

**Final**

## C band EIRP Spectral Density

Model Name: Intellian v240M

Test Date: Jan 13, 2014

Prepared by

RF Engineering Department  
Intellian Technologies, Inc.

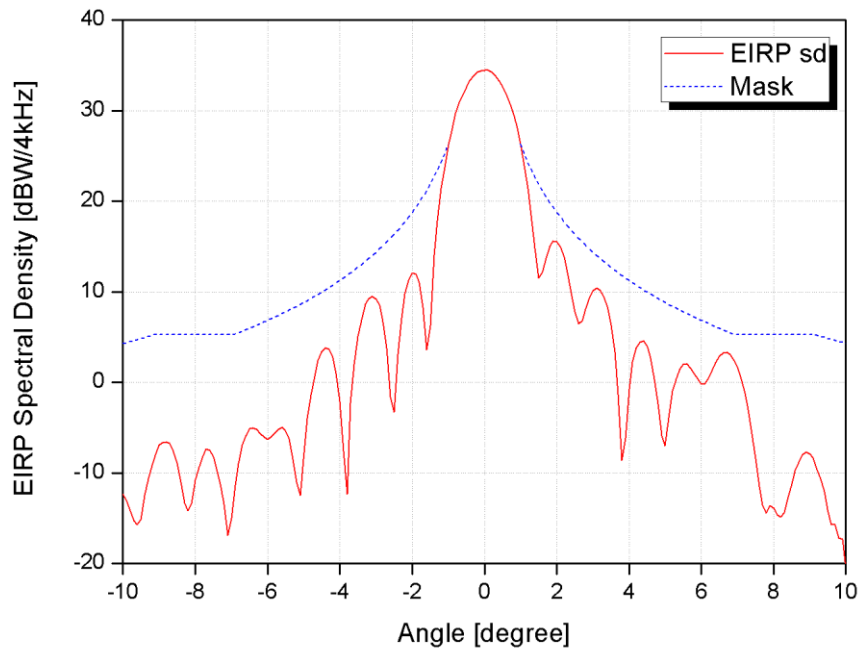
*Confidential and Intellian proprietary*

## Contents

- 1. EIRP Spectral Density of v240M.....3**
  - 1.1. Azimuth Pattern for Co-pol, Narrow Angle (-10°~10°) ..... 3
  - 1.2. Azimuth Pattern for Co-pol, Wide Angle (-180°~180°)..... 4
  - 1.3. Azimuth Pattern for Cross-pol, Narrow angle (-10°~10°)..... 5
  - 1.4. Elevation Pattern for Co-pol, Narrow Angle (0°~30°)..... 6
  
- 2. EIRP Spectral Density Data .....7**
  - 2.1. Azimuth Pattern for Co-pol (-10°~10°) ..... 7
  - 2.2. Azimuth Pattern for Co-pol (-180°~180°) ..... 9
  - 2.3. Azimuth Pattern for Cross-pol (-10°~10°) ..... 13
  - 2.4. Elevation Pattern for Co-pol (0°~30°)..... 15

# 1. C band EIRP Spectral Density of v240M

## 1.1. Azimuth Pattern for Co-pol, Narrow Angle (-10°~10°)



-7.415 dBW/4kHz Input power spectral density @ f=6.14 GHz & 0.7dB Radome loss.

- FCC EIRP spectral density regulation**

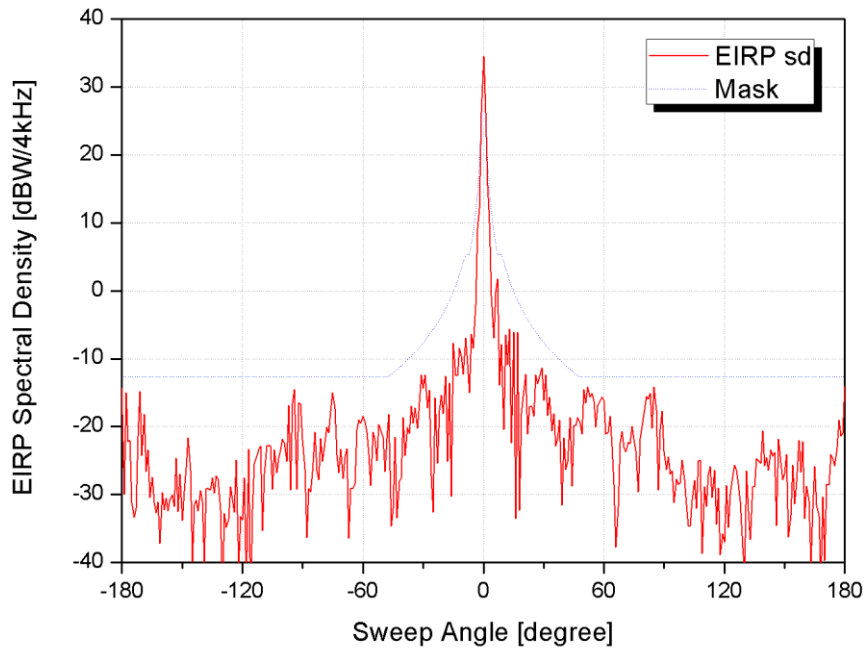
<b>26.3-25log(θ)</b>	<b>dBW/4kHz</b>	<b>for</b>	<b>1.0° ≤ θ ≤ 7.0°</b>
<b>-5.3</b>	<b>dBW/4kHz</b>	<b>for</b>	<b>7.0° ≤ θ ≤ 9.2°</b>
<b>29.3-25log(θ)</b>	<b>dBW/4kHz</b>	<b>for</b>	<b>9.2° ≤ θ ≤ 48°</b>
<b>-12.7</b>	<b>dBW/4kHz</b>	<b>for</b>	<b>48° ≤ θ ≤ 180°</b>

*The v240M's C band Radiation pattern meets the FCC EIRP spectral density mask when the input powers spectral density is @ -7.415 dBW/ 4kHz.*

*Note.*

*The EIRP spectral density pattern above is measured in Circular Polarization.*

**1.2. Azimuth Pattern for Co-pol, Wide Angle (-180°~180°)**



-7.415 dBW/4kHz Input power spectral density @ f=6.14 GHz & 0.7 dB Radome loss.

▪ **FCC EIRP spectral density regulation**

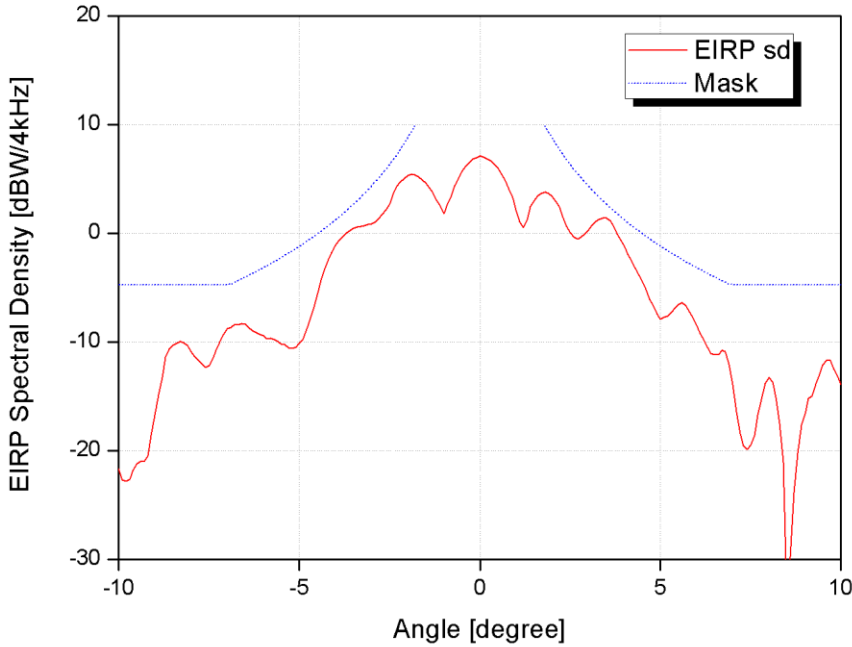
<b>26.3-25log(θ)</b>	<b>dBW/4kHz</b>	<b>for</b>	<b>1.0° ≤ θ ≤ 7.0°</b>
<b>-5.3</b>	<b>dBW/4kHz</b>	<b>for</b>	<b>7.0° ≤ θ ≤ 9.2°</b>
<b>29.3-25log(θ)</b>	<b>dBW/4kHz</b>	<b>for</b>	<b>9.2° ≤ θ ≤ 48°</b>
<b>-12.7</b>	<b>dBW/4kHz</b>	<b>for</b>	<b>48° ≤ θ ≤ 180°</b>

*The v240M's C band Radiation pattern meets the FCC EIRP spectral density mask when the input powers spectral density is @ -7.415 dBW/ 4kHz.*

*Note.*

*The EIRP spectral density pattern above is measured in Circular Polarization.*

**1.3. Azimuth Pattern for Cross-pol, Narrow angle (-10°~10°)**



-7.415 dBW/4kHz Input power spectral density @ f=6.14 GHz & 0.7dB Radome loss.

▪ **FCC EIRP spectral density regulation**

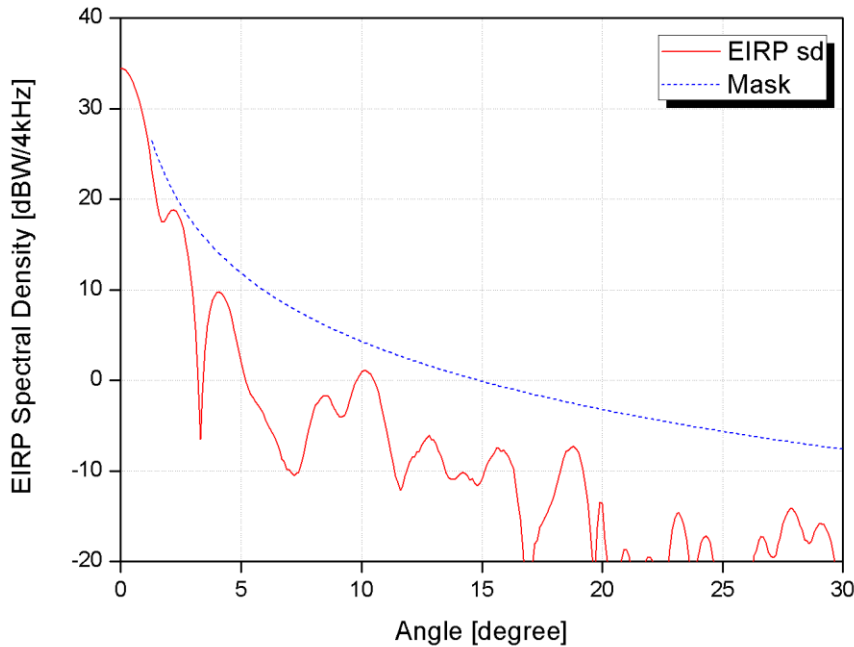
<b>16.3-25log(<math>\theta</math>)</b>	<b>dBW/4kHz</b>	for	<b><math>1.8^\circ \leq \theta \leq 7.0^\circ</math></b>
<b>-4.7</b>	<b>dBW/4kHz</b>	for	<b><math>7.0^\circ \leq \theta \leq 9.2^\circ</math></b>

*The v240M's C band Radiation pattern meets the FCC EIRP spectral density mask when the input powers spectral density is @ -7.415 dBW/ 4kHz.*

*Note.*

*The EIRP spectral density pattern above is measured in Circular Polarization.*

### 1.4. Elevation Pattern for Co-pol, Narrow Angle (0°~30°)



-7.415 dBW/4kHz Input power spectral density @ f=6.14 GHz & 0.7dB Radome loss.

- FCC EIRP spectral density regulation**

29.3-25log(θ)	dBW/4kHz	for	1.25° ≤ θ ≤ 48°
-12.7	dBW/4kHz	for	48° ≤ θ ≤ 180°

*The v240M's C band Radiation pattern meets the FCC EIRP spectral density mask when the input powers spectral density is @ -7.415 dBW/ 4kHz.*

*Note.*

*The EIRP spectral density pattern above is measured in Circular Polarization.*

## 2. C band EIRP Spectral Density Data

### 2.1. Azimuth Pattern for Co-pol (-10°~10°)

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
-10.000	-12.301	4.300
-9.900	-13.068	4.409
-9.800	-14.129	4.519
-9.700	-15.277	4.631
-9.600	-15.710	4.743
-9.500	-15.162	4.857
-9.400	-12.454	4.972
-9.300	-10.655	5.088
-9.200	-9.159	5.205
-9.100	-8.072	5.300
-9.000	-6.966	5.300
-8.900	-6.644	5.300
-8.800	-6.574	5.300
-8.700	-6.754	5.300
-8.600	-7.642	5.300
-8.500	-8.940	5.300
-8.400	-11.026	5.300
-8.300	-13.310	5.300
-8.200	-14.130	5.300
-8.100	-13.362	5.300
-8.000	-10.802	5.300
-7.900	-9.376	5.300
-7.800	-8.229	5.300
-7.700	-7.401	5.300
-7.600	-7.499	5.300
-7.500	-8.228	5.300
-7.400	-9.819	5.300
-7.300	-11.185	5.300
-7.200	-13.438	5.300
-7.100	-16.926	5.300
-7.000	-14.978	5.300
-6.900	-11.356	5.329
-6.800	-8.976	5.487
-6.700	-6.977	5.648
-6.600	-5.884	5.811
-6.500	-5.141	5.977
-6.400	-5.017	6.146
-6.300	-5.211	6.316
-6.200	-5.697	6.490
-6.100	-6.047	6.667
-6.000	-6.346	6.846
-5.900	-6.032	7.029
-5.800	-5.597	7.214
-5.700	-5.173	7.403
-5.600	-5.010	7.595
-5.500	-5.320	7.791
-5.400	-6.259	7.990
-5.300	-8.466	8.193
-5.200	-10.976	8.400
-5.100	-12.503	8.611

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
-5.000	-8.467	8.826
-4.900	-3.980	9.045
-4.800	-1.395	9.269
-4.700	0.620	9.498
-4.600	2.381	9.731
-4.500	3.378	9.970
-4.400	3.825	10.214
-4.300	3.679	10.463
-4.200	2.753	10.719
-4.100	1.011	10.980
-4.000	-2.079	11.249
-3.900	-7.579	11.523
-3.800	-12.302	11.805
-3.700	-2.327	12.095
-3.600	1.996	12.392
-3.500	5.072	12.698
-3.400	6.918	13.013
-3.300	8.656	13.337
-3.200	9.216	13.671
-3.100	9.475	14.016
-3.000	9.243	14.372
-2.900	8.484	14.740
-2.800	6.709	15.121
-2.700	3.799	15.516
-2.600	-1.623	15.926
-2.500	-3.280	16.351
-2.400	3.083	16.795
-2.300	7.132	17.257
-2.200	9.755	17.739
-2.100	11.242	18.245
-2.000	12.086	18.774
-1.900	11.954	19.331
-1.800	11.039	19.918
-1.700	8.282	20.539
-1.600	3.614	21.197
-1.500	6.253	21.898
-1.400	14.032	22.647
-1.300	17.850	23.451
-1.200	21.420	24.320
-1.100	23.735	25.265
-1.000	26.276	26.300
-0.900	27.717	
-0.800	29.709	
-0.700	30.893	
-0.600	31.738	
-0.500	32.640	
-0.400	33.353	
-0.300	33.800	
-0.200	34.252	
-0.100	34.410	

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
0.000	34.460	
0.100	34.426	
0.200	34.221	
0.300	33.851	
0.400	33.289	
0.500	32.686	
0.600	31.851	
0.700	30.791	
0.800	29.602	
0.900	28.080	
1.000	26.300	26.300
1.100	23.932	25.265
1.200	21.402	24.320
1.300	17.862	23.451
1.400	14.830	22.647
1.500	11.515	21.898
1.600	12.158	21.197
1.700	13.701	20.539
1.800	14.996	19.918
1.900	15.584	19.331
2.000	15.513	18.774
2.100	14.920	18.245
2.200	13.823	17.739
2.300	12.126	17.257
2.400	9.943	16.795
2.500	7.786	16.351
2.600	6.452	15.926
2.700	6.803	15.516
2.800	8.066	15.121
2.900	9.312	14.740
3.000	10.109	14.372
3.100	10.410	14.016
3.200	10.218	13.671
3.300	9.460	13.337
3.400	8.354	13.013
3.500	6.315	12.698
3.600	3.365	12.392
3.700	-1.322	12.095
3.800	-8.665	11.805
3.900	-6.159	11.523
4.000	-0.777	11.249
4.100	2.285	10.980
4.200	3.813	10.719
4.300	4.425	10.463
4.400	4.546	10.214
4.500	3.955	9.970
4.600	2.683	9.731
4.700	0.332	9.498
4.800	-2.397	9.269
4.900	-5.858	9.045

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
5.000	-6.984	8.826
5.100	-3.922	8.611
5.200	-0.987	8.400
5.300	0.381	8.193
5.400	1.495	7.990
5.500	1.976	7.791
5.600	2.051	7.595
5.700	1.564	7.403
5.800	0.916	7.214
5.900	0.402	7.029
6.000	-0.181	6.846
6.100	-0.134	6.667
6.200	0.466	6.490
6.300	1.442	6.316
6.400	2.188	6.146
6.500	2.865	5.977
6.600	3.235	5.811
6.700	3.276	5.648
6.800	3.068	5.487
6.900	2.474	5.329
7.000	1.689	5.300
7.100	0.390	5.300
7.200	-1.212	5.300
7.300	-3.041	5.300
7.400	-5.675	5.300
7.500	-8.388	5.300
7.600	-11.507	5.300
7.700	-13.543	5.300
7.800	-14.408	5.300
7.900	-13.621	5.300
8.000	-13.909	5.300
8.100	-14.627	5.300
8.200	-14.860	5.300
8.300	-14.372	5.300
8.400	-12.657	5.300
8.500	-11.185	5.300
8.600	-9.751	5.300
8.700	-8.818	5.300
8.800	-7.965	5.300
8.900	-7.747	5.300
9.000	-7.925	5.300
9.100	-8.341	5.300
9.200	-9.609	5.205
9.300	-10.659	5.088
9.400	-12.027	4.972
9.500	-14.025	4.857
9.600	-15.686	4.743
9.700	-15.738	4.631
9.800	-17.206	4.519
9.900	-17.321	4.409
10.0000	-20.4440	4.3000



## 2.2. Azimuth Pattern for Co-pol (-180°~180°)

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
-180.000	-14.258	-12.700
-179.000	-30.013	-12.700
-178.000	-14.974	-12.700
-177.000	-22.249	-12.700
-176.000	-21.990	-12.700
-175.000	-31.184	-12.700
-174.000	-33.357	-12.700
-173.000	-32.004	-12.700
-172.000	-21.514	-12.700
-171.000	-14.844	-12.700
-170.000	-24.317	-12.700
-169.000	-18.214	-12.700
-168.000	-26.654	-12.700
-167.000	-23.449	-12.700
-166.000	-30.443	-12.700
-165.000	-27.424	-12.700
-164.000	-31.167	-12.700
-163.000	-32.670	-12.700
-162.000	-31.047	-12.700
-161.000	-37.215	-12.700
-160.000	-29.725	-12.700
-159.000	-32.217	-12.700
-158.000	-30.553	-12.700
-157.000	-32.401	-12.700
-156.000	-30.699	-12.700
-155.000	-30.027	-12.700
-154.000	-31.789	-12.700
-153.000	-24.655	-12.700
-152.000	-32.475	-12.700
-151.000	-27.020	-12.700
-150.000	-33.811	-12.700
-149.000	-29.484	-12.700
-148.000	-26.078	-12.700
-147.000	-21.642	-12.700
-146.000	-26.425	-12.700
-145.000	-39.927	-12.700
-144.000	-31.549	-12.700
-143.000	-30.857	-12.700
-142.000	-32.422	-12.700
-141.000	-29.361	-12.700
-140.000	-30.953	-12.700
-139.000	-40.005	-12.700
-138.000	-29.130	-12.700
-137.000	-29.110	-12.700
-136.000	-29.358	-12.700

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
-135.000	-27.526	-12.700
-134.000	-29.747	-12.700
-133.000	-27.242	-12.700
-132.000	-27.691	-12.700
-131.000	-32.190	-12.700
-130.000	-45.121	-12.700
-129.000	-32.758	-12.700
-128.000	-34.829	-12.700
-127.000	-33.629	-12.700
-126.000	-28.883	-12.700
-125.000	-30.676	-12.700
-124.000	-32.590	-12.700
-123.000	-24.961	-12.700
-122.000	-40.800	-12.700
-121.000	-33.225	-12.700
-120.000	-33.705	-12.700
-119.000	-27.577	-12.700
-118.000	-43.522	-12.700
-117.000	-23.385	-12.700
-116.000	-47.355	-12.700
-115.000	-32.180	-12.700
-114.000	-25.528	-12.700
-113.000	-24.693	-12.700
-112.000	-23.447	-12.700
-111.000	-22.830	-12.700
-110.000	-35.352	-12.700
-109.000	-26.974	-12.700
-108.000	-22.882	-12.700
-107.000	-22.745	-12.700
-106.000	-22.901	-12.700
-105.000	-29.235	-12.700
-104.000	-23.474	-12.700
-103.000	-26.805	-12.700
-102.000	-24.682	-12.700
-101.000	-23.405	-12.700
-100.000	-21.813	-12.700
-99.000	-22.423	-12.700
-98.000	-25.118	-12.700
-97.000	-16.872	-12.700
-96.000	-29.311	-12.700
-95.000	-16.588	-12.700
-94.000	-14.530	-12.700
-93.000	-29.249	-12.700
-92.000	-16.516	-12.700
-91.000	-16.672	-12.700

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
-90.000	-21.966	-12.700
-89.000	-26.281	-12.700
-88.000	-36.311	-12.700
-87.000	-29.148	-12.700
-86.000	-29.560	-12.700
-85.000	-26.735	-12.700
-84.000	-20.808	-12.700
-83.000	-26.514	-12.700
-82.000	-27.840	-12.700
-81.000	-21.737	-12.700
-80.000	-25.113	-12.700
-79.000	-22.284	-12.700
-78.000	-20.057	-12.700
-77.000	-20.939	-12.700
-76.000	-17.709	-12.700
-75.000	-15.054	-12.700
-74.000	-17.372	-12.700
-73.000	-24.212	-12.700
-72.000	-26.852	-12.700
-71.000	-23.309	-12.700
-70.000	-27.668	-12.700
-69.000	-24.424	-12.700
-68.000	-23.250	-12.700
-67.000	-36.442	-12.700
-66.000	-29.122	-12.700
-65.000	-29.046	-12.700
-64.000	-28.349	-12.700
-63.000	-20.491	-12.700
-62.000	-19.062	-12.700
-61.000	-19.527	-12.700
-60.000	-18.449	-12.700
-59.000	-19.333	-12.700
-58.000	-20.812	-12.700
-57.000	-24.051	-12.700
-56.000	-28.656	-12.700
-55.000	-20.812	-12.700
-54.000	-21.985	-12.700
-53.000	-25.041	-12.700
-52.000	-19.730	-12.700
-51.000	-20.727	-12.700
-50.000	-21.587	-12.700
-49.000	-26.589	-12.700
-48.000	-21.721	-12.700
-47.000	-18.210	-12.502
-46.000	-34.655	-12.269

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
-45.000	-32.055	-12.030
-44.000	-21.608	-11.786
-43.000	-33.478	-11.537
-42.000	-28.054	-11.281
-41.000	-27.506	-11.020
-40.000	-18.691	-10.751
-39.000	-24.265	-10.477
-38.000	-20.181	-10.195
-37.000	-21.039	-9.905
-36.000	-17.002	-9.608
-35.000	-19.517	-9.302
-34.000	-17.260	-8.987
-33.000	-20.209	-8.663
-32.000	-16.385	-8.329
-31.000	-12.387	-7.984
-30.000	-14.370	-7.628
-29.000	-12.398	-7.260
-28.000	-17.273	-6.879
-27.000	-14.610	-6.484
-26.000	-27.272	-6.074
-25.000	-32.566	-5.649
-24.000	-15.758	-5.205
-23.000	-25.393	-4.743
-22.000	-17.652	-4.261
-21.000	-15.344	-3.755
-20.000	-18.143	-3.226
-19.000	-12.561	-2.669
-18.000	-25.075	-2.082
-17.000	-13.646	-1.461
-16.000	-30.221	-0.803
-15.000	-7.679	-0.102
-14.000	-12.504	0.647
-13.000	-12.457	1.451
-12.000	-8.465	2.320
-11.000	-9.581	3.265
-10.000	-12.301	4.300
-9.000	-6.966	5.300
-8.000	-10.802	5.300
-7.000	-14.978	5.300
-6.000	-6.346	6.846
-5.000	-8.467	8.826
-4.000	-2.079	11.249
-3.000	9.243	14.372
-2.000	12.086	18.774
-1.000	26.276	26.300

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
0.000	34.460	
1.000	26.300	26.300
2.000	15.513	18.774
3.000	10.109	14.372
4.000	-0.776	11.249
5.000	-6.984	8.826
6.000	-0.181	6.846
7.000	1.689	5.300
8.000	-13.909	5.300
9.000	-7.925	5.300
10.000	-20.444	4.300
11.000	-6.495	3.265
12.000	-10.931	2.320
13.000	-5.599	1.451
14.000	-22.374	0.647
15.000	-6.153	-0.102
16.000	-33.523	-0.803
17.000	-6.150	-1.461
18.000	-32.319	-2.082
19.000	-18.065	-2.669
20.000	-14.758	-3.226
21.000	-12.326	-3.755
22.000	-21.070	-4.261
23.000	-17.060	-4.743
24.000	-17.085	-5.205
25.000	-18.433	-5.649
26.000	-12.390	-6.074
27.000	-13.668	-6.484
28.000	-12.664	-6.879
29.000	-11.328	-7.260
30.000	-16.160	-7.628
31.000	-12.425	-7.984
32.000	-18.424	-8.329
33.000	-15.617	-8.663
34.000	-20.583	-8.987
35.000	-18.071	-9.302
36.000	-22.833	-9.608
37.000	-21.786	-9.905
38.000	-19.067	-10.195
39.000	-31.592	-10.477
40.000	-21.611	-10.751
41.000	-26.337	-11.020
42.000	-25.249	-11.281
43.000	-18.620	-11.537
44.000	-28.748	-11.786

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
45.000	-19.874	-12.030
46.000	-19.913	-12.269
47.000	-18.622	-12.502
48.000	-19.469	-12.700
49.000	-21.059	-12.700
50.000	-14.510	-12.700
51.000	-16.500	-12.700
52.000	-14.164	-12.700
53.000	-15.623	-12.700
54.000	-15.096	-12.700
55.000	-16.199	-12.700
56.000	-20.046	-12.700
57.000	-16.913	-12.700
58.000	-16.218	-12.700
59.000	-15.649	-12.700
60.000	-16.159	-12.700
61.000	-21.132	-12.700
62.000	-20.802	-12.700
63.000	-18.514	-12.700
64.000	-22.920	-12.700
65.000	-28.500	-12.700
66.000	-37.696	-12.700
67.000	-31.800	-12.700
68.000	-22.439	-12.700
69.000	-20.744	-12.700
70.000	-23.104	-12.700
71.000	-23.723	-12.700
72.000	-22.304	-12.700
73.000	-22.510	-12.700
74.000	-20.015	-12.700
75.000	-21.831	-12.700
76.000	-23.528	-12.700
77.000	-29.577	-12.700
78.000	-21.791	-12.700
79.000	-20.000	-12.700
80.000	-18.052	-12.700
81.000	-15.578	-12.700
82.000	-15.947	-12.700
83.000	-15.110	-12.700
84.000	-20.239	-12.700
85.000	-14.149	-12.700
86.000	-17.490	-12.700
87.000	-29.283	-12.700
88.000	-20.465	-12.700
89.000	-17.694	-12.700

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
90.000	-23.655	-12.700
91.000	-26.324	-12.700
92.000	-24.479	-12.700
93.000	-26.963	-12.700
94.000	-26.484	-12.700
95.000	-31.206	-12.700
96.000	-27.733	-12.700
97.000	-28.444	-12.700
98.000	-28.297	-12.700
99.000	-24.889	-12.700
100.000	-27.852	-12.700
101.000	-31.428	-12.700
102.000	-34.594	-12.700
103.000	-34.642	-12.700
104.000	-30.788	-12.700
105.000	-27.866	-12.700
106.000	-32.019	-12.700
107.000	-25.126	-12.700
108.000	-24.959	-12.700
109.000	-38.656	-12.700
110.000	-28.803	-12.700
111.000	-31.720	-12.700
112.000	-27.103	-12.700
113.000	-25.913	-12.700
114.000	-30.476	-12.700
115.000	-26.400	-12.700
116.000	-34.367	-12.700
117.000	-29.025	-12.700
118.000	-38.862	-12.700
119.000	-35.734	-12.700
120.000	-37.022	-12.700
121.000	-28.655	-12.700
122.000	-34.852	-12.700
123.000	-29.964	-12.700
124.000	-27.317	-12.700
125.000	-25.647	-12.700
126.000	-26.414	-12.700
127.000	-28.436	-12.700
128.000	-30.956	-12.700
129.000	-37.700	-12.700
130.000	-41.389	-12.700
131.000	-26.535	-12.700
132.000	-32.434	-12.700
133.000	-36.656	-12.700
134.000	-28.837	-12.700

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
135.000	-28.811	-12.700
136.000	-24.780	-12.700
137.000	-25.002	-12.700
138.000	-25.414	-12.700
139.000	-20.664	-12.700
140.000	-25.743	-12.700
141.000	-24.565	-12.700
142.000	-26.445	-12.700
143.000	-23.418	-12.700
144.000	-24.402	-12.700
145.000	-23.808	-12.700
146.000	-34.537	-12.700
147.000	-21.864	-12.700
148.000	-25.275	-12.700
149.000	-27.837	-12.700
150.000	-26.854	-12.700
151.000	-24.114	-12.700
152.000	-36.214	-12.700
153.000	-33.012	-12.700
154.000	-25.705	-12.700
155.000	-31.410	-12.700
156.000	-28.210	-12.700
157.000	-22.035	-12.700
158.000	-26.722	-12.700
159.000	-22.263	-12.700
160.000	-33.503	-12.700
161.000	-28.740	-12.700
162.000	-30.900	-12.700
163.000	-40.309	-12.700
164.000	-32.101	-12.700
165.000	-25.917	-12.700
166.000	-31.555	-12.700
167.000	-33.110	-12.700
168.000	-43.390	-12.700
169.000	-30.339	-12.700
170.000	-39.691	-12.700
171.000	-28.509	-12.700
172.000	-28.521	-12.700
173.000	-24.105	-12.700
174.000	-24.714	-12.700
175.000	-25.756	-12.700
176.000	-23.086	-12.700
177.000	-19.010	-12.700
178.000	-21.351	-12.700
179.000	-20.960	-12.700
180.000	-14.079	-12.700

### 2.3. Azimuth Pattern for Cross-pol (-10°~10°)

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
-10.000	-21.664	-4.700
-9.900	-22.704	-4.700
-9.800	-22.794	-4.700
-9.700	-22.634	-4.700
-9.600	-21.824	-4.700
-9.500	-21.204	-4.700
-9.400	-21.004	-4.700
-9.300	-21.014	-4.700
-9.200	-20.494	-4.700
-9.100	-18.594	-4.700
-9.000	-16.724	-4.700
-8.900	-14.824	-4.700
-8.800	-13.274	-4.700
-8.700	-11.394	-4.700
-8.600	-10.654	-4.700
-8.500	-10.254	-4.700
-8.400	-10.104	-4.700
-8.300	-9.904	-4.700
-8.200	-10.044	-4.700
-8.100	-10.284	-4.700
-8.000	-10.864	-4.700
-7.900	-11.364	-4.700
-7.800	-11.674	-4.700
-7.700	-11.954	-4.700
-7.600	-12.354	-4.700
-7.500	-12.174	-4.700
-7.400	-11.524	-4.700
-7.300	-10.754	-4.700
-7.200	-9.984	-4.700
-7.100	-9.264	-4.700
-7.000	-8.744	-4.700
-6.900	-8.654	-4.671
-6.800	-8.394	-4.513
-6.700	-8.394	-4.352
-6.600	-8.284	-4.189
-6.500	-8.374	-4.023
-6.400	-8.644	-3.854
-6.300	-8.944	-3.684
-6.200	-9.134	-3.510
-6.100	-9.284	-3.333
-6.000	-9.414	-3.154
-5.900	-9.674	-2.971
-5.800	-9.664	-2.786
-5.700	-9.764	-2.597
-5.600	-9.924	-2.405
-5.500	-10.154	-2.209
-5.400	-10.234	-2.010
-5.300	-10.514	-1.807
-5.200	-10.554	-1.600
-5.100	-10.464	-1.389

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
-5.000	-10.114	-1.174
-4.900	-9.734	-0.955
-4.800	-8.794	-0.731
-4.700	-7.824	-0.502
-4.600	-6.934	-0.269
-4.500	-5.634	-0.030
-4.400	-4.354	0.214
-4.300	-3.294	0.463
-4.200	-2.424	0.719
-4.100	-1.734	0.980
-4.000	-1.134	1.249
-3.900	-0.624	1.523
-3.800	-0.284	1.805
-3.700	-0.004	2.095
-3.600	0.246	2.392
-3.500	0.456	2.698
-3.400	0.586	3.013
-3.300	0.626	3.337
-3.200	0.696	3.671
-3.100	0.836	4.016
-3.000	0.876	4.372
-2.900	1.046	4.740
-2.800	1.356	5.121
-2.700	1.736	5.516
-2.600	2.156	5.926
-2.500	2.716	6.351
-2.400	3.686	6.795
-2.300	4.366	7.257
-2.200	4.746	7.739
-2.100	5.066	8.245
-2.000	5.326	8.774
-1.900	5.446	9.331
-1.800	5.416	9.918
-1.700	5.196	
-1.600	4.916	
-1.500	4.606	
-1.400	4.146	
-1.300	3.726	
-1.200	3.056	
-1.100	2.514	
-1.000	1.790	
-0.900	2.626	
-0.800	3.361	
-0.700	4.370	
-0.600	5.063	
-0.500	5.749	
-0.400	6.152	
-0.300	6.530	
-0.200	6.830	
-0.100	6.993	

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
0.000	7.125	
0.100	7.026	
0.200	6.856	
0.300	6.651	
0.400	6.345	
0.500	6.051	
0.600	5.433	
0.700	4.848	
0.800	4.030	
0.900	3.303	
1.000	2.177	
1.100	1.054	
1.200	0.535	
1.300	1.251	
1.400	2.486	
1.500	3.016	
1.600	3.476	
1.700	3.686	
1.800	3.786	9.918
1.900	3.676	9.331
2.000	3.396	8.774
2.100	2.936	8.245
2.200	2.376	7.739
2.300	1.536	7.257
2.400	0.656	6.795
2.500	0.056	6.351
2.600	-0.374	5.926
2.700	-0.544	5.516
2.800	-0.354	5.121
2.900	-0.074	4.740
3.000	0.326	4.372
3.100	0.756	4.016
3.200	1.046	3.671
3.300	1.266	3.337
3.400	1.406	3.013
3.500	1.426	2.698
3.600	1.186	2.392
3.700	0.706	2.095
3.800	-0.044	1.805
3.900	-0.614	1.523
4.000	-1.204	1.249
4.100	-1.904	0.980
4.200	-2.514	0.719
4.300	-3.204	0.463
4.400	-3.834	0.214
4.500	-4.484	-0.030
4.600	-5.124	-0.269
4.700	-6.044	-0.502
4.800	-6.654	-0.731
4.900	-7.394	-0.955

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
5.000	-7.854	-1.174
5.100	-7.694	-1.389
5.200	-7.574	-1.600
5.300	-7.254	-1.807
5.400	-6.834	-2.010
5.500	-6.564	-2.209
5.600	-6.364	-2.405
5.700	-6.634	-2.597
5.800	-7.254	-2.786
5.900	-7.724	-2.971
6.000	-8.434	-3.154
6.100	-9.234	-3.333
6.200	-9.814	-3.510
6.300	-10.504	-3.684
6.400	-11.024	-3.854
6.500	-11.184	-4.023
6.600	-11.134	-4.189
6.700	-10.774	-4.352
6.800	-10.864	-4.513
6.900	-12.064	-4.671
7.000	-13.884	-4.700
7.100	-16.424	-4.700
7.200	-18.434	-4.700
7.300	-19.544	-4.700
7.400	-19.904	-4.700
7.500	-19.444	-4.700
7.600	-18.574	-4.700
7.700	-16.724	-4.700
7.800	-15.254	-4.700
7.900	-13.774	-4.700
8.000	-13.284	-4.700
8.100	-13.684	-4.700
8.200	-15.104	-4.700
8.300	-17.474	-4.700
8.400	-21.044	-4.700
8.500	-34.764	-4.700
8.600	-29.754	-4.700
8.700	-23.854	-4.700
8.800	-20.214	-4.700
8.900	-17.634	-4.700
9.000	-16.614	-4.700
9.100	-15.214	-4.700
9.200	-14.964	-4.700
9.300	-13.834	-4.700
9.400	-12.954	-4.700
9.500	-12.094	-4.700
9.600	-11.674	-4.700
9.700	-11.614	-4.700
9.800	-12.504	-4.700
9.900	-13.154	-4.700
10.000	-13.934	-4.700

## 2.4. Elevation Pattern for Co-pol (0°~30°)

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
0.000	34.460	
0.100	34.408	
0.200	34.222	
0.300	33.915	
0.400	33.470	
0.500	32.936	
0.600	32.260	
0.700	31.492	
0.800	30.599	
0.900	29.472	
1.000	28.259	
1.100	26.852	
1.200	25.083	
1.300	23.189	26.451
1.400	21.438	25.647
1.500	19.631	24.898
1.600	18.220	24.197
1.700	17.512	23.539
1.800	17.520	22.918
1.900	17.967	22.331
2.000	18.381	21.774
2.100	18.724	21.245
2.200	18.792	20.739
2.300	18.641	20.257
2.400	18.196	19.795
2.500	17.520	19.351
2.600	16.631	18.926
2.700	15.338	18.516
2.800	13.786	18.121
2.900	11.608	17.740
3.000	9.314	17.372
3.100	5.624	17.016
3.200	0.076	16.671
3.300	-6.532	16.337
3.400	-1.417	16.013
3.500	3.324	15.698
3.600	6.016	15.392
3.700	7.665	15.095
3.800	8.840	14.805
3.900	9.380	14.523
4.000	9.718	14.249
4.100	9.760	13.980
4.200	9.559	13.719
4.300	9.211	13.463
4.400	8.668	13.214
4.500	7.915	12.970
4.600	6.857	12.731
4.700	5.776	12.498
4.800	4.587	12.269
4.900	3.306	12.045

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
5.000	2.013	11.826
5.100	0.836	11.611
5.200	-0.190	11.400
5.300	-0.947	11.193
5.400	-1.559	10.990
5.500	-1.862	10.791
5.600	-2.382	10.595
5.700	-2.698	10.403
5.800	-3.158	10.214
5.900	-3.588	10.029
6.000	-4.364	9.846
6.100	-4.748	9.667
6.200	-5.306	9.490
6.300	-5.839	9.316
6.400	-6.301	9.146
6.500	-7.012	8.977
6.600	-7.780	8.811
6.700	-8.718	8.648
6.800	-8.984	8.487
6.900	-9.824	8.329
7.000	-9.924	8.173
7.100	-10.257	8.019
7.200	-10.520	7.867
7.300	-10.265	7.717
7.400	-10.154	7.569
7.500	-9.230	7.423
7.600	-8.174	7.280
7.700	-6.758	7.138
7.800	-5.504	6.998
7.900	-4.402	6.859
8.000	-3.349	6.723
8.100	-2.732	6.588
8.200	-2.475	6.455
8.300	-2.030	6.323
8.400	-1.741	6.193
8.500	-1.727	6.065
8.600	-1.723	5.938
8.700	-2.127	5.812
8.800	-2.703	5.688
8.900	-3.206	5.565
9.000	-3.704	5.444
9.100	-4.054	5.324
9.200	-4.012	5.205
9.300	-3.863	5.088
9.400	-3.169	4.972
9.500	-2.357	4.857
9.600	-1.434	4.743
9.700	-0.553	4.631
9.800	-0.014	4.519
9.900	0.490	4.409

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
10.000	0.919	4.300
10.100	1.088	4.192
10.200	1.064	4.085
10.300	0.868	3.979
10.400	0.632	3.874
10.500	0.048	3.770
10.600	-0.527	3.667
10.700	-1.348	3.565
10.800	-2.447	3.464
10.900	-3.715	3.364
11.000	-5.013	3.265
11.100	-6.291	3.167
11.200	-7.791	3.070
11.300	-9.076	2.973
11.400	-10.560	2.877
11.500	-11.289	2.783
11.600	-12.111	2.689
11.700	-11.751	2.595
11.800	-10.573	2.503
11.900	-9.812	2.411
12.000	-8.971	2.320
12.100	-8.484	2.230
12.200	-8.399	2.141
12.300	-7.933	2.052
12.400	-7.842	1.964
12.500	-7.127	1.877
12.600	-6.703	1.791
12.700	-6.354	1.705
12.800	-6.092	1.620
12.900	-6.606	1.535
13.000	-6.562	1.451
13.100	-7.045	1.368
13.200	-7.885	1.286
13.300	-8.329	1.204
13.400	-9.257	1.122
13.500	-10.250	1.042
13.600	-10.741	0.962
13.700	-10.859	0.882
13.800	-10.949	0.803
13.900	-10.871	0.725
14.000	-10.589	0.647
14.100	-10.327	0.570
14.200	-10.203	0.493
14.300	-10.310	0.417
14.400	-10.527	0.341
14.500	-10.988	0.266
14.600	-10.893	0.191
14.700	-11.381	0.117
14.800	-11.649	0.043
14.900	-11.361	-0.030

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
15.000	-10.834	-0.102
15.100	-10.202	-0.174
15.200	-9.401	-0.246
15.300	-8.826	-0.317
15.400	-8.409	-0.388
15.500	-8.036	-0.458
15.600	-7.456	-0.528
15.700	-7.493	-0.597
15.800	-7.833	-0.666
15.900	-7.687	-0.735
16.000	-8.103	-0.803
16.100	-8.424	-0.871
16.200	-9.094	-0.938
16.300	-9.760	-1.005
16.400	-11.332	-1.071
16.500	-13.442	-1.137
16.600	-15.303	-1.203
16.700	-18.690	-1.268
16.800	-22.977	-1.333
16.900	-26.866	-1.397
17.000	-23.727	-1.461
17.100	-20.482	-1.525
17.200	-18.051	-1.588
17.300	-17.678	-1.651
17.400	-16.193	-1.714
17.500	-15.780	-1.776
17.600	-15.145	-1.838
17.700	-14.682	-1.899
17.800	-14.068	-1.961
17.900	-13.480	-2.021
18.000	-12.708	-2.082
18.100	-11.528	-2.142
18.200	-10.486	-2.202
18.300	-9.501	-2.261
18.400	-8.639	-2.320
18.500	-7.847	-2.379
18.600	-7.751	-2.438
18.700	-7.419	-2.496
18.800	-7.268	-2.554
18.900	-7.544	-2.612
19.000	-7.926	-2.669
19.100	-8.705	-2.726
19.200	-9.888	-2.783
19.300	-11.632	-2.839
19.400	-13.535	-2.895
19.500	-16.780	-2.951
19.600	-20.419	-3.006
19.700	-20.074	-3.062
19.800	-16.211	-3.117
19.900	-13.473	-3.171



6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
20.000	-13.629	-3.226
20.100	-17.540	-3.280
20.200	-19.929	-3.334
20.300	-21.642	-3.387
20.400	-25.271	-3.441
20.500	-25.666	-3.494
20.600	-23.328	-3.547
20.700	-20.859	-3.599
20.800	-19.748	-3.652
20.900	-18.631	-3.704
21.000	-18.728	-3.755
21.100	-19.439	-3.807
21.200	-20.711	-3.858
21.300	-23.878	-3.909
21.400	-26.356	-3.960
21.500	-26.770	-4.011
21.600	-25.056	-4.061
21.700	-22.117	-4.111
21.800	-20.047	-4.161
21.900	-19.533	-4.211
22.000	-19.567	-4.261
22.100	-20.024	-4.310
22.200	-20.908	-4.359
22.300	-24.593	-4.408
22.400	-29.588	-4.456
22.500	-32.919	-4.505
22.600	-25.740	-4.553
22.700	-21.626	-4.601
22.800	-18.643	-4.648
22.900	-16.499	-4.696
23.000	-15.296	-4.743
23.100	-14.673	-4.790
23.200	-14.646	-4.837
23.300	-15.206	-4.884
23.400	-16.152	-4.930
23.500	-17.508	-4.977
23.600	-19.851	-5.023
23.700	-21.189	-5.069
23.800	-21.891	-5.114
23.900	-20.585	-5.160
24.000	-19.311	-5.205
24.100	-17.935	-5.250
24.200	-17.389	-5.295
24.300	-17.148	-5.340
24.400	-17.434	-5.385
24.500	-17.937	-5.429
24.600	-19.615	-5.473
24.700	-20.741	-5.517
24.800	-24.099	-5.561
24.900	-29.215	-5.605

6.14 GHz @ -7.54 dBW/4kHz		
Angle (Degree)	EIRP SD(dBW/4kHz)	Mask(dBW/4kHz)
25.000	-35.287	-5.649
25.100	-34.648	-5.692
25.200	-30.219	-5.735
25.300	-28.298	-5.778
25.400	-26.961	-5.821
25.500	-26.724	-5.864
25.600	-29.254	-5.906
25.700	-33.278	-5.948
25.800	-37.901	-5.990
25.900	-33.516	-6.032
26.000	-27.595	-6.074
26.100	-23.020	-6.116
26.200	-21.480	-6.158
26.300	-19.374	-6.199
26.400	-18.700	-6.240
26.500	-17.603	-6.281
26.600	-17.258	-6.322
26.700	-17.304	-6.363
26.800	-17.881	-6.403
26.900	-19.022	-6.444
27.000	-19.420	-6.484
27.100	-19.571	-6.524
27.200	-19.274	-6.564
27.300	-18.171	-6.604
27.400	-17.230	-6.644
27.500	-15.857	-6.683
27.600	-15.160	-6.723
27.700	-14.536	-6.762
27.800	-14.189	-6.801
27.900	-14.189	-6.840
28.000	-14.506	-6.879
28.100	-14.971	-6.918
28.200	-15.914	-6.956
28.300	-16.490	-6.995
28.400	-17.620	-7.033
28.500	-17.764	-7.071
28.600	-18.046	-7.109
28.700	-17.728	-7.147
28.800	-16.851	-7.185
28.900	-16.300	-7.222
29.000	-15.867	-7.260
29.100	-15.856	-7.297
29.200	-15.948	-7.335
29.300	-16.355	-7.372
29.400	-16.900	-7.409
29.500	-17.753	-7.446
29.600	-19.205	-7.482
29.700	-20.759	-7.519
29.800	-22.581	-7.555
29.900	-22.669	-7.592
30.000	-22.818	-7.628