

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS					GROUP DELAY				
	(dB)					(nsec)				
	@-55°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@+100°C	@-55°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@+100°C
10	39.69	39.35	37.80	36.65	36.30	-6.58	-5.09	-3.98	-4.49	-4.10
20	37.24	37.02	36.02	35.25	34.99	-2.82	-2.77	-2.66	-2.60	-2.57
30	34.88	34.75	34.13	33.64	33.44	-2.40	-2.41	-2.36	-2.30	-2.28
40	32.89	32.81	32.41	32.08	31.96	-2.00	-2.04	-2.04	-2.00	-1.99
50	31.23	31.19	30.92	30.68	30.56	-1.63	-1.69	-1.73	-1.70	-1.69
60	29.82	29.78	29.59	29.42	29.35	-1.30	-1.36	-1.42	-1.41	-1.41
70	28.60	28.58	28.43	28.30	28.26	-1.01	-1.06	-1.13	-1.15	-1.15
80	27.53	27.50	27.40	27.30	27.26	-0.75	-0.79	-0.87	-0.90	-0.91
100	25.73	25.71	25.65	25.59	25.56	-0.32	-0.36	-0.44	-0.49	-0.50
200	20.17	20.18	20.19	20.20	20.20	0.33	0.32	0.29	0.27	0.26
300	17.20	17.22	17.26	17.29	17.30	0.38	0.38	0.35	0.34	0.33
400	15.47	15.49	15.54	15.58	15.59	0.39	0.39	0.37	0.36	0.35
500	14.54	14.55	14.62	14.67	14.68	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35
600	14.28	14.30	14.38	14.44	14.46	0.38	0.38	0.36	0.35	0.34
700	14.73	14.75	14.86	14.94	14.96	0.36	0.36	0.34	0.32	0.31
900	19.09	19.14	19.34	19.45	19.48	-0.02	-0.03	-0.11	-0.17	-0.18
950	21.69	21.74	21.91	21.96	21.96	-0.57	-0.59	-0.67	-0.71	-0.72
1000	25.27	25.25	25.02	24.73	24.60	-1.30	-1.30	-1.28	-1.26	-1.25
1100	21.94	21.74	21.00	20.47	20.30	-1.06	-1.03	-0.91	-0.83	-0.80
1210	13.96	13.89	13.65	13.45	13.39	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17
1300	9.96	9.93	9.83	9.74	9.71	0.41	0.40	0.38	0.37	0.37
1500	4.78	4.79	4.85	4.87	4.88	0.48	0.48	0.46	0.45	0.44
1600	3.33	3.35	3.45	3.50	3.51	0.47	0.46	0.44	0.43	0.43
1650	2.80	2.82	2.93	2.99	3.01	0.45	0.45	0.43	0.42	0.41
1700	2.36	2.39	2.50	2.57	2.59	0.44	0.43	0.42	0.40	0.40
1800	1.72	1.75	1.88	1.95	1.97	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37
1900	1.29	1.33	1.46	1.53	1.55	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34
2000	1.01	1.04	1.17	1.25	1.27	0.35	0.35	0.33	0.32	0.32
2010	0.99	1.02	1.15	1.23	1.25	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32
2020	0.96	1.00	1.13	1.20	1.23	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32
2050	0.90	0.94	1.07	1.14	1.17	0.34	0.34	0.32	0.31	0.31
2100	0.81	0.85	0.98	1.06	1.08	0.33	0.32	0.31	0.30	0.30
2200	0.68	0.71	0.85	0.92	0.95	0.31	0.31	0.29	0.29	0.28
2400	0.52	0.55	0.69	0.76	0.79	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26
2500	0.48	0.51	0.65	0.72	0.74	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25
2600	0.45	0.48	0.62	0.69	0.71	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24
2700	0.43	0.46	0.60	0.67	0.69	0.26	0.26	0.24	0.24	0.23
2800	0.42	0.45	0.59	0.66	0.68	0.25	0.25	0.24	0.23	0.23
2900	0.42	0.45	0.59	0.65	0.68	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22
3000	0.42	0.45	0.59	0.65	0.68	0.24	0.24	0.23	0.22	0.22
3100	0.43	0.46	0.60	0.66	0.68	0.24	0.24	0.22	0.22	0.21
3200	0.44	0.48	0.61	0.67	0.69	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21
3300	0.45	0.49	0.62	0.69	0.71	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21
3500	0.49	0.52	0.67	0.73	0.75	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20
3600	0.51	0.55	0.69	0.76	0.78	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20
3700	0.53	0.56	0.72	0.79	0.81	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20
3800	0.55	0.59	0.74	0.82	0.84	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20
3900	0.59	0.62	0.77	0.85	0.87	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19
4000	0.63	0.66	0.80	0.88	0.91	0.21	0.21	0.20	0.19	0.19
4500	0.74	0.78	0.96	1.05	1.09	0.21	0.21	0.19	0.19	0.18
5000	0.81	0.86	1.10	1.20	1.24	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18
5500	0.84	0.90	1.18	1.33	1.38	0.20	0.20	0.19	0.18	0.17
6000	0.84	0.90	1.20	1.36	1.42	0.20	0.20	0.18	0.17	0.17
6500	0.85	0.90	1.16	1.31	1.37	0.20	0.20	0.18	0.17	0.17
7000	0.89	0.93	1.06	1.17	1.22	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17
8000	0.60	0.65	0.83	0.94	0.98	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18
9000	0.35	0.41	0.70	0.87	0.94	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18
9500	0.38	0.44	0.68	0.83	0.90	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18
10000	0.38	0.44	0.69	0.85	0.92	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18
10100	0.37	0.43	0.69	0.86	0.93	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INPUT RETURN LOSS					OUTPUT RETURN LOSS				
	(dB)					(dB)				
	@-55°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@+100°C	@-55°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@+100°C
10	28.92	28.62	27.42	26.53	26.26	28.79	28.48	27.29	26.45	26.14
20	28.75	28.48	27.33	26.51	26.24	28.67	28.38	27.29	26.49	26.21
30	28.52	28.27	27.28	26.50	26.25	28.44	28.18	27.25	26.50	26.25
40	28.23	28.01	27.20	26.51	26.28	28.19	27.98	27.22	26.57	26.35
50	27.89	27.73	27.10	26.52	26.34	27.84	27.71	27.12	26.63	26.45
60	27.58	27.46	27.02	26.56	26.42	27.54	27.41	27.05	26.71	26.59
70	27.31	27.22	26.96	26.62	26.54	27.23	27.14	26.98	26.80	26.74
80	27.03	26.96	26.88	26.68	26.64	26.96	26.90	26.91	26.91	26.92
100	26.53	26.51	26.69	26.72	26.78	26.52	26.50	26.78	27.08	27.21
200	26.09	25.95	25.60	25.59	25.57	26.60	26.42	25.94	26.13	26.18
300	26.53	26.14	24.40	23.54	23.17	26.80	26.43	24.94	24.18	23.85
400	24.01	23.94	23.25	22.34	21.98	24.64	24.52	23.99	23.34	23.09
500	22.02	22.12	22.21	21.61	21.36	23.58	23.58	23.06	22.55	22.39
600	21.18	21.27	21.29	20.89	20.66	22.12	22.21	22.06	21.38	21.14
700	20.44	20.45	20.45	20.18	20.00	20.42	20.51	21.08	20.45	20.23
900	19.18	19.22	19.16	19.40	19.47	19.41	19.49	19.52	19.37	19.30
950	19.00	19.05	18.95	19.29	19.41	19.15	19.19	19.18	19.13	19.07
1000	18.82	18.86	18.82	19.24	19.41	18.81	18.83	18.89	18.97	18.96
1100	18.41	18.48	18.85	19.40	19.67	18.11	18.24	18.56	18.96	19.08
1210	18.38	18.61	19.51	20.17	20.51	18.09	18.22	18.70	19.48	19.76
1300	19.29	19.54	20.70	21.34	21.64	18.81	18.88	19.41	20.49	20.92
1500	23.64	24.02	25.34	25.60	25.53	21.25	21.43	22.65	24.09	24.62
1600	26.50	26.73	27.39	27.25	26.95	23.68	23.78	24.70	25.70	25.95
1650	27.68	27.78	27.80	27.39	27.05	24.50	24.79	25.64	26.19	26.28
1700	28.10	28.19	27.83	27.16	26.83	24.99	25.45	26.45	26.51	26.43
1800	27.54	27.52	27.15	26.18	25.87	25.90	26.17	27.14	26.30	25.95
1900	27.14	26.97	26.13	24.97	24.64	26.76	26.79	26.71	25.53	25.12
2000	26.22	26.18	25.14	23.89	23.56	26.24	26.30	25.82	24.62	24.25
2010	26.08	26.05	25.03	23.79	23.46	26.16	26.22	25.72	24.54	24.18
2020	25.99	25.96	24.97	23.73	23.39	26.05	26.10	25.60	24.44	24.09
2050	25.61	25.57	24.69	23.45	23.11	25.77	25.77	25.26	24.13	23.81
2100	25.02	24.89	24.18	22.96	22.65	25.44	25.33	24.73	23.67	23.37
2200	24.24	23.98	23.19	22.09	21.77	24.79	24.54	23.55	22.62	22.36
2400	22.05	21.92	21.16	20.42	20.13	22.14	22.00	21.26	20.64	20.41
2500	20.94	20.79	20.20	19.69	19.45	20.99	20.86	20.22	19.78	19.58
2600	19.94	19.76	19.31	19.02	18.84	19.91	19.74	19.25	18.96	18.82
2700	18.86	18.74	18.46	18.36	18.23	18.78	18.66	18.36	18.21	18.09
2800	17.84	17.77	17.65	17.68	17.59	17.73	17.69	17.53	17.47	17.36
2900	17.00	16.91	16.89	17.05	17.00	16.95	16.87	16.77	16.81	16.74
3000	16.14	16.09	16.19	16.45	16.47	16.15	16.08	16.06	16.19	16.16
3100	15.20	15.26	15.52	15.86	15.93	15.25	15.29	15.40	15.58	15.60
3200	14.48	14.57	14.91	15.25	15.34	14.53	14.59	14.78	14.95	14.98
3300	13.99	14.03	14.31	14.62	14.71	14.09	14.11	14.21	14.35	14.38
3500	12.88	12.96	13.24	13.48	13.58	12.99	13.04	13.18	13.28	13.33
3600	12.47	12.50	12.76	12.94	13.05	12.57	12.58	12.71	12.78	12.83
3700	12.19	12.20	12.33	12.46	12.55	12.26	12.25	12.26	12.29	12.33
3800	11.80	11.82	11.92	12.01	12.08	11.86	11.86	11.87	11.87	11.91
3900	11.27	11.30	11.52	11.58	11.63	11.31	11.34	11.49	11.48	11.51
4000	10.80	10.85	11.17	11.19	11.23	10.85	10.89	11.16	11.12	11.14
4500	9.67	9.66	9.74	9.74	9.73	9.69	9.69	9.73	9.71	9.70
5000	9.10	9.04	8.85	8.88	8.88	9.11	9.06	8.85	8.87	8.87
5500	8.91	8.85	8.43	8.37	8.34	8.93	8.87	8.46	8.35	8.31
6000	8.97	8.91	8.43	8.40	8.34	8.96	8.90	8.48	8.38	8.31
6500	8.95	8.99	8.85	8.88	8.82	8.98	9.01	8.90	8.85	8.78
7000	8.69	8.85	9.67	9.93	10.02	8.77	8.92	9.74	9.92	9.99
8000	11.63	11.72	12.47	12.86	13.12	11.69	11.78	12.61	13.15	13.49
9000	19.33	19.37	17.26	15.69	15.26	18.79	18.82	17.11	16.19	15.97
9500	18.23	18.71	21.01	21.82	21.53	18.17	18.56	20.01	20.87	21.02
10000	19.67	20.53	26.17	31.61	30.04	20.11	20.73	22.72	23.16	23.26
10100	20.35	21.35	27.33	27.36	25.44	20.94	21.62	23.08	22.20	21.82