

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	0.56	0.61	0.66	0.71	0.17	0.20	0.20	0.19
50	0.48	0.50	0.58	0.65	0.67	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18
100	0.49	0.51	0.59	0.66	0.68	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
200	0.50	0.52	0.61	0.68	0.71	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16
300	0.52	0.54	0.63	0.72	0.74	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16
400	0.55	0.57	0.66	0.74	0.78	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
500	0.58	0.60	0.70	0.79	0.82	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
600	0.62	0.64	0.76	0.85	0.88	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17
700	0.66	0.69	0.81	0.92	0.95	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
800	0.73	0.76	0.89	1.00	1.03	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
900	0.82	0.85	0.99	1.10	1.14	0.19	0.19	0.18	0.19	0.19
1000	0.92	0.95	1.11	1.24	1.28	0.20	0.20	0.19	0.20	0.20
1100	1.07	1.11	1.27	1.42	1.47	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
1150	1.16	1.20	1.37	1.52	1.58	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
1200	1.28	1.32	1.50	1.66	1.72	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23
1250	1.41	1.45	1.65	1.82	1.87	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24
1300	1.56	1.61	1.82	2.00	2.06	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
1350	1.75	1.81	2.03	2.22	2.28	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
1400	1.97	2.03	2.27	2.47	2.54	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
1450	2.24	2.30	2.55	2.77	2.85	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26
1500	2.56	2.63	2.89	3.12	3.20	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
1510	2.63	2.70	2.97	3.20	3.28	0.27	0.28	0.27	0.27	0.27
1550	2.93	3.01	3.29	3.54	3.62	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27
1600	3.37	3.45	3.75	4.01	4.10	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27
1650	3.88	3.96	4.28	4.55	4.65	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27
1700	4.46	4.54	4.88	5.17	5.26	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27
1750	5.11	5.20	5.56	5.86	5.96	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26
1800	5.85	5.95	6.32	6.63	6.74	0.27	0.26	0.25	0.25	0.25
1850	6.68	6.77	7.16	7.49	7.59	0.25	0.25	0.24	0.23	0.23
1900	7.59	7.69	8.09	8.42	8.53	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21
1950	8.58	8.69	9.10	9.45	9.56	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19
2000	9.67	9.78	10.21	10.56	10.68	0.20	0.19	0.17	0.16	0.16
2050	10.86	10.97	11.40	11.76	11.89	0.17	0.16	0.15	0.13	0.13
2100	12.15	12.26	12.71	13.08	13.19	0.14	0.13	0.09	0.09	0.09
2150	13.56	13.67	14.12	14.50	14.61	0.10	0.09	0.06	0.04	0.04
2190	14.76	14.89	15.34	15.71	15.83	0.06	0.05	0.02	-0.01	-0.02
2200	15.09	15.20	15.66	16.03	16.14	0.05	0.04	0.00	-0.02	-0.03
2400	22.82	22.89	23.03	23.02	23.01	-0.53	-0.55	-0.61	-0.63	-0.63
2600	25.13	24.92	24.10	23.44	23.25	-0.74	-0.72	-0.59	-0.52	-0.49
2800	20.34	20.28	19.96	19.70	19.63	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07
3000	17.69	17.66	17.56	17.46	17.44	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
3500	15.02	15.04	15.10	15.12	15.13	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
4000	14.30	14.33	14.43	14.51	14.53	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
4500	14.24	14.26	14.39	14.49	14.53	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
5000	14.45	14.49	14.64	14.75	14.79	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5500	14.82	14.86	15.03	15.15	15.20	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
6000	15.23	15.28	15.46	15.59	15.65	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
6500	15.66	15.71	15.90	16.04	16.08	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
7000	16.05	16.11	16.30	16.43	16.47	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
7500	16.39	16.44	16.63	16.76	16.80	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8000	16.58	16.64	16.83	16.95	16.99	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
8500	16.61	16.66	16.84	16.95	16.98	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
9000	16.39	16.44	16.59	16.67	16.71	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
10000	14.64	14.67	14.72	14.69	14.70	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10
11000	10.13	10.21	10.59	10.97	11.13	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28
12000	14.86	15.11	16.14	17.01	17.30	0.15	0.15	0.13	0.13	0.13
13000	21.00	21.15	21.78	22.33	22.53	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
14000	23.65	23.77	24.19	24.59	24.71	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
15000	24.42	24.52	24.83	25.05	25.15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
16000	24.23	24.32	24.62	24.75	24.83	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05
17000	23.65	23.70	23.94	24.11	24.19	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06
18000	22.91	22.99	23.28	23.46	23.49	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06
19000	22.46	22.55	22.89	23.10	23.22	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05
20000	22.33	22.41	22.78	23.12	23.25	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
21000	22.61	22.65	22.97	23.43	23.53	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03
22000	22.76	22.91	23.33	23.50	23.59	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
23000	23.11	23.22	23.60	23.86	23.90	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
24000	23.31	23.23	23.27	23.47	23.57	0.02	0.05	0.05	0.05	0.06
25000	23.12	23.23	23.55	23.74	23.80	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04
26000	23.28	23.38	23.84	24.13	24.23	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03
27000	23.18	23.33	23.96	24.41	24.58	0.04	0.04	0.03	0.05	0.05
28000	23.31	23.42	24.04	24.70	24.96	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05
29000	24.14	24.25	24.96	25.66	25.97	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
30000	25.89	26.09	27.05	27.56	27.72	0.06	0.06	0.03	0.04	0.06



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	39.51	39.42	36.23	33.35	32.53	43.92	43.38	39.38	35.67	34.37
50	37.63	37.50	36.10	33.68	32.87	38.20	38.21	36.94	34.10	33.31
100	33.48	33.57	33.66	32.36	31.74	33.46	33.49	33.37	31.77	31.19
200	29.07	28.86	28.03	27.48	27.21	29.09	28.86	28.11	27.57	27.38
300	25.63	25.49	24.80	24.45	24.36	25.65	25.54	24.82	24.54	24.50
400	22.91	22.82	22.36	22.29	22.28	22.91	22.84	22.39	22.33	22.27
500	21.41	21.28	20.72	20.68	20.66	21.32	21.18	20.63	20.60	20.59
600	19.99	19.89	19.35	19.32	19.32	20.03	19.94	19.36	19.32	19.32
700	18.87	18.79	18.43	18.36	18.38	18.87	18.81	18.38	18.32	18.33
800	17.97	17.94	17.74	17.67	17.69	18.02	17.98	17.73	17.65	17.66
900	17.31	17.30	17.27	17.20	17.20	17.39	17.40	17.31	17.23	17.21
1000	16.96	16.96	17.03	16.96	16.95	17.01	17.01	17.04	16.95	16.93
1100	16.92	16.97	17.07	17.01	17.00	17.03	17.07	17.07	17.05	17.04
1150	17.03	17.09	17.22	17.16	17.14	17.17	17.23	17.31	17.24	17.21
1200	17.17	17.21	17.38	17.33	17.31	17.33	17.39	17.48	17.41	17.40
1250	17.46	17.49	17.70	17.63	17.60	17.65	17.71	17.84	17.80	17.77
1300	17.88	17.92	18.12	18.06	18.02	18.04	18.11	18.26	18.24	18.21
1350	18.38	18.44	18.62	18.55	18.51	18.59	18.67	18.83	18.83	18.82
1400	19.02	19.10	19.30	19.20	19.15	19.25	19.34	19.60	19.56	19.55
1450	19.70	19.78	20.04	19.93	19.87	19.98	20.08	20.41	20.34	20.31
1500	20.47	20.54	20.91	20.76	20.66	20.98	21.08	21.45	21.35	21.29
1510	20.63	20.69	21.08	20.94	20.84	21.14	21.25	21.63	21.50	21.45
1550	21.21	21.27	21.72	21.54	21.42	21.97	22.07	22.42	22.24	22.16
1600	21.96	22.02	22.47	22.23	22.10	23.24	23.30	23.49	23.20	23.09
1650	22.59	22.62	23.00	22.71	22.54	24.35	24.36	24.29	23.90	23.76
1700	23.01	23.02	23.23	22.92	22.75	24.93	24.86	24.59	24.15	24.00
1750	22.99	22.96	23.02	22.74	22.59	24.67	24.62	24.40	23.93	23.81
1800	22.62	22.60	22.58	22.36	22.28	23.74	23.73	23.66	23.28	23.18
1850	22.05	22.01	21.96	21.83	21.76	22.76	22.80	22.90	22.64	22.55
1900	21.34	21.33	21.31	21.24	21.18	21.92	21.96	22.17	21.99	21.95
1950	20.63	20.65	20.72	20.68	20.67	21.18	21.23	21.48	21.41	21.36
2000	19.98	20.01	20.19	20.20	20.18	20.67	20.73	20.98	21.00	20.95
2050	19.51	19.57	19.82	19.87	19.87	20.21	20.28	20.57	20.63	20.61
2100	19.17	19.22	19.56	19.63	19.64	19.99	20.07	20.36	20.50	20.45
2150	18.98	19.03	19.42	19.53	19.53	19.74	19.81	20.12	20.29	20.28
2190	18.89	18.97	19.39	19.49	19.53	19.64	19.72	20.04	20.23	20.22
2200	18.88	18.96	19.37	19.49	19.52	19.62	19.71	20.02	20.23	20.22
2400	19.06	19.16	19.57	19.73	19.77	19.82	19.89	20.22	20.50	20.52
2600	20.06	20.10	20.20	20.39	20.39	20.84	20.88	21.02	21.27	21.28
2800	21.17	21.19	21.23	21.39	21.36	21.92	21.98	21.95	22.15	22.17
3000	22.24	22.29	22.26	22.25	22.18	22.74	22.82	22.83	22.94	22.92
3500	24.59	24.72	24.96	24.74	24.62	24.16	24.30	24.64	24.19	24.03
4000	26.88	27.01	27.03	26.30	26.12	25.66	25.74	26.09	25.35	25.14
4500	29.20	29.28	28.81	27.24	26.89	26.86	26.99	27.43	25.95	25.67
5000	31.52	31.68	30.56	28.54	28.04	28.61	28.57	28.40	26.45	26.00
5500	33.81	33.44	31.36	28.99	28.32	29.36	28.98	27.89	26.05	25.64
6000	33.05	32.43	29.49	28.08	27.58	27.68	27.41	26.53	25.14	24.90
6500	28.84	28.55	26.69	26.13	26.04	25.54	25.41	24.79	24.22	24.15
7000	26.52	26.38	25.25	24.95	25.04	24.23	24.13	23.69	23.51	23.60
7500	24.61	24.58	24.34	24.25	24.32	23.28	23.33	23.52	24.09	24.35
8000	24.34	24.38	24.23	24.45	24.50	24.30	24.30	24.46	25.02	25.29
8500	25.24	25.12	24.74	24.24	24.03	26.47	26.36	26.59	26.36	26.31
9000	23.62	23.64	23.85	22.74	22.33	26.80	26.83	27.43	25.77	25.01
10000	17.42	17.32	16.81	16.47	16.31	18.30	18.15	17.26	16.85	16.68
11000	9.43	9.42	9.51	9.61	9.66	9.49	9.47	9.31	9.39	9.45
12000	15.75	16.10	17.65	18.39	18.58	15.15	15.52	17.38	17.73	17.83
13000	25.00	24.79	24.20	21.86	21.15	23.45	23.39	23.64	21.36	20.55
14000	19.24	19.16	19.09	18.38	18.24	19.38	19.35	19.26	18.16	17.95
15000	17.59	17.62	17.67	17.96	18.21	18.73	18.76	18.30	18.40	18.76
16000	17.84	17.93	18.37	18.80	19.05	20.12	20.21	19.86	20.62	21.15
17000	21.41	21.69	23.13	24.02	24.35	24.74	25.24	27.87	29.21	29.45
18000	32.72	32.58	29.01	26.96	26.40	27.02	26.44	23.54	22.47	22.46
19000	16.27	16.08	15.28	14.49	14.30	15.10	14.94	13.99	13.48	13.14
20000	10.16	10.12	9.97	9.66	9.59	9.75	9.75	9.75	9.25	9.08
21000	6.94	6.97	7.11	7.07	7.09	7.44	7.49	7.62	7.45	7.40
22000	5.27	5.31	5.55	5.69	5.75	6.52	6.55	6.51	6.76	6.87
23000	4.31	4.37	4.76	4.96	5.06	5.55	5.61	5.64	6.04	6.20
24000	4.44	4.53	4.85	5.07	5.19	4.31	4.42	4.78	5.05	5.12
25000	3.60	3.71	4.19	4.58	4.74	3.37	3.48	3.93	4.14	4.23
26000	3.17	3.28	3.79	4.07	4.17	3.08	3.18	3.53	3.81	3.93
27000	3.15	3.26	3.67	3.87	3.94	3.29	3.38	3.64	3.91	4.04
28000	3.31	3.42	3.78	3.98	4.07	3.34	3.45	3.93	4.02	4.02
29000	3.14	3.24	3.58	3.74	3.78	2.89	3.00	3.55	3.56	3.54
30000	2.35	2.42	2.74	2.89	2.94	2.40	2.46	2.68	2.99	3.12

