

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	0.95	0.98	1.18	1.31	1.34	0.65	0.69	0.68	0.69	0.70
20	0.88	0.95	1.12	1.25	1.31	0.65	0.68	0.68	0.69	0.70
30	0.90	0.95	1.14	1.28	1.33	0.65	0.68	0.68	0.68	0.69
40	0.90	0.93	1.13	1.27	1.31	0.65	0.68	0.68	0.68	0.69
50	0.90	0.95	1.14	1.27	1.33	0.66	0.67	0.67	0.68	0.69
60	0.88	0.94	1.11	1.29	1.33	0.66	0.67	0.67	0.68	0.69
70	0.91	0.95	1.14	1.31	1.37	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68
80	0.92	0.97	1.16	1.33	1.37	0.68	0.67	0.67	0.68	0.68
90	0.93	0.98	1.18	1.34	1.40	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69
100	0.94	1.00	1.20	1.37	1.42	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70
110	0.97	1.02	1.23	1.40	1.46	0.69	0.69	0.69	0.70	0.71
120	0.98	1.04	1.25	1.43	1.50	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72
130	1.02	1.07	1.29	1.47	1.53	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73
140	1.04	1.09	1.31	1.50	1.56	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74
150	1.07	1.12	1.35	1.54	1.61	0.75	0.75	0.74	0.75	0.75
160	1.11	1.17	1.40	1.60	1.68	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77
180	1.19	1.25	1.51	1.72	1.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
200	1.30	1.37	1.64	1.88	1.96	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84
210	1.37	1.44	1.74	1.97	2.07	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85
220	1.47	1.54	1.84	2.09	2.19	0.90	0.89	0.88	0.88	0.88
230	1.57	1.65	1.96	2.23	2.32	0.92	0.92	0.90	0.90	0.89
240	1.69	1.77	2.09	2.37	2.47	0.94	0.94	0.92	0.92	0.91
250	1.82	1.89	2.25	2.54	2.64	0.98	0.97	0.95	0.94	0.94
260	1.99	2.06	2.42	2.73	2.84	1.00	0.99	0.97	0.96	0.95
270	2.18	2.26	2.64	2.96	3.07	1.03	1.02	1.00	0.98	0.97
280	2.39	2.49	2.88	3.21	3.33	1.05	1.04	1.01	0.99	0.98
290	2.64	2.73	3.14	3.48	3.60	1.07	1.06	1.03	1.00	0.99
300	2.94	3.03	3.46	3.82	3.93	1.09	1.08	1.04	1.01	1.00
310	3.26	3.36	3.79	4.17	4.29	1.10	1.09	1.05	1.01	1.00
320	3.64	3.74	4.18	4.56	4.69	1.11	1.10	1.05	1.01	1.00
330	4.04	4.16	4.61	5.01	5.13	1.11	1.10	1.04	1.00	0.98
340	4.53	4.64	5.10	5.50	5.63	1.10	1.09	1.03	0.98	0.96
350	5.06	5.17	5.65	6.04	6.18	1.08	1.07	1.01	0.96	0.94
360	5.67	5.77	6.24	6.65	6.79	1.06	1.04	0.97	0.92	0.90
370	6.33	6.44	6.90	7.32	7.45	1.02	1.00	0.93	0.87	0.85
380	7.04	7.16	7.63	8.03	8.16	0.97	0.95	0.88	0.81	0.79
390	7.85	7.96	8.42	8.81	8.94	0.90	0.89	0.80	0.73	0.71
400	8.70	8.82	9.28	9.65	9.76	0.83	0.81	0.72	0.64	0.62
410	9.63	9.73	10.18	10.54	10.66	0.73	0.71	0.61	0.53	0.50
420	10.63	10.74	11.16	11.51	11.61	0.60	0.58	0.47	0.39	0.36
430	11.71	11.82	12.22	12.53	12.63	0.45	0.42	0.31	0.22	0.20
440	12.87	12.98	13.34	13.61	13.71	0.26	0.23	0.11	0.02	-0.01
450	14.11	14.22	14.55	14.78	14.84	0.01	-0.02	-0.14	-0.23	-0.24
460	15.44	15.52	15.81	15.97	16.04	-0.31	-0.34	-0.45	-0.51	-0.52
470	16.90	16.94	17.13	17.24	17.25	-0.69	-0.71	-0.78	-0.80	-0.80
480	18.37	18.46	18.52	18.48	18.47	-1.10	-1.10	-1.11	-1.09	-1.08
490	19.97	19.98	19.91	19.72	19.62	-1.49	-1.48	-1.42	-1.35	-1.33
500	21.58	21.53	21.21	20.86	20.72	-1.79	-1.77	-1.66	-1.56	-1.52
600	19.79	19.72	19.42	19.17	19.10	-0.85	-0.83	-0.76	-0.70	-0.69
700	16.17	16.19	16.17	16.16	16.17	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09
800	15.01	15.03	15.09	15.13	15.14	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17
900	14.66	14.69	14.77	14.82	14.85	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17
1000	14.67	14.70	14.78	14.86	14.89	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
2000	17.58	17.59	17.71	17.77	17.80	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10
2200	17.86	17.87	17.99	18.03	18.07	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10
2400	17.88	17.90	17.97	18.00	18.03	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
2600	17.46	17.46	17.51	17.50	17.49	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14
2800	16.31	16.31	16.28	16.19	16.17	0.18	0.19	0.20	0.23	0.24
3000	13.93	13.92	13.85	13.76	13.77	0.40	0.41	0.47	0.53	0.54
4000	30.61	30.75	31.32	31.69	31.82	0.04	0.04	0.06	0.05	0.07
5000	34.34	34.41	34.45	34.59	34.60	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
6000	31.72	31.65	31.60	31.66	31.69	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05
7000	28.98	28.96	29.00	29.08	29.09	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04
8000	26.58	26.55	26.63	26.62	26.57	0.03	0.05	0.04	0.05	0.05
9000	23.54	23.50	23.49	23.42	23.43	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14
10000	26.39	27.18	30.40	32.81	33.44	0.32	0.28	0.11	0.01	0.04
11000	16.99	17.16	17.81	18.26	18.40	0.58	0.55	0.44	0.37	0.35
12000	17.53	17.66	18.20	18.62	18.74	0.11	0.11	0.10	0.09	0.10
13000	18.37	18.45	18.76	19.03	19.13	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06
14000	18.35	18.39	18.61	18.82	18.90	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06
15000	17.88	17.94	18.25	18.44	18.52	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08
16000	17.58	17.69	18.17	18.66	18.87	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11
17000	19.22	19.60	21.64	23.69	24.38	0.19	0.19	0.15	0.09	0.06
18000	28.70	28.36	28.00	28.49	28.99	0.00	0.03	0.12	0.19	0.22
19000	28.23	28.95	28.93	26.42	25.83	0.80	0.75	0.45	0.27	0.25
20000	18.79	18.96	19.52	19.93	20.09	0.20	0.19	0.16	0.13	0.13



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	25.60	24.90	22.74	21.18	20.60	26.85	26.38	23.77	21.83	21.28
20	26.90	26.42	23.65	21.88	21.42	27.41	26.34	23.71	22.00	21.36
30	27.28	26.48	23.91	21.95	21.41	26.96	26.24	23.63	21.84	21.25
40	26.70	26.13	23.62	21.76	21.18	26.07	25.46	23.24	21.46	20.96
50	26.11	25.45	23.21	21.46	20.96	26.19	25.59	23.29	21.56	21.04
60	25.73	25.17	23.15	21.47	20.95	25.66	25.05	22.85	21.28	20.74
70	25.26	24.64	22.87	21.23	20.76	25.17	24.74	22.83	21.22	20.69
80	24.88	24.38	22.60	21.15	20.69	24.78	24.46	22.66	21.17	20.70
90	24.29	23.84	22.30	20.90	20.50	24.40	23.93	22.37	20.99	20.52
100	23.86	23.54	22.06	20.69	20.30	23.91	23.54	22.01	20.69	20.26
110	23.35	23.04	21.73	20.45	20.06	23.57	23.21	21.72	20.46	20.09
120	23.16	22.85	21.51	20.38	19.99	23.32	23.00	21.56	20.37	20.03
130	22.79	22.50	21.21	20.15	19.73	22.69	22.31	21.06	20.04	19.61
140	22.56	22.22	21.01	19.96	19.59	22.48	22.16	20.90	19.87	19.54
150	22.21	21.85	20.78	19.73	19.47	22.01	21.76	20.58	19.60	19.29
160	21.75	21.46	20.32	19.46	19.18	21.73	21.45	20.24	19.43	19.17
180	21.29	21.04	19.94	19.12	18.89	21.17	20.86	19.82	19.09	18.87
200	20.73	20.53	19.51	18.81	18.60	20.65	20.43	19.41	18.80	18.58
210	20.61	20.37	19.38	18.73	18.56	20.45	20.22	19.28	18.69	18.47
220	20.30	20.12	19.22	18.57	18.43	20.28	20.08	19.16	18.59	18.46
230	20.24	20.08	19.16	18.65	18.43	20.21	20.00	19.11	18.61	18.45
240	20.01	19.90	19.09	18.60	18.39	19.93	19.81	19.00	18.50	18.34
250	19.97	19.78	19.02	18.54	18.42	19.95	19.80	19.01	18.62	18.46
260	20.00	19.91	19.13	18.67	18.55	19.90	19.77	19.05	18.66	18.55
270	19.95	19.86	19.19	18.76	18.61	19.95	19.83	19.22	18.75	18.64
280	20.10	20.02	19.42	18.98	18.86	20.09	19.98	19.31	18.97	18.81
290	20.42	20.28	19.69	19.28	19.15	20.22	20.17	19.51	19.16	19.08
300	20.49	20.38	19.80	19.44	19.31	20.51	20.40	19.78	19.44	19.36
310	20.79	20.71	20.11	19.74	19.64	20.91	20.76	20.09	19.75	19.71
320	21.21	21.09	20.53	20.13	20.01	21.31	21.14	20.50	20.11	19.97
330	21.63	21.54	20.93	20.47	20.35	21.73	21.54	20.88	20.45	20.38
340	22.14	21.97	21.37	20.90	20.80	22.23	22.00	21.30	20.86	20.74
350	22.56	22.39	21.76	21.23	21.07	22.53	22.39	21.59	21.10	21.02
360	22.86	22.63	21.99	21.46	21.31	22.78	22.63	21.85	21.37	21.25
370	23.01	22.80	22.13	21.61	21.45	22.86	22.71	21.97	21.47	21.35
380	22.95	22.77	22.10	21.66	21.48	22.84	22.66	21.94	21.50	21.36
390	22.81	22.68	22.00	21.59	21.47	22.63	22.52	21.84	21.46	21.32
400	22.55	22.46	21.85	21.44	21.33	22.42	22.28	21.67	21.36	21.22
410	22.22	22.13	21.61	21.29	21.17	22.07	21.95	21.42	21.18	21.08
420	21.81	21.71	21.30	21.03	20.92	21.71	21.67	21.19	20.92	20.83
430	21.50	21.45	21.06	20.83	20.75	21.36	21.27	20.90	20.68	20.67
440	21.18	21.19	20.82	20.62	20.54	21.11	21.02	20.70	20.53	20.49
450	21.00	20.94	20.64	20.47	20.39	20.85	20.81	20.46	20.35	20.31
460	20.73	20.71	20.41	20.29	20.22	20.65	20.60	20.33	20.22	20.19
470	20.57	20.52	20.26	20.19	20.08	20.45	20.44	20.18	20.04	20.00
480	20.44	20.44	20.15	20.06	20.03	20.38	20.33	20.08	19.99	19.96
490	20.38	20.35	20.07	20.00	19.97	20.25	20.26	19.98	19.89	19.86
500	20.29	20.27	20.02	19.96	19.93	20.21	20.17	19.93	19.87	19.84
600	20.71	20.73	20.62	20.53	20.49	20.90	20.89	20.64	20.54	20.49
700	22.34	22.34	22.26	22.00	21.97	22.42	22.44	22.30	22.06	22.03
800	24.57	24.65	24.46	24.07	23.97	24.36	24.42	24.45	24.05	23.92
900	27.26	27.29	27.14	26.43	26.25	26.86	26.97	26.90	26.27	26.04
1000	30.55	30.52	29.94	28.72	28.48	30.35	30.33	29.81	28.69	28.32
2000	20.79	20.80	20.54	20.44	20.41	20.70	20.65	20.43	20.24	20.21
2200	19.11	19.11	19.08	19.00	19.00	19.41	19.37	19.20	19.11	19.09
2400	17.76	17.77	17.92	17.87	17.86	18.14	18.12	18.03	18.11	18.10
2600	16.64	16.66	16.75	16.73	16.73	17.10	17.09	17.03	17.11	17.09
2800	15.70	15.71	15.71	15.76	15.78	16.05	16.01	15.91	15.96	15.95
3000	14.87	14.91	15.00	15.25	15.32	14.79	14.78	14.77	14.97	15.04
4000	17.75	17.82	18.01	18.39	18.49	18.14	18.14	18.02	18.44	18.51
5000	16.30	16.30	16.14	15.92	15.91	15.78	15.78	15.83	15.63	15.59
6000	14.70	14.70	14.66	14.54	14.51	13.96	13.98	14.24	14.07	14.05
7000	13.09	13.10	13.13	13.10	13.14	13.05	13.08	13.24	13.39	13.45
8000	12.16	12.17	12.30	12.32	12.28	12.33	12.33	12.31	12.28	12.26
9000	9.12	9.15	9.30	9.15	9.12	9.49	9.49	9.37	9.15	9.06
10000	6.74	6.78	6.85	7.08	7.21	7.12	7.11	6.95	7.15	7.26
11000	10.61	10.94	12.36	13.28	13.49	11.17	11.48	12.81	13.89	14.20
12000	14.37	14.15	13.37	12.55	12.24	15.01	14.73	13.47	12.71	12.48
13000	9.82	9.83	9.82	9.39	9.24	10.14	10.12	10.32	9.90	9.74
14000	8.44	8.48	8.65	8.66	8.67	8.15	8.20	8.57	8.61	8.67
15000	7.79	7.86	8.07	8.33	8.45	7.03	7.10	7.43	7.77	7.92
16000	6.28	6.37	6.84	7.04	7.10	6.08	6.17	6.65	6.87	6.91
17000	4.46	4.61	5.18	5.63	5.79	5.47	5.62	6.13	6.60	6.75
18000	4.29	4.52	5.41	6.25	6.52	6.09	6.33	6.98	8.12	8.51
19000	6.12	6.41	7.92	8.07	8.18	8.71	8.78	8.94	9.38	9.55
20000	9.89	9.86	9.51	9.09	8.89	9.63	9.67	9.63	9.18	8.98

