

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	43.76	43.40	41.21	39.33	40.86	-2.06	-1.32	-4.05	-3.24	-3.56
50	37.66	37.44	36.43	36.48	36.12	-1.47	-1.17	-2.23	-2.00	-2.18
100	32.01	31.98	31.92	31.69	31.54	-0.47	-0.51	-0.42	-0.59	-0.52
200	26.31	26.28	26.14	26.18	26.11	0.04	0.05	0.02	-0.03	-0.03
300	22.90	22.94	22.90	22.88	22.90	0.11	0.09	0.09	0.08	0.07
400	20.64	20.62	20.59	20.67	20.64	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10
500	18.90	18.93	18.96	18.96	18.98	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12
600	17.62	17.62	17.66	17.67	17.69	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11
700	16.62	16.63	16.69	16.71	16.71	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
800	15.85	15.85	15.91	15.93	15.95	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
900	15.26	15.26	15.33	15.38	15.38	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
1000	14.83	14.84	14.93	14.95	14.98	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
1200	14.45	14.48	14.58	14.64	14.66	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
1400	14.72	14.75	14.90	14.98	15.00	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11
1600	15.82	15.86	16.06	16.16	16.20	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10
1800	18.31	18.38	18.66	18.84	18.91	0.09	0.08	0.06	0.05	0.04
2000	24.42	24.52	25.00	25.28	25.37	-0.23	-0.27	-0.41	-0.52	-0.54
2450	14.52	14.47	14.26	14.03	13.96	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10
2500	13.05	13.01	12.85	12.66	12.61	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13
2600	10.57	10.55	10.47	10.35	10.32	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16
2700	8.57	8.57	8.54	8.48	8.46	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18
2800	6.95	6.95	6.97	6.94	6.94	0.21	0.21	0.20	0.19	0.19
2900	5.61	5.63	5.70	5.69	5.69	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
3000	4.53	4.55	4.64	4.67	4.67	0.21	0.21	0.20	0.19	0.19
3100	3.65	3.68	3.79	3.83	3.85	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
3200	2.95	2.98	3.11	3.16	3.18	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18
3220	2.82	2.86	2.99	3.05	3.06	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18
3300	2.39	2.42	2.57	2.63	2.65	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17
3400	1.93	1.97	2.13	2.20	2.22	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
3500	1.58	1.62	1.78	1.86	1.89	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
3600	1.30	1.34	1.50	1.58	1.61	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14
3700	1.06	1.11	1.28	1.37	1.40	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13
3800	0.89	0.93	1.10	1.19	1.22	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
3900	0.74	0.79	0.97	1.06	1.09	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11
3940	0.69	0.74	0.92	1.01	1.04	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11
4000	0.62	0.67	0.85	0.94	0.98	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
4100	0.53	0.57	0.76	0.84	0.88	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10
4200	0.45	0.50	0.69	0.78	0.82	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
4400	0.33	0.38	0.57	0.67	0.70	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08
4600	0.26	0.30	0.50	0.60	0.63	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
4800	0.20	0.25	0.44	0.55	0.59	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
5000	0.16	0.22	0.41	0.52	0.57	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
5100	0.14	0.20	0.40	0.51	0.56	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
5200	0.14	0.19	0.40	0.52	0.56	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
5300	0.13	0.19	0.39	0.51	0.56	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
5400	0.12	0.17	0.39	0.52	0.56	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
5500	0.12	0.18	0.40	0.52	0.57	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
6000	0.14	0.19	0.42	0.56	0.61	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
6500	0.17	0.23	0.45	0.59	0.64	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
7000	0.21	0.27	0.48	0.61	0.65	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
7500	0.21	0.27	0.49	0.62	0.66	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
8000	0.17	0.24	0.48	0.63	0.68	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8200	0.16	0.22	0.48	0.64	0.69	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04
8400	0.14	0.21	0.49	0.65	0.71	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
8600	0.13	0.20	0.49	0.67	0.73	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8800	0.12	0.19	0.51	0.69	0.76	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
9000	0.12	0.19	0.51	0.70	0.78	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
9200	0.13	0.20	0.53	0.73	0.80	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
9400	0.14	0.21	0.55	0.73	0.81	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
9600	0.17	0.23	0.56	0.76	0.83	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
9800	0.19	0.27	0.58	0.78	0.86	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
10000	0.24	0.32	0.62	0.81	0.89	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
10500	0.40	0.46	0.74	0.92	0.98	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
11000	0.56	0.63	0.88	1.06	1.12	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
11500	0.65	0.75	1.06	1.26	1.33	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
12000	0.70	0.80	1.22	1.48	1.57	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
12500	0.71	0.82	1.33	1.65	1.76	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
13000	0.77	0.88	1.42	1.78	1.91	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02
13500	0.85	0.95	1.42	1.76	1.88	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02
14000	0.99	1.06	1.38	1.66	1.76	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
15000	1.03	1.11	1.29	1.46	1.51	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
16000	0.70	0.81	1.32	1.57	1.66	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
17000	0.71	0.83	1.44	1.82	1.97	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
18000	1.43	1.51	1.74	2.01	2.12	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05
19000	2.19	2.34	2.88	3.22	3.30	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20000	3.19	3.42	4.84	5.63	5.91	0.06	0.05	0.02	0.01	0.01



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	29.85	29.78	29.20	28.81	28.40	29.33	29.19	28.24	27.73	27.71
50	28.99	28.85	28.39	28.00	27.81	28.13	28.25	28.38	27.83	27.75
100	27.83	27.91	27.93	27.49	27.44	27.41	27.34	28.05	28.31	28.47
200	26.67	26.59	26.66	26.39	26.32	26.71	26.72	26.50	26.33	26.17
300	25.31	25.32	25.03	24.84	24.81	25.02	24.99	25.14	24.86	24.86
400	23.66	23.59	23.51	23.47	23.38	23.70	23.66	23.43	23.34	23.32
500	22.38	22.37	22.23	22.26	22.24	22.15	22.12	22.11	21.86	21.69
600	21.32	21.31	21.14	21.10	21.11	21.16	21.12	20.99	20.92	20.87
700	20.28	20.28	20.16	20.16	20.17	20.28	20.25	19.99	19.87	19.81
800	19.47	19.50	19.39	19.38	19.38	19.20	19.17	19.07	18.89	18.80
900	18.80	18.80	18.74	18.73	18.74	18.48	18.49	18.39	18.29	18.27
1000	18.17	18.16	18.11	18.10	18.13	17.92	17.91	17.83	17.75	17.72
1200	17.21	17.23	17.21	17.22	17.21	16.94	16.96	16.93	16.89	16.90
1400	16.58	16.60	16.66	16.65	16.63	16.24	16.27	16.34	16.35	16.29
1600	16.27	16.32	16.44	16.44	16.42	15.89	15.94	16.12	16.16	16.15
1800	16.27	16.33	16.53	16.54	16.53	15.81	15.90	16.14	16.24	16.27
2000	16.69	16.74	16.96	17.03	17.04	16.00	16.10	16.47	16.63	16.65
2450	19.97	20.01	20.22	20.45	20.49	18.72	18.83	19.33	19.56	19.67
2500	20.74	20.76	20.92	21.20	21.25	19.35	19.43	19.97	20.24	20.33
2600	22.34	22.38	22.52	22.81	22.84	20.80	20.89	21.33	21.57	21.69
2700	24.22	24.26	24.39	24.62	24.65	22.38	22.48	22.91	23.08	23.08
2800	26.40	26.41	26.52	26.55	26.56	24.35	24.43	24.72	24.78	24.89
2900	28.82	28.77	28.67	28.52	28.45	26.40	26.44	26.53	26.48	26.55
3000	31.04	30.96	30.67	30.14	29.85	28.17	28.06	28.09	27.81	27.64
3100	32.45	32.30	31.37	30.70	30.27	29.03	28.89	28.72	28.22	28.13
3200	33.30	32.96	31.91	30.84	30.33	29.14	29.04	28.97	28.29	28.22
3220	33.22	32.95	31.97	30.75	30.24	28.94	28.95	28.86	28.23	28.18
3300	33.84	33.51	32.28	30.98	30.40	28.86	28.79	28.82	27.99	27.66
3400	34.75	34.50	32.70	31.22	30.58	28.70	28.54	28.55	27.77	27.57
3500	35.25	34.85	32.85	31.10	30.36	28.57	28.61	28.43	27.64	27.45
3600	35.99	35.58	33.63	31.58	30.91	28.87	28.72	28.60	27.83	27.55
3700	37.28	36.80	34.14	32.01	31.20	28.88	28.83	28.52	27.76	27.64
3800	38.61	38.23	34.93	32.31	31.42	29.32	29.21	28.61	28.04	27.85
3900	38.50	37.64	35.12	32.72	31.99	29.57	29.43	28.62	27.77	27.56
3940	38.50	37.96	35.58	33.26	32.54	29.99	29.71	28.82	27.95	27.66
4000	38.32	37.72	36.09	33.80	33.08	30.09	29.80	28.64	27.84	27.67
4100	37.88	37.31	35.98	34.07	33.48	30.47	30.17	28.70	27.94	27.84
4200	36.86	36.34	35.64	34.56	34.11	30.45	30.10	28.71	27.80	27.50
4400	33.64	33.18	32.09	31.31	31.13	30.72	30.12	27.81	27.04	26.89
4600	30.44	29.94	28.49	27.65	27.43	29.13	28.45	26.07	25.38	25.18
4800	27.92	27.48	25.80	24.81	24.55	27.40	26.80	24.27	23.20	22.94
5000	25.75	25.28	23.38	22.28	21.98	25.33	24.74	22.36	21.24	20.92
5100	24.82	24.40	22.44	21.31	20.99	24.28	23.72	21.55	20.38	20.07
5200	23.53	23.13	21.28	20.16	19.91	23.04	22.62	20.53	19.47	19.17
5300	22.51	22.20	20.42	19.37	19.09	22.02	21.60	19.68	18.68	18.36
5400	21.73	21.42	19.60	18.53	18.23	21.14	20.79	18.91	17.83	17.53
5500	20.93	20.65	18.90	17.80	17.50	20.49	20.18	18.38	17.35	17.03
6000	16.95	16.80	15.84	15.09	14.87	16.39	16.29	15.56	14.86	14.66
6500	14.59	14.54	14.24	13.93	13.91	13.88	13.90	13.96	13.77	13.79
7000	13.10	13.13	13.55	13.66	13.80	12.52	12.60	13.30	13.55	13.74
7500	12.68	12.72	13.29	13.55	13.72	12.26	12.33	13.10	13.48	13.67
8000	13.05	13.07	13.47	13.59	13.69	12.83	12.87	13.31	13.46	13.60
8200	13.31	13.31	13.53	13.53	13.52	13.21	13.25	13.42	13.46	13.43
8400	13.63	13.60	13.53	13.39	13.32	13.56	13.55	13.45	13.30	13.19
8600	13.76	13.72	13.46	13.25	13.13	13.57	13.53	13.28	13.06	12.93
8800	13.94	13.86	13.34	12.96	12.76	13.93	13.88	13.29	12.89	12.65
9000	13.93	13.85	13.22	12.79	12.58	13.69	13.66	13.07	12.65	12.39
9200	13.75	13.68	13.02	12.60	12.40	13.43	13.44	12.88	12.45	12.21
9400	13.60	13.55	12.88	12.53	12.34	13.22	13.25	12.77	12.46	12.23
9600	13.07	13.06	12.58	12.29	12.10	12.56	12.65	12.44	12.19	11.98
9800	12.40	12.45	12.24	12.05	11.89	11.92	12.04	12.12	11.98	11.79
10000	11.67	11.75	11.83	11.70	11.58	11.23	11.39	11.81	11.78	11.65
10500	10.10	10.20	10.67	10.82	10.82	9.60	9.76	10.62	10.94	10.94
11000	8.80	8.88	9.48	9.69	9.77	8.45	8.56	9.53	9.91	10.03
11500	8.24	8.27	8.47	8.56	8.62	7.95	7.97	8.43	8.62	8.71
12000	7.99	7.96	7.71	7.56	7.52	7.78	7.74	7.64	7.56	7.53
12500	7.99	7.93	7.35	7.02	6.91	7.73	7.69	7.24	6.97	6.87
13000	7.63	7.62	7.04	6.62	6.50	7.24	7.25	6.90	6.55	6.43
13500	7.29	7.36	7.14	6.86	6.77	6.71	6.81	6.96	6.78	6.68
14000	6.77	6.93	7.45	7.44	7.44	6.08	6.25	7.23	7.39	7.41
15000	6.89	7.06	8.26	8.91	9.25	6.33	6.51	8.24	9.31	9.84
16000	8.73	8.74	8.54	8.78	8.90	8.65	8.68	8.58	8.87	8.98
17000	8.81	8.84	8.37	8.18	8.04	8.51	8.67	8.42	8.09	7.82
18000	6.01	6.16	7.28	7.57	7.59	5.42	5.64	7.54	8.28	8.44
19000	4.33	4.35	4.67	4.77	4.86	4.15	4.22	4.80	5.28	5.53
20000	3.12	3.11	2.73	2.66	2.65	2.86	2.90	2.58	2.53	2.49

