

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	0.86	0.88	1.06	1.19	1.24	0.55	0.53	0.53	0.52	0.54
20	0.80	0.83	1.00	1.12	1.17	0.54	0.53	0.52	0.52	0.54
30	0.81	0.86	1.00	1.15	1.20	0.54	0.53	0.53	0.52	0.54
40	0.79	0.82	0.99	1.12	1.17	0.54	0.53	0.53	0.53	0.54
50	0.80	0.84	1.00	1.15	1.19	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54
60	0.80	0.83	1.00	1.15	1.20	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54
70	0.81	0.85	1.02	1.17	1.21	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54
80	0.81	0.86	1.02	1.17	1.21	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54
90	0.83	0.87	1.03	1.18	1.24	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54
100	0.84	0.87	1.04	1.19	1.24	0.54	0.53	0.54	0.54	0.55
110	0.85	0.89	1.06	1.21	1.28	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55
120	0.85	0.90	1.07	1.23	1.28	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55
130	0.88	0.92	1.09	1.25	1.31	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56
140	0.87	0.92	1.09	1.26	1.32	0.55	0.56	0.55	0.56	0.56
150	0.89	0.94	1.12	1.28	1.34	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57
160	0.92	0.96	1.15	1.32	1.38	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58
180	0.95	0.99	1.19	1.37	1.43	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
200	0.99	1.04	1.25	1.43	1.50	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
210	1.02	1.07	1.29	1.48	1.54	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
220	1.06	1.11	1.33	1.53	1.60	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
230	1.09	1.16	1.38	1.59	1.65	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65
240	1.13	1.19	1.42	1.63	1.71	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
250	1.18	1.24	1.48	1.69	1.77	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
260	1.24	1.30	1.54	1.77	1.84	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68
270	1.31	1.37	1.63	1.85	1.93	0.70	0.71	0.70	0.70	0.70
280	1.38	1.44	1.71	1.95	2.03	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71
290	1.45	1.51	1.79	2.04	2.12	0.74	0.74	0.73	0.72	0.72
300	1.55	1.61	1.90	2.15	2.24	0.76	0.76	0.75	0.74	0.74
310	1.65	1.72	2.01	2.28	2.37	0.77	0.77	0.76	0.75	0.75
320	1.76	1.83	2.14	2.41	2.50	0.79	0.79	0.78	0.77	0.77
330	1.89	1.96	2.28	2.56	2.66	0.81	0.81	0.79	0.78	0.78
340	2.03	2.11	2.43	2.73	2.83	0.83	0.83	0.81	0.80	0.79
350	2.20	2.28	2.62	2.92	3.03	0.85	0.84	0.82	0.81	0.81
360	2.39	2.47	2.82	3.13	3.24	0.86	0.86	0.83	0.82	0.81
370	2.60	2.68	3.05	3.37	3.49	0.88	0.87	0.85	0.83	0.82
380	2.83	2.92	3.30	3.63	3.75	0.89	0.88	0.86	0.83	0.83
390	3.10	3.19	3.58	3.91	4.03	0.89	0.89	0.86	0.84	0.83
400	3.39	3.48	3.88	4.23	4.34	0.90	0.90	0.86	0.84	0.83
450	5.37	5.47	5.91	6.28	6.42	0.87	0.86	0.81	0.77	0.76
500	8.34	8.45	8.88	9.25	9.37	0.69	0.68	0.62	0.56	0.55
510	9.07	9.17	9.60	9.96	10.07	0.63	0.62	0.55	0.50	0.48
520	9.82	9.93	10.35	10.70	10.81	0.56	0.55	0.48	0.41	0.40
530	10.65	10.76	11.17	11.51	11.61	0.49	0.46	0.39	0.32	0.30
540	11.51	11.62	12.02	12.34	12.44	0.40	0.37	0.29	0.22	0.20
550	12.42	12.53	12.92	13.22	13.31	0.28	0.26	0.16	0.09	0.08
560	13.40	13.48	13.85	14.12	14.21	0.14	0.12	0.02	-0.05	-0.07
570	14.43	14.51	14.86	15.08	15.17	-0.02	-0.05	-0.15	-0.22	-0.24
600	17.83	17.89	18.05	18.10	18.10	-0.73	-0.76	-0.82	-0.84	-0.84
700	22.73	22.54	21.86	21.33	21.12	-1.73	-1.68	-1.48	-1.33	-1.28
800	17.70	17.66	17.56	17.46	17.42	-0.07	-0.07	-0.08	-0.09	-0.09
900	15.71	15.71	15.72	15.72	15.73	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11
1000	14.87	14.88	14.93	14.98	15.00	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14
2000	16.44	16.49	16.61	16.70	16.73	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09
2200	16.98	17.02	17.12	17.20	17.23	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
2400	17.40	17.43	17.55	17.62	17.65	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
2600	17.71	17.74	17.85	17.91	17.94	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09
2800	17.87	17.89	17.98	18.04	18.05	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
3000	17.79	17.80	17.87	17.91	17.93	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10
3500	15.67	15.66	15.57	15.47	15.44	0.17	0.18	0.20	0.22	0.23
4000	11.16	11.43	12.63	13.71	14.05	0.85	0.83	0.73	0.65	0.63
5000	30.17	30.33	30.71	31.12	31.24	0.02	0.05	0.03	0.03	0.04
6000	32.34	32.39	32.56	32.57	32.58	0.02	0.08	0.03	0.04	0.04
7000	30.35	30.34	30.44	30.48	30.47	0.04	0.05	0.03	0.03	0.04
8000	28.15	28.18	28.26	28.30	28.32	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04
9000	26.44	26.44	26.53	26.64	26.64	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
10000	25.12	25.15	25.31	25.36	25.41	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05
11000	23.90	23.88	24.13	24.19	24.25	0.06	0.07	0.06	0.08	0.09
12000	23.88	24.23	25.68	26.65	27.04	0.21	0.19	0.15	0.24	0.28
13000	17.57	17.76	18.35	18.74	18.81	0.59	0.56	0.44	0.36	0.34
14000	16.85	17.01	17.57	17.96	18.09	0.13	0.12	0.10	0.10	0.10
15000	17.30	17.40	17.77	18.02	18.11	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
16000	17.13	17.22	17.55	17.77	17.86	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06
17000	16.91	16.97	17.34	17.64	17.78	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08
18000	17.37	17.51	18.18	18.67	18.83	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08
19000	19.68	19.95	20.99	21.84	22.10	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05
20000	24.55	24.85	25.76	26.29	26.42	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.08



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	27.17	26.48	24.39	22.52	21.98	29.05	28.20	25.45	23.52	22.95
20	29.36	28.42	25.50	23.48	22.81	29.47	28.52	25.55	23.49	22.93
30	29.36	28.56	25.58	23.67	23.06	29.16	28.11	25.44	23.44	22.86
40	28.74	28.08	25.30	23.27	22.81	28.05	27.26	24.78	22.97	22.49
50	27.74	27.17	24.76	22.99	22.40	27.89	27.23	24.87	23.16	22.58
60	27.58	27.03	24.78	22.96	22.51	27.25	26.80	24.52	22.76	22.21
70	27.03	26.56	24.49	22.81	22.34	26.84	26.53	24.37	22.77	22.27
80	26.58	26.23	24.26	22.68	22.17	26.63	26.15	24.37	22.74	22.21
90	26.13	25.72	23.96	22.39	22.00	26.23	25.69	23.94	22.46	21.93
100	25.62	25.21	23.64	22.24	21.73	25.61	25.20	23.60	22.18	21.79
110	24.91	24.52	23.25	21.93	21.51	25.09	24.84	23.24	21.97	21.57
120	24.75	24.37	23.05	21.85	21.43	24.98	24.69	23.17	21.95	21.52
130	24.43	24.08	22.77	21.55	21.23	24.18	23.85	22.57	21.43	21.12
140	24.21	23.78	22.56	21.39	21.05	24.01	23.70	22.47	21.30	20.95
150	23.81	23.60	22.22	21.15	20.87	23.54	23.22	22.03	21.00	20.64
160	23.27	22.91	21.78	20.85	20.49	23.28	22.96	21.74	20.78	20.49
180	22.84	22.54	21.35	20.44	20.16	22.55	22.32	21.20	20.40	20.08
200	22.15	21.90	20.75	19.98	19.76	22.02	21.73	20.69	19.95	19.67
210	21.91	21.67	20.51	19.82	19.59	21.69	21.45	20.44	19.72	19.49
220	21.52	21.33	20.27	19.60	19.39	21.43	21.24	20.25	19.58	19.39
230	21.36	21.13	20.08	19.44	19.23	21.22	20.99	20.05	19.44	19.17
240	20.97	20.80	19.79	19.22	19.05	20.85	20.59	19.71	19.17	19.06
250	20.80	20.64	19.65	19.09	18.92	20.69	20.49	19.63	19.10	18.93
260	20.68	20.51	19.58	19.06	18.87	20.45	20.23	19.43	18.92	18.79
270	20.30	20.14	19.34	18.80	18.67	20.26	20.10	19.30	18.85	18.73
280	20.22	20.07	19.33	18.87	18.68	20.11	20.01	19.23	18.80	18.66
290	20.13	19.98	19.30	18.81	18.71	19.95	19.79	19.06	18.71	18.59
300	19.87	19.72	19.10	18.70	18.59	19.84	19.70	19.01	18.72	18.53
310	19.69	19.58	19.03	18.63	18.55	19.77	19.66	19.05	18.72	18.63
320	19.71	19.60	19.11	18.71	18.64	19.71	19.63	19.01	18.71	18.62
330	19.61	19.55	19.10	18.77	18.64	19.76	19.64	19.09	18.72	18.62
340	19.73	19.65	19.17	18.91	18.84	19.79	19.69	19.19	18.90	18.84
350	19.83	19.72	19.34	19.06	18.99	19.86	19.74	19.27	19.02	18.95
360	20.01	19.88	19.53	19.27	19.18	20.00	19.92	19.27	19.44	19.18
370	20.14	20.05	19.69	19.47	19.41	20.21	20.04	19.65	19.42	19.32
380	20.42	20.37	19.99	19.75	19.69	20.40	20.32	19.90	19.69	19.60
390	20.76	20.65	20.29	20.07	19.99	20.70	20.58	20.15	19.94	19.89
400	21.31	21.18	20.78	20.53	20.41	21.11	21.01	20.59	20.34	20.27
450	23.63	23.47	22.82	22.49	22.39	23.24	23.14	22.54	22.20	22.11
500	24.46	24.30	23.59	23.24	23.13	24.08	23.97	23.33	22.99	22.85
510	24.34	24.22	23.53	23.22	23.07	24.01	23.88	23.25	22.90	22.78
520	24.02	23.95	23.32	23.03	22.90	23.83	23.76	23.12	22.81	22.68
530	23.81	23.74	23.20	22.88	22.80	23.65	23.49	22.97	22.67	22.57
540	23.60	23.54	22.97	22.73	22.63	23.38	23.25	22.74	22.47	22.37
550	23.30	23.27	22.75	22.54	22.44	23.14	23.09	22.57	22.33	22.19
560	23.05	22.95	22.52	22.28	22.23	22.99	22.91	22.37	22.12	22.07
570	22.78	22.71	22.27	22.11	22.05	22.79	22.72	22.19	21.98	21.89
600	22.22	22.21	21.90	21.71	21.65	22.34	22.29	21.84	21.59	21.55
700	21.99	21.95	21.70	21.45	21.36	22.19	22.15	21.78	21.47	21.42
800	23.04	22.98	22.64	22.26	22.17	23.05	23.00	22.66	22.25	22.14
900	24.44	24.41	23.99	23.45	23.32	24.32	24.28	23.83	23.26	23.07
1000	25.85	25.74	25.18	24.48	24.28	25.93	25.83	25.10	24.31	24.09
2000	22.04	21.99	21.61	21.34	21.27	21.11	21.08	20.99	20.65	20.60
2200	20.29	20.25	20.17	19.98	19.95	19.85	19.85	19.80	19.61	19.55
2400	18.96	18.99	19.10	18.99	18.98	18.72	18.75	18.78	18.74	18.68
2600	17.92	17.94	18.10	18.05	18.06	17.85	17.88	17.94	17.99	17.99
2800	17.21	17.23	17.30	17.32	17.34	17.20	17.21	17.23	17.29	17.31
3000	16.61	16.64	16.69	16.78	16.79	16.58	16.57	16.51	16.61	16.66
3500	15.34	15.33	15.25	15.32	15.34	14.95	14.97	14.95	15.00	15.02
4000	16.69	17.09	19.03	20.51	21.08	17.08	17.51	19.59	21.13	21.67
5000	17.47	17.48	17.42	17.40	17.42	16.93	16.98	16.99	16.91	16.95
6000	15.79	15.80	15.74	15.69	15.70	15.54	15.56	15.62	15.50	15.51
7000	14.99	15.01	14.97	15.06	15.17	15.28	15.32	15.33	15.61	15.76
8000	15.57	15.60	15.76	15.96	16.04	16.01	16.01	16.13	16.41	16.49
9000	14.43	14.49	14.82	14.59	14.45	14.70	14.74	15.00	14.60	14.40
10000	11.25	11.28	11.22	11.17	11.14	11.06	11.06	10.96	10.80	10.75
11000	7.71	7.69	7.54	7.45	7.42	7.72	7.69	7.40	7.32	7.32
12000	5.24	5.37	6.03	6.55	6.74	5.40	5.52	6.11	6.62	6.81
13000	10.86	11.26	13.13	14.34	14.75	11.13	11.52	13.66	14.93	15.21
14000	16.41	16.22	15.47	14.76	14.69	15.67	15.50	14.99	14.35	14.19
15000	12.55	12.57	12.50	12.74	12.97	12.30	12.32	12.16	12.60	12.87
16000	11.45	11.53	11.95	12.10	12.13	11.56	11.61	11.91	12.25	12.33
17000	9.86	9.94	10.26	10.23	10.16	10.45	10.53	11.10	10.97	10.83
18000	6.51	6.51	6.47	6.34	6.30	7.51	7.52	7.40	7.26	7.24
19000	3.23	3.28	3.42	3.42	3.44	4.02	4.04	4.00	4.01	4.04
20000	1.60	1.69	2.10	2.38	2.51	2.02	2.11	2.50	2.78	2.87

