

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	0.37	0.39	0.40	0.40	0.42	0.10	0.14	0.10	0.11
50	0.33	0.33	0.37	0.39	0.40	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08
100	0.33	0.33	0.38	0.40	0.41	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
500	0.30	0.33	0.39	0.42	0.44	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
1000	0.31	0.34	0.43	0.47	0.49	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
1500	0.32	0.36	0.47	0.51	0.53	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
2000	0.34	0.37	0.50	0.54	0.57	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
2500	0.35	0.39	0.52	0.57	0.59	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
3000	0.36	0.39	0.54	0.59	0.62	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
3500	0.35	0.39	0.55	0.61	0.64	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
4000	0.36	0.40	0.58	0.65	0.68	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
4500	0.36	0.40	0.59	0.67	0.72	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
5000	0.37	0.41	0.62	0.71	0.76	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
5500	0.37	0.42	0.64	0.74	0.80	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
6000	0.38	0.44	0.67	0.78	0.84	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
6500	0.39	0.44	0.68	0.80	0.86	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
7000	0.39	0.45	0.71	0.84	0.90	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
7500	0.38	0.45	0.72	0.86	0.92	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
8000	0.39	0.46	0.75	0.90	0.96	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
8500	0.40	0.47	0.78	0.93	1.00	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
9000	0.41	0.48	0.81	0.98	1.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
9500	0.42	0.49	0.83	1.01	1.09	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
10000	0.45	0.53	0.88	1.06	1.14	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
10500	0.51	0.60	0.93	1.12	1.20	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
11000	0.56	0.64	0.98	1.18	1.26	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
11500	0.56	0.65	1.03	1.25	1.34	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
12000	0.54	0.64	1.07	1.30	1.41	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
12500	0.56	0.66	1.10	1.35	1.46	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
13000	0.59	0.69	1.12	1.38	1.49	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
13500	0.65	0.74	1.16	1.42	1.53	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
14000	0.69	0.78	1.20	1.46	1.57	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
14500	0.71	0.82	1.25	1.52	1.64	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
15000	0.72	0.83	1.32	1.60	1.72	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
15500	0.74	0.86	1.40	1.71	1.84	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
16000	0.80	0.93	1.52	1.87	2.02	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
16500	0.98	1.10	1.68	2.07	2.23	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
17000	1.25	1.37	1.89	2.28	2.43	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
17200	1.39	1.51	2.00	2.36	2.51	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
17400	1.52	1.65	2.14	2.49	2.63	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
17600	1.66	1.79	2.27	2.63	2.76	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
17800	1.78	1.92	2.44	2.81	2.93	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
18000	1.85	2.00	2.62	3.02	3.16	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
18500	2.06	2.25	3.14	3.68	3.85	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
19000	2.42	2.62	3.70	4.35	4.60	0.08	0.07	0.05	0.05	0.05
19500	3.03	3.20	4.19	4.85	5.14	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05
20000	3.84	3.95	4.52	5.11	5.40	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20500	4.34	4.44	4.75	5.28	5.56	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08
21000	4.50	4.64	5.10	5.67	5.95	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10
21500	4.92	5.13	5.85	6.54	6.87	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
22000	5.97	6.23	7.18	7.93	8.26	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
22500	7.77	8.08	9.01	10.01	10.39	0.10	0.09	0.11	0.12	0.12
23000	9.10	9.49	10.97	12.43	12.91	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14
23500	11.56	12.06	14.15	15.91	16.49	0.18	0.18	0.16	0.15	0.16
23900	14.50	15.10	17.70	19.73	20.47	0.18	0.18	0.16	0.16	0.17
24000	15.35	15.97	18.72	20.90	21.65	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16
24500	20.48	21.26	24.80	27.64	28.62	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
25000	27.38	28.23	32.20	35.93	37.10	0.26	0.27	0.30	0.35	0.31
25500	34.23	35.01	37.99	40.15	40.91	0.35	0.38	0.36	0.25	0.27
26000	37.99	38.29	39.63	41.81	42.56	0.22	0.16	0.29	0.20	0.11
26500	41.33	41.66	45.35	51.46	52.90	0.12	0.19	0.57	0.41	0.05
27000	45.64	46.33	46.16	42.66	42.60	0.54	0.56	0.48	0.00	-0.03
27500	36.34	36.04	36.03	34.88	33.98	0.28	0.28	0.16	0.07	0.12
28000	30.04	30.37	30.43	30.29	30.33	0.15	0.20	0.10	0.08	0.06
28500	26.96	26.84	27.16	27.47	27.48	0.17	0.09	0.11	0.07	0.06
29000	25.17	24.98	24.89	25.38	25.51	0.12	0.10	0.11	0.07	0.08
30000	22.53	22.70	22.59	22.77	22.97	0.10	0.10	0.11	0.09	0.10
31000	20.92	21.29	22.59	22.95	22.92	0.13	0.11	0.09	0.07	0.10
32000	21.57	21.96	24.16	25.12	25.31	0.18	0.17	0.15	0.10	0.12
33000	25.89	26.16	27.04	28.96	29.79	0.14	0.10	0.07	0.10	0.10
34000	30.81	30.81	30.51	32.59	33.21	0.10	0.11	0.21	0.13	0.14
35000	33.18	32.90	32.94	33.23	33.46	0.17	0.03	0.24	0.19	0.05
36000	29.51	30.13	31.84	31.63	31.78	0.13	0.15	0.01	0.06	0.10
37000	26.17	26.05	27.67	28.46	28.81	0.14	0.13	0.06	0.01	-0.04
38000	24.84	24.76	24.21	24.96	25.42	0.01	0.05	0.05	0.10	0.09
39000	21.91	22.00	21.05	20.98	21.47	0.04	0.06	0.09	0.05	0.07
40000	17.09	17.39	18.65	18.75	18.75	0.19	0.10	0.01	0.04	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	33.17	33.57	34.45	35.94	36.58	38.71	39.21	41.41	46.06	47.36
50	36.44	37.43	40.54	44.21	45.26	36.43	36.64	39.17	39.65	39.72
100	36.25	36.64	40.12	45.48	48.50	38.49	38.53	39.54	38.95	38.65
500	33.27	33.08	32.01	31.59	31.24	33.58	33.32	32.47	31.59	31.23
1000	28.00	27.86	26.67	26.24	26.17	27.61	27.38	26.30	25.87	25.83
1500	25.55	25.48	24.91	24.35	24.31	25.24	25.18	24.65	24.29	24.19
2000	24.38	24.47	24.72	24.59	24.60	23.93	24.02	24.52	24.49	24.43
2500	25.33	25.42	25.75	26.23	26.39	24.82	24.90	25.72	26.14	26.30
3000	27.98	28.14	28.92	30.38	30.55	27.36	27.50	28.43	29.75	30.11
3500	29.02	29.20	30.75	31.98	32.17	29.56	29.53	30.34	31.81	32.00
4000	29.09	29.23	30.39	30.03	29.73	32.36	32.06	30.99	30.19	29.68
4500	28.69	28.63	28.33	27.55	27.13	32.20	31.70	29.43	27.75	27.12
5000	26.64	26.54	25.36	24.36	23.87	28.70	28.58	26.36	24.65	24.01
5500	25.44	25.39	24.35	23.41	22.98	26.30	26.32	24.78	23.36	22.76
6000	23.14	23.27	23.71	23.59	23.53	23.20	23.47	24.20	23.66	23.45
6500	22.68	22.94	24.48	25.44	25.86	22.38	22.71	24.79	25.26	25.44
7000	24.24	24.68	28.10	30.46	31.99	24.15	24.53	27.84	29.73	30.77
7500	27.26	27.79	31.90	35.28	37.62	27.40	27.71	30.96	33.35	34.75
8000	28.12	28.69	35.08	40.04	41.82	27.17	27.46	31.65	34.34	35.57
8500	28.19	28.56	33.19	37.16	37.13	27.63	27.76	30.73	31.44	31.13
9000	33.31	33.35	31.75	30.88	30.01	34.51	33.90	29.09	27.12	25.92
9500	37.37	36.53	29.41	27.51	26.65	32.84	32.27	26.64	24.55	23.65
10000	22.79	23.00	23.92	23.57	23.40	21.11	21.32	22.50	22.07	21.72
10500	18.76	18.98	20.82	21.30	21.58	17.43	17.64	19.99	20.75	21.06
11000	17.40	17.54	19.06	19.19	19.37	16.37	16.49	18.61	19.50	19.98
11500	18.54	18.55	18.48	17.73	17.49	17.86	17.79	18.35	18.23	18.23
12000	20.79	20.56	18.79	17.42	16.86	21.29	20.98	19.17	18.16	17.69
12500	21.15	21.06	19.70	18.43	17.86	24.02	23.96	21.13	19.60	18.88
13000	18.26	18.61	20.64	20.83	20.66	20.28	21.09	23.76	22.31	21.36
13500	16.61	17.04	21.07	23.85	25.04	17.79	18.63	25.90	26.90	25.05
14000	16.65	17.14	21.64	24.80	25.91	17.21	17.99	27.34	33.56	29.09
14500	18.91	19.28	22.26	24.06	24.16	18.39	18.98	26.52	42.90	34.32
15000	22.78	22.71	22.40	23.51	23.48	21.22	21.49	24.05	26.87	27.01
15500	26.37	25.69	21.40	21.15	20.91	28.60	27.68	21.57	20.52	19.89
16000	22.45	22.42	19.01	17.75	17.28	24.63	24.71	19.00	16.83	16.06
16500	16.26	16.50	16.23	15.11	14.66	15.26	15.70	16.70	15.24	14.54
17000	12.26	12.47	13.47	13.07	12.96	11.04	11.36	14.16	14.58	14.50
17200	11.02	11.23	12.50	12.41	12.47	9.80	10.10	13.24	14.38	14.70
17400	10.31	10.46	11.59	11.69	11.86	9.31	9.57	12.31	13.80	14.57
17600	9.55	9.67	10.66	10.83	11.08	8.65	8.85	11.36	12.92	13.83
17800	9.05	9.14	9.82	9.99	10.27	8.38	8.54	10.49	11.88	12.86
18000	8.77	8.79	9.04	8.99	9.20	8.61	8.69	9.69	10.46	11.08
18500	8.13	8.07	7.47	7.24	7.30	8.89	8.79	8.02	7.92	8.05
19000	7.24	7.21	6.47	6.24	6.22	8.32	8.26	6.96	6.52	6.39
19500	6.07	6.17	6.12	6.21	6.20	6.42	6.64	6.58	6.24	6.00
20000	5.24	5.45	6.44	7.02	7.09	4.85	5.22	6.99	7.19	6.94
20500	5.49	5.77	7.55	8.81	9.11	4.73	5.17	8.37	9.41	9.22
21000	7.49	7.76	9.55	11.00	11.41	6.22	6.69	11.08	13.60	13.48
21500	11.47	11.46	11.39	11.77	11.72	8.06	8.42	13.56	17.08	16.25
22000	10.47	10.53	11.25	11.81	11.82	8.30	8.54	12.70	17.95	20.37
22500	8.73	8.93	11.35	12.36	12.77	9.00	9.26	12.61	17.59	21.91
23000	11.41	11.67	13.63	14.88	15.28	11.65	11.64	13.65	18.04	21.33
23500	14.06	13.80	13.45	13.67	13.71	14.36	13.96	13.28	14.62	15.93
23900	11.20	11.05	10.86	11.39	11.53	16.82	15.73	11.00	10.46	10.61
24000	10.40	10.28	10.25	10.84	10.99	16.90	15.68	10.39	9.67	9.68
24500	7.48	7.49	7.86	8.68	8.75	13.33	12.88	7.97	6.77	6.49
25000	5.61	5.73	6.44	7.20	7.22	6.31	6.66	6.60	5.65	5.27
25500	4.73	4.88	5.73	6.28	6.28	3.64	4.01	5.94	5.55	5.20
26000	4.53	4.68	5.49	5.82	5.87	2.36	2.69	5.82	6.77	6.58
26500	4.80	4.96	5.57	5.80	5.98	2.69	2.97	6.07	8.57	9.26
27000	5.37	5.53	5.92	6.01	6.27	3.84	4.11	6.59	9.56	11.48
27500	6.24	6.37	6.46	6.67	6.90	8.29	8.22	7.25	7.84	8.39
28000	7.05	7.19	7.13	7.41	7.48	12.04	12.10	7.97	6.76	6.53
28500	7.23	7.38	7.50	7.66	7.46	7.03	7.62	8.39	6.55	6.02
29000	7.23	7.36	7.65	7.71	7.43	4.33	4.78	8.33	7.28	6.52
30000	6.93	7.03	7.36	7.42	7.32	3.70	3.98	7.77	10.66	10.49
31000	6.12	6.20	6.28	6.55	6.84	6.36	6.17	6.35	8.71	10.61
32000	4.25	4.33	4.63	4.78	5.02	9.07	9.04	4.96	4.40	4.54
33000	2.36	2.45	3.10	3.02	3.04	1.81	2.11	3.35	2.59	2.34
34000	1.35	1.44	2.01	1.98	1.96	0.10	0.10	2.18	2.51	2.24
35000	0.83	0.91	1.43	1.49	1.50	0.00	0.15	1.87	3.54	3.83
36000	0.74	0.82	1.28	1.52	1.64	1.62	1.66	1.68	2.62	3.35
37000	0.82	0.93	1.51	1.93	2.13	1.40	1.74	1.82	1.60	1.72
38000	1.36	1.47	2.15	2.80	2.96	0.39	0.13	2.28	1.91	1.66
39000	2.33	2.52	3.29	3.76	3.89	0.26	0.05	2.89	4.67	4.32
40000	3.89	4.03	4.27	4.26	4.38	3.30	3.25	3.48	5.77	7.65

