

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	0.48	0.49	0.52	0.58	0.57	0.13	0.13	0.12	0.17
20	0.39	0.41	0.44	0.50	0.50	0.12	0.12	0.11	0.15	0.15
40	0.40	0.43	0.46	0.50	0.51	0.11	0.11	0.10	0.13	0.13
50	0.40	0.40	0.45	0.49	0.51	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12
60	0.39	0.40	0.46	0.49	0.51	0.10	0.10	0.09	0.11	0.11
70	0.40	0.41	0.46	0.50	0.52	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10
80	0.39	0.41	0.45	0.48	0.51	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
90	0.40	0.41	0.45	0.50	0.52	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
100	0.41	0.41	0.46	0.51	0.52	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
200	0.39	0.41	0.46	0.52	0.54	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
300	0.40	0.42	0.47	0.53	0.56	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
400	0.39	0.41	0.49	0.54	0.55	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
500	0.41	0.43	0.49	0.55	0.58	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08
600	0.42	0.45	0.52	0.58	0.60	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08
700	0.43	0.45	0.52	0.59	0.61	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08
800	0.44	0.46	0.54	0.61	0.64	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
900	0.45	0.47	0.56	0.62	0.65	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08
1000	0.46	0.48	0.57	0.64	0.67	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08
1100	0.47	0.50	0.58	0.66	0.69	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08
1200	0.48	0.51	0.60	0.68	0.71	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08
1300	0.50	0.52	0.62	0.70	0.73	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08
1400	0.51	0.54	0.64	0.72	0.75	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08
1500	0.51	0.55	0.65	0.73	0.76	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
1600	0.53	0.56	0.67	0.75	0.79	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
1700	0.55	0.58	0.69	0.77	0.81	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
1800	0.56	0.59	0.70	0.79	0.82	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
1900	0.57	0.60	0.72	0.81	0.84	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
2000	0.58	0.61	0.73	0.82	0.86	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
2200	0.62	0.66	0.78	0.87	0.91	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
2400	0.66	0.70	0.83	0.93	0.97	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2600	0.71	0.76	0.90	1.00	1.04	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10
2800	0.80	0.84	1.00	1.11	1.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
3000	0.91	0.95	1.12	1.24	1.29	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
3250	1.10	1.15	1.34	1.47	1.53	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
3400	1.26	1.31	1.51	1.65	1.71	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
3500	1.38	1.44	1.65	1.80	1.86	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12
3600	1.53	1.59	1.81	1.97	2.03	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12
3700	1.69	1.75	1.98	2.15	2.22	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
3800	1.88	1.94	2.18	2.37	2.43	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
3900	2.09	2.16	2.41	2.61	2.68	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
4000	2.33	2.41	2.67	2.88	2.96	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
4120	2.67	2.74	3.03	3.25	3.33	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
4500	4.06	4.16	4.49	4.77	4.87	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
5000	6.83	6.95	7.36	7.69	7.81	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
5900	14.89	15.04	15.60	16.04	16.19	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03
6000	16.12	16.26	16.83	17.31	17.45	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02
6500	24.12	24.21	24.68	24.96	24.98	-0.15	-0.16	-0.21	-0.23	-0.25
7000	28.13	27.92	26.90	26.10	25.88	-0.35	-0.33	-0.27	-0.23	-0.21
7500	22.27	22.18	21.87	21.59	21.52	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
8000	19.25	19.22	19.19	19.09	19.10	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
8500	17.62	17.64	17.67	17.66	17.71	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04
9000	16.64	16.68	16.78	16.82	16.86	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
9500	16.05	16.08	16.25	16.31	16.35	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
10000	15.65	15.71	15.89	16.02	16.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
10500	15.42	15.49	15.69	15.82	15.88	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
11000	15.30	15.36	15.57	15.72	15.81	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
11500	15.21	15.28	15.52	15.69	15.75	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
12000	15.21	15.27	15.52	15.70	15.79	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
13000	15.30	15.36	15.65	15.82	15.91	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
14000	15.42	15.51	15.79	15.97	16.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
15000	15.46	15.54	15.84	16.02	16.10	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
16000	15.32	15.40	15.69	15.87	15.95	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
17000	14.89	14.96	15.24	15.40	15.46	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
18000	13.96	14.03	14.32	14.45	14.52	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
19000	12.57	12.64	13.02	13.25	13.32	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
20000	11.81	11.90	11.99	12.38	12.57	0.08	0.07	0.12	0.13	0.13
22000	14.74	14.99	16.02	16.79	17.05	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08
24000	20.11	20.26	20.95	21.45	21.62	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
26000	22.09	22.24	22.82	23.22	23.35	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05
28000	22.38	22.58	23.10	23.61	23.84	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
30000	23.37	23.59	24.21	24.63	24.81	0.05	0.04	0.05	0.08	0.05
32000	26.66	26.77	27.44	27.96	28.06	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01
34000	30.88	30.65	30.14	29.86	30.28	-0.15	-0.13	-0.01	0.08	0.01
36000	28.01	28.31	28.66	29.28	29.32	-0.02	0.02	-0.04	0.01	-0.04
38000	25.32	25.42	25.90	26.06	26.02	0.04	0.08	0.07	0.03	0.07
40000	24.46	24.76	25.40	26.08	26.39	0.16	-0.05	0.17	0.12	-0.09



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	40.97	41.96	43.81	41.82	41.12	48.07	48.97	46.02	44.34	42.42
20	40.10	41.79	48.64	50.98	49.72	42.60	43.00	51.45	52.64	49.33
40	41.63	43.14	49.63	46.46	44.90	40.00	40.81	50.44	51.20	48.68
50	38.60	38.87	43.93	47.71	45.96	40.03	41.04	48.42	46.12	44.07
60	38.88	39.75	45.08	45.75	44.50	38.05	38.43	42.81	43.64	43.33
70	38.78	39.75	43.50	43.50	42.99	38.96	39.43	45.10	45.07	43.99
80	38.91	39.27	44.56	45.54	45.46	37.49	38.62	41.61	42.68	41.65
90	37.35	37.88	40.98	43.15	42.84	39.20	39.90	43.50	41.42	41.22
100	37.88	38.09	40.87	40.86	40.34	37.07	37.59	39.98	40.43	40.31
200	35.82	36.03	34.94	34.40	34.25	35.73	35.62	34.57	34.61	34.37
300	31.70	31.50	30.54	30.26	30.29	31.02	30.92	30.25	30.11	30.17
400	28.12	27.97	27.80	27.64	27.56	28.66	28.49	28.13	28.09	28.08
500	26.22	26.13	25.69	25.53	25.39	26.42	26.35	25.84	25.83	25.71
600	24.61	24.55	24.17	24.02	23.96	24.52	24.45	24.11	23.98	23.90
700	23.59	23.49	23.15	23.09	23.15	23.59	23.50	23.23	23.18	23.18
800	22.89	22.83	22.45	22.48	22.47	22.73	22.65	22.31	22.32	22.34
900	21.90	21.85	21.62	21.63	21.65	21.77	21.72	21.48	21.49	21.51
1000	21.03	21.00	20.83	20.71	20.77	20.94	20.89	20.68	20.61	20.65
1100	20.61	20.61	20.43	20.31	20.28	20.64	20.61	20.41	20.26	20.26
1200	20.36	20.35	20.20	20.06	20.03	20.32	20.31	20.12	19.96	19.98
1300	19.98	19.98	19.82	19.70	19.70	19.96	19.94	19.78	19.67	19.70
1400	19.70	19.68	19.52	19.40	19.36	19.75	19.74	19.57	19.44	19.42
1500	19.64	19.68	19.56	19.39	19.37	19.67	19.71	19.55	19.40	19.39
1600	19.55	19.57	19.60	19.50	19.51	19.55	19.58	19.57	19.49	19.50
1700	19.37	19.44	19.58	19.52	19.53	19.56	19.60	19.70	19.66	19.68
1800	19.44	19.50	19.66	19.59	19.58	19.56	19.62	19.72	19.67	19.64
1900	19.63	19.68	19.84	19.75	19.73	19.79	19.84	20.03	19.92	19.91
2000	20.05	20.13	20.34	20.36	20.31	20.19	20.27	20.49	20.49	20.48
2200	20.58	20.69	21.09	21.13	21.11	20.77	20.85	21.30	21.38	21.30
2400	21.80	21.90	22.34	22.45	22.39	22.06	22.17	22.51	22.80	22.74
2600	23.08	23.18	23.28	23.37	23.22	23.34	23.46	23.75	23.91	23.85
2800	24.49	24.63	24.73	24.71	24.57	25.02	25.17	25.39	25.67	25.60
3000	26.32	26.39	26.11	25.78	25.64	26.82	26.97	26.91	26.85	26.73
3250	29.15	29.13	28.40	27.78	27.46	29.73	29.72	28.79	28.42	28.42
3400	29.95	29.83	28.90	27.76	27.45	31.04	31.02	30.55	29.28	29.03
3500	30.66	30.62	29.65	28.21	27.88	32.28	32.17	31.65	29.74	29.51
3600	31.24	31.28	30.20	28.52	28.20	33.64	33.52	32.51	30.37	29.88
3700	31.09	31.17	30.01	28.27	27.91	34.35	34.11	32.75	30.52	30.04
3800	31.70	31.62	30.14	28.57	28.35	35.87	35.44	33.66	31.07	30.56
3900	32.17	31.93	30.34	28.95	28.82	35.86	35.32	33.71	30.84	30.12
4000	31.46	31.40	30.16	28.76	28.37	35.38	34.71	33.05	30.36	29.70
4120	30.28	30.20	29.15	27.69	27.31	33.97	33.49	31.96	29.83	29.23
4500	27.42	27.49	26.79	25.88	25.80	28.10	27.86	27.34	26.24	25.92
5000	22.35	22.45	22.60	22.32	22.24	22.32	22.33	22.30	21.94	21.84
5900	19.33	19.50	19.99	20.49	20.62	18.71	18.87	19.42	19.99	20.23
6000	19.25	19.40	20.08	20.96	21.30	18.73	18.86	19.44	20.01	20.31
6500	18.55	18.71	19.86	20.71	20.81	18.94	19.14	19.92	20.77	21.05
7000	19.05	19.17	20.07	20.43	20.48	19.58	19.82	20.93	21.63	21.63
7500	18.67	18.84	19.71	20.09	20.21	19.85	20.12	21.38	21.66	21.56
8000	18.10	18.24	19.27	19.88	19.92	19.62	19.89	20.99	21.43	21.39
8500	17.58	17.74	18.43	19.28	19.49	19.17	19.38	19.98	20.72	20.88
9000	17.55	17.68	18.21	18.85	19.15	18.68	18.81	19.09	19.93	20.38
9500	17.76	17.87	18.42	18.87	19.08	18.60	18.67	18.71	19.50	20.00
10000	18.52	18.63	19.07	19.32	19.54	18.91	19.00	19.02	19.60	19.96
10500	19.93	20.08	20.56	20.64	20.66	19.64	19.72	19.80	19.96	20.11
11000	22.39	22.62	23.36	22.81	22.61	20.73	20.85	21.36	21.07	20.85
11500	24.82	25.26	26.89	26.21	25.68	22.35	22.62	23.91	22.76	22.08
12000	28.74	29.68	33.09	31.72	30.11	25.04	25.35	27.37	24.83	23.73
13000	28.41	29.06	30.91	33.32	32.91	40.20	39.40	37.14	28.58	26.42
14000	26.46	26.46	26.87	26.86	26.39	27.43	27.76	29.22	25.70	24.37
15000	25.82	25.61	25.88	26.15	25.93	24.91	25.24	26.11	24.62	24.28
16000	25.90	25.43	25.27	25.76	25.71	25.10	25.16	24.28	24.36	24.71
17000	22.77	22.40	21.64	21.45	21.21	22.50	22.30	20.63	20.81	21.33
18000	16.61	16.27	15.41	14.82	14.64	16.82	16.61	15.29	15.01	15.10
19000	10.26	10.15	9.81	9.33	9.21	10.55	10.52	10.19	9.69	9.51
20000	5.71	5.92	6.69	6.82	6.86	6.59	6.63	6.78	6.74	6.67
22000	9.30	9.52	10.51	11.16	11.47	10.69	10.83	11.36	12.36	12.84
24000	11.95	12.11	12.61	13.26	13.70	11.65	11.72	12.16	12.49	12.71
26000	10.18	10.35	10.97	11.24	11.36	9.72	9.78	9.99	10.42	10.63
28000	10.38	10.41	10.37	10.31	10.28	9.24	9.38	9.77	9.41	9.19
30000	6.25	6.24	6.33	6.34	6.30	6.22	6.26	6.24	6.47	6.58
32000	2.78	2.85	3.16	3.57	3.81	2.62	2.74	3.17	3.32	3.40
34000	1.50	1.60	2.17	2.41	2.48	1.63	1.74	2.04	2.50	2.65
36000	1.25	1.36	1.93	2.22	2.40	1.30	1.44	2.00	2.13	2.09
38000	1.73	1.92	2.81	3.32	3.46	2.24	2.39	2.91	3.53	3.88
40000	2.69	2.84	3.46	3.96	4.19	2.39	2.57	3.23	3.50	3.51

