# 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

# 承認書
# APPROVAL SHEET

| | |
|---|---|
| 客　　户：| 亿驰 |
| 项 目 名 称<br>P R OJ E C T： | D32-H616 |
| 品 名 规 格<br>DESCRIPTION： | YD-D32-H616-1.13 黑-2.4-5.8G-L120MM-Open |
| 料　　号<br>PART　NO.： | |
| 客 户 料 号<br>CUS PART NO.： | |
| 日　　期<br>D　A　T　E： | 2025-6-9 |

云顶呈样签章

| 工　程<br>ENGINEERING DEPARTMENT | 品　　保<br>Q C DEPARTMENT | 业　务<br>SALES DEPARTMENT |
|---|---|---|
| | | |

客户承认签章

| 工　程<br>ENGINEERING DEPARTMENT | 品　　保<br>Q C DEPARTMENT | 采　购<br>PURCHASING DEPARTMENT |
|---|---|---|
| | | |

联系电话：0755 23073599

ж 承认书一式 三份，惠蒙贵司承认签章

ж Approval in duplicate, please signed by your company.

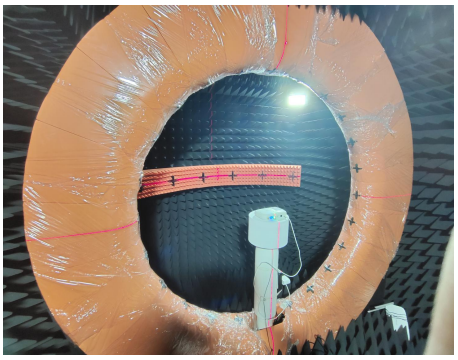
地址：深圳市宝安区航空路锦驰中心 3015

# 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

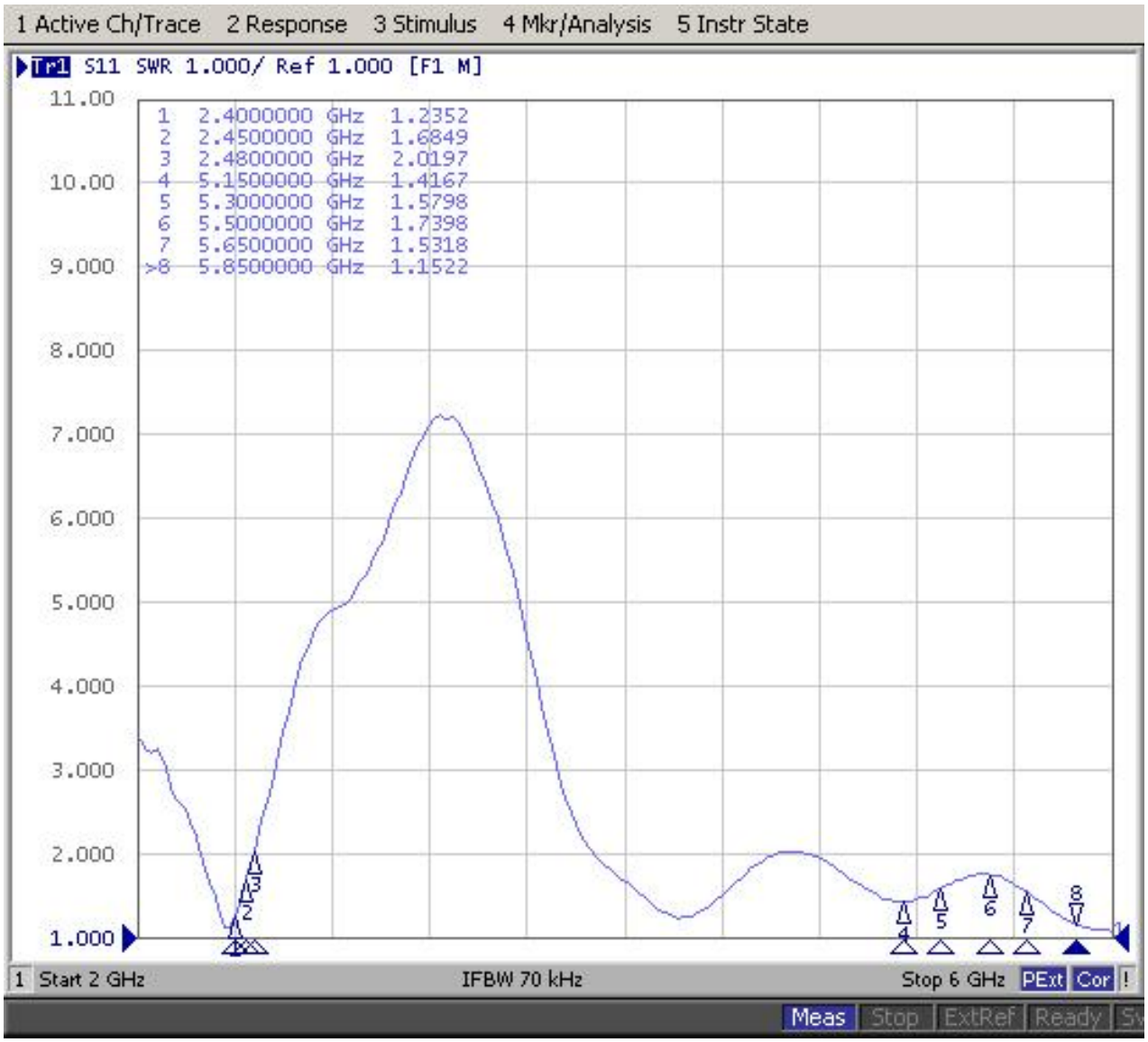
## 1. 测项目与设备

| | 测试项目 | 设备 |
|---|---|---|
| 1. S11 参数（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（Passive） | 1. 天线增益 （Gain ） 2. 天线效率 （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 |



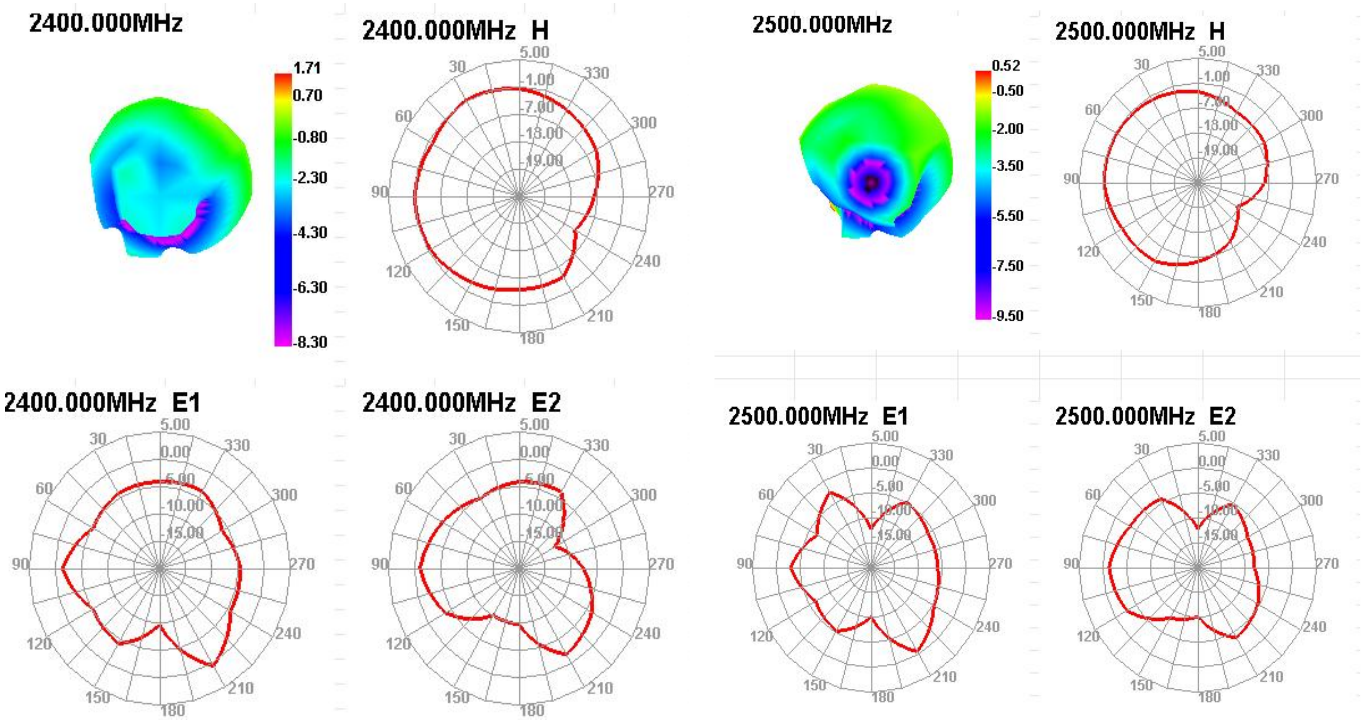
## 2. 天线性能

SWR


1 Active Ch/Trace 2 Response 3 Stimulus 4 Mkr/Analysis 5 Instr State
Tr1 S11 SWR 1.000/ Ref 1.000 [F1 M]
1 2.4000000 GHz 1.2352
2 2.4500000 GHz 1.6849
3 2.4800000 GHz 2.0197
4 5.1500000 GHz 1.4167
5 5.3000000 GHz 1.5798
6 5.5000000 GHz 1.7398
7 5.6500000 GHz 1.5318
>8 5.8500000 GHz 1.1522
11.00
10.00
9.000
8.000
7.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000
1.000
1 Start 2 GHz
IFBW 70 kHz
Stop 6 GHz
PExt Cor
Meas Stop ExtRef Ready

## 3. 天线效率与增益

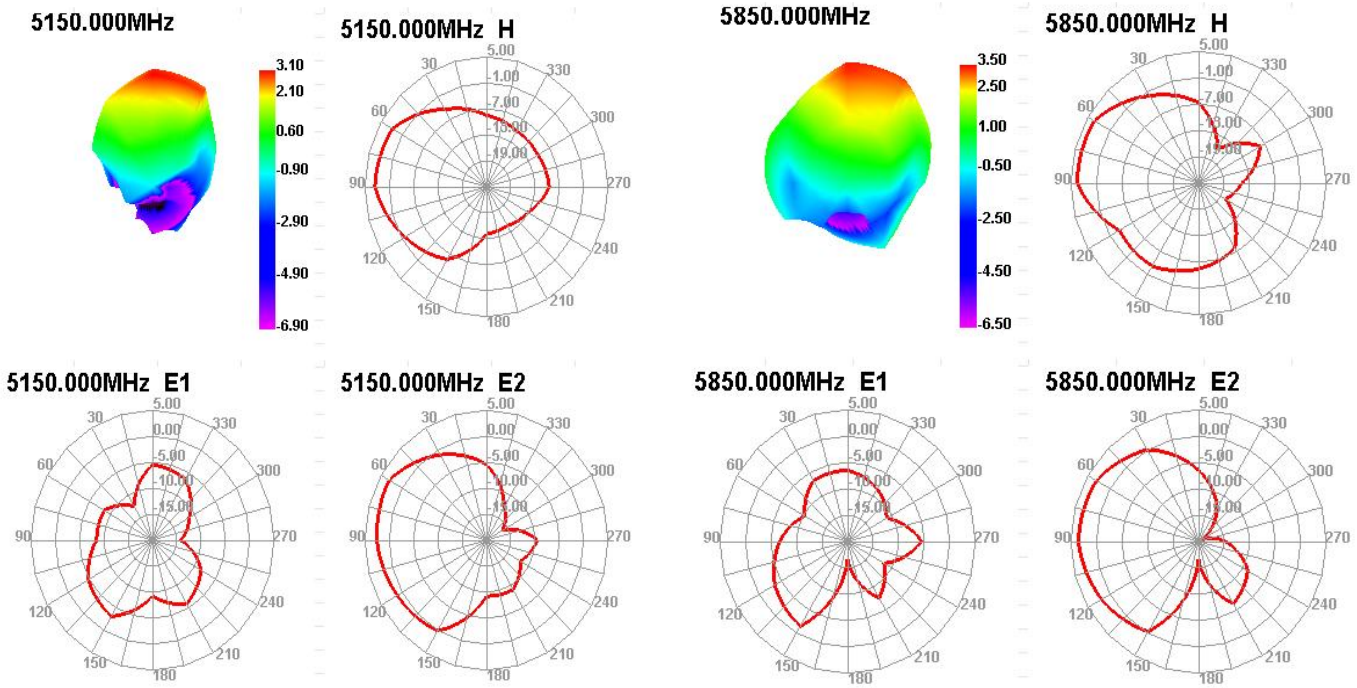
| Passive Test For WIFI2.4 | | |
|---|---|---|
| Freq (MHz) | Effi (%) | Gain (dBi) |
| 2400 | 43.2 | 0.31 |
| 2410 | 40.08 | 0.27 |
| 2420 | 39.1 | 0.21 |
| 2430 | 37.63 | 0.17 |
| 2440 | 38.86 | 0.12 |
| 2450 | 39.44 | 0.07 |
| 2460 | 41.53 | 0.02 |
| 2470 | 39.88 | -0.14 |
| 2480 | 42.26 | -0.37 |
| 2490 | 41.63 | -0.23 |
| 2500 | 37.56 | -0.13 |



# 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 (MHz) | Effi (%) | Gain (dBi) |
| 5150 | 43.7 | 3.1 |
| 5200 | 42.68 | 2.64 |
| 5250 | 39.1 | 2.46 |
| 5300 | 43.46 | 2.91 |
| 5350 | 49.89 | 3.57 |
| 5400 | 55.47 | 4.07 |
| 5450 | 48.07 | 3.25 |
| 5500 | 47.06 | 3.16 |
| 5550 | 49.98 | 3.5 |
| 5600 | 50.51 | 3.77 |
| 5650 | 47.49 | 3.42 |
| 5700 | 47.11 | 3.46 |
| 5750 | 53.23 | 3.9 |
| 5800 | 56.93 | 4.22 |
| 5850 | 52.19 | 3.5 |



## 4.OTA测试数据TRP/TIS

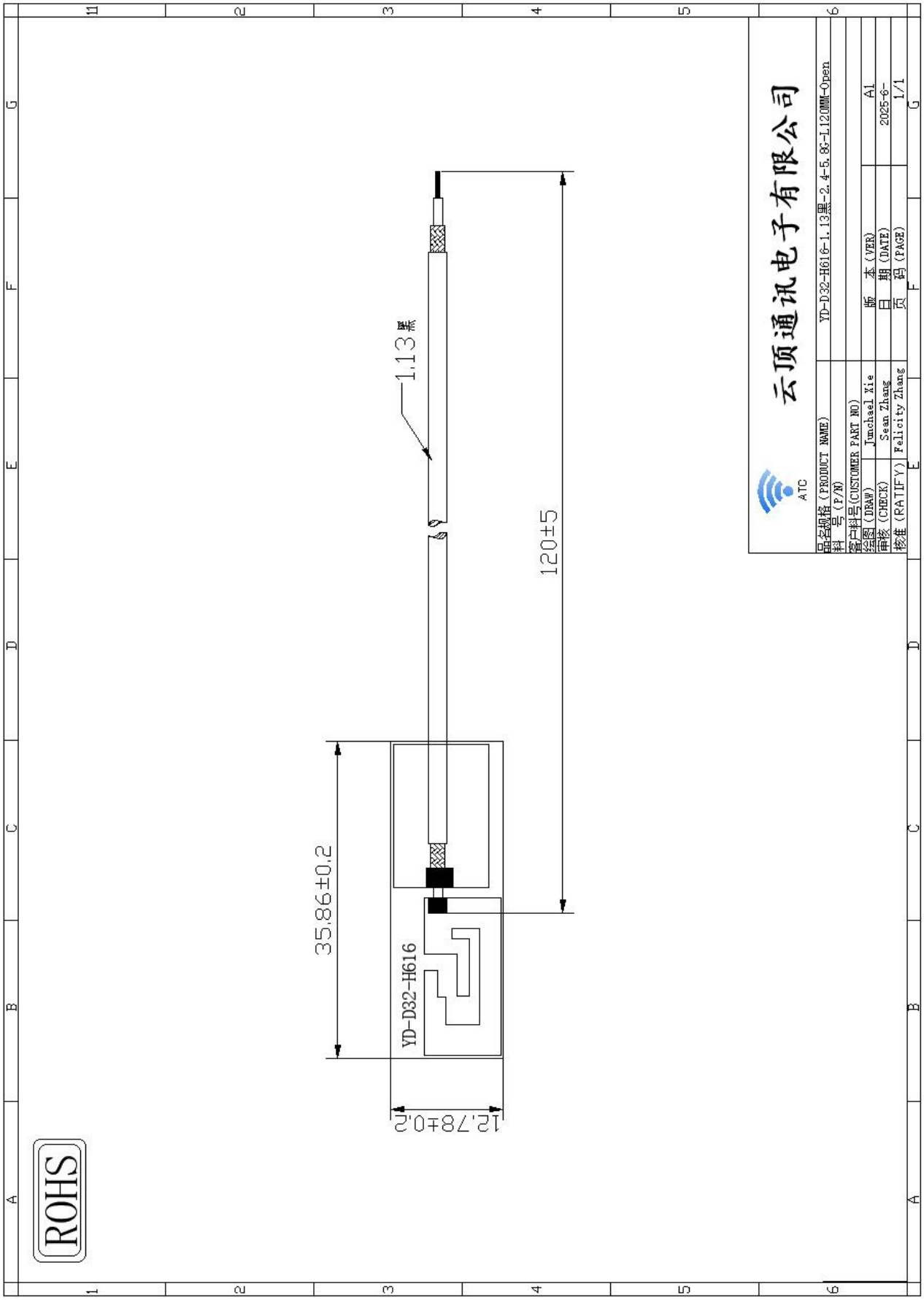
| Test Result | Wifi 2G TIS | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | 6 | 11 |
| Frequency (MHz) | 2412 | 2437 | 2462 |
| Sens Ave(dBm) | -77.55 | -78.24 | -79.36 |

| Test Result | Wifi 2G TRP | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | 6 | 11 |
| Frequency (MHz) | 2412 | 2437 | 2462 |
| Txp Ave(dBm) | 14.4 | 15.45 | 16.33 |

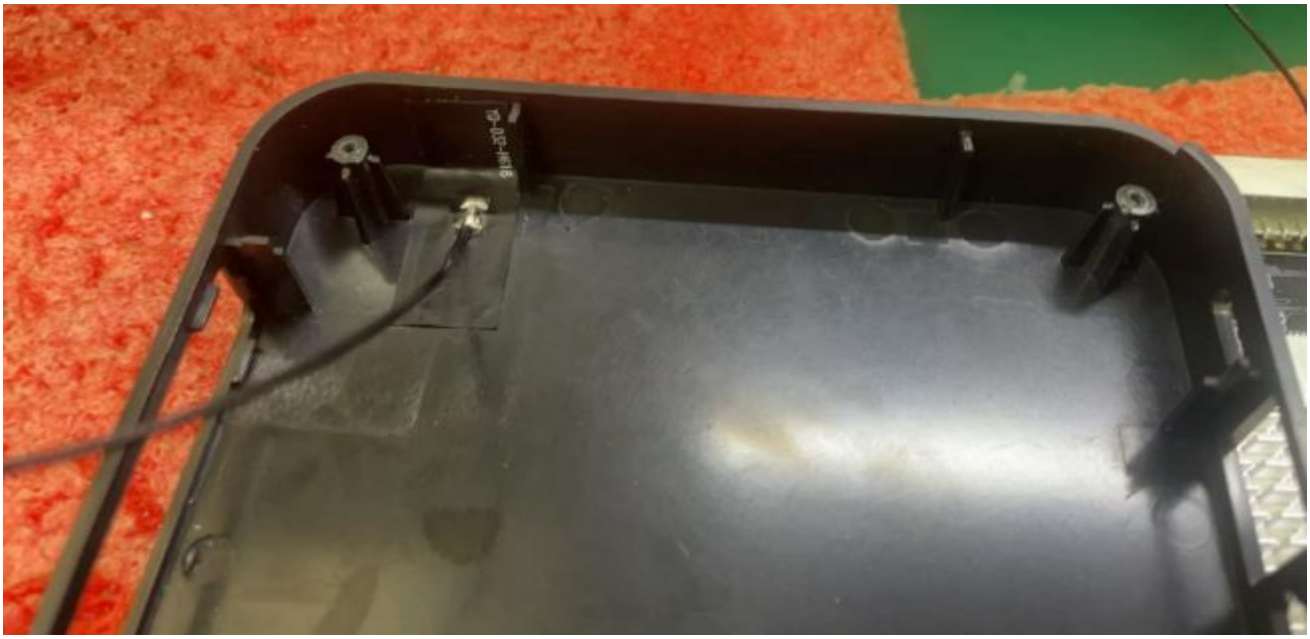
| Test Result | Wifi 5G TIS | | |
|---|---|---|---|
| | 36 | 64 | 161 |
| Frequency (MHz) | 5180 | 5320 | 5805 |
| Sens Ave(dBm) | -68.27 | -68.96 | -70.89 |

| Test Result | Wifi 5G TRP | | |
|---|---|---|---|
| | 36 | 64 | 161 |
| Frequency (MHz) | 5180 | 5320 | 5805 |
| Txp Ave(dBm) | 12.45 | 13.45 | 13.05 |

5.天线结构图：


1.13黑
120±5
35.86±0.2
YD-D32-H616
12.78±0.2
ROHS
云顶通讯电子有限公司
ATC
品名规格(PRODUCT NAME) YD-D32-H616-1.13黑-2.4-5.8G-L120MM-Open
料 号(P/N)
客户料号(CUSTOMER PART NO)
绘图(DRAW) Jumchael Xie
审核(CHECK) Sean Zhang
核准(RATIFY) Felicity Zhang
版 本(VER) A1
日 期(DATE) 2025-6-
页 码(PAGE) 1/1

6.天线装配图



## 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 | ≤2.0 | VSWR | ≤2.0 |
| 输入阻抗 | 50 Ω | Input Impedance | 50 Ω |
| 最大增益 | 4.0 DBI | Maximum gain | 4.0 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 | OPEN | Input connector | OPEN |
| 线材长度 | 120 MM | Wire length | 120 MM |
| 工作温度 | -40℃~+85℃ | Working Temperature | -40℃~+85℃ |
| 工作湿度 | 20~80% | Working Humidity | 20~80% |