一．产品尺寸

<table>
<thead>
<tr>
<th>项目 (Item)</th>
<th>特性 (Specifications)</th>
<th>Post Environmental Tolerance</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>外型尺寸 Size</td>
<td>46.5<em>35</em>14.5</td>
<td>±5</td>
</tr>
<tr>
<td>重量 Weight</td>
<td>≤65克 (gram)</td>
<td>±10</td>
</tr>
<tr>
<td>连接器型号 Connector</td>
<td>SMA.Z 直头</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>电缆 Cable</td>
<td>RG174/3000±100mm</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

二．工作条件

温度 Temperature: -35℃ ～ +80℃
湿度 Humidity: 0% ～ 95%

三．储藏条件

温度 Temperature: -40℃ ～ +85℃
湿度 Humidity: 0% ～ 95%

四．天线特性

<table>
<thead>
<tr>
<th>NO</th>
<th>项目 (Item)</th>
<th>特性 (Specifications)</th>
<th>Post Environmental Tolerance</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>接收频率范围 (MHz) Range of Receiving Frequency</td>
<td>1575.42±1.1</td>
<td>±2.5</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>中心频率 (MHz) Center Frequency (MHz) (with 30mm Square GND plane)</td>
<td>1575.42</td>
<td>±3.0</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>带宽 Band Width (MHz) (Return Loss &lt; -10dB)</td>
<td>≥10</td>
<td>±0.5</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>驻波比 V.S.W.R (in Center Frequency)</td>
<td>≤2.0</td>
<td>±0.5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>增益 Gain (Zenith) (dB typ) (with 70mm Square GND plane)</td>
<td>4.5</td>
<td>±0.5</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>电轴比 Axial Ratio (with 70mm Square GND plane)</td>
<td>3.0dB</td>
<td>±0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>振极方式 Polarization</td>
<td>右螺旋振化 Right-Handed Circular</td>
<td>****</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>特性阻抗 Impedance (Ω)</td>
<td>50</td>
<td>****</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>频率温度系数 (ppm/℃) Frequency Temperature Coefficient</td>
<td>0±10</td>
<td>****</td>
</tr>
</tbody>
</table>
五．放大器特性

<table>
<thead>
<tr>
<th>NO</th>
<th>项目 (Item)</th>
<th>特性 (Specifications)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>频率范围</td>
<td>1575.42MHz</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>放大器增益</td>
<td>27dB</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>驻波比</td>
<td>≤2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>噪声系数</td>
<td>≤2.0dB</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>直流电压</td>
<td>3～5V</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>直流电流</td>
<td>5±2mA</td>
</tr>
</tbody>
</table>

六．环境试验

1. 高温测试：在温度85℃、湿度95%的恒温恒湿试验箱中放置24小时，经检查外形无变形，在常温中恢复后（至少1小时），其性能测试如下表：

2. 低温测试：在温度-40℃的恒温恒湿试验箱中放置24小时，经检查外形无变形，在常温中恢复后（至少1小时），其性能测试如下表：

<table>
<thead>
<tr>
<th>NO</th>
<th>常温下其性能</th>
<th>高温测试性能及偏差</th>
<th>低温测试性能及偏差</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>放大器增益 27dB±2.0</td>
<td>27dB±2.0</td>
<td>27dB±2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>驻波比 ≤2.0</td>
<td>≤2.0</td>
<td>≤2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>噪声系数 ≤2.0</td>
<td>≤2.0</td>
<td>≤2.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

七．天线外观图（MM）