

Typical Performance Data

Definitions:

Input Return Loss = -S11 (dB)

Gain(Power Gain) = S21 (dB)

Reverse Isolation = -S12 (dB)

Output Return Loss = -S22 (dB)

TEST CONDITIONS: Vd = 5.00V, Id = 47.74mA @ Temperature = +25°C

FREQ	Gain	Isolation	Input Return Loss	Output Return Loss	Stability		IP-3 Output	1dB Comp. Output	Noise Figure
					K	Measure			
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	K	Measure	(dBm)	(dBm)	(dB)
200	6.64	18.31	10.01	10.48	1.76	0.90	22.95	11.32	8.41
300	6.75	18.09	12.71	10.67	1.78	0.87	22.03	11.22	7.94
400	6.78	18.00	14.28	10.82	1.79	0.85	22.14	11.19	7.71
500	6.79	17.94	15.20	10.94	1.79	0.85	22.49	11.06	7.55
600	6.80	17.90	15.66	11.06	1.79	0.84	22.40	11.11	7.42
700	6.81	17.85	15.84	11.21	1.79	0.84	22.47	11.13	7.24
800	6.83	17.80	15.86	11.36	1.78	0.85	22.87	11.10	7.29
900	6.84	17.76	15.73	11.50	1.77	0.85	22.49	11.29	7.30
1000	6.86	17.71	15.57	11.66	1.76	0.86	22.83	10.83	6.93
1500	7.00	17.50	14.33	12.43	1.65	0.90	22.03	10.93	6.84
2000	7.12	17.34	13.12	12.68	1.56	0.93	21.84	10.34	6.33
2500	7.22	17.23	12.28	12.24	1.56	0.90	21.96	10.77	6.22
3000	7.28	17.19	11.84	11.37	1.58	0.84	21.37	10.33	6.00
3500	7.32	17.18	11.85	10.47	1.53	0.84	21.70	10.90	5.95
4000	7.39	17.17	12.17	9.74	1.41	0.87	21.27	10.53	5.62
4500	7.46	17.15	12.73	9.15	1.35	0.87	21.52	10.82	5.46
5000	7.55	17.14	13.30	8.67	1.40	0.80	21.27	10.95	5.39
5500	7.63	17.15	13.61	8.21	1.46	0.72	21.02	10.66	5.14
6000	7.69	17.18	13.44	7.79	1.41	0.72	20.93	10.93	4.97
6500	7.75	17.23	13.00	7.45	1.28	0.78	21.02	11.16	5.04
7000	7.80	17.31	12.26	7.13	1.20	0.81	21.05	11.31	5.01
7500	7.83	17.40	11.56	6.90	1.26	0.76	21.32	11.24	4.88
8000	7.85	17.50	10.96	6.77	1.37	0.68	20.94	11.20	4.68
8500	7.89	17.61	10.51	6.71	1.38	0.67	21.08	11.43	4.93
9000	7.93	17.72	10.17	6.76	1.26	0.76	21.04	11.65	4.89
9500	7.98	17.84	9.98	6.92	1.15	0.86	20.95	11.52	4.89
10000	8.06	17.95	9.96	7.17	1.18	0.86	21.09	11.87	4.93
10500	8.15	18.05	10.11	7.46	1.34	0.79	21.04	11.92	4.78
11000	8.28	18.12	10.48	7.81	1.45	0.73	20.90	11.98	4.87
11500	8.45	18.16	11.11	8.15	1.44	0.75	20.93	11.95	5.11
12000	8.64	18.20	11.99	8.46	1.36	0.81	20.62	12.24	4.94
12500	8.85	18.24	13.18	8.70	1.31	0.84	20.58	12.30	4.82
13000	9.07	18.28	14.87	8.82	1.33	0.81	20.26	12.46	4.82
13500	9.27	18.35	17.13	8.74	1.39	0.75	20.35	12.34	4.71
14000	9.46	18.45	20.12	8.73	1.42	0.72	20.38	12.47	4.70
14500	9.61	18.61	23.81	8.53	1.39	0.73	20.29	12.28	4.59
15000	9.75	18.79	24.85	8.48	1.37	0.75	20.20	12.47	4.70
15500	9.89	19.00	22.71	8.50	1.38	0.75	20.07	12.39	4.77
16000	10.03	19.22	20.71	8.75	1.43	0.74	20.06	12.44	4.48
16500	10.19	19.44	19.76	9.35	1.48	0.75	19.55	12.52	4.89
17000	10.39	19.66	19.56	10.56	1.51	0.79	19.68	12.33	4.90
17500	10.62	19.86	18.71	13.03	1.55	0.83	19.02	12.26	5.04
18000	10.80	20.13	15.99	16.68	1.58	0.88	18.65	11.81	4.97
18500	10.88	20.55	12.60	18.08	1.60	0.92	18.74	11.54	4.98
19000	10.78	21.15	10.20	13.30	1.62	0.93	18.31	11.19	4.82
19500	10.52	21.94	8.93	9.80	1.59	0.93	18.16	11.10	4.87
20000	10.17	22.86	8.01	7.77	1.52	0.96	17.74	10.88	5.28
21000	9.47	24.77	8.53	6.07	1.83	0.88	16.94	10.23	4.95
22000	8.80	26.91	10.11	5.69	2.79	0.77	16.37	10.18	5.59
23000	7.78	29.27	9.02	5.49	3.95	0.77	16.39	10.49	6.66
24000	6.45	31.70	6.65	5.39	5.03	0.87	15.99	10.29	6.84

Typical Performance Data

Definitions:

Input Return Loss = -S11 (dB)

Gain(Power Gain) = S21 (dB)

Reverse Isolation = -S12 (dB)

Output Return Loss = -S22 (dB)

TEST CONDITIONS: Vd = 4.75V, Id = 45.64mA @ Temperature = +25°C

FREQ	Gain	Isolation	Input Return Loss	Output Return Loss	Stability		IP-3 Output	1dB Comp. Output	Noise Figure
					K	Measure			
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	K	Measure	(dBm)	(dBm)	(dB)
200	6.79	18.27	10.00	10.25	1.72	0.89	24.34	11.00	8.39
300	6.91	18.01	12.65	10.53	1.73	0.86	23.79	10.91	7.79
400	6.95	17.89	14.18	10.74	1.74	0.84	24.52	10.97	7.39
500	6.97	17.81	15.11	10.90	1.74	0.84	24.59	10.76	7.30
600	6.98	17.75	15.56	11.06	1.74	0.84	24.68	10.83	7.00
700	7.00	17.70	15.73	11.23	1.73	0.84	24.71	10.85	6.74
800	7.02	17.64	15.77	11.40	1.72	0.84	24.45	10.83	6.63
900	7.04	17.60	15.64	11.56	1.71	0.84	24.75	11.02	6.67
1000	7.06	17.55	15.50	11.73	1.70	0.85	23.68	10.54	6.53
1500	7.20	17.35	14.26	12.52	1.60	0.89	22.74	10.66	6.27
2000	7.33	17.21	13.04	12.74	1.51	0.92	22.00	10.08	5.77
2500	7.42	17.13	12.21	12.27	1.51	0.89	22.17	10.51	5.74
3000	7.48	17.11	11.78	11.38	1.54	0.84	21.49	10.08	5.71
3500	7.53	17.12	11.79	10.48	1.49	0.83	22.02	10.64	5.16
4000	7.60	17.12	12.11	9.75	1.38	0.87	21.65	10.28	5.24
4500	7.68	17.11	12.68	9.17	1.32	0.87	21.83	10.65	5.04
5000	7.77	17.11	13.26	8.69	1.37	0.79	21.59	10.71	4.88
5500	7.86	17.13	13.58	8.23	1.43	0.72	21.29	10.42	4.75
6000	7.92	17.16	13.40	7.81	1.38	0.72	21.38	10.76	4.99
6500	7.98	17.22	12.97	7.46	1.25	0.78	21.39	10.91	4.66
7000	8.03	17.30	12.24	7.14	1.17	0.81	21.46	11.06	4.54
7500	8.06	17.39	11.55	6.89	1.23	0.75	21.73	11.00	4.38
8000	8.09	17.49	10.96	6.76	1.35	0.67	21.46	10.98	4.56
8500	8.13	17.61	10.51	6.69	1.35	0.66	21.54	11.22	4.64
9000	8.17	17.72	10.20	6.75	1.23	0.76	21.51	11.44	4.41
9500	8.23	17.84	10.02	6.90	1.12	0.85	21.44	11.30	4.48
10000	8.31	17.94	10.03	7.13	1.16	0.85	21.56	11.71	4.54
10500	8.40	18.05	10.20	7.44	1.31	0.78	21.49	11.68	4.50
11000	8.54	18.11	10.59	7.77	1.42	0.72	21.36	11.73	4.49
11500	8.71	18.15	11.25	8.11	1.41	0.74	21.40	11.68	4.49
12000	8.89	18.20	12.15	8.43	1.33	0.80	21.13	11.98	4.56
12500	9.12	18.22	13.39	8.64	1.28	0.83	21.14	12.05	4.40
13000	9.35	18.25	15.16	8.73	1.30	0.80	20.84	12.21	4.20
13500	9.55	18.32	17.57	8.67	1.36	0.74	20.94	12.09	4.19
14000	9.74	18.42	20.76	8.66	1.38	0.71	20.92	12.22	4.33
14500	9.89	18.57	24.90	8.44	1.35	0.72	20.82	12.03	4.40
15000	10.04	18.75	25.94	8.37	1.33	0.74	20.77	12.22	4.59
15500	10.19	18.94	23.41	8.40	1.34	0.73	20.61	12.14	4.30
16000	10.34	19.15	21.43	8.66	1.38	0.73	20.62	12.13	4.35
16500	10.53	19.36	20.63	9.26	1.42	0.73	19.93	12.27	4.53
17000	10.74	19.56	20.68	10.49	1.45	0.77	20.05	12.09	4.45
17500	10.99	19.74	19.62	13.02	1.48	0.82	19.15	11.91	4.56
18000	11.19	20.00	16.22	17.16	1.51	0.86	18.90	11.54	4.54
18500	11.27	20.42	12.48	18.91	1.53	0.91	19.08	11.18	4.95
19000	11.15	21.04	9.96	13.51	1.55	0.92	18.74	10.85	4.54
19500	10.87	21.86	8.63	9.72	1.52	0.93	18.64	10.84	4.82
20000	10.49	22.82	7.71	7.64	1.43	0.96	18.18	10.62	4.78
21000	9.76	24.83	8.23	5.99	1.74	0.88	17.31	9.94	4.54
22000	9.10	26.98	9.99	5.59	2.69	0.76	16.69	9.74	5.19
23000	8.11	29.39	9.19	5.36	3.84	0.76	16.78	10.06	6.19
24000	6.78	31.91	6.80	5.22	4.93	0.85	16.29	10.02	6.44

Typical Performance Data

Definitions:

Input Return Loss = -S11 (dB)

Gain(Power Gain) = S21 (dB)

Reverse Isolation = -S12 (dB)

Output Return Loss = -S22 (dB)

TEST CONDITIONS: Vd = 5.25V, Id = 49.36mA @ Temperature = +25°C

FREQ	Gain	Isolation	Input Return Loss	Output Return Loss	Stability		IP-3 Output	1dB Comp. Output	Noise Figure
					K	Measure			
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	K	Measure	(dBm)	(dBm)	(dB)
200	6.47	18.32	10.00	10.72	1.79	0.91	21.07	11.61	8.45
300	6.59	18.12	12.73	10.89	1.82	0.87	20.72	11.44	8.05
400	6.61	18.05	14.35	11.01	1.83	0.86	20.77	11.47	7.89
500	6.61	18.01	15.31	11.09	1.84	0.85	20.60	11.27	7.78
600	6.61	17.98	15.79	11.18	1.84	0.85	20.74	11.36	7.63
700	6.62	17.95	15.98	11.30	1.84	0.85	20.68	11.37	7.62
800	6.63	17.91	15.99	11.44	1.84	0.85	20.74	11.28	7.62
900	6.64	17.87	15.87	11.56	1.83	0.86	20.37	11.46	7.55
1000	6.65	17.84	15.70	11.70	1.82	0.86	20.65	11.08	7.36
1500	6.77	17.64	14.44	12.45	1.72	0.90	20.52	11.16	7.26
2000	6.90	17.48	13.22	12.73	1.62	0.93	20.67	10.50	6.78
2500	7.00	17.36	12.39	12.32	1.61	0.91	20.80	10.92	6.84
3000	7.06	17.31	11.94	11.45	1.63	0.85	20.60	10.47	6.66
3500	7.10	17.27	11.96	10.54	1.58	0.84	20.84	11.11	6.42
4000	7.17	17.25	12.27	9.79	1.46	0.87	20.47	10.73	6.04
4500	7.24	17.22	12.84	9.18	1.40	0.87	20.80	11.02	5.95
5000	7.32	17.20	13.43	8.68	1.44	0.81	20.73	11.07	5.75
5500	7.40	17.20	13.74	8.20	1.49	0.73	20.55	10.84	5.57
6000	7.46	17.22	13.55	7.79	1.45	0.73	20.42	11.12	5.56
6500	7.51	17.26	13.11	7.44	1.31	0.78	20.58	11.28	5.43
7000	7.56	17.33	12.35	7.12	1.23	0.82	20.61	11.49	5.36
7500	7.58	17.42	11.64	6.88	1.28	0.76	20.74	11.43	5.36
8000	7.61	17.52	11.02	6.76	1.40	0.68	20.39	11.33	5.17
8500	7.64	17.62	10.53	6.69	1.41	0.68	20.55	11.58	5.31
9000	7.67	17.73	10.18	6.76	1.29	0.77	20.53	11.80	5.11
9500	7.72	17.84	9.98	6.92	1.18	0.86	20.52	11.66	5.26
10000	7.79	17.96	9.94	7.17	1.21	0.87	20.59	12.02	5.23
10500	7.87	18.06	10.06	7.49	1.37	0.80	20.53	12.10	5.35
11000	8.00	18.13	10.39	7.83	1.49	0.74	20.41	12.16	5.12
11500	8.16	18.18	10.99	8.19	1.48	0.76	20.41	12.15	5.35
12000	8.34	18.22	11.82	8.51	1.40	0.82	20.18	12.43	4.99
12500	8.56	18.24	12.96	8.70	1.34	0.85	20.13	12.50	5.12
13000	8.78	18.28	14.60	8.79	1.36	0.82	19.83	12.66	5.25
13500	8.98	18.35	16.78	8.73	1.43	0.76	19.84	12.53	4.93
14000	9.17	18.46	19.57	8.73	1.46	0.73	19.91	12.68	5.09
14500	9.30	18.62	22.94	8.52	1.43	0.74	19.80	12.48	5.15
15000	9.44	18.81	23.82	8.46	1.40	0.76	19.69	12.67	5.08
15500	9.56	19.03	22.08	8.49	1.42	0.76	19.59	12.63	5.24
16000	9.69	19.26	20.14	8.73	1.47	0.75	19.55	12.60	5.09
16500	9.84	19.49	19.08	9.30	1.52	0.76	19.20	12.77	5.28
17000	10.02	19.72	18.71	10.43	1.57	0.79	19.39	12.50	5.21
17500	10.23	19.93	17.98	12.67	1.61	0.84	18.77	12.50	5.42
18000	10.40	20.22	15.75	15.72	1.64	0.89	18.42	12.11	5.29
18500	10.49	20.63	12.74	16.99	1.67	0.92	18.36	11.81	5.32
19000	10.41	21.20	10.46	13.28	1.68	0.94	17.82	11.39	5.19
19500	10.18	21.94	9.20	9.85	1.65	0.94	17.71	11.37	5.28
20000	9.86	22.82	8.27	7.88	1.58	0.96	17.40	11.16	5.47
21000	9.19	24.69	8.74	6.21	1.92	0.88	16.68	10.55	5.46
22000	8.53	26.74	10.16	5.84	2.85	0.78	16.20	10.42	6.12
23000	7.52	28.99	8.88	5.64	3.98	0.78	16.22	10.72	7.22
24000	6.19	31.32	6.56	5.50	4.97	0.89	15.80	10.67	7.16

Typical Performance Data

Definitions:

Input Return Loss = -S11 (dB)

Gain(Power Gain) = S21 (dB)

Reverse Isolation = -S12 (dB)

Output Return Loss = -S22 (dB)

TEST CONDITIONS: Vd = 5.00V, Id = 60.79mA @ Temperature = -55°C

FREQ	Gain	Isolation	Input Return Loss	Output Return Loss	Stability		IP-3 Output	1dB Comp. Output	Noise Figure
					K	Measure			
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	K	Measure	(dBm)	(dBm)	(dB)
200	6.78	18.61	10.12	9.76	1.76	0.88	21.37	13.22	8.16
300	6.90	18.40	12.74	9.91	1.78	0.85	20.69	13.13	7.66
400	6.95	18.30	14.48	10.10	1.78	0.83	20.84	13.17	7.47
500	6.96	18.26	15.36	9.98	1.79	0.82	20.85	12.99	7.35
600	6.97	18.23	15.79	9.98	1.79	0.82	21.19	13.07	7.22
700	7.00	18.18	15.83	10.23	1.78	0.82	21.22	13.13	7.02
800	7.03	18.13	15.98	10.37	1.77	0.83	21.33	13.06	6.94
900	7.06	18.09	15.82	10.48	1.76	0.83	21.10	13.25	7.02
1000	7.11	18.03	15.72	10.76	1.75	0.84	21.04	12.77	6.93
1500	7.29	17.81	14.80	11.21	1.63	0.88	21.68	12.89	6.55
2000	7.47	17.61	13.62	11.62	1.53	0.91	21.58	12.26	6.19
2500	7.62	17.45	12.71	11.58	1.52	0.88	21.95	12.70	6.12
3000	7.72	17.36	12.05	11.10	1.54	0.83	21.52	12.42	5.79
3500	7.82	17.30	12.17	10.29	1.49	0.81	22.01	12.76	5.39
4000	7.88	17.28	12.35	9.42	1.36	0.85	21.34	12.42	5.19
4500	7.98	17.24	13.17	8.78	1.29	0.84	21.79	12.69	5.11
5000	8.07	17.21	13.78	8.21	1.33	0.77	21.85	13.01	5.09
5500	8.19	17.17	13.79	7.92	1.38	0.69	21.65	12.81	4.88
6000	8.31	17.14	13.52	7.69	1.33	0.70	21.52	13.06	4.77
6500	8.40	17.14	13.17	7.41	1.20	0.76	21.80	13.21	4.78
7000	8.42	17.24	12.30	6.88	1.10	0.79	21.79	13.27	4.51
7500	8.41	17.36	11.49	6.50	1.16	0.72	21.59	12.95	4.50
8000	8.41	17.48	10.72	6.21	1.28	0.61	21.73	12.83	4.31
8500	8.47	17.55	10.33	6.16	1.28	0.61	21.91	13.31	4.48
9000	8.59	17.56	10.40	6.36	1.15	0.71	22.03	13.37	4.45
9500	8.73	17.58	10.81	6.59	1.05	0.80	21.59	13.50	4.39
10000	8.72	17.75	10.51	6.40	1.06	0.79	21.64	13.91	4.37
10500	8.71	17.94	10.15	6.28	1.21	0.68	21.67	13.55	4.66
11000	8.81	18.04	9.85	6.62	1.33	0.64	21.47	13.91	4.39
11500	9.02	18.01	10.29	7.29	1.31	0.69	21.38	13.67	4.80
12000	9.35	17.90	11.29	8.24	1.23	0.78	21.40	14.07	4.59
12500	9.65	17.82	12.93	8.87	1.18	0.82	21.24	14.22	4.57
13000	9.85	17.87	16.23	8.45	1.20	0.76	21.32	14.25	4.26
13500	9.94	18.02	19.93	7.67	1.25	0.66	20.94	14.29	4.01
14000	9.98	18.26	19.03	6.93	1.26	0.62	21.22	14.07	4.11
14500	10.16	18.37	18.90	7.03	1.21	0.66	21.15	14.14	3.89
15000	10.47	18.37	20.06	7.81	1.20	0.70	21.12	14.19	4.31
15500	10.84	18.32	22.47	9.44	1.23	0.73	20.94	14.37	4.11
16000	11.04	18.46	23.92	10.22	1.25	0.74	20.74	14.72	3.99
16500	11.05	18.82	41.37	8.91	1.26	0.70	20.76	14.16	4.14
17000	11.01	19.24	21.93	7.64	1.23	0.68	20.54	14.55	4.28
17500	11.15	19.52	18.53	7.45	1.20	0.71	20.54	13.40	4.33
18000	11.57	19.55	21.18	9.32	1.27	0.74	20.17	13.28	4.37
18500	11.92	19.69	14.41	13.17	1.32	0.83	19.77	13.12	4.70
19000	11.78	20.32	8.71	12.44	1.31	0.91	19.48	12.98	4.62
19500	11.44	21.18	6.56	9.37	1.23	0.97	18.96	12.62	4.26
20000	11.20	21.99	6.04	7.89	1.11	1.03	18.83	12.82	4.60
21000	11.36	23.09	7.26	8.66	1.37	1.02	17.82	12.91	4.37
22000	10.91	25.11	10.97	6.46	2.01	0.74	17.35	12.13	4.86
23000	9.33	28.40	11.64	3.95	2.60	0.59	16.91	10.96	5.18
24000	7.90	31.20	6.90	4.23	3.46	0.75	17.48	11.34	6.37

Typical Performance Data

Definitions:

Input Return Loss = -S11 (dB)

Gain(Power Gain) = S21 (dB)

Reverse Isolation = -S12 (dB)

Output Return Loss = -S22 (dB)

TEST CONDITIONS: Vd = 4.75V, Id = 58.96mA @ Temperature = -55°C

FREQ	Gain	Isolation	Input Return Loss	Output Return Loss	Stability		IP-3 Output	1dB Comp. Output	Noise Figure
					K	Measure			
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	K	Measure	(dBm)	(dBm)	(dB)
200	6.91	18.59	10.12	9.56	1.73	0.88	22.62	12.98	7.93
300	7.02	18.36	12.69	9.73	1.75	0.84	22.08	12.91	7.35
400	7.09	18.24	14.39	9.98	1.75	0.83	22.64	12.90	7.12
500	7.11	18.18	15.41	9.85	1.75	0.82	23.21	12.76	6.99
600	7.12	18.14	15.82	9.86	1.75	0.81	23.37	12.86	6.72
700	7.16	18.08	15.81	10.13	1.74	0.82	23.56	12.88	6.60
800	7.19	18.02	15.98	10.27	1.73	0.82	24.04	12.86	6.52
900	7.22	17.97	15.83	10.39	1.72	0.82	23.64	13.00	6.60
1000	7.27	17.91	15.62	10.65	1.70	0.83	23.88	12.55	6.16
1500	7.45	17.68	14.85	11.19	1.59	0.87	24.29	12.64	6.12
2000	7.63	17.48	13.66	11.59	1.49	0.90	24.08	12.07	5.50
2500	7.78	17.34	12.66	11.53	1.48	0.87	24.17	12.50	5.53
3000	7.88	17.27	11.97	11.06	1.51	0.82	23.22	12.21	5.23
3500	7.95	17.23	12.01	10.22	1.46	0.81	23.68	12.55	5.26
4000	8.02	17.22	12.26	9.36	1.33	0.85	22.63	12.24	4.73
4500	8.12	17.19	13.09	8.73	1.27	0.84	23.14	12.51	4.59
5000	8.21	17.18	13.67	8.16	1.31	0.76	22.85	12.85	4.56
5500	8.34	17.13	13.71	7.95	1.36	0.69	22.62	12.66	4.03
6000	8.46	17.11	13.51	7.73	1.32	0.69	22.42	12.85	4.22
6500	8.55	17.12	13.14	7.44	1.18	0.76	22.60	12.98	4.01
7000	8.56	17.23	12.36	6.88	1.09	0.78	22.48	13.03	4.01
7500	8.58	17.33	11.63	6.52	1.15	0.71	22.44	12.73	4.04
8000	8.57	17.46	10.82	6.19	1.27	0.61	22.31	12.64	3.96
8500	8.64	17.53	10.51	6.20	1.27	0.61	22.43	13.13	4.23
9000	8.76	17.54	10.57	6.40	1.14	0.71	22.51	13.17	4.04
9500	8.90	17.57	10.93	6.57	1.03	0.80	22.18	13.35	3.86
10000	8.88	17.76	10.49	6.32	1.05	0.78	22.09	13.73	4.00
10500	8.86	17.97	10.02	6.17	1.20	0.68	22.23	13.36	4.00
11000	8.95	18.07	9.68	6.52	1.32	0.63	21.97	13.71	4.06
11500	9.19	18.03	10.12	7.30	1.30	0.69	22.04	13.40	4.21
12000	9.52	17.89	11.22	8.30	1.21	0.78	21.91	13.75	3.86
12500	9.82	17.83	12.84	8.85	1.16	0.82	21.75	13.88	3.82
13000	10.00	17.89	16.27	8.30	1.19	0.75	21.63	13.87	3.94
13500	10.08	18.06	19.67	7.45	1.24	0.65	21.30	13.95	3.71
14000	10.12	18.31	18.66	6.76	1.24	0.61	21.46	13.72	3.91
14500	10.31	18.39	19.04	7.00	1.20	0.65	21.36	13.85	3.88
15000	10.67	18.35	20.69	8.10	1.20	0.70	21.20	13.87	3.75
15500	11.02	18.31	22.11	9.85	1.23	0.73	21.08	14.02	3.96
16000	11.21	18.47	23.10	10.35	1.24	0.74	20.80	14.36	3.81
16500	11.19	18.87	31.95	8.49	1.24	0.69	20.80	13.92	3.79
17000	11.16	19.30	20.41	7.21	1.20	0.68	20.30	14.15	3.73
17500	11.32	19.55	17.75	7.10	1.17	0.71	20.21	13.05	4.13
18000	11.78	19.53	22.07	9.42	1.26	0.74	19.64	12.84	4.14
18500	12.16	19.67	14.44	13.96	1.31	0.82	19.38	12.73	4.60
19000	12.01	20.31	8.66	12.83	1.30	0.90	19.35	12.55	4.54
19500	11.63	21.18	6.56	9.47	1.22	0.96	19.06	12.28	4.11
20000	11.40	21.97	6.15	8.08	1.12	1.03	19.09	12.45	4.28
21000	11.51	23.13	7.33	8.65	1.36	1.01	18.11	12.59	3.87
22000	10.86	25.44	10.48	5.67	2.02	0.71	17.43	11.37	4.19
23000	9.26	28.76	10.66	3.66	2.64	0.58	16.84	10.40	4.54
24000	7.95	31.47	6.47	4.26	3.53	0.78	17.59	10.64	6.26

Typical Performance Data

Definitions:

Input Return Loss = -S11 (dB)

Gain(Power Gain) = S21 (dB)

Reverse Isolation = -S12 (dB)

Output Return Loss = -S22 (dB)

TEST CONDITIONS: Vd = 5.25V, Id = 64.83mA @ Temperature = -55°C

FREQ	Gain	Isolation	Input Return Loss	Output Return Loss	Stability		IP-3 Output	1dB Comp. Output	Noise Figure
					K	Measure			
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	K	Measure	(dBm)	(dBm)	(dB)
200	6.29	18.66	10.13	9.90	1.86	0.90	18.78	13.43	8.73
300	6.40	18.46	12.80	10.05	1.88	0.86	18.66	13.33	8.26
400	6.46	18.36	14.61	10.28	1.89	0.85	18.73	13.33	8.05
500	6.45	18.34	15.72	10.12	1.90	0.84	18.66	13.19	8.05
600	6.45	18.33	16.15	10.09	1.90	0.83	19.24	13.26	7.86
700	6.48	18.30	16.17	10.33	1.90	0.84	19.27	13.27	7.96
800	6.49	18.27	16.35	10.46	1.90	0.84	19.26	13.25	7.70
900	6.52	18.24	16.17	10.54	1.89	0.84	19.06	13.41	7.80
1000	6.55	18.19	15.96	10.81	1.88	0.85	18.82	12.96	7.66
1500	6.70	18.01	15.10	11.33	1.77	0.89	19.00	13.05	7.71
2000	6.87	17.83	13.87	11.78	1.67	0.92	18.68	12.44	7.04
2500	7.02	17.68	12.88	11.79	1.65	0.90	19.16	12.86	7.09
3000	7.13	17.59	12.23	11.36	1.66	0.86	19.01	12.53	6.95
3500	7.22	17.53	12.31	10.49	1.60	0.84	19.35	12.91	6.63
4000	7.29	17.49	12.59	9.58	1.48	0.87	19.18	12.58	6.37
4500	7.38	17.45	13.43	8.88	1.40	0.86	19.49	12.83	6.26
5000	7.47	17.41	14.02	8.26	1.43	0.79	19.87	13.15	5.89
5500	7.60	17.35	14.02	8.02	1.48	0.72	19.69	12.94	5.76
6000	7.72	17.30	13.77	7.79	1.42	0.72	19.80	13.17	5.72
6500	7.81	17.30	13.39	7.50	1.29	0.78	19.96	13.37	5.78
7000	7.82	17.38	12.58	6.93	1.19	0.80	20.04	13.38	5.45
7500	7.84	17.47	11.81	6.58	1.25	0.74	19.86	13.08	5.45
8000	7.82	17.60	10.96	6.24	1.36	0.64	20.05	12.92	5.35
8500	7.88	17.65	10.59	6.23	1.36	0.64	20.23	13.39	5.41
9000	8.00	17.65	10.61	6.43	1.24	0.73	20.29	13.39	5.46
9500	8.13	17.67	10.93	6.61	1.12	0.81	20.07	13.54	5.15
10000	8.10	17.85	10.48	6.37	1.13	0.80	20.24	13.96	5.37
10500	8.07	18.05	9.99	6.24	1.28	0.71	20.09	13.66	5.74
11000	8.14	18.15	9.57	6.58	1.41	0.67	20.02	14.07	5.26
11500	8.36	18.11	9.95	7.36	1.40	0.72	19.75	13.87	5.41
12000	8.69	17.97	10.99	8.36	1.31	0.81	19.88	14.29	5.59
12500	8.99	17.88	12.60	8.96	1.26	0.84	19.85	14.42	5.38
13000	9.17	17.93	15.92	8.40	1.27	0.78	20.13	14.45	5.13
13500	9.24	18.10	19.06	7.53	1.33	0.69	19.96	14.50	4.94
14000	9.26	18.35	18.10	6.83	1.34	0.64	20.11	14.33	4.92
14500	9.42	18.46	18.13	7.02	1.30	0.68	20.11	14.36	4.87
15000	9.75	18.44	19.36	8.05	1.30	0.73	20.05	14.46	5.17
15500	10.09	18.39	21.45	9.76	1.32	0.77	19.85	14.57	5.39
16000	10.27	18.53	24.21	10.40	1.35	0.78	19.86	14.95	4.81
16500	10.24	18.91	33.39	8.65	1.36	0.73	19.77	14.36	5.12
17000	10.15	19.38	19.96	7.29	1.33	0.71	19.84	14.75	5.03
17500	10.21	19.70	16.81	7.00	1.29	0.74	19.52	13.61	5.16
18000	10.58	19.76	19.01	8.75	1.37	0.78	19.26	13.53	5.39
18500	10.93	19.89	14.78	11.84	1.43	0.85	18.72	13.39	5.43
19000	10.89	20.39	9.53	12.04	1.42	0.93	18.42	13.23	5.61
19500	10.66	21.09	7.29	9.87	1.34	0.99	17.90	12.92	5.26
20000	10.52	21.77	6.75	8.62	1.26	1.04	17.86	13.08	5.41
21000	10.63	22.82	7.80	9.25	1.53	1.01	17.22	13.12	5.22
22000	10.01	24.90	10.73	6.22	2.15	0.75	16.90	12.52	5.80
23000	8.51	27.88	10.35	4.12	2.75	0.63	16.48	11.93	6.53
24000	7.19	30.38	6.24	4.74	3.54	0.84	17.22	12.42	7.58

Typical Performance Data

Definitions:

Input Return Loss = -S11 (dB)

Gain(Power Gain) = S21 (dB)

Reverse Isolation = -S12 (dB)

Output Return Loss = -S22 (dB)

TEST CONDITIONS: Vd = 5.00V, Id = 35.06mA @ Temperature = +100°C

FREQ	Gain	Isolation	Input Return Loss	Output Return Loss	Stability		IP-3 Output	1dB Comp. Output	Noise Figure
					K	Measure			
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	K	Measure	(dBm)	(dBm)	(dB)
200	6.57	17.93	9.99	10.86	1.72	0.91	23.57	9.15	8.88
300	6.70	17.64	12.49	11.56	1.73	0.88	23.43	8.90	8.39
400	6.72	17.52	14.16	11.66	1.74	0.86	22.50	8.96	8.03
500	6.72	17.45	14.96	11.73	1.74	0.85	21.96	8.73	7.80
600	6.73	17.38	15.22	12.17	1.74	0.86	22.01	8.76	7.50
700	6.75	17.32	15.44	12.39	1.73	0.86	21.99	8.77	7.36
800	6.75	17.28	15.41	12.50	1.73	0.86	21.79	8.75	7.17
900	6.76	17.23	15.13	12.80	1.72	0.86	21.93	8.95	7.24
1000	6.78	17.19	14.96	13.03	1.71	0.87	21.30	8.44	7.09
1500	6.86	17.03	13.67	13.78	1.62	0.91	20.98	8.56	6.78
2000	6.93	16.94	12.55	13.51	1.54	0.94	20.11	8.05	6.28
2500	6.98	16.91	11.81	12.59	1.55	0.90	20.56	8.47	6.35
3000	7.01	16.92	11.42	11.48	1.58	0.85	19.84	7.97	6.23
3500	7.04	16.95	11.43	10.61	1.53	0.85	20.70	8.71	5.78
4000	7.08	16.97	11.70	9.93	1.42	0.89	20.32	8.26	5.60
4500	7.16	16.98	12.15	9.39	1.37	0.89	20.59	8.57	5.57
5000	7.22	17.01	12.55	8.85	1.42	0.82	20.22	8.42	5.46
5500	7.28	17.06	12.84	8.32	1.49	0.74	20.12	8.22	5.07
6000	7.32	17.12	12.77	7.89	1.45	0.74	20.45	8.52	5.01
6500	7.38	17.18	12.53	7.56	1.32	0.80	20.45	8.69	5.15
7000	7.44	17.26	12.03	7.35	1.24	0.83	20.76	8.82	5.04
7500	7.49	17.34	11.56	7.22	1.31	0.78	21.16	9.16	5.02
8000	7.53	17.44	11.02	7.17	1.42	0.71	21.29	9.14	4.84
8500	7.56	17.58	10.50	7.07	1.43	0.70	21.07	9.13	4.99
9000	7.56	17.73	10.04	7.06	1.32	0.79	21.20	9.42	4.85
9500	7.56	17.93	9.55	7.10	1.20	0.88	21.13	9.26	5.00
10000	7.61	18.07	9.34	7.43	1.24	0.90	21.18	9.36	5.14
10500	7.75	18.15	9.50	8.11	1.40	0.84	21.40	9.75	5.18
11000	7.95	18.17	10.07	8.85	1.53	0.80	21.14	9.61	4.98
11500	8.14	18.20	11.14	9.16	1.53	0.80	21.30	9.80	5.04
12000	8.30	18.28	12.63	8.96	1.45	0.83	20.96	9.55	5.15
12500	8.46	18.38	14.31	8.59	1.39	0.84	21.05	9.63	4.86
13000	8.60	18.51	15.30	8.37	1.41	0.80	21.12	9.76	4.86
13500	8.80	18.61	16.05	8.63	1.49	0.77	21.29	9.84	4.93
14000	9.05	18.68	17.21	9.32	1.52	0.76	21.38	10.15	4.91
14500	9.27	18.78	19.75	9.97	1.52	0.78	21.44	10.27	4.67
15000	9.44	18.96	24.68	10.15	1.51	0.80	21.31	10.18	5.00
15500	9.47	19.28	28.80	9.41	1.53	0.79	21.26	10.23	4.84
16000	9.43	19.69	19.33	8.49	1.57	0.75	21.05	9.90	4.86
16500	9.41	20.11	15.50	8.29	1.63	0.75	21.12	10.39	4.90
17000	9.61	20.37	14.91	9.59	1.68	0.81	20.44	9.78	5.17
17500	9.84	20.57	14.46	13.07	1.75	0.88	20.69	10.00	5.24
18000	9.94	20.95	12.20	16.34	1.81	0.94	19.87	9.24	5.20
18500	9.79	21.62	9.63	12.48	1.85	0.94	19.16	8.65	5.37
19000	9.55	22.37	8.46	9.66	1.90	0.92	18.74	8.37	5.40
19500	9.36	23.06	8.27	8.58	1.93	0.92	18.28	8.33	5.05
20000	9.31	23.68	9.05	8.10	1.97	0.94	18.15	8.54	5.57
21000	8.85	25.29	10.98	7.14	2.43	0.88	18.33	8.72	5.54
22000	7.62	27.89	14.18	5.12	3.52	0.70	17.93	8.19	5.61
23000	6.16	30.37	10.40	4.53	4.99	0.68	17.01	7.91	6.52
24000	4.98	32.31	6.13	5.80	6.39	0.92	18.00	8.52	7.50

Typical Performance Data

Definitions:

Input Return Loss = -S11 (dB)

Gain(Power Gain) = S21 (dB)

Reverse Isolation = -S12 (dB)

Output Return Loss = -S22 (dB)

TEST CONDITIONS: Vd = 4.75V, Id = 32.91mA @ Temperature = +100°C

FREQ	Gain	Isolation	Input Return Loss	Output Return Loss	Stability		IP-3 Output	1dB Comp. Output	Noise Figure
					K	Measure			
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	K	Measure	(dBm)	(dBm)	(dB)
200	6.57	17.72	10.01	11.04	1.69	0.91	21.35	8.70	9.21
300	6.69	17.40	12.51	11.78	1.70	0.88	21.02	8.46	8.28
400	6.71	17.27	14.07	11.94	1.70	0.86	20.90	8.54	7.62
500	6.71	17.19	14.76	12.16	1.71	0.86	20.56	8.31	7.48
600	6.72	17.13	14.95	12.62	1.71	0.86	20.60	8.49	7.09
700	6.73	17.08	15.11	12.86	1.70	0.86	20.72	8.50	6.92
800	6.74	17.04	15.02	13.06	1.70	0.86	20.58	8.48	6.74
900	6.75	17.00	14.74	13.41	1.69	0.87	20.80	8.56	6.68
1000	6.77	16.97	14.57	13.64	1.68	0.88	20.37	8.18	6.50
1500	6.85	16.86	13.31	14.33	1.59	0.92	20.29	8.30	6.19
2000	6.92	16.82	12.28	13.76	1.52	0.94	19.51	7.68	5.91
2500	6.97	16.82	11.63	12.71	1.53	0.91	19.95	8.09	5.84
3000	7.00	16.85	11.29	11.57	1.57	0.85	19.22	7.60	5.91
3500	7.04	16.89	11.32	10.73	1.52	0.85	20.12	8.34	5.49
4000	7.10	16.92	11.58	10.08	1.41	0.89	19.72	8.01	5.51
4500	7.18	16.93	12.00	9.56	1.36	0.89	19.94	8.20	5.20
5000	7.23	16.98	12.30	8.95	1.42	0.82	19.55	8.05	5.06
5500	7.28	17.04	12.60	8.37	1.49	0.74	19.52	7.86	5.00
6000	7.32	17.11	12.60	7.93	1.45	0.74	19.83	8.14	4.89
6500	7.37	17.19	12.42	7.58	1.32	0.80	19.93	8.32	4.95
7000	7.44	17.27	11.97	7.38	1.24	0.83	20.20	8.57	4.88
7500	7.50	17.34	11.55	7.31	1.31	0.78	20.72	8.81	4.70
8000	7.55	17.44	11.05	7.29	1.43	0.71	20.84	8.90	4.50
8500	7.58	17.57	10.55	7.20	1.44	0.71	20.65	8.89	4.85
9000	7.58	17.73	10.04	7.19	1.32	0.80	20.78	9.08	4.71
9500	7.56	17.95	9.52	7.17	1.20	0.89	20.81	8.91	4.61
10000	7.61	18.10	9.26	7.49	1.24	0.90	20.74	9.00	4.93
10500	7.75	18.17	9.37	8.30	1.41	0.86	21.01	9.51	4.80
11000	7.96	18.18	9.96	9.17	1.53	0.81	20.74	9.25	4.95
11500	8.17	18.21	11.09	9.52	1.54	0.81	20.91	9.45	4.78
12000	8.33	18.29	12.80	9.20	1.47	0.83	20.57	9.29	5.00
12500	8.47	18.41	14.95	8.61	1.41	0.83	20.68	9.26	4.77
13000	8.59	18.56	16.02	8.23	1.43	0.79	20.76	9.38	4.57
13500	8.78	18.67	16.30	8.51	1.50	0.76	21.05	9.58	4.69
14000	9.03	18.74	16.98	9.30	1.53	0.76	21.09	9.78	4.78
14500	9.28	18.81	18.97	10.42	1.54	0.79	21.10	9.92	4.58
15000	9.48	18.97	22.45	10.98	1.53	0.82	20.98	9.82	4.56
15500	9.50	19.30	32.50	10.11	1.55	0.80	20.95	9.88	4.91
16000	9.43	19.74	20.63	8.78	1.59	0.76	20.78	9.56	4.58
16500	9.34	20.24	15.30	8.16	1.65	0.76	20.86	10.04	4.92
17000	9.48	20.55	14.19	9.06	1.69	0.81	20.20	9.43	5.06
17500	9.70	20.76	13.98	12.02	1.78	0.88	20.38	9.63	5.27
18000	9.79	21.14	12.01	14.96	1.86	0.93	19.54	8.85	5.22
18500	9.56	21.90	9.25	11.28	1.90	0.93	18.80	8.26	5.53
19000	9.19	22.78	7.89	8.48	1.96	0.90	18.47	7.98	5.43
19500	8.93	23.53	7.68	7.55	2.00	0.90	17.97	7.92	5.05
20000	8.92	24.11	8.58	7.44	2.06	0.92	18.11	8.13	5.84
21000	8.81	25.34	11.05	8.04	2.57	0.92	18.44	8.37	5.61
22000	7.71	27.72	14.89	5.81	3.64	0.75	18.15	7.99	5.48
23000	6.05	30.32	11.76	4.40	5.04	0.66	17.36	7.58	6.15
24000	4.67	32.07	6.86	5.30	6.46	0.86	18.58	8.20	6.94

Typical Performance Data

Definitions:

Input Return Loss = -S11 (dB)

Gain(Power Gain) = S21 (dB)

Reverse Isolation = -S12 (dB)

Output Return Loss = -S22 (dB)

TEST CONDITIONS: Vd = 5.25V, Id = 36.37mA @ Temperature = +100°C

FREQ	Gain	Isolation	Input Return Loss	Output Return Loss	Stability		IP-3 Output	1dB Comp. Output	Noise Figure
					K	Measure			
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	K	Measure	(dBm)	(dBm)	(dB)
200	6.39	17.84	9.98	11.32	1.74	0.92	24.25	9.50	8.62
300	6.52	17.58	12.56	11.88	1.76	0.89	24.08	9.25	8.18
400	6.55	17.48	14.17	11.93	1.77	0.87	23.38	9.18	8.10
500	6.55	17.42	14.92	12.11	1.77	0.86	22.67	9.06	7.93
600	6.56	17.36	15.18	12.51	1.77	0.87	22.80	9.07	7.68
700	6.57	17.31	15.35	12.70	1.77	0.87	22.82	9.07	7.66
800	6.57	17.26	15.26	12.91	1.76	0.87	22.51	9.04	7.58
900	6.58	17.22	15.00	13.22	1.75	0.87	22.80	9.13	7.55
1000	6.59	17.18	14.85	13.45	1.74	0.88	21.77	8.75	7.46
1500	6.66	17.01	13.54	14.14	1.65	0.92	21.17	8.83	7.33
2000	6.71	16.93	12.46	13.59	1.57	0.95	20.32	8.21	6.79
2500	6.75	16.88	11.77	12.55	1.57	0.91	20.75	8.62	6.90
3000	6.76	16.89	11.39	11.43	1.61	0.85	20.04	8.12	6.80
3500	6.78	16.91	11.40	10.61	1.56	0.85	20.96	8.86	6.15
4000	6.83	16.92	11.65	9.98	1.45	0.89	20.62	8.51	6.19
4500	6.89	16.93	12.04	9.47	1.40	0.89	20.80	8.71	6.00
5000	6.93	16.97	12.33	8.88	1.45	0.83	20.40	8.55	5.70
5500	6.98	17.02	12.63	8.31	1.52	0.75	20.27	8.36	5.57
6000	7.02	17.08	12.63	7.86	1.48	0.74	20.74	8.76	5.53
6500	7.06	17.16	12.46	7.52	1.35	0.80	20.65	8.82	5.54
7000	7.12	17.23	12.01	7.34	1.27	0.84	20.96	9.05	5.37
7500	7.19	17.30	11.57	7.29	1.34	0.79	21.47	9.30	5.29
8000	7.23	17.39	11.05	7.29	1.46	0.72	21.53	9.38	5.12
8500	7.26	17.53	10.54	7.22	1.47	0.72	21.36	9.35	5.24
9000	7.26	17.69	10.01	7.22	1.36	0.80	21.38	9.54	5.40
9500	7.24	17.90	9.46	7.21	1.24	0.89	21.41	9.40	5.31
10000	7.28	18.06	9.16	7.53	1.27	0.91	21.43	9.48	5.42
10500	7.42	18.14	9.24	8.36	1.44	0.87	21.70	9.99	5.55
11000	7.62	18.15	9.78	9.27	1.57	0.83	21.43	9.74	5.55
11500	7.84	18.18	10.88	9.65	1.58	0.82	21.61	9.94	5.39
12000	8.00	18.26	12.59	9.30	1.51	0.84	21.16	9.76	5.03
12500	8.14	18.38	14.73	8.69	1.45	0.84	21.18	9.74	5.20
13000	8.25	18.54	15.77	8.30	1.47	0.80	21.24	9.94	5.06
13500	8.43	18.66	15.95	8.56	1.54	0.77	21.64	10.06	5.21
14000	8.67	18.74	16.41	9.39	1.59	0.78	21.63	10.36	4.94
14500	8.92	18.82	18.19	10.58	1.59	0.81	21.75	10.50	5.25
15000	9.12	18.98	21.25	11.28	1.59	0.83	21.49	10.41	5.11
15500	9.15	19.30	29.69	10.37	1.61	0.82	21.50	10.46	5.37
16000	9.07	19.76	20.85	8.98	1.66	0.78	21.35	10.15	5.27
16500	8.95	20.29	15.19	8.28	1.72	0.77	21.56	10.58	5.43
17000	9.05	20.64	13.79	9.08	1.77	0.82	20.85	10.02	5.50
17500	9.24	20.89	13.37	11.80	1.87	0.89	21.10	10.17	5.69
18000	9.32	21.28	11.74	14.38	1.96	0.94	20.10	9.54	5.84
18500	9.10	22.03	9.25	11.09	2.01	0.94	19.09	8.97	6.00
19000	8.74	22.89	7.98	8.41	2.06	0.90	18.65	8.59	6.16
19500	8.49	23.63	7.79	7.47	2.11	0.90	18.06	8.50	5.44
20000	8.50	24.19	8.75	7.41	2.19	0.92	18.13	8.69	5.97
21000	8.45	25.35	11.32	8.29	2.73	0.92	18.15	8.94	5.81
22000	7.38	27.69	14.73	6.06	3.82	0.77	17.73	8.48	6.19
23000	5.69	30.30	11.71	4.46	5.27	0.66	17.06	8.01	6.66
24000	4.27	32.10	6.90	5.25	6.79	0.85	18.02	8.68	8.12