

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	VSWR		
	0°C	+25°C	+50°C
1.000	1.05	1.05	1.05
10.000	1.05	1.05	1.05
20.000	1.05	1.05	1.05
50.000	1.05	1.05	1.05
100.000	1.05	1.05	1.05
200.000	1.04	1.05	1.05
400.000	1.04	1.04	1.04
600.000	1.03	1.03	1.04
800.000	1.03	1.03	1.03
1000.000	1.01	1.02	1.02
1200.000	1.01	1.00	1.01
1400.000	1.01	1.01	1.00
1600.000	1.04	1.02	1.02
1800.000	1.04	1.03	1.04
2000.000	1.05	1.04	1.05
2200.000	1.05	1.04	1.06
2400.000	1.06	1.05	1.06
2600.000	1.05	1.04	1.05
2800.000	1.04	1.03	1.05
3000.000	1.02	1.02	1.04
3200.000	1.03	1.02	1.03
3400.000	1.04	1.04	1.05
3600.000	1.07	1.05	1.07
3800.000	1.07	1.07	1.07
4000.000	1.07	1.07	1.07
4200.000	1.10	1.07	1.07
4400.000	1.07	1.06	1.05
4600.000	1.06	1.06	1.04
4800.000	1.05	1.05	1.05
5000.000	1.04	1.05	1.05
5200.000	1.02	1.03	1.03
5400.000	1.01	1.05	1.05
5600.000	1.01	1.02	1.03
5800.000	1.04	1.01	1.01
6000.000	1.05	1.02	1.03
6200.000	1.09	1.06	1.06
6400.000	1.10	1.07	1.07
6600.000	1.10	1.06	1.06
6800.000	1.14	1.07	1.09
7000.000	1.11	1.05	1.06
7500.000	1.04	1.02	1.01
8000.000	1.13	1.08	1.12

Typical Performance Data

LINEARITY @ -30 to +20 dBm	
FREQ (MHz)	- (%)
0.25	2.33
1	2.33
2	1.86
10	1.62
28.5	4.23
50	3.99
72.9	2.09
94.1	3.99
152.3	2.09
300	1.86
500	4.71
715.5	4.47
913.4	5.20
1000	6.66
1460.874	12.98
1620.7	10.41
2217.395	6.66
2469.568	7.65
3000	7.89
3226.089	5.20
3730.437	5.93
4234.784	3.75
4486.958	9.14
4739.132	6.17
5243.479	4.23
5495.653	2.57
6000	6.91
6105	10.41
6315	8.14
6421	4.23
6631	7.15
6736	5.68
7000	6.91
7053	8.89
7263	9.90
7368	9.65
7579	5.20
7684	4.47
7894	3.99
8000	3.99

LINEARITY @ -30 to 0 dBm	
FREQ (MHz)	- (%)
0.25	3.51
1	3.04
2	2.33
10	2.57
28.5	3.28
50	2.57
72.9	1.39
94.1	3.75
152.3	1.62
300	2.33
500	4.47
715.5	3.51
913.4	3.75
1000	4.23
1460.874	4.71
1620.7	3.99
2217.395	1.39
2469.568	2.33
3000	2.80
3226.089	1.62
3730.437	2.09
4234.784	1.39
4486.958	0.46
4739.132	0.46
5243.479	0.69
5495.653	0.00
6000	2.57
6105	1.39
6315	1.62
6421	1.16
6631	1.39
6736	1.16
7000	0.93
7053	0.69
7263	1.62
7368	2.57
7579	1.62
7684	0.93
7894	0.69
8000	0.46

Typical Performance Data

LINEARITY @ -30 to -10 dBm	
FREQ (MHz)	- (%)
0.25	3.51
1	3.28
2	2.80
10	3.04
28.5	3.28
50	2.57
72.9	1.62
94.1	3.75
152.3	2.09
300	2.57
500	3.99
715.5	2.80
913.4	3.28
1000	3.51
1460.874	4.47
1620.7	3.28
2217.395	1.62
2469.568	2.33
3000	3.04
3226.089	2.33
3730.437	2.57
4234.784	1.62
4486.958	1.39
4739.132	1.16
5243.479	3.04
5495.653	1.39
6000	2.57
6105	2.09
6315	2.33
6421	1.86
6631	2.57
6736	2.57
7000	1.39
7053	0.93
7263	2.80
7368	3.28
7579	2.57
7684	3.04
7894	1.39
8000	1.86

LINEARITY @ -10 to +20 dBm	
FREQ (MHz)	- (%)
0.25	-1.14
1	-0.92
2	-0.92
10	-1.37
28.5	0.93
50	1.39
72.9	0.46
94.1	0.23
152.3	0.00
300	-0.69
500	0.69
715.5	1.62
913.4	1.86
1000	3.04
1460.874	8.14
1620.7	6.91
2217.395	4.95
2469.568	5.20
3000	4.71
3226.089	2.80
3730.437	3.28
4234.784	2.09
4486.958	7.65
4739.132	4.95
5243.479	1.16
5495.653	1.16
6000	4.23
6105	8.14
6315	5.68
6421	2.33
6631	4.47
6736	3.04
7000	5.44
7053	7.89
7263	6.91
7368	6.17
7579	2.57
7684	1.39
7894	2.57
8000	2.09

Typical Performance Data

LINEARITY @0 to+20 dBm	
FREQ (MHz)	- (%)
0.25	-1.14
1	-0.69
2	-0.46
10	-0.92
28.5	0.93
50	1.39
72.9	0.69
94.1	0.23
152.3	0.46
300	-0.46
500	0.23
715.5	0.93
913.4	1.39
1000	2.33
1460.874	7.89
1620.7	6.17
2217.395	5.20
2469.568	5.20
3000	4.95
3226.089	3.51
3730.437	3.75
4234.784	2.33
4486.958	8.64
4739.132	5.68
5243.479	3.51
5495.653	2.57
6000	4.23
6105	8.89
6315	6.41
6421	3.04
6631	5.68
6736	4.47
7000	5.93
7053	8.14
7263	8.14
7368	6.91
7579	3.51
7684	3.51
7894	3.28
8000	3.51

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	UNCERTAINTY OF POWER MEASUREMENT						
	@+25°C - Fastest Mode						
	(dBm)						
	-20	-10	0	+5	+10	+15	+20
0.25	0.08	-0.08	-0.09	-0.04	-0.06	-0.01	-0.02
1	0.11	-0.04	-0.07	-0.04	-0.06	-0.03	-0.01
2	0.12	-0.06	-0.06	-0.04	-0.07	-0.04	0.01
10	0.04	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	0.00	0.03
28.5	0.12	-0.05	-0.07	-0.08	-0.05	-0.06	-0.08
50	0.11	-0.04	-0.07	-0.11	-0.06	-0.07	-0.10
72.9	0.12	-0.06	-0.07	-0.10	-0.04	-0.05	-0.08
94.1	0.12	-0.03	-0.07	-0.06	-0.03	-0.04	-0.06
152.3	0.15	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.07	0.01
300	0.10	-0.03	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	-0.01
500	0.10	-0.07	-0.10	-0.12	-0.10	-0.08	-0.09
715.5	0.11	-0.05	-0.12	-0.13	-0.10	-0.09	-0.08
913.4	0.14	-0.04	-0.09	-0.10	-0.09	-0.08	-0.12
1000	0.12	-0.04	-0.09	-0.08	-0.09	-0.10	-0.19
2217.395	0.15	-0.01	-0.03	-0.02	-0.05	-0.05	-0.22
2469.568	0.09	-0.03	-0.04	-0.04	-0.06	-0.06	-0.24
3000	0.15	0.01	-0.01	-0.03	-0.03	-0.02	-0.18
3226.089	0.19	0.02	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.15
3730.437	0.11	-0.06	-0.03	-0.04	-0.04	-0.02	-0.15
4234.784	0.09	0.00	0.02	0.01	0.00	0.03	-0.06
4486.958	0.07	0.01	0.00	-0.01	-0.09	-0.14	-0.36
4739.132	0.12	-0.05	0.00	0.01	-0.03	-0.04	-0.20
5243.479	0.11	-0.03	0.01	0.00	-0.06	-0.03	-0.13
5495.653	0.09	0.00	0.03	0.04	-0.06	-0.04	-0.15
6000	0.20	0.08	0.09	0.09	0.04	0.07	-0.05
6105	0.14	0.08	0.08	0.08	0.04	0.06	-0.06
6315	0.16	0.09	0.12	0.11	0.06	0.07	-0.07
6421	0.24	0.14	0.15	0.13	0.05	0.06	-0.10
6631	0.25	0.12	0.13	0.13	-0.05	0.00	-0.09
6736	0.26	0.13	0.14	0.14	-0.07	-0.03	-0.12
7000	0.12	0.05	0.05	0.06	-0.10	-0.05	-0.13
7053	0.17	0.11	0.08	0.07	-0.09	-0.03	-0.10
7263	0.22	0.05	0.07	0.07	0.00	0.08	0.01
7368	0.15	0.07	0.07	0.09	0.03	0.10	0.04
7579	0.07	0.09	0.06	0.05	0.10	0.18	0.14
7684	0.12	0.05	0.05	0.05	0.04	0.13	0.09
7894	0.03	0.03	0.02	0.02	-0.06	0.06	0.08
8000	-0.03	0.02	-0.01	-0.01	-0.11	0.03	0.09

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	UNCERTAINTY OF POWER MEASUREMENT						
	Low Noise Mode @ 25°C						
	(dBm)						
	-30	-20	0	+5	+10	+15	+20
0.050	0.1	0.22	-0.04	-0.02	0.05	0.02	0.26
0.500	-0.11	0.01	-0.08	-0.04	0.02	-0.04	0.09
1.000	-0.12	0.01	-0.04	-0.02	0.02	-0.03	0.10
2.000	-0.13	0.01	0.03	0.03	0.01	-0.02	0.12
10.000	-0.13	0.00	0.03	0.03	0.01	-0.02	0.12
28.500	-0.05	-0.03	-0.03	-0.06	0	-0.07	-0.02
50.000	-0.08	-0.04	-0.03	-0.06	0	-0.07	-0.02
72.900	-0.08	-0.04	-0.02	-0.06	0	-0.08	-0.04
94.100	-0.08	-0.03	-0.03	-0.06	-0.01	-0.1	-0.05
152.300	-0.06	-0.04	-0.04	-0.06	0	-0.09	-0.06
300.000	-0.08	-0.03	-0.02	-0.05	0	-0.09	-0.06
500.000	-0.1	-0.04	-0.04	-0.06	-0.01	-0.1	-0.09
715.500	-0.04	-0.05	-0.04	-0.05	-0.02	-0.12	-0.14
913.400	-0.09	-0.06	-0.05	-0.06	-0.02	-0.12	-0.13
1000.000	-0.07	-0.06	-0.05	-0.06	-0.01	-0.09	-0.07
1460.874	-0.06	-0.03	0.02	0.03	0.03	-0.01	0.1
1620.700	-0.05	-0.03	0.03	0.04	0.05	0	0.14
2000.000	-0.06	-0.03	0.02	0.03	0.04	0.00	0.13
2217.395	-0.06	-0.03	0.02	0.02	0.04	0	0.13
2469.568	-0.05	-0.02	0.05	0.06	0.08	0.04	0.2
3000.000	-0.07	-0.03	0.04	0.06	0.06	0.09	0.25
3226.089	-0.05	-0.03	0.02	0.04	0.06	0.04	0.18
3730.437	0	0	0.01	0.03	0.08	0.05	0.17
4000.000	-0.03	-0.01	-0.02	0.01	0.05	0.01	0.11
4486.958	-0.14	-0.09	-0.01	0.05	0.07	0.02	0.22
4739.132	-0.13	-0.06	-0.02	0.03	0.08	0.05	0.2
5243.479	-0.13	-0.05	-0.03	-0.01	0	-0.04	0.05
5495.653	-0.1	-0.04	0	0.01	-0.11	0.01	0.1
6000.000	-0.11	-0.05	-0.04	-0.05	-0.08	-0.06	0
6105.000	-0.12	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06	0.01
6315.000	-0.12	-0.07	-0.07	-0.06	0.01	-0.08	0
6421.000	-0.13	-0.06	-0.08	-0.07	0.03	-0.09	-0.02
6631.000	-0.12	-0.07	-0.08	-0.07	0.06	-0.1	-0.02
6736.000	-0.13	-0.06	-0.06	-0.05	0.05	-0.08	-0.01
7000.000	-0.09	-0.04	0	0	-0.04	-0.05	0.01
7053.000	-0.1	-0.03	0.01	0.01	-0.04	-0.03	0.03
7263.000	-0.04	0	0.04	0.04	-0.13	-0.01	0.02
7368.000	-0.03	0	0.04	0.05	-0.14	-0.03	-0.01
7579.000	-0.08	-0.05	-0.01	-0.01	-0.15	-0.09	-0.09
7684.000	-0.11	-0.07	-0.03	-0.04	-0.12	-0.1	-0.11
7894.000	-0.15	-0.08	-0.04	-0.03	-0.09	-0.09	-0.12
8000.000	-0.07	-0.02	0.01	0.01	-0.11	-0.04	-0.09