

E-mail:wht0809@163.com

# 深圳市云顶通讯电子有限公司

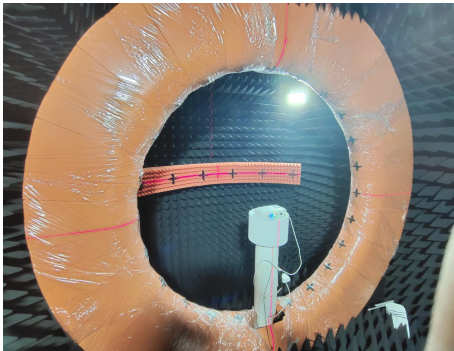
TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

## 1. 测项目与设备

|                             | 测试项目                                         | 设备                                                                                                                         |
|-----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. S11 参 数<br>(S-parameter) | 1. 回波损耗 (Return Loss)<br>2. 电压驻波比 (VSWR)     | 网络分析仪: Agilent E5071B<br>HP 8753D                                                                                          |
| 2. 有源测试 (Active)            | 1. 发射功率 (TRP)<br>2. 接收灵敏度 (TIS)              | 1. 暗室: ETS 7x4x3 m (3D) Chamber<br>ETS 5x3x3 m (3D) Chamber<br>2. 综合测试仪: Agilent 8960 E5515B ×2<br>StarPoint SP6011 Cmw500 |
| 3. 无源测试<br>(Passive)        | 1. 天 线 增 益 (Gain) 2. 天 线 效<br>率 (Efficiency) | 1. 暗室: ETS 7x4x3 m (3D) Chamber<br>ETS 5x3x3 m (3D) Chamber<br>2. 网络分析仪: Agilent E5071B<br>HP 8753D                        |



# 深圳市云顶通讯电子有限公司

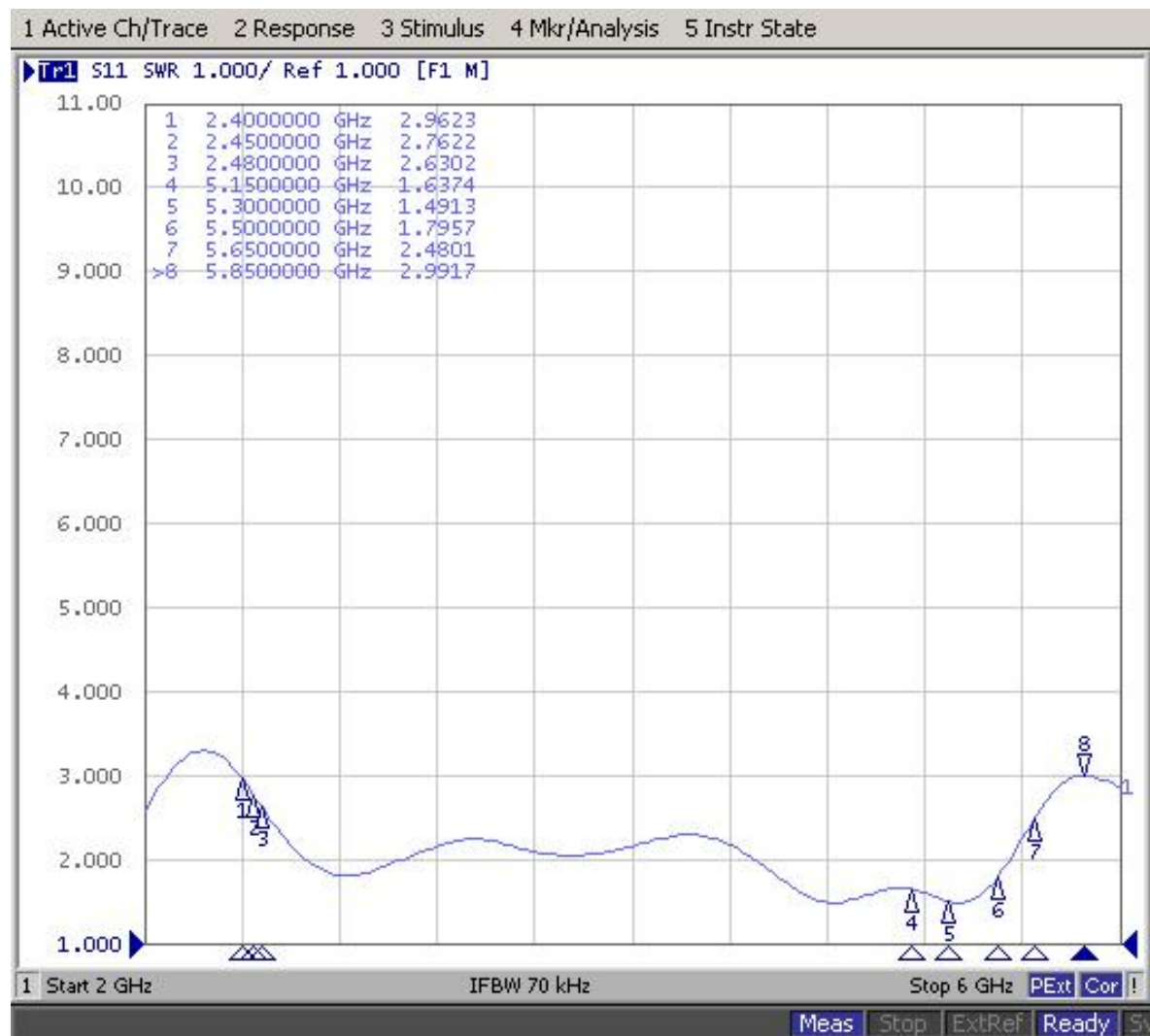
TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

## 2. 天线性能

### SWR



# 深圳市云顶通讯电子有限公司

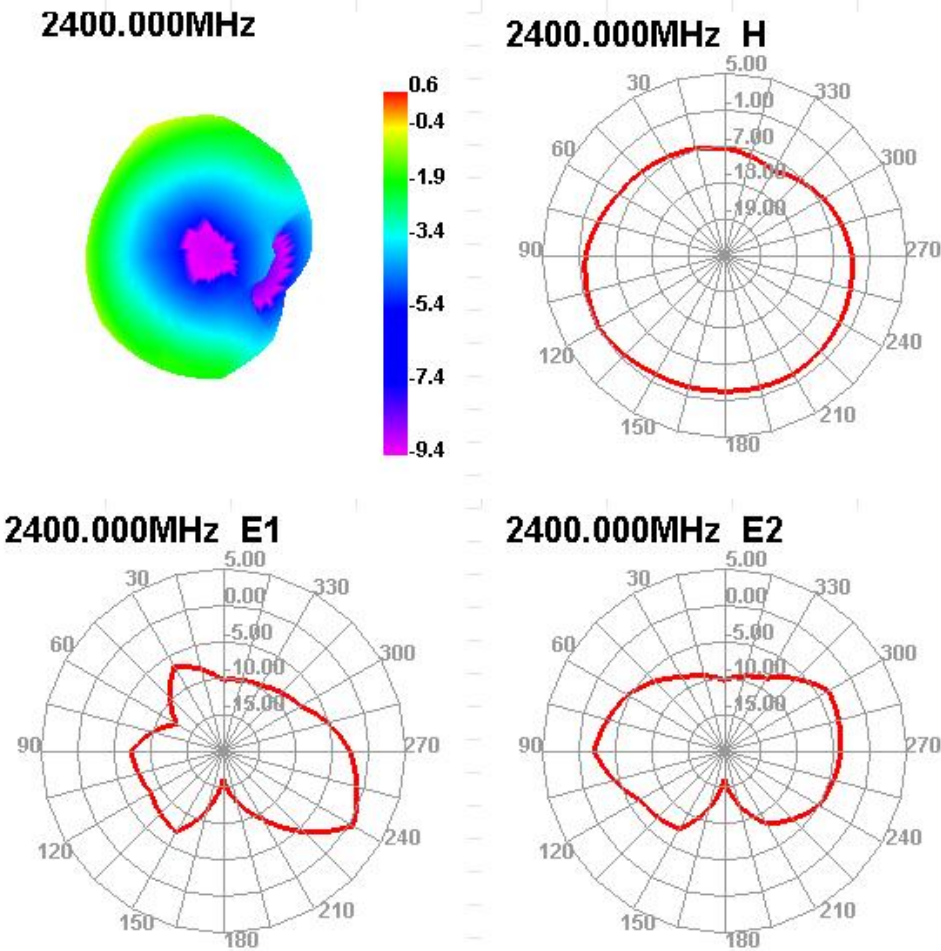
TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

## 3. 天线效率与增益

| Passive Test For WIFI2.4 |             |               |
|--------------------------|-------------|---------------|
| Freq<br>(MHz)            | Effi<br>(%) | Gain<br>(dBi) |
| 2400                     | 30.66       | 0.55          |
| 2410                     | 31.11       | 0.57          |
| 2420                     | 29.42       | 0.26          |
| 2430                     | 31          | 0.42          |
| 2440                     | 32.58       | 0.58          |
| 2450                     | 36.42       | 1             |
| 2460                     | 34.58       | 0.83          |
| 2470                     | 37.34       | 1.17          |
| 2480                     | 38.3        | 1.33          |
| 2490                     | 42.18       | 1.77          |
| 2500                     | 41.24       | 1.69          |



# 深圳市云顶通讯电子有限公司

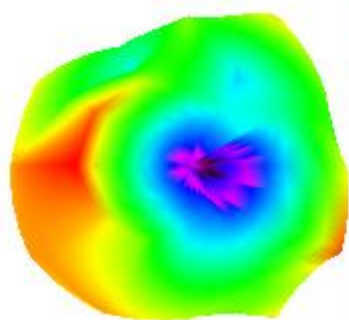
TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

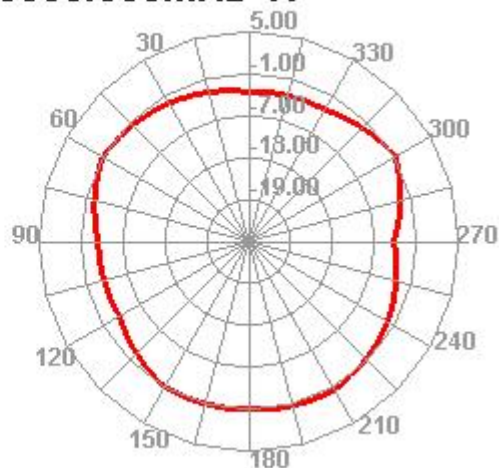
E-mail:wht0809@163.com

| Passive Test For WIFI5.8 |             |               |
|--------------------------|-------------|---------------|
| Freq<br>(MHz)            | Effi<br>(%) | Gain<br>(dBi) |
| 5150                     | 26.79       | -1.51         |
| 5250                     | 20.17       | -2.94         |
| 5350                     | 27.31       | -1.84         |
| 5450                     | 30.93       | -1.17         |
| 5550                     | 31.22       | -1.19         |
| 5650                     | 39.56       | -0.14         |
| 5750                     | 40.9        | -0.44         |
| 5850                     | 49.17       | 0.37          |

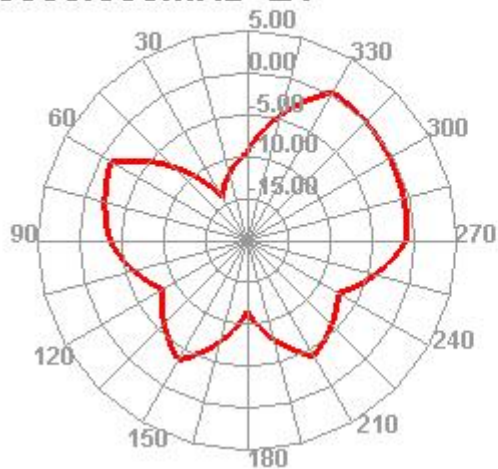
5850.000MHz



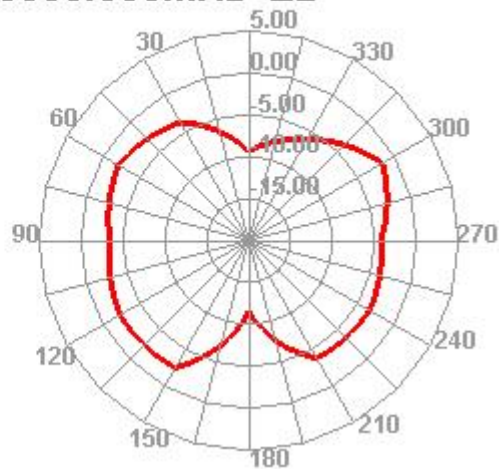
5850.000MHz H



5850.000MHz E1



5850.000MHz E2



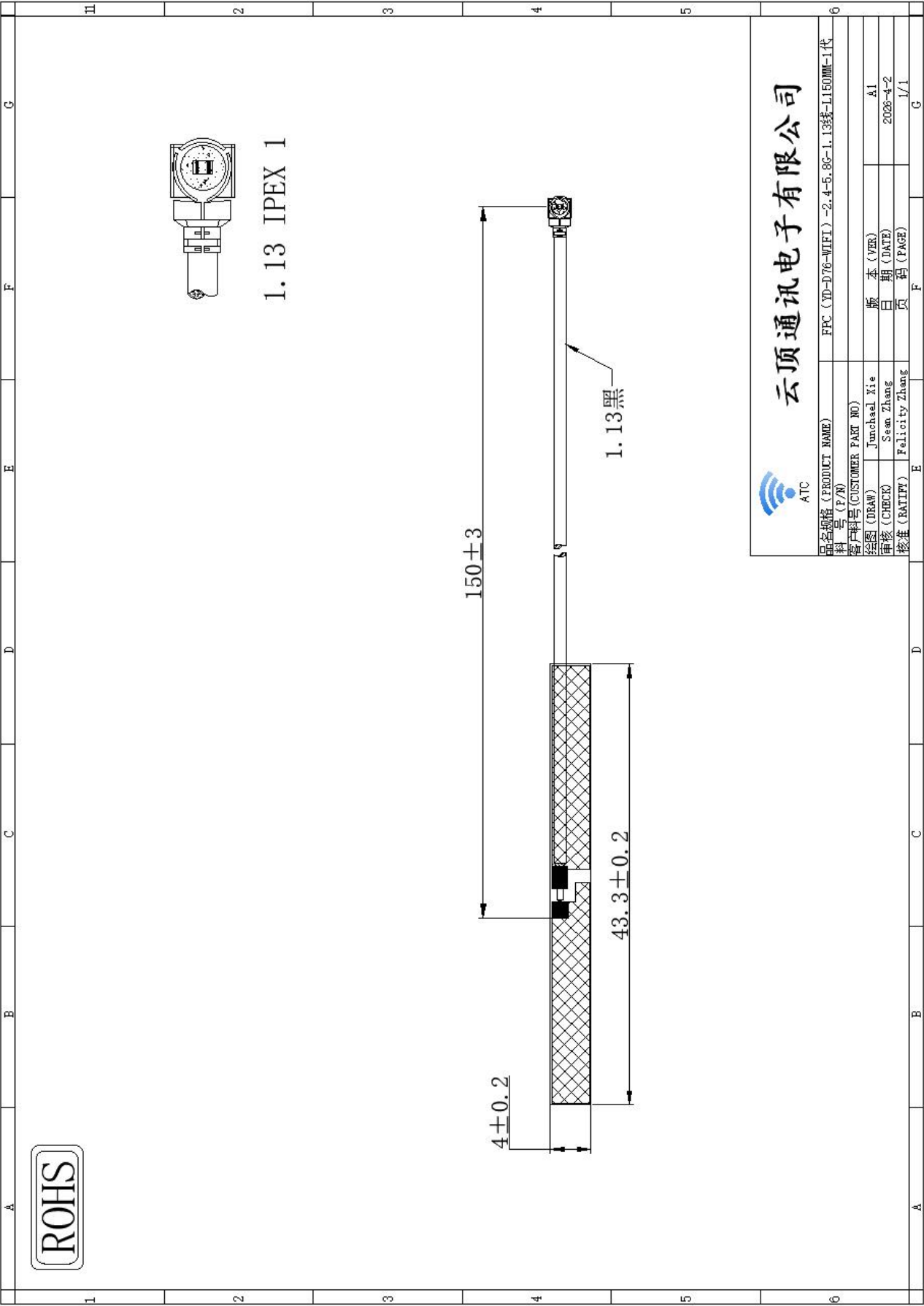
# 深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

## 4. 天线结构图:



# 深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

## 电器技术参数

| 电 性 能 指 标 |                         | Electrical Specifications |                         |
|-----------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 频率范围      | 2400~2500/5150~5850 MHz | Frequency Range           | 2400~2500/5150~5850 MHz |
| 电压驻波比     | ≤3.0                    | VSWR                      | ≤3.0                    |
| 输入阻抗      | 50 Ω                    | Input Impedance           | 50 Ω                    |
| 最大增益      | 1.77 DBI                | Maximum gain              | 1.77 DBI                |
| 最大输入功率    | 50W                     | Maximum Input Power       | 50W                     |
| 机 械 指 标   |                         | Mechanical Specifications |                         |
| 线材颜色      | 黑                       | Wire Color                | Black                   |
| 接口形式      | 1 代                     | Input connector           | IPEX                    |
| 线材长度      | 150 MM                  | Wire length               | 150 MM                  |
| 工作温度      | -40℃~+85℃               | Working Temperature       | -40℃~+85℃               |
| 工作湿度      | 20~80%                  | Working Humidity          | 20~80%                  |