

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	0.39	0.41	0.42	0.45	0.46	0.10	0.16	0.12	0.14	0.12
50	0.35	0.35	0.40	0.42	0.43	0.08	0.10	0.08	0.09	0.08
100	0.35	0.35	0.41	0.43	0.44	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
200	0.34	0.35	0.41	0.44	0.45	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
300	0.34	0.36	0.43	0.44	0.46	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06
400	0.33	0.35	0.41	0.46	0.46	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
500	0.34	0.36	0.44	0.47	0.48	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
600	0.34	0.36	0.45	0.48	0.50	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
700	0.36	0.38	0.47	0.51	0.52	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
800	0.36	0.38	0.48	0.51	0.54	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
900	0.37	0.39	0.50	0.53	0.55	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
1000	0.37	0.39	0.51	0.54	0.56	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
1200	0.40	0.42	0.54	0.58	0.60	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1400	0.42	0.45	0.57	0.61	0.63	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1600	0.44	0.47	0.60	0.64	0.66	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1800	0.45	0.48	0.62	0.67	0.68	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
2000	0.47	0.50	0.64	0.68	0.70	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
2500	0.51	0.54	0.70	0.73	0.76	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
3000	0.52	0.56	0.73	0.77	0.80	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
3500	0.55	0.58	0.78	0.83	0.87	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
4000	0.58	0.63	0.84	0.92	0.96	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
4500	0.64	0.68	0.94	1.02	1.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5000	0.72	0.77	1.03	1.14	1.20	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
5500	0.81	0.86	1.14	1.26	1.32	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
6000	0.91	0.97	1.26	1.40	1.45	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
6200	0.96	1.03	1.32	1.46	1.52	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
6400	1.01	1.08	1.39	1.54	1.60	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
6600	1.08	1.15	1.47	1.63	1.69	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
6800	1.11	1.19	1.54	1.73	1.80	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
7000	1.18	1.26	1.65	1.86	1.95	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7200	1.27	1.36	1.77	2.01	2.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
7400	1.39	1.49	1.94	2.21	2.32	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
7600	1.55	1.66	2.16	2.46	2.58	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
7800	1.78	1.89	2.43	2.78	2.92	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
8000	2.08	2.20	2.80	3.21	3.37	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
8100	2.28	2.41	3.05	3.47	3.64	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
8200	2.51	2.65	3.32	3.79	3.96	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
8400	3.13	3.29	4.04	4.58	4.78	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18
8600	4.00	4.19	5.04	5.68	5.90	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
8800	5.24	5.45	6.41	7.14	7.40	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
9000	6.88	7.12	8.19	9.02	9.32	0.21	0.21	0.20	0.19	0.19
9200	8.95	9.23	10.42	11.36	11.69	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17
9400	11.53	11.83	13.14	14.16	14.52	0.19	0.19	0.17	0.15	0.14
9600	14.63	14.94	16.32	17.36	17.69	0.15	0.14	0.11	0.09	0.09
9800	18.13	18.40	19.63	20.55	20.77	0.06	0.06	0.04	0.02	0.02
10000	21.38	21.58	22.43	22.95	23.15	-0.01	-0.02	0.00	0.02	0.03
10500	23.96	24.06	24.55	24.94	25.10	0.16	0.16	0.20	0.21	0.22
11000	22.69	22.78	23.23	23.49	23.58	0.25	0.26	0.25	0.25	0.24
11500	20.11	20.16	20.59	20.78	20.84	0.20	0.20	0.18	0.18	0.17
12000	17.93	17.99	18.42	18.65	18.71	0.17	0.16	0.14	0.14	0.14
12500	16.74	16.79	17.25	17.50	17.58	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12
13000	16.43	16.52	17.01	17.34	17.48	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12
13500	16.97	17.12	17.78	18.26	18.42	0.14	0.13	0.12	0.11	0.12
14000	18.43	18.63	19.54	20.25	20.48	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12
14500	21.29	21.49	22.72	23.74	24.06	0.18	0.17	0.17	0.16	0.17
15000	25.67	26.06	27.81	29.35	30.01	0.31	0.31	0.35	0.42	0.42
15500	27.37	27.52	28.33	28.80	28.91	0.43	0.43	0.41	0.37	0.39
16000	22.50	22.56	22.76	22.73	22.74	0.20	0.20	0.17	0.15	0.15
16500	18.50	18.54	18.89	18.98	19.01	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11
17000	15.93	15.95	16.37	16.51	16.64	0.12	0.11	0.09	0.09	0.09
17500	14.39	14.44	14.71	14.85	14.97	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
17800	13.79	13.86	14.01	14.17	14.21	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
18000	13.38	13.45	13.66	13.78	13.82	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08
19000	12.03	12.16	12.90	13.22	13.32	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05
19500	11.68	11.81	12.82	13.29	13.49	0.06	0.06	0.04	0.03	0.03
20000	11.75	11.83	12.71	13.28	13.55	0.05	0.05	0.04	0.02	0.02
21000	12.19	12.16	12.36	12.58	12.80	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01
22000	11.73	11.72	11.22	11.11	11.10	0.02	0.01	0.02	0.04	0.05
23000	9.33	9.45	9.83	9.78	9.72	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06
24000	7.69	7.82	8.87	9.28	9.44	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03
25000	7.60	7.63	8.04	8.68	8.94	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
26000	7.41	7.45	7.34	7.84	7.96	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05
27000	6.23	6.39	6.99	7.33	7.39	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07
28000	5.34	5.54	6.99	7.85	8.09	0.09	0.09	0.05	0.05	0.05
29000	6.61	6.69	7.24	8.24	8.74	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03
30000	8.08	8.19	8.01	8.40	8.69	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05



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	33.75	33.74	35.42	37.12	37.00	38.59	39.01	42.70	48.03	47.18
50	37.05	37.85	42.75	47.46	52.69	36.13	36.87	40.06	42.05	41.74
100	35.37	35.70	38.89	41.10	42.07	36.44	36.70	38.74	38.84	38.78
200	35.25	34.96	34.15	33.62	33.46	34.06	34.03	33.49	32.36	31.82
300	30.54	30.38	30.06	30.18	30.12	30.88	30.66	30.55	30.15	29.99
400	27.92	27.87	27.13	27.29	27.16	28.02	27.72	27.34	26.93	26.85
500	26.00	25.87	25.25	25.15	25.01	26.27	26.09	25.66	25.21	25.03
600	24.60	24.54	23.72	23.81	23.78	24.81	24.72	24.02	23.77	23.71
700	23.37	23.21	22.43	22.44	22.35	23.42	23.29	22.60	22.31	22.27
800	22.11	22.04	21.38	21.27	21.18	22.16	22.05	21.44	21.18	21.05
900	21.23	21.17	20.64	20.57	20.57	21.21	21.16	20.62	20.47	20.45
1000	20.52	20.44	19.95	19.83	19.82	20.38	20.30	19.74	19.64	19.61
1200	19.29	19.22	18.94	18.75	18.74	19.12	19.08	18.62	18.58	18.60
1400	18.19	18.18	18.14	17.89	17.87	18.10	18.10	17.87	17.83	17.79
1600	17.67	17.71	17.80	17.61	17.59	17.50	17.53	17.50	17.48	17.48
1800	17.11	17.14	17.41	17.27	17.28	16.98	17.05	17.26	17.21	17.22
2000	16.75	16.81	17.13	17.16	17.18	16.71	16.77	17.22	17.19	17.20
2500	16.76	16.84	17.06	17.44	17.51	16.65	16.73	17.33	17.41	17.49
3000	17.19	17.26	17.57	17.80	17.86	17.02	17.10	17.51	17.79	17.91
3500	17.44	17.50	17.84	17.68	17.66	17.26	17.34	17.59	17.72	17.72
4000	17.24	17.29	17.11	16.79	16.66	17.06	17.11	17.16	16.76	16.63
4500	16.42	16.42	16.06	15.70	15.56	16.17	16.22	16.24	15.65	15.50
5000	15.46	15.48	15.37	15.10	14.97	15.12	15.20	15.39	15.06	14.90
5500	14.70	14.77	15.09	15.16	15.16	14.28	14.41	14.99	15.12	15.05
6000	14.48	14.57	15.33	15.86	16.05	14.02	14.19	15.39	15.95	16.13
6200	14.59	14.71	15.55	16.20	16.46	14.11	14.25	15.62	16.32	16.63
6400	14.86	14.98	15.87	16.56	16.83	14.44	14.60	15.99	16.80	17.13
6600	15.31	15.41	16.32	16.91	17.14	14.94	15.10	16.51	17.25	17.59
6800	16.15	16.19	16.75	17.14	17.30	15.48	15.56	16.71	17.29	17.49
7000	16.78	16.84	17.08	17.26	17.30	16.32	16.35	17.00	17.40	17.52
7200	17.33	17.33	17.30	17.35	17.31	16.85	16.82	17.00	17.21	17.17
7400	17.79	17.78	17.47	17.44	17.35	17.34	17.26	16.90	16.89	16.76
7600	17.65	17.67	17.54	17.47	17.36	17.71	17.62	16.93	16.74	16.58
7800	17.36	17.47	17.59	17.61	17.53	17.46	17.35	16.60	16.35	16.16
8000	16.96	17.13	17.61	17.78	17.76	17.42	17.34	16.56	16.26	16.02
8100	16.69	16.88	17.59	17.90	17.98	17.17	17.20	16.62	16.38	16.23
8200	16.56	16.76	17.66	18.08	18.22	16.75	16.80	16.49	16.32	16.20
8400	16.46	16.65	17.71	18.35	18.57	16.04	16.15	16.30	16.33	16.33
8600	16.35	16.55	17.56	18.29	18.56	15.66	15.83	16.44	16.59	16.59
8800	16.22	16.43	17.35	18.15	18.45	14.71	14.96	16.40	17.14	17.43
9000	16.42	16.63	17.42	18.40	18.79	14.48	14.79	17.01	18.37	19.02
9200	17.27	17.54	18.54	19.93	20.44	15.26	15.76	19.04	21.59	22.87
9400	19.54	19.97	21.72	23.70	24.51	17.72	18.41	23.38	28.76	32.10
9600	24.66	25.44	29.77	35.40	38.31	25.62	27.20	40.12	32.27	29.45
9800	27.22	27.31	26.82	25.45	24.93	28.54	27.43	23.90	21.81	21.13
10000	19.55	19.48	19.16	18.75	18.57	17.85	17.73	17.81	17.32	17.28
10500	12.08	12.10	12.16	12.20	12.22	10.59	10.71	11.87	12.48	12.81
11000	9.65	9.72	10.00	10.14	10.19	9.31	9.41	10.21	10.71	10.95
11500	9.29	9.40	9.89	10.15	10.24	10.03	10.16	10.32	10.48	10.51
12000	10.17	10.35	11.15	11.67	11.84	10.77	11.09	11.73	11.92	11.88
12500	12.13	12.41	13.65	14.81	15.25	11.17	11.67	13.93	14.95	15.11
13000	15.29	15.64	17.40	19.71	20.63	12.03	12.56	16.41	19.56	21.14
13500	17.96	18.24	19.50	20.48	20.69	14.92	15.23	17.42	18.76	19.18
14000	17.15	17.19	17.16	16.92	16.87	20.86	20.19	16.64	15.55	15.04
14500	15.02	15.05	14.99	14.72	14.63	16.73	16.92	15.89	14.75	14.16
15000	13.67	13.75	13.96	13.89	13.88	12.96	13.42	16.26	16.65	16.49
15500	13.06	13.18	13.59	13.74	13.82	12.18	12.62	16.56	19.54	21.22
16000	13.27	13.42	14.05	14.52	14.70	14.25	14.57	15.95	16.87	17.18
16500	13.57	13.73	14.49	15.33	15.62	17.25	17.22	14.41	13.21	12.66
17000	13.08	13.20	14.10	14.70	14.88	11.89	12.11	12.48	11.67	11.16
17500	11.58	11.65	12.21	12.50	12.54	8.16	8.37	10.48	10.93	10.90
17800	10.49	10.54	10.80	10.92	10.96	6.74	6.91	9.20	10.42	10.87
18000	9.70	9.72	9.87	9.86	9.88	6.59	6.72	8.68	9.94	10.58
19000	6.41	6.45	6.51	6.40	6.41	6.36	6.23	5.72	5.89	6.03
19500	5.36	5.44	5.60	5.64	5.69	5.92	5.84	4.82	4.62	4.56
20000	4.63	4.73	5.11	5.18	5.23	4.44	4.56	4.28	4.06	3.92
21000	4.12	4.21	5.18	4.90	4.99	2.55	2.82	4.39	4.61	4.47
22000	4.51	4.56	5.00	5.14	5.24	2.68	2.89	5.12	6.88	7.59
23000	5.10	5.19	5.64	6.06	6.25	5.35	5.40	6.15	7.55	8.55
24000	5.50	5.60	6.30	7.30	7.56	8.25	8.45	6.45	5.78	5.62
25000	6.57	6.64	6.74	7.33	7.20	4.54	4.99	7.01	6.40	5.88
26000	6.43	6.57	7.23	7.24	6.81	3.47	3.79	7.78	9.44	9.28
27000	6.77	6.87	7.63	7.81	7.95	6.12	6.15	7.78	9.94	11.44
28000	8.82	8.65	7.50	7.59	7.81	12.06	11.60	6.56	5.39	5.13
29000	6.37	6.41	6.38	6.05	5.80	3.78	4.01	5.42	4.49	4.00
30000	3.88	3.96	4.71	4.78	4.72	1.94	2.02	4.37	5.56	5.42

