

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C
100	95.97	99.54	96.39	0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07
200	97.08	103.00	95.08	0.04	0.06	0.07	0.07	0.08	0.10
300	99.31	96.47	95.13	0.05	0.07	0.08	0.07	0.09	0.10
400	98.54	95.83	96.40	0.06	0.08	0.09	0.08	0.09	0.11
500	109.20	102.74	105.31	0.06	0.08	0.09	0.08	0.09	0.11
600	107.28	99.86	101.61	0.05	0.08	0.09	0.07	0.10	0.11
700	101.83	104.66	100.79	0.05	0.08	0.09	0.07	0.09	0.11
800	102.74	100.29	105.69	0.05	0.07	0.09	0.07	0.09	0.11
900	98.59	114.86	100.97	0.03	0.06	0.08	0.06	0.08	0.10
1000	103.07	108.84	105.15	0.02	0.06	0.07	0.05	0.08	0.10
1200	102.97	105.84	123.52	0.01	0.05	0.06	0.04	0.07	0.10
1400	110.48	108.42	97.95	0.00	0.04	0.06	0.03	0.07	0.09
1600	117.71	109.76	102.57	0.00	0.05	0.07	0.03	0.07	0.10
1800	124.18	102.31	103.34	0.00	0.05	0.07	0.03	0.08	0.11
2000	104.19	102.68	105.29	0.01	0.06	0.08	0.04	0.09	0.13
2200	105.28	118.61	97.62	0.02	0.07	0.10	0.05	0.10	0.14
2300	100.49	111.52	109.41	0.02	0.08	0.11	0.05	0.11	0.15
2400	103.49	102.90	99.47	0.03	0.09	0.12	0.06	0.12	0.17
2500	101.77	104.33	104.70	0.04	0.10	0.13	0.07	0.13	0.18
2600	111.23	103.40	104.37	0.05	0.11	0.14	0.07	0.13	0.18
2700	107.46	102.13	100.32	0.06	0.12	0.15	0.08	0.14	0.19
2800	102.36	100.96	117.89	0.07	0.13	0.17	0.10	0.16	0.21
2975	47.05	44.93	42.83	0.24	0.32	0.37	0.27	0.34	0.40
2990	33.98	31.20	28.38	0.35	0.45	0.55	0.37	0.48	0.58
3000	22.80	19.26	15.58	0.55	0.78	1.12	0.57	0.82	1.13
3005	15.98	11.99	8.10	0.87	1.49	2.76	0.89	1.55	2.77
3012	5.45	3.04	2.06	3.96	9.12	19.91	3.94	9.35	19.38
3020	1.40	1.47	1.44	19.68	18.78	20.68	19.25	18.38	20.15
3040	0.94	1.05	1.09	18.42	19.54	23.13	18.33	19.39	23.14
3060	0.78	0.93	1.00	21.65	20.10	20.31	21.79	20.24	20.33
3080	0.71	0.84	0.93	37.78	31.96	25.16	44.26	32.31	25.19
3100	0.71	0.83	0.92	26.45	31.60	47.58	25.62	29.92	34.10
3120	0.73	0.87	0.97	23.12	23.00	23.57	23.26	23.26	23.82
3140	0.78	0.93	1.06	25.69	22.47	21.43	25.66	22.65	21.83
3160	0.89	1.06	1.23	29.40	24.52	21.51	32.29	25.28	21.92
3180	1.24	1.56	1.95	22.65	19.16	19.89	23.45	19.67	21.77
3188	1.79	3.16	6.97	21.32	9.96	3.87	33.47	10.78	4.19
3193	5.09	9.69	15.26	4.88	2.27	1.29	5.24	2.46	1.44
3200	16.48	21.13	25.88	0.92	0.73	0.62	1.03	0.82	0.71
3210	30.67	34.30	38.09	0.34	0.36	0.37	0.40	0.42	0.44
3220	41.84	44.88	48.09	0.18	0.24	0.27	0.23	0.28	0.33
3400	103.62	100.56	110.54	0.04	0.03	0.08	0.01	0.07	0.14
3500	95.59	99.04	106.58	0.06	0.02	0.07	0.02	0.05	0.12
3600	97.64	96.01	97.77	0.06	0.01	0.06	0.03	0.04	0.11
3700	103.10	114.75	106.01	0.07	0.01	0.06	0.03	0.04	0.11
3800	100.76	98.96	94.81	0.07	0.00	0.05	0.04	0.03	0.10
3900	100.18	113.13	97.45	0.08	0.00	0.04	0.04	0.03	0.10
4000	112.73	132.72	102.33	0.08	0.00	0.05	0.04	0.03	0.10
4100	105.59	98.54	96.34	0.07	0.00	0.05	0.03	0.04	0.10
4200	108.85	103.96	99.92	0.06	0.01	0.06	0.02	0.05	0.11
4300	92.63	104.79	98.78	0.05	0.02	0.07	0.01	0.06	0.12
4400	102.73	102.82	96.93	0.03	0.04	0.08	0.00	0.07	0.13
4500	106.34	103.19	97.12	0.02	0.05	0.10	0.02	0.09	0.14
4600	100.33	98.44	95.18	0.01	0.08	0.11	0.05	0.11	0.16
4800	95.25	104.67	102.96	0.05	0.12	0.16	0.09	0.15	0.20
5000	109.31	107.37	106.54	0.11	0.17	0.21	0.14	0.20	0.25
5200	109.79	100.50	110.26	0.14	0.21	0.24	0.18	0.24	0.29
5500	118.27	96.92	98.50	0.18	0.24	0.27	0.21	0.27	0.31
6000	110.96	101.97	102.03	0.13	0.18	0.21	0.16	0.22	0.26
7000	112.02	102.53	109.29	0.05	0.01	0.03	0.01	0.07	0.09

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
3020	29.33	26.13	23.61
3025	24.04	21.88	20.51
3030	20.74	19.51	18.64
3035	18.80	17.91	17.34
3040	17.39	16.83	16.47
3045	16.47	16.12	15.83
3050	15.85	15.54	15.26
3055	15.30	14.99	14.75
3060	14.79	14.53	14.38
3065	14.37	14.21	14.14
3070	14.10	14.01	13.97
3075	13.92	13.86	13.82
3080	13.79	13.72	13.67
3085	13.65	13.58	13.55
3090	13.53	13.49	13.51
3095	13.46	13.47	13.53
3100	13.46	13.50	13.59
3105	13.50	13.56	13.64
3110	13.57	13.63	13.71
3115	13.64	13.72	13.83
3120	13.75	13.87	14.03
3125	13.93	14.09	14.30
3130	14.17	14.36	14.59
3135	14.45	14.66	14.92
3140	14.77	15.00	15.31
3145	15.15	15.44	15.84
3150	15.64	16.03	16.52
3154	16.14	16.61	17.16
3156	16.42	16.92	17.51
3158	16.73	17.26	17.90
3160	17.05	17.62	18.33
3162	17.40	18.02	18.83
3164	17.78	18.48	19.41
3166	18.20	19.01	20.08
3168	18.70	19.63	20.86
3170	19.27	20.35	21.78
3172	19.93	21.18	22.88
3174	20.70	22.16	24.27
3176	21.59	23.37	26.07
3178	22.66	24.92	28.29
3180	24.01	26.93	30.65