

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-30°C	@+25°C	@+70°C	@-30°C	@+25°C	@+70°C	@-30°C	@+25°C	@+70°C
100	108.40	116.61	117.59	0.01	0.03	0.04	0.01	0.03	0.03
200	120.58	123.06	114.67	0.04	0.05	0.06	0.03	0.04	0.05
400	110.75	122.39	103.42	0.07	0.09	0.10	0.06	0.08	0.09
800	106.71	106.65	102.41	0.09	0.13	0.15	0.09	0.12	0.14
1000	112.27	130.32	106.11	0.10	0.14	0.16	0.10	0.13	0.15
1500	110.51	117.80	108.71	0.11	0.16	0.19	0.11	0.15	0.18
2000	120.55	108.78	105.19	0.12	0.17	0.21	0.12	0.17	0.19
2400	102.43	113.38	98.36	0.12	0.18	0.22	0.12	0.17	0.20
3000	100.34	105.85	101.43	0.12	0.18	0.23	0.12	0.18	0.21
3500	114.34	103.43	112.17	0.11	0.18	0.23	0.11	0.18	0.21
4500	112.78	123.15	111.40	0.08	0.16	0.22	0.10	0.17	0.21
5500	101.57	104.10	101.41	0.05	0.14	0.19	0.07	0.15	0.20
9000	99.96	110.46	106.15	0.12	0.02	0.11	0.09	0.02	0.09
9500	108.08	101.87	110.87	0.14	0.00	0.10	0.12	0.00	0.08
10000	101.77	107.08	111.86	0.16	0.01	0.08	0.14	0.02	0.06
12000	107.39	108.91	121.03	0.11	0.06	0.04	0.19	0.07	0.01
13000	97.68	103.45	96.92	0.08	0.04	0.07	0.16	0.05	0.04
14500	115.81	97.71	106.82	0.47	0.07	0.20	0.03	0.07	0.18
15000	106.26	108.53	103.15	0.38	0.13	0.26	0.02	0.13	0.24
16000	108.62	101.98	95.72	0.12	0.27	0.41	0.16	0.28	0.40
17000	110.13	105.31	99.58	0.25	0.41	0.56	0.30	0.43	0.56
18500	98.92	112.02	102.25	0.44	0.58	0.73	0.43	0.61	0.73
20000	107.65	106.75	106.42	0.39	0.60	0.74	0.40	0.63	0.76
22000	100.94	101.87	102.23	0.06	0.37	0.53	0.12	0.39	0.53
22500	99.39	99.63	98.41	0.04	0.29	0.44	0.02	0.30	0.44
23000	100.43	95.43	96.38	0.14	0.20	0.36	0.06	0.20	0.35
23500	102.72	125.19	108.42	0.22	0.12	0.28	0.15	0.12	0.25
24000	105.34	99.65	95.61	0.30	0.03	0.20	0.24	0.03	0.16
25500	98.61	94.90	91.76	0.47	0.15	0.03	0.40	0.15	0.01
26000	99.53	100.41	108.57	0.45	0.16	0.04	0.41	0.16	0.00
26500	93.35	94.11	108.24	0.44	0.16	0.04	0.40	0.17	0.01
27000	93.67	87.30	91.78	0.41	0.14	0.08	0.37	0.14	0.05
28500	89.93	89.44	93.76	0.19	0.03	0.25	0.16	0.03	0.21
29000	85.75	90.60	91.67	0.10	0.11	0.32	0.07	0.10	0.29
29500	97.12	90.15	96.55	0.01	0.19	0.40	0.01	0.18	0.36
32000	94.48	95.63	87.51	0.16	0.46	0.69	0.17	0.41	0.60
32500	93.04	95.64	87.47	0.13	0.48	0.72	0.16	0.44	0.64
35000	83.70	89.63	92.95	0.07	0.49	0.73	0.10	0.46	0.68
38000	88.50	87.00	87.46	0.09	0.32	0.54	0.01	0.31	0.51
40000	83.39	84.40	87.37	0.34	0.15	0.43	0.23	0.17	0.44
42000	79.19	72.81	73.67	0.27	0.08	0.37	0.20	0.09	0.36
43000	67.69	67.28	68.28	0.14	0.14	0.41	0.08	0.13	0.37
43500	62.31	62.45	62.38	0.05	0.21	0.47	0.00	0.18	0.42
43800	59.64	58.85	59.36	0.04	0.28	0.54	0.04	0.23	0.44
46500	8.59	7.41	6.34	1.31	2.50	3.46	1.45	2.46	3.40
46900	0.81	1.13	1.43	24.76	21.98	21.89	16.55	19.37	19.33
47000	0.77	1.09	1.38	16.71	18.93	19.58	15.20	18.07	18.60
48500	0.35	0.75	1.08	24.50	21.89	20.88	23.73	21.37	20.31
49000	0.51	0.85	1.15	16.55	19.61	21.55	15.96	18.85	20.59
50000	0.49	0.87	1.22	17.74	18.49	18.47	22.90	32.92	34.97
50500	3.06	4.01	5.28	3.74	3.40	3.11	3.53	3.21	2.84
52000	27.53	28.67	29.50	0.53	1.08	1.39	0.68	1.05	1.30
51450	20.41	21.45	22.51	0.71	1.13	1.45	0.67	0.96	1.24
52250	30.19	31.39	32.16	0.47	1.04	1.35	0.65	1.03	1.30
56000	54.17	54.49	55.16	0.67	0.04	0.38	0.35	0.14	0.43
57000	56.48	57.74	57.95	0.52	0.02	0.30	0.03	0.13	0.29
60000	60.72	59.70	59.59	0.11	0.43	0.84	0.07	0.43	0.81
62000	60.15	59.38	60.70	0.12	0.58	0.99	0.22	0.41	0.73
63000	59.17	58.24	58.95	0.09	0.50	0.84	0.23	0.30	0.60
65000	50.74	52.62	53.17	0.08	0.50	0.81	0.28	0.13	0.43

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-30°C	@+25°C	@+70°C
47000	0.66	0.63	0.61
47100	0.60	0.59	0.57
47200	0.57	0.56	0.55
47300	0.55	0.54	0.53
47400	0.53	0.52	0.51
47500	0.51	0.50	0.49
47600	0.49	0.48	0.48
47700	0.47	0.47	0.46
47800	0.46	0.45	0.45
47900	0.45	0.45	0.45
48000	0.44	0.44	0.44
48100	0.44	0.44	0.44
48150	0.44	0.44	0.44
48200	0.44	0.44	0.44
48250	0.44	0.44	0.44
48300	0.44	0.44	0.44
48350	0.44	0.44	0.43
48400	0.44	0.43	0.43
48450	0.44	0.43	0.43
48500	0.44	0.43	0.43
48550	0.43	0.43	0.43
48600	0.43	0.43	0.42
48650	0.43	0.42	0.42
48700	0.42	0.42	0.42
48750	0.42	0.42	0.42
48800	0.42	0.42	0.42
48850	0.42	0.42	0.42
48900	0.42	0.42	0.42
48950	0.42	0.42	0.42
49000	0.42	0.42	0.42
49100	0.42	0.42	0.42
49150	0.42	0.42	0.43
49200	0.42	0.43	0.43
49250	0.43	0.43	0.43
49300	0.43	0.43	0.44
49350	0.44	0.44	0.44
49400	0.44	0.44	0.44
49450	0.44	0.44	0.45
49500	0.45	0.45	0.45
49700	0.46	0.46	0.46
50000	0.51	0.52	0.54