

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	0.72	0.78	0.86	0.98	1.00	0.35	0.35	0.42	0.35	0.38
50	0.65	0.68	0.78	0.90	0.95	0.34	0.34	0.37	0.34	0.36
100	0.66	0.69	0.83	0.93	0.97	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34
120	0.67	0.71	0.84	0.94	0.99	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34
140	0.68	0.71	0.84	0.97	1.00	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34
160	0.70	0.73	0.86	0.98	1.02	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
180	0.70	0.74	0.88	1.00	1.04	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35
200	0.72	0.75	0.89	1.01	1.06	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
220	0.74	0.78	0.91	1.04	1.09	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36
240	0.75	0.78	0.93	1.06	1.11	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36
260	0.78	0.81	0.96	1.09	1.14	0.36	0.36	0.36	0.36	0.37
280	0.82	0.85	1.00	1.14	1.19	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
300	0.83	0.88	1.03	1.18	1.22	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
320	0.87	0.90	1.07	1.21	1.26	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39
340	0.90	0.94	1.10	1.25	1.31	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40
360	0.94	0.98	1.15	1.31	1.37	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41
380	0.98	1.03	1.21	1.37	1.43	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42
400	1.05	1.09	1.28	1.45	1.50	0.43	0.43	0.42	0.43	0.43
420	1.11	1.15	1.36	1.53	1.59	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
440	1.19	1.23	1.44	1.62	1.69	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
460	1.27	1.33	1.54	1.74	1.81	0.47	0.47	0.46	0.47	0.47
480	1.38	1.44	1.66	1.86	1.93	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
500	1.50	1.55	1.80	2.01	2.09	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49
520	1.64	1.69	1.95	2.17	2.25	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
540	1.81	1.87	2.14	2.38	2.46	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52
560	2.02	2.08	2.36	2.61	2.69	0.55	0.55	0.54	0.53	0.53
580	2.24	2.31	2.60	2.87	2.96	0.56	0.56	0.55	0.55	0.54
600	2.52	2.59	2.89	3.17	3.26	0.58	0.57	0.56	0.55	0.55
610	2.67	2.74	3.06	3.33	3.43	0.58	0.58	0.57	0.56	0.56
620	2.83	2.91	3.23	3.52	3.61	0.59	0.59	0.57	0.56	0.56
640	3.19	3.27	3.61	3.90	4.00	0.60	0.60	0.58	0.57	0.56
660	3.59	3.67	4.03	4.34	4.44	0.60	0.60	0.58	0.57	0.56
680	4.07	4.15	4.52	4.83	4.95	0.60	0.60	0.58	0.56	0.56
700	4.60	4.69	5.07	5.40	5.50	0.60	0.59	0.57	0.55	0.55
720	5.19	5.29	5.67	6.02	6.13	0.59	0.58	0.56	0.54	0.53
740	5.85	5.96	6.35	6.69	6.81	0.57	0.57	0.54	0.52	0.51
760	6.59	6.70	7.11	7.45	7.57	0.55	0.54	0.51	0.49	0.48
780	7.41	7.52	7.93	8.28	8.40	0.51	0.51	0.48	0.45	0.44
800	8.30	8.41	8.83	9.19	9.30	0.48	0.47	0.43	0.41	0.40
820	9.27	9.36	9.79	10.15	10.26	0.43	0.42	0.38	0.35	0.34
840	10.32	10.43	10.86	11.21	11.31	0.38	0.37	0.32	0.29	0.27
860	11.45	11.56	11.98	12.33	12.44	0.31	0.30	0.24	0.20	0.19
880	12.69	12.78	13.21	13.55	13.66	0.22	0.21	0.14	0.10	0.08
900	14.01	14.12	14.53	14.86	14.95	0.12	0.10	0.02	-0.03	-0.04
1000	22.36	22.39	22.29	22.11	22.05	-1.24	-1.25	-1.26	-1.23	-1.22
1500	14.87	14.89	14.93	14.97	14.98	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10
2000	14.24	14.27	14.38	14.47	14.48	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09
2500	14.95	14.98	15.13	15.20	15.24	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3000	15.87	15.92	16.02	16.12	16.17	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
3500	16.68	16.71	16.85	16.92	16.97	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
4000	17.20	17.22	17.35	17.43	17.47	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05
4500	17.17	17.20	17.30	17.35	17.37	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
5000	16.04	16.06	16.09	16.06	16.07	0.10	0.09	0.10	0.11	0.11
5200	15.06	15.06	15.02	14.97	14.94	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
5500	12.59	12.57	12.51	12.44	12.41	0.25	0.26	0.29	0.34	0.35
6000	11.73	12.01	13.26	14.37	14.72	0.49	0.48	0.42	0.37	0.36
6500	20.27	20.48	21.35	22.11	22.33	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12
7000	25.31	25.44	26.05	26.49	26.66	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09
7500	27.78	27.90	28.31	28.60	28.72	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
8000	28.65	28.78	29.06	29.16	29.28	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
8500	28.73	28.73	28.92	29.12	29.19	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04
9000	28.27	28.30	28.45	28.59	28.64	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04
9500	27.67	27.74	27.81	28.00	27.96	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04
10000	27.04	26.93	27.12	27.27	27.36	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
11000	25.78	25.84	25.96	26.07	26.11	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04
12000	24.72	24.79	24.98	25.07	25.14	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04
13000	23.91	23.99	24.14	24.31	24.32	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04
14000	23.16	23.19	23.38	23.50	23.53	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04
16000	21.80	21.87	22.19	22.49	22.58	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09
18000	33.20	32.66	30.67	28.20	27.45	0.30	0.37	0.57	0.50	0.44
20000	15.81	15.90	16.01	16.50	16.73	0.06	0.06	0.07	0.11	0.11
22000	17.58	17.73	18.35	18.82	19.01	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
24000	20.04	20.21	20.62	20.90	20.97	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03
26000	22.28	22.40	23.08	23.59	23.77	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02
28000	26.19	26.24	26.60	26.22	26.08	-0.05	-0.04	-0.08	-0.06	-0.06
30000	16.68	16.65	16.46	16.38	16.44	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14



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	30.61	30.42	27.34	25.87	24.98	33.58	32.90	29.79	27.19	26.59
50	31.61	30.92	28.50	26.44	26.03	31.86	31.32	28.70	26.51	26.00
100	28.39	28.18	26.86	25.43	24.93	28.30	28.00	26.72	25.40	24.88
120	27.06	26.87	25.99	24.80	24.39	27.47	27.32	26.20	24.92	24.55
140	26.45	26.23	25.19	24.31	23.89	26.37	26.15	25.14	24.09	23.75
160	25.45	25.20	24.31	23.44	23.13	25.47	25.26	24.22	23.41	23.05
180	24.92	24.71	23.74	22.97	22.60	24.58	24.39	23.42	22.73	22.48
200	24.15	23.92	22.92	22.24	22.01	23.91	23.74	22.83	22.17	21.91
220	23.36	23.19	22.20	21.65	21.40	23.25	23.10	22.17	21.67	21.40
240	22.53	22.37	21.48	20.97	20.82	22.40	22.17	21.42	20.92	20.74
260	22.20	22.07	21.22	20.67	20.54	21.77	21.72	20.92	20.54	20.35
280	21.47	21.30	20.59	20.15	20.07	21.25	21.18	20.47	20.10	19.98
300	20.76	20.72	20.00	19.69	19.56	20.65	20.47	19.89	19.57	19.44
320	20.26	20.13	19.60	19.31	19.19	20.11	20.03	19.49	19.20	19.09
340	19.69	19.64	19.19	18.88	18.83	19.65	19.57	19.10	18.87	18.76
360	19.21	19.11	18.74	18.56	18.46	19.26	19.21	18.79	18.55	18.48
380	18.90	18.83	18.50	18.32	18.23	18.92	18.86	18.44	18.30	18.21
400	18.61	18.54	18.24	18.10	18.05	18.51	18.46	18.17	17.97	17.89
420	18.31	18.23	17.96	17.84	17.77	18.31	18.24	17.92	17.79	17.71
440	18.12	18.04	17.72	17.64	17.63	18.10	18.01	17.72	17.60	17.55
460	17.93	17.87	17.56	17.49	17.45	17.93	17.86	17.54	17.46	17.41
480	17.88	17.82	17.51	17.44	17.41	17.86	17.78	17.49	17.42	17.37
500	17.84	17.77	17.50	17.44	17.43	17.67	17.61	17.33	17.26	17.22
520	17.88	17.84	17.56	17.52	17.50	17.77	17.74	17.45	17.39	17.34
540	17.92	17.87	17.63	17.60	17.60	17.76	17.76	17.50	17.43	17.39
560	17.93	17.92	17.70	17.69	17.66	17.92	17.89	17.66	17.58	17.56
580	18.14	18.12	17.97	17.92	17.92	18.12	18.10	17.85	17.81	17.80
600	18.42	18.41	18.30	18.27	18.25	18.41	18.38	18.18	18.12	18.10
610	18.57	18.55	18.46	18.44	18.43	18.58	18.58	18.40	18.30	18.28
620	18.73	18.72	18.66	18.61	18.61	18.77	18.79	18.59	18.51	18.51
640	19.21	19.20	19.14	19.05	19.09	19.26	19.24	19.06	18.94	18.94
660	19.72	19.72	19.65	19.56	19.53	19.81	19.79	19.61	19.49	19.46
680	20.28	20.24	20.20	20.06	20.07	20.36	20.34	20.17	19.99	19.92
700	20.89	20.84	20.78	20.61	20.57	20.98	20.94	20.74	20.55	20.47
720	21.44	21.45	21.30	21.08	21.06	21.54	21.48	21.26	21.00	20.93
740	21.89	21.85	21.67	21.46	21.41	21.92	21.90	21.58	21.33	21.26
760	22.05	22.04	21.84	21.62	21.57	22.07	22.03	21.78	21.49	21.43
780	22.02	22.00	21.77	21.59	21.55	21.97	21.93	21.69	21.43	21.40
800	21.80	21.77	21.58	21.45	21.41	21.69	21.67	21.50	21.31	21.25
820	21.44	21.47	21.34	21.25	21.21	21.35	21.35	21.22	21.06	21.03
840	21.10	21.12	21.06	21.00	20.95	21.00	21.00	20.95	20.83	20.79
860	20.73	20.77	20.76	20.75	20.72	20.57	20.59	20.61	20.51	20.46
880	20.35	20.38	20.44	20.44	20.43	20.22	20.25	20.30	20.25	20.22
900	20.04	20.09	20.18	20.22	20.22	19.88	19.94	20.01	19.97	19.97
1000	19.10	19.16	19.40	19.45	19.45	19.09	19.15	19.31	19.32	19.30
1500	22.08	22.12	22.31	22.09	21.98	22.11	22.15	22.31	22.11	22.03
2000	27.81	27.78	27.24	26.50	26.20	28.24	28.10	27.76	26.99	26.61
2500	31.82	31.36	30.26	29.01	28.61	33.57	33.17	31.26	30.07	29.60
3000	29.11	28.89	28.04	27.54	27.33	30.06	29.74	28.42	28.04	28.01
3500	26.57	26.38	25.48	25.22	25.09	26.20	26.18	25.56	25.34	25.14
4000	23.60	23.54	23.03	22.71	22.58	24.29	24.14	23.43	23.23	23.07
4500	20.67	20.59	20.04	19.45	19.31	20.72	20.65	20.28	19.70	19.58
5000	17.17	17.07	16.47	15.95	15.82	17.00	16.92	16.73	16.22	16.08
5200	15.40	15.32	14.92	14.45	14.34	15.34	15.28	15.09	14.61	14.51
5500	12.44	12.42	12.21	12.02	11.98	12.44	12.40	12.26	12.08	12.08
6000	13.36	13.75	15.54	17.26	17.81	13.54	13.91	15.49	17.19	17.70
6500	32.47	33.80	40.66	39.66	38.51	32.81	33.67	39.29	40.13	39.77
7000	25.76	25.63	24.63	24.40	24.43	26.13	26.13	25.92	26.26	26.61
7500	22.11	22.09	21.90	22.10	22.22	22.76	22.91	23.18	24.01	24.33
8000	21.15	21.16	21.13	21.41	21.46	22.29	22.47	22.41	22.31	22.78
8500	20.79	20.78	20.87	20.73	20.65	21.96	22.09	21.80	21.30	21.16
9000	20.12	20.18	20.69	20.31	20.13	20.73	20.70	20.79	19.84	19.51
9500	19.25	19.32	19.77	19.52	19.44	19.03	19.01	19.33	18.36	18.02
10000	18.11	18.15	18.15	18.07	18.05	17.27	17.20	16.82	16.44	16.28
11000	15.12	15.05	14.57	14.44	14.42	14.27	14.19	13.41	13.24	13.21
12000	12.41	12.35	12.21	11.91	11.76	11.85	11.78	11.40	11.10	10.99
13000	10.81	10.82	10.92	10.61	10.48	10.04	10.06	10.35	10.02	9.86
14000	9.99	10.04	10.21	10.26	10.31	9.18	9.23	9.62	9.69	9.73
16000	8.42	8.49	8.90	9.02	9.07	8.04	8.12	8.58	8.83	8.90
18000	5.80	6.02	6.86	7.50	7.71	6.77	7.03	7.59	8.21	8.42
20000	8.68	8.90	10.24	10.17	9.97	10.23	10.24	10.10	9.54	9.30
22000	4.96	4.99	5.12	5.15	5.19	4.82	4.86	4.91	4.92	4.95
24000	2.70	2.78	3.13	3.41	3.53	2.64	2.74	3.16	3.42	3.52
26000	1.59	1.70	2.13	2.43	2.54	1.76	1.86	2.36	2.68	2.80
28000	1.35	1.49	2.04	2.46	2.61	2.07	2.21	2.60	2.89	3.00
30000	2.40	2.61	3.60	4.18	4.33	3.45	3.67	4.22	4.83	5.04

