
600	24.43	24.18	23.07	22.82	22.84	24.35	24.19	22.98	22.81	22.75
700	23.07	22.93	22.11	21.89	21.92	23.11	22.95	22.06	21.84	21.82
800	21.93	21.83	21.23	20.99	21.01	22.16	22.06	21.36	21.16	21.05
900	21.21	21.12	20.78	20.53	20.55	21.24	21.20	20.79	20.58	20.49
1000	20.65	20.60	20.44	20.20	20.25	20.85	20.80	20.53	20.34	20.25
1100	20.31	20.34	20.25	20.05	20.08	20.53	20.55	20.46	20.28	20.13
1200	20.16	20.17	20.19	19.97	20.00	20.57	20.60	20.56	20.35	20.23
1300	20.60	20.65	20.61	20.33	20.41	20.95	21.00	20.91	20.73	20.59
1400	21.12	21.17	21.17	20.95	20.97	21.46	21.50	21.53	21.38	21.24
1500	21.37	21.42	21.70	21.45	21.47	21.90	21.99	22.37	22.21	22.04
1550	21.72	21.78	22.25	22.03	22.03	22.17	22.26	22.86	22.68	22.49
1600	21.99	22.13	22.80	22.59	22.57	22.57	22.72	23.40	23.27	23.03
1650	22.56	22.72	23.56	23.36	23.35	23.25	23.39	24.17	24.00	23.76
1700	23.18	23.33	24.24	24.09	24.05	24.19	24.30	25.16	24.92	24.59
1750	24.00	24.15	24.92	24.70	24.70	25.31	25.49	26.27	26.01	25.64
1800	25.31	25.39	25.97	25.64	25.64	26.49	26.60	27.30	26.99	26.51
1850	26.52	26.58	26.71	26.38	26.31	28.08	28.24	28.65	28.23	27.63
1900	28.11	28.06	27.69	27.10	26.96	29.75	29.81	30.05	29.15	28.36
1950	29.72	29.64	28.48	27.67	27.51	31.11	31.14	31.08	29.78	28.98
2000	30.73	30.50	28.74	27.73	27.51	32.58	32.31	31.38	29.69	29.03
2050	31.23	30.81	28.49	27.38	27.16	33.29	32.75	30.98	29.21	28.53
2100	30.81	30.24	27.91	26.72	26.54	32.32	31.89	29.78	28.35	27.79
2150	29.37	28.91	26.82	25.77	25.64	30.35	29.96	28.22	27.12	26.62
2200	27.77	27.52	25.71	24.86	24.77	28.40	28.18	26.72	25.90	25.56
2250	26.17	25.93	24.63	23.96	23.88	26.68	26.44	25.33	24.77	24.50
2300	24.72	24.59	23.64	23.17	23.14	25.03	24.88	24.11	23.76	23.57
2350	23.65	23.56	22.93	22.54	22.52	23.69	23.58	23.10	22.89	22.74
2400	22.50	22.48	22.13	21.91	21.92	22.57	22.54	22.25	22.17	22.10
2500	20.98	20.97	20.98	20.88	20.97	20.78	20.80	20.86	20.91	20.87
2600	19.94	19.99	20.05	20.06	20.18	19.65	19.71	19.87	20.01	20.00
2700	19.35	19.38	19.47	19.60	19.72	19.07	19.13	19.18	19.39	19.38
2800	19.05	19.10	19.21	19.40	19.51	18.84	18.86	18.86	19.09	19.07
2900	19.01	19.07	19.22	19.47	19.58	18.78	18.81	18.74	19.03	19.02
3000	19.28	19.34	19.43	19.69	19.81	18.95	18.95	18.81	19.10	19.12
3100	19.62	19.69	19.82	20.08	20.12	19.11	19.14	18.93	19.22	19.27
3200	20.08	20.14	20.32	20.57	20.61	19.35	19.40	19.32	19.62	19.66
3300	20.69	20.75	21.02	21.28	21.27	19.56	19.64	19.71	19.95	20.02
3400	21.30	21.44	21.81	22.04	22.05	19.84	19.93	20.20	20.39	20.47
3480	21.77	21.88	22.40	22.66	22.61	20.11	20.23	20.67	20.81	20.87
3500	21.92	22.01	22.58	22.85	22.79	20.23	20.34	20.81	20.95	20.98
3600	22.59	22.74	23.47	23.73	23.67	20.81	20.94	21.48	21.56	21.60
3700	23.30	23.44	24.37	24.66	24.49	21.42	21.55	22.13	22.20	22.25
3800	23.98	24.15	25.29	25.57	25.38	22.17	22.26	22.92	22.90	23.02
3900	24.60	24.81	26.15	26.41	26.14	22.86	22.98	23.67	23.65	23.80
4000	25.12	25.36	26.68	26.90	26.60	23.72	23.79	24.47	24.40	24.53
4500	26.49	26.88	28.67	28.94	28.78	26.03	26.36	28.23	27.73	27.91
5000	26.72	27.29	29.73	32.42	33.29	29.59	30.10	32.72	32.79	33.10
6000	26.57	26.93	28.17	29.56	30.53	31.37	31.75	32.16	31.86	31.31
7000	22.59	22.70	23.33	23.79	23.96	23.87	23.97	24.75	24.81	25.03
8000	20.38	20.53	21.84	22.56	22.67	21.31	21.55	22.80	23.97	24.71
9000	22.57	22.71	24.19	25.81	25.93	24.44	24.57	25.65	28.12	30.28
10000	26.40	26.29	26.22	25.72	25.61	32.83	33.42	34.50	34.13	33.57
11000	21.05	20.68	19.58	18.63	18.38	24.98	24.42	21.90	21.08	20.72
11200	19.75	19.34	18.29	17.41	17.16	22.71	22.29	20.27	19.35	18.97
12000	14.92	14.76	14.63	14.05	13.80	16.21	16.07	15.63	14.98	14.66
14000	21.62	21.76	20.68	20.29	20.47	22.35	22.50	21.74	21.63	20.56
16000	15.52	15.45	15.70	15.73	15.97	16.73	16.75	16.49	16.86	17.11
18000	16.49	16.34	16.46	16.21	16.31	17.92	18.15	19.15	19.63	19.77
20000	10.87	10.73	10.75	10.39	10.43	12.75	12.82	13.20	12.56	12.16
22000	7.34	7.26	7.65	7.89	7.98	8.25	8.29	8.29	8.63	8.72
24000	5.51	5.53	6.39	6.92	7.04	5.59	5.70	6.46	6.83	7.01
26000	5.00	5.11	5.78	6.07	6.01	5.25	5.37	6.13	6.51	6.76
28000	6.65	6.69	6.30	6.29	6.54	7.28	7.35	7.28	7.23	7.00
30000	4.57	4.16	4.08	4.20	4.54	5.41	5.42	4.85	5.07	5.06
32000	1.91	1.56	1.94	2.38	2.73	1.69	1.82	2.18	2.45	2.40
34000	0.71	0.50	1.01	1.24	1.39	0.73	0.83	1.14	1.40	1.46
36000	0.53	0.45	1.01	1.36	1.53	0.53	0.64	1.10	1.48	1.61
38000	1.22	1.42	2.33	2.91	3.05	1.48	1.62	2.54	2.95	3.00
40000	5.31	4.61	3.71	3.72	4.13	4.01	4.16	3.82	3.90	3.65

