

# 天线规格书

## RDMCTMZT-RF01

型号名称: RDMCTMZT-RF01

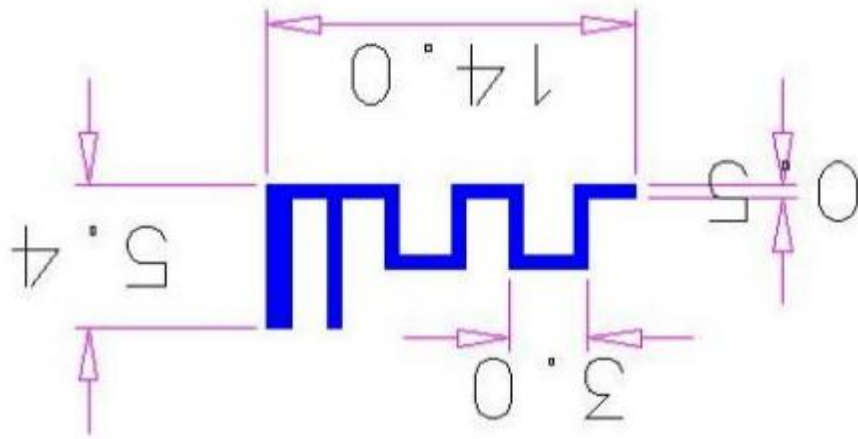
项目类型: 键盘板载天线

日期: 2024-05-24

Manufacturer: Shenzhen Justtide Tech Co., Ltd.

Address: Room 2102, Building 2, Manjinghua Kechuang Workshop, Songjiang Road No. 6,  
Songgang Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518105 China

天线平面图：



天线技术参数及环境测试：

| 电气技术参数    |              |                           |              |
|-----------|--------------|---------------------------|--------------|
| 电 性 能 指 标 |              | Electrical Specifications |              |
| 频率范围      | 2400-2500MHz | Frequency Range           | 2400-2500MHz |
| 电压驻波比     | <1.92        | VSWR                      | <1.92        |
| 输入阻抗      | 50 Ω         | Input Impedance           | 50 Ω         |
| 方向        | 全向           | Direction                 | All          |
| 增益        | 2.0±1dBi     | Gain                      | 2.0±1dBi     |
| 机 械 指 标   |              | Mechanical Specifications |              |
| 接口形式      | OPEN         | Input connector           | OPEN         |
| 工作温度      | -20℃~+70℃    | Working Temperature       | -20℃~+70℃    |
| 工作湿度      | 20%~80%      | Working Humidity          | 20%~80%      |

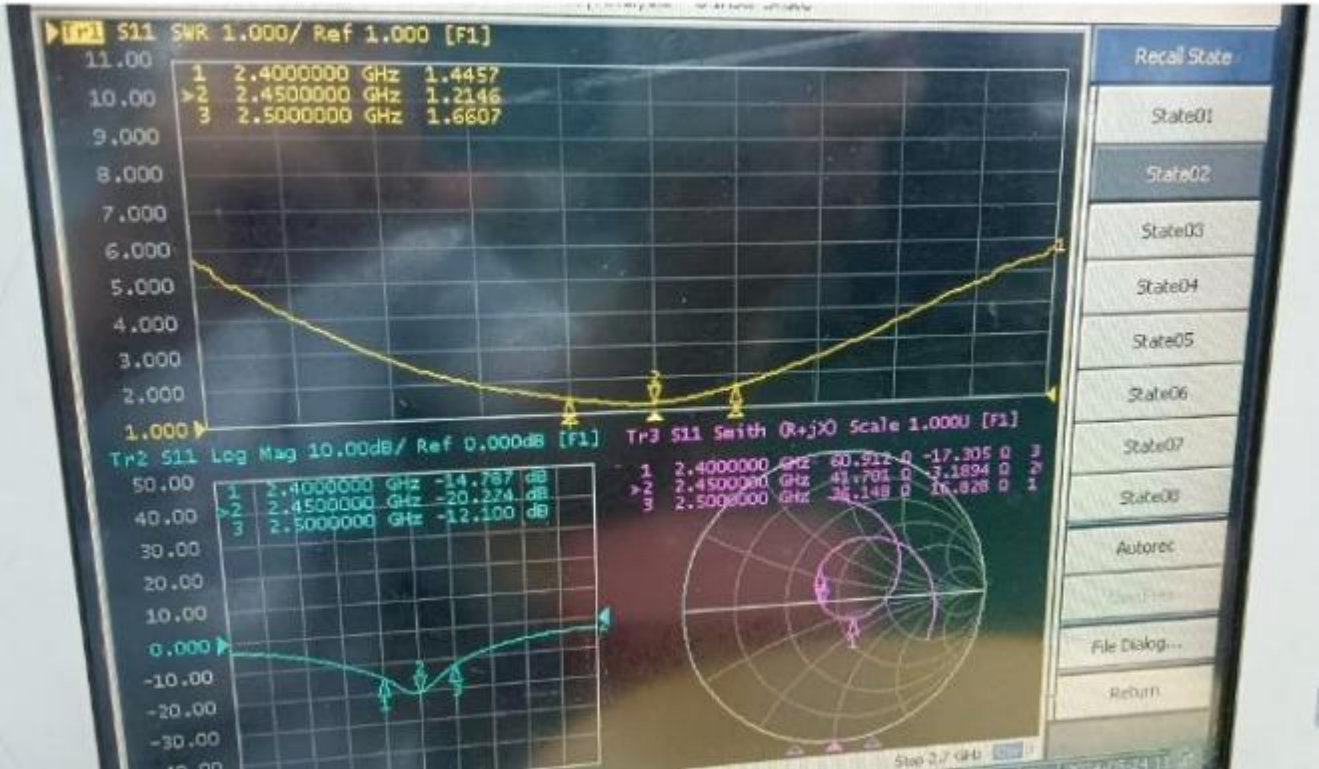
环境性能测试：

| 项目          | 测试条件                                                                               | 规格                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 储存环境        | 在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下：<br>1. 温度为-20℃~+70℃<br>2. 相对湿度为45%-85%<br>3. 气压为86kpa-106kpa | 电气机械性能正常            |
| 高低温试验       | 在70℃与-20℃之间进行5次循环，然后在正常条件下1-2H，检查外观质量。                                             | 尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能 |
| 耐恒定<br>湿热试验 | 相对湿度95±3%，试验温度：40℃.持续2H作用后，试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条件下1-2H，检查外观质量                   | 尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能 |
| 振动试验        | 振频范围10-55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值：50.0M/S，扫频循环次数：30次                                   | 电气机械性能正常            |
| 跌落试验        | 1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次                                                               | 电气机械性能正常            |

天线实物图:



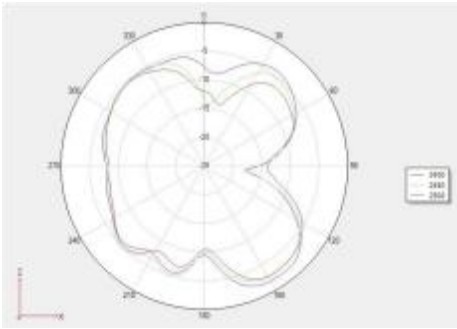
天线性能测试图:



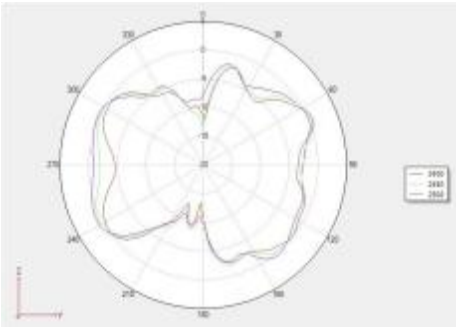
2D.3D 测试数据（2.4G）：

| Frequency | Efficiency (%) | Gain. (dBi) |
|-----------|----------------|-------------|
| 2400MHz   | 43.85          | 2.46        |
| 2410MHz   | 45.92          | 2.36        |
| 2420MHz   | 46.13          | 2.10        |
| 2430MHz   | 46.88          | 2.13        |
| 2440MHz   | 47.10          | 2.27        |
| 2450MHz   | 48.19          | 2.49        |
| 2460MHz   | 47.53          | 2.44        |
| 2470MHz   | 48.75          | 2.59        |
| 2480MHz   | 46.77          | 2.39        |
| 2490MHz   | 47.42          | 2.36        |
| 2500MHz   | 45.60          | 2.21        |

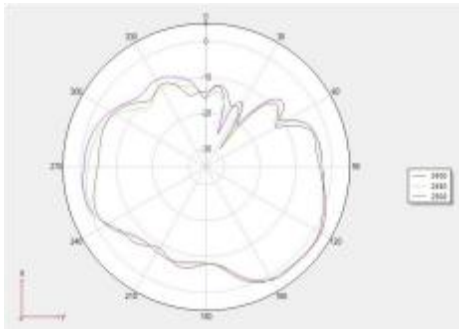
Phi 0 2D 图:



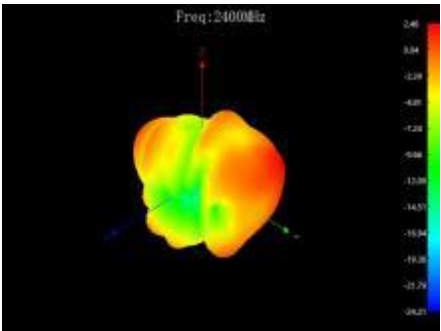
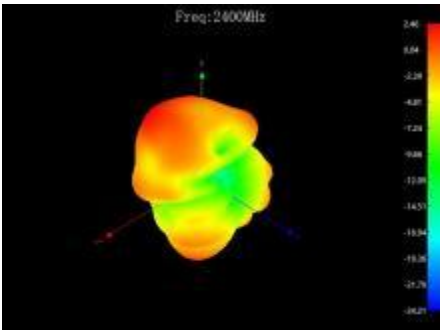
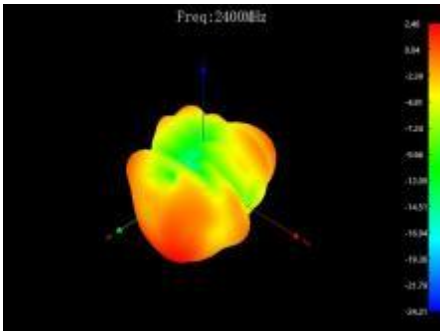
Phi 90 2D 图



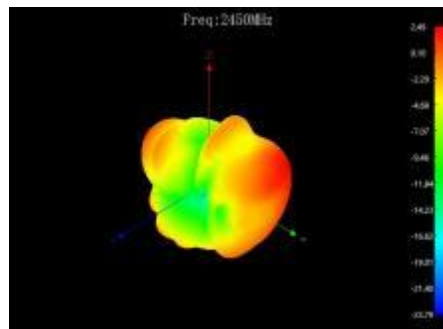
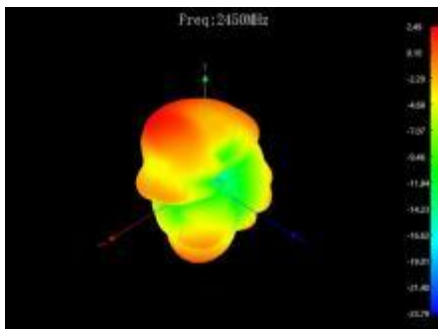
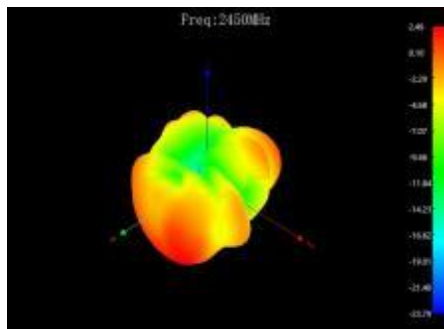
Theta 90 2D 图



3D 2400:



3D 2450:



3D 2500

