

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	0.68	0.72	0.80	0.92	0.94	0.31	0.29	0.32	0.28	0.34
50	0.61	0.64	0.76	0.84	0.89	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31
100	0.63	0.65	0.76	0.86	0.89	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
120	0.63	0.65	0.77	0.87	0.91	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29
140	0.63	0.65	0.77	0.87	0.90	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
160	0.64	0.67	0.80	0.89	0.92	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29
180	0.63	0.67	0.80	0.90	0.93	0.28	0.29	0.28	0.29	0.29
200	0.65	0.67	0.79	0.91	0.95	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
220	0.66	0.68	0.82	0.92	0.97	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
240	0.66	0.69	0.83	0.94	0.98	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
260	0.68	0.70	0.84	0.95	0.99	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
280	0.70	0.72	0.86	0.98	1.02	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30
300	0.71	0.74	0.87	0.99	1.05	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
320	0.72	0.75	0.89	1.01	1.05	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31
340	0.73	0.77	0.91	1.03	1.07	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31
360	0.75	0.80	0.92	1.05	1.10	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32
380	0.77	0.80	0.96	1.08	1.13	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
400	0.79	0.83	0.99	1.10	1.16	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33
420	0.82	0.85	1.01	1.15	1.20	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34
440	0.85	0.89	1.04	1.18	1.23	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
460	0.88	0.92	1.09	1.24	1.28	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35
480	0.92	0.96	1.12	1.28	1.33	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
500	0.96	1.00	1.18	1.33	1.38	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
520	1.00	1.04	1.23	1.39	1.44	0.37	0.37	0.36	0.37	0.37
550	1.09	1.14	1.34	1.51	1.56	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
580	1.20	1.25	1.45	1.63	1.69	0.40	0.39	0.39	0.40	0.40
600	1.29	1.34	1.55	1.73	1.80	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40
610	1.33	1.38	1.60	1.79	1.85	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
620	1.39	1.43	1.66	1.85	1.91	0.42	0.42	0.41	0.41	0.42
640	1.49	1.54	1.78	1.97	2.05	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42
660	1.61	1.67	1.91	2.11	2.19	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43
680	1.76	1.82	2.06	2.28	2.36	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44
700	1.92	1.98	2.24	2.46	2.54	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45
720	2.11	2.17	2.44	2.68	2.75	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46
740	2.31	2.38	2.66	2.90	2.98	0.48	0.48	0.47	0.46	0.46
760	2.55	2.62	2.91	3.16	3.24	0.49	0.48	0.47	0.47	0.47
770	2.67	2.75	3.04	3.31	3.39	0.49	0.49	0.48	0.47	0.47
780	2.81	2.88	3.20	3.45	3.54	0.49	0.49	0.48	0.47	0.47
800	3.11	3.19	3.50	3.77	3.87	0.50	0.50	0.48	0.48	0.48
820	3.44	3.51	3.84	4.12	4.22	0.50	0.50	0.48	0.48	0.47
840	3.81	3.89	4.23	4.52	4.61	0.50	0.50	0.48	0.47	0.47
860	4.21	4.29	4.64	4.94	5.03	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46
880	4.66	4.74	5.10	5.41	5.51	0.49	0.49	0.47	0.46	0.45
900	5.14	5.23	5.60	5.92	6.02	0.48	0.48	0.46	0.45	0.44
1000	8.22	8.33	8.74	9.08	9.17	0.39	0.39	0.36	0.34	0.33
1140	14.60	14.71	15.11	15.42	15.52	0.06	0.05	-0.01	-0.05	-0.06
1200	18.27	18.36	18.68	18.87	18.92	-0.29	-0.30	-0.38	-0.44	-0.46
1300	24.75	24.60	24.05	23.56	23.40	-1.41	-1.39	-1.29	-1.20	-1.17
1400	23.17	23.00	22.37	21.89	21.74	-0.85	-0.82	-0.71	-0.63	-0.61
1500	19.74	19.66	19.40	19.18	19.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.13	-0.13
2000	14.86	14.88	14.95	14.98	15.01	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
2500	14.61	14.65	14.75	14.82	14.86	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08
3000	15.16	15.20	15.32	15.41	15.43	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08
3500	15.86	15.90	16.04	16.11	16.16	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
4000	16.52	16.54	16.68	16.78	16.81	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
4500	16.94	16.98	17.12	17.21	17.24	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
5000	17.00	17.04	17.16	17.23	17.25	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07
5500	16.34	16.37	16.42	16.44	16.45	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09
5800	15.29	15.30	15.29	15.23	15.21	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13
6000	14.12	14.13	14.06	13.95	13.91	0.14	0.15	0.15	0.19	0.19
7000	15.91	16.16	17.32	18.30	18.61	0.21	0.21	0.18	0.17	0.17
8000	26.83	26.94	27.44	27.82	28.01	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05
8500	28.76	28.86	29.24	29.54	29.54	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04
9000	29.44	29.46	29.75	29.94	30.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
9500	29.33	29.40	29.51	29.67	29.72	0.03	0.02	0.05	0.06	0.04
10000	28.93	28.93	29.10	29.17	29.21	0.05	0.03	0.03	0.04	0.03
12000	26.54	26.57	26.79	26.84	26.89	0.04	0.04	0.03	0.05	0.05
14000	24.49	24.55	24.76	24.88	24.93	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04
16000	22.76	22.85	23.06	23.17	23.25	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05
18000	21.82	21.92	22.31	22.60	22.74	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06
18500	22.05	22.16	22.70	23.11	23.27	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07
20000	24.87	25.08	25.91	26.63	26.87	0.06	0.06	0.07	0.07	0.09
22000	19.31	19.44	19.76	19.85	19.85	0.31	0.29	0.25	0.21	0.20
24000	17.53	17.71	18.43	18.89	19.01	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08
26000	19.53	19.69	20.33	20.79	20.95	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
28000	20.71	20.88	21.67	22.44	22.70	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04
30000	24.81	25.04	26.02	26.69	26.92	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04



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	31.81	31.43	28.86	26.87	26.19	36.42	34.41	30.92	28.43	27.82
50	34.47	33.37	30.24	27.86	27.32	34.73	33.80	30.69	28.21	27.47
100	31.49	31.11	29.21	27.33	26.81	31.54	31.21	29.15	27.30	26.83
120	30.43	30.05	28.51	26.91	26.40	31.10	30.77	29.03	27.12	26.61
140	29.93	29.47	27.95	26.52	26.05	30.03	29.61	28.01	26.48	26.04
160	28.92	28.58	27.12	25.77	25.34	29.14	28.78	27.26	25.84	25.47
180	28.55	28.16	26.64	25.47	25.06	28.27	27.93	26.55	25.42	25.05
200	27.84	27.48	25.98	24.88	24.61	27.73	27.47	26.07	24.96	24.61
220	27.19	26.79	25.31	24.41	24.06	27.05	26.78	25.47	24.53	24.25
240	26.27	26.00	24.64	23.76	23.55	26.22	25.89	24.62	23.90	23.62
260	26.09	25.76	24.44	23.72	23.43	25.71	25.52	24.27	23.52	23.31
280	25.29	24.99	23.82	23.15	22.91	25.35	25.10	23.92	23.25	23.04
300	24.54	24.40	23.39	22.65	22.49	24.53	24.31	23.38	22.73	22.59
320	24.04	23.88	22.94	22.33	22.10	24.02	23.86	22.98	22.49	22.30
340	23.52	23.37	22.53	21.91	21.77	23.58	23.50	22.72	22.16	21.97
360	22.87	22.72	21.99	21.58	21.38	23.30	23.11	22.39	21.94	21.78
380	22.64	22.47	21.85	21.34	21.16	22.85	22.71	22.07	21.65	21.49
400	22.26	22.13	21.48	21.07	20.97	22.36	22.25	21.62	21.32	21.15
420	21.93	21.75	21.14	20.75	20.62	22.11	22.02	21.41	21.07	20.96
440	21.67	21.50	20.89	20.56	20.43	21.87	21.77	21.15	20.82	20.72
460	21.43	21.26	20.60	20.33	20.19	21.57	21.44	20.88	20.59	20.48
480	21.23	21.08	20.41	20.16	20.07	21.45	21.32	20.74	20.49	20.38
500	21.08	20.99	20.30	20.06	19.92	21.08	20.95	20.38	20.11	20.06
520	21.00	20.87	20.24	19.99	19.89	21.08	20.97	20.41	20.17	20.09
550	20.69	20.59	20.00	19.76	19.67	20.77	20.69	20.17	19.93	19.90
580	20.53	20.40	19.90	19.65	19.59	20.69	20.59	20.10	19.89	19.83
600	20.46	20.40	19.94	19.69	19.65	20.63	20.53	20.09	19.90	19.83
610	20.39	20.32	19.88	19.67	19.59	20.66	20.56	20.12	19.91	19.84
620	20.38	20.30	19.86	19.67	19.61	20.60	20.50	20.11	19.93	19.85
640	20.43	20.35	19.99	19.76	19.71	20.68	20.59	20.17	19.99	19.96
660	20.45	20.39	20.08	19.88	19.79	20.75	20.68	20.30	20.15	20.10
680	20.57	20.50	20.23	20.02	19.95	20.88	20.86	20.51	20.30	20.25
700	20.79	20.73	20.45	20.24	20.20	21.10	21.06	20.75	20.58	20.50
720	21.07	21.04	20.79	20.57	20.52	21.37	21.35	21.06	20.86	20.80
740	21.49	21.42	21.24	21.00	20.93	21.72	21.67	21.41	21.23	21.14
760	21.89	21.83	21.64	21.39	21.33	22.08	22.03	21.85	21.61	21.54
770	22.03	21.99	21.77	21.53	21.47	22.25	22.25	22.04	21.79	21.74
780	22.27	22.26	22.06	21.83	21.75	22.45	22.44	22.25	21.98	21.95
800	22.75	22.76	22.57	22.29	22.20	22.84	22.85	22.68	22.38	22.35
820	23.29	23.29	23.10	22.83	22.75	23.38	23.40	23.25	22.96	22.88
840	23.93	23.91	23.76	23.45	23.35	23.95	23.94	23.78	23.45	23.37
860	24.51	24.46	24.33	23.95	23.89	24.46	24.44	24.28	23.91	23.84
880	25.01	24.99	24.80	24.44	24.34	25.02	24.99	24.82	24.42	24.33
900	25.36	25.38	25.17	24.84	24.73	25.39	25.38	25.17	24.76	24.66
1000	24.81	24.85	24.73	24.60	24.54	25.10	25.13	25.01	24.76	24.67
1140	22.72	22.77	22.86	22.77	22.78	23.09	23.12	23.18	23.09	23.07
1200	22.50	22.54	22.62	22.53	22.46	22.72	22.81	22.86	22.72	22.71
1300	22.76	22.79	22.70	22.49	22.41	22.59	22.66	22.79	22.67	22.60
1400	23.43	23.46	23.20	22.86	22.77	23.00	23.04	23.21	22.99	22.92
1500	24.09	24.10	23.95	23.52	23.35	23.74	23.79	23.86	23.56	23.46
2000	31.48	31.08	29.41	27.96	27.53	29.80	29.64	28.99	27.90	27.48
2500	31.68	31.44	30.62	29.39	28.98	35.15	34.47	32.32	30.74	30.17
3000	27.37	27.39	27.53	27.40	27.36	30.58	30.39	29.40	29.08	28.97
3500	26.04	25.98	25.79	26.07	26.09	27.04	27.01	26.49	26.30	26.19
4000	24.78	24.78	24.68	24.96	24.95	25.11	24.97	24.10	23.85	23.72
4500	23.50	23.42	23.08	22.74	22.67	22.23	22.09	21.53	20.94	20.79
5000	21.62	21.49	20.76	20.26	20.18	19.56	19.47	19.07	18.49	18.34
5500	18.73	18.68	18.29	17.92	17.85	17.05	16.99	16.73	16.39	16.31
5800	17.00	16.94	16.66	16.39	16.33	15.69	15.64	15.45	15.28	15.25
6000	15.74	15.70	15.44	15.27	15.23	14.65	14.63	14.50	14.27	14.43
7000	18.59	18.94	20.33	21.42	21.76	19.16	19.47	20.42	20.84	20.98
8000	21.61	21.71	21.90	22.59	22.99	19.24	19.34	19.65	20.63	20.99
8500	22.26	22.27	22.56	22.80	22.91	20.64	20.67	20.90	21.78	22.13
9000	22.36	22.44	23.07	22.66	22.42	22.34	22.44	23.07	23.14	23.04
9500	20.91	20.98	21.57	21.25	21.02	22.74	22.84	23.91	23.22	22.78
10000	19.22	19.30	19.27	19.13	18.99	21.54	21.57	21.71	21.24	20.91
12000	13.05	13.01	12.83	12.47	12.29	13.38	13.31	12.93	12.48	12.31
14000	11.14	11.18	11.33	11.38	11.46	9.84	9.90	10.10	10.14	10.19
16000	11.27	11.34	11.84	12.09	12.19	9.72	9.79	10.12	10.46	10.57
18000	7.97	7.99	7.93	7.81	7.75	9.74	9.77	9.78	9.65	9.62
18500	6.18	6.19	6.12	5.97	5.90	8.15	8.14	7.84	7.69	7.67
20000	2.40	2.49	2.91	3.23	3.36	2.94	3.03	3.42	3.69	3.78
22000	4.21	4.41	5.26	5.84	6.04	4.38	4.53	5.01	5.58	5.82
24000	5.11	5.14	5.35	5.63	5.79	4.54	4.60	4.82	4.90	4.93
26000	2.88	2.96	3.33	3.55	3.65	2.91	2.99	3.36	3.59	3.70
28000	1.99	2.09	2.46	2.67	2.75	3.08	3.19	3.59	3.75	3.76
30000	0.96	1.06	1.53	1.74	1.80	2.02	2.12	2.24	2.51	2.61

