

# 客户承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER/PROJECT 客户/机型: 软库

CUSTOMER P.N./ 客户物料号: \_\_\_\_\_

PRODUCT NAME./ 物料名称: 内置天线

MODEL NO./ 物料型号: 18O025A

SPECIFICATION/ 物料规格: \_\_\_\_\_

| VERSION<br>版本 | DATE<br>日期 | REVISION DESCRIPTION<br>修订说明 |
|---------------|------------|------------------------------|
| T:A           | 2022/10/13 | 新增                           |
|               |            |                              |
|               |            |                              |
|               |            |                              |

| SUPPLIER AUTHORIZED SIGNATURE/供应商承认签核 |            |             |
|---------------------------------------|------------|-------------|
| 制作/PREPARED                           | 审核/CHECKED | 批准/APPROVED |
| 李兴洁                                   |            |             |

| CUSTOMER AUTHORIZED SIGNATURE/客户承认签核 |  |    |  |
|--------------------------------------|--|----|--|
| 项目                                   |  | 质量 |  |

Please return to us one copy of "SPECIFICATION FOR APPROVAL" with your approved signature./ 客户确认签字，盖章后请回传一份承认书给我司。

ADD: No.358 Liuyuan RD., Baoshan Urban Industrial District., Shanghai, P.R.China.

地址: 上海市宝山城市工业园区柳园路358号2号楼1楼

TEL: +86-21-66276925(26/29/35) - 615

杰盛康机密，未经允许，请勿转载

目录

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| 客户承认书 .....                             | 1         |
| <b>SPECIFICATION FOR APPROVAL .....</b> | <b>1</b>  |
| 1 名词解释 .....                            | 错误！未定义书签。 |
| 2 测试设备 .....                            | 3         |
| 3 适用频段 .....                            | 3         |
| 4 基本测试项目 .....                          | 4         |
| 4.1 驻波比图 .....                          | 4         |
| 4.2 史密斯阻抗图 .....                        | 4         |
| 4.3 辐射方向图 .....                         | 4         |
| 4.4 增益和效率 .....                         | 4         |
| 4.5 TRP&TIS 测试 .....                    | 4         |
| 5 测试指标和数据图表 .....                       | 4         |
| 5.1 驻波比 .....                           | 4         |
| 5.2 史密斯阻抗圆图 .....                       | 5         |
| 5.3 辐射方向图 .....                         | 6         |
| 5.4 增益和效率 .....                         | 9         |
| 2.4G 2 .....                            | 10        |
| 5.5 驻波比 .....                           | 10        |
| 5.6 史密斯阻抗圆图 .....                       | 11        |
| 5.7 辐射方向图 .....                         | 12        |
| 5.8 增益和效率 .....                         | 15        |
| 6 环境处理建议 .....                          | 16        |
| 7 阻抗匹配要求 .....                          | 16        |
| 8 天线外形图 .....                           | 17        |
| 9 天线安装指导 .....                          | 18        |
| 9.1 天线安装位置说明 .....                      | 18        |
| 10 其他 .....                             | 18        |

## 1 名词解释

|       |                                         |
|-------|-----------------------------------------|
| dBi   | Decibel relative isotropic antenna      |
| Tx    | Transmit frequency                      |
| Rx    | Receive frequency                       |
| TRP   | Total Radiated Power                    |
| TIS   | Total Isotropic Sensitivity             |
| VSWR  | Voltage Standing Wave Ratio             |
| GSM   | Global Service for Mobile communication |
| DCS   | Digital Communication System            |
| CDMA  | Code Division Multiple Access           |
| WCDMA | Wideband Code Division Multiple Access  |

## 2 测试设备

可根据实际情况自行增减

矢量网络分析仪

综合测试仪

SATIMO64 位暗室

## 3 适用频段

将适用的频段用其他颜色标出。

| 制式          | 频段              |
|-------------|-----------------|
| WIFI (2.4G) | 2412MHz~2483MHz |

## 4 基本测试项目

### 4.1 驻波比图

### 4.2 史密斯阻抗图

### 4.3 辐射方向图

### 4.4 增益和效率

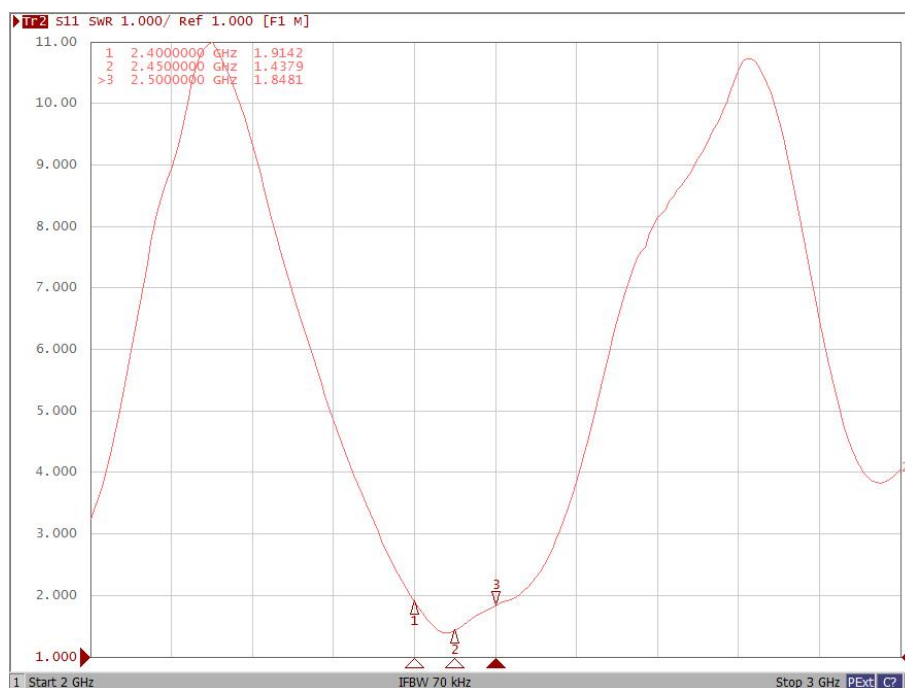
### 4.5 TRP&TIS 测试

## 5 测试指标和数据图表

2.4G 1

### 5.1 驻波比

#### 5.1.1 驻波比图

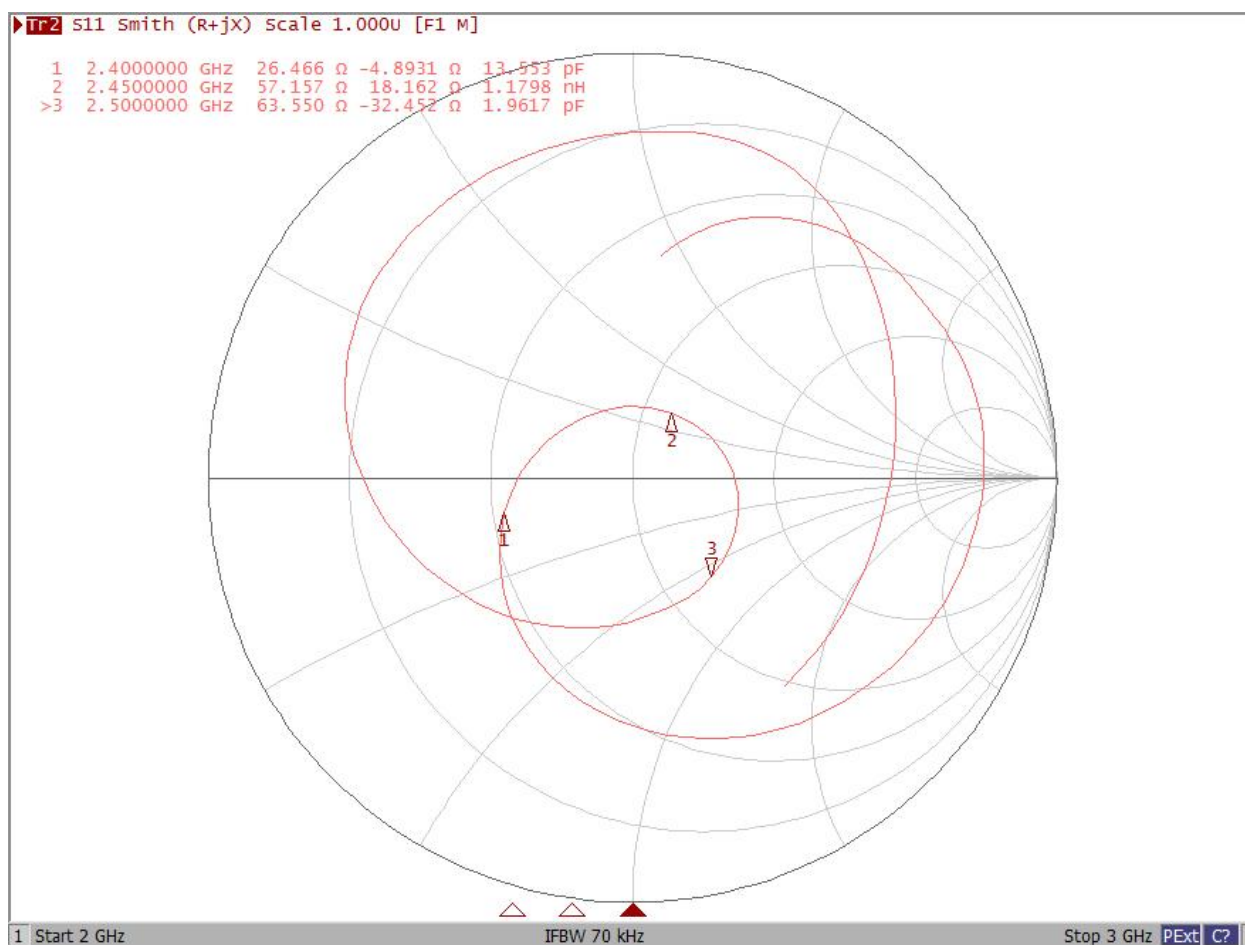


杰盛康机密，未经允许，请勿转载

### 5.1.2 驻波比数据

| Freq/MHz | 2400 | 2450 | 2500 |
|----------|------|------|------|
| VSWR     | 1.91 | 1.43 | 1.84 |

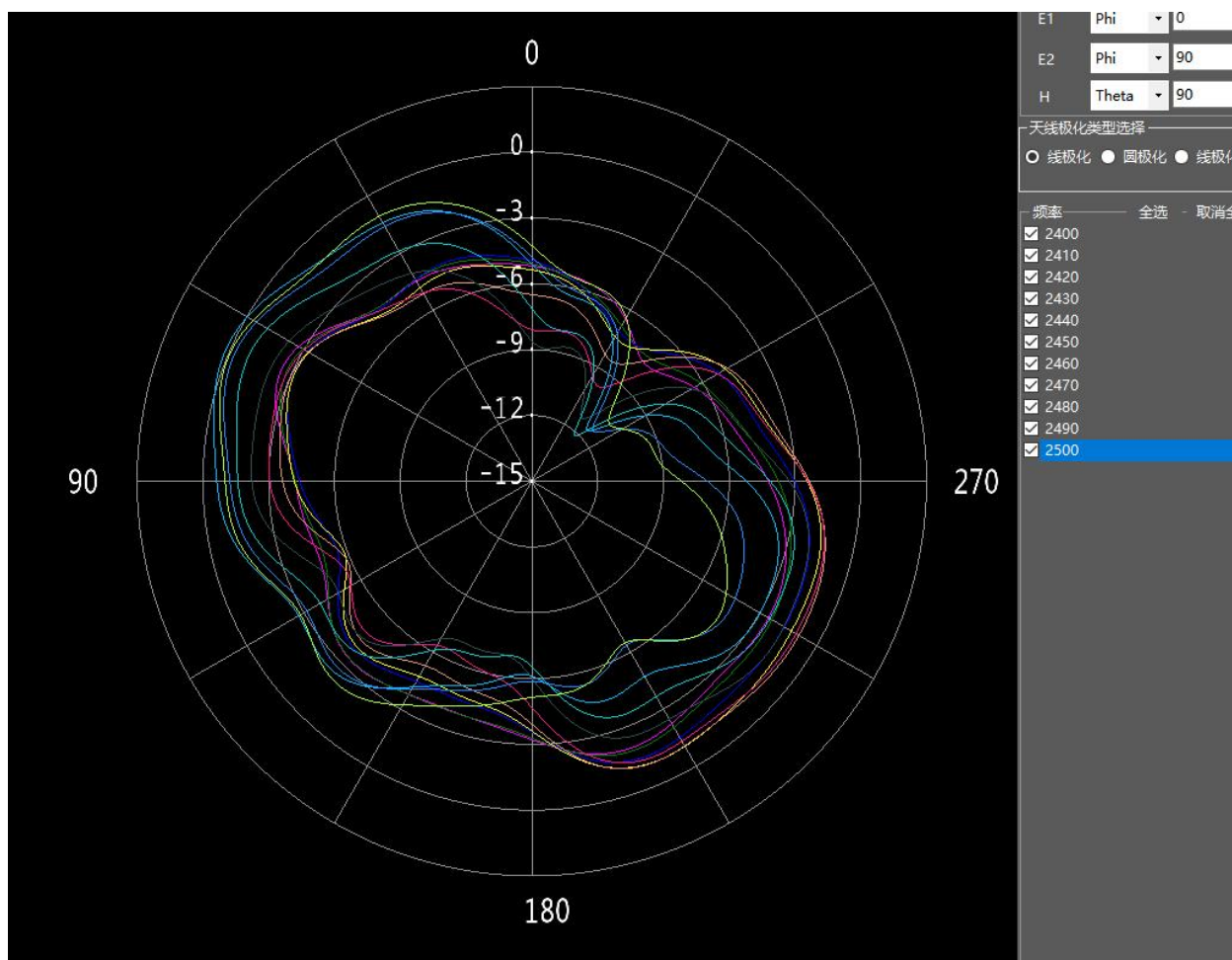
### 5.2 史密斯阻抗圆图



## 5.3 辐射方向图

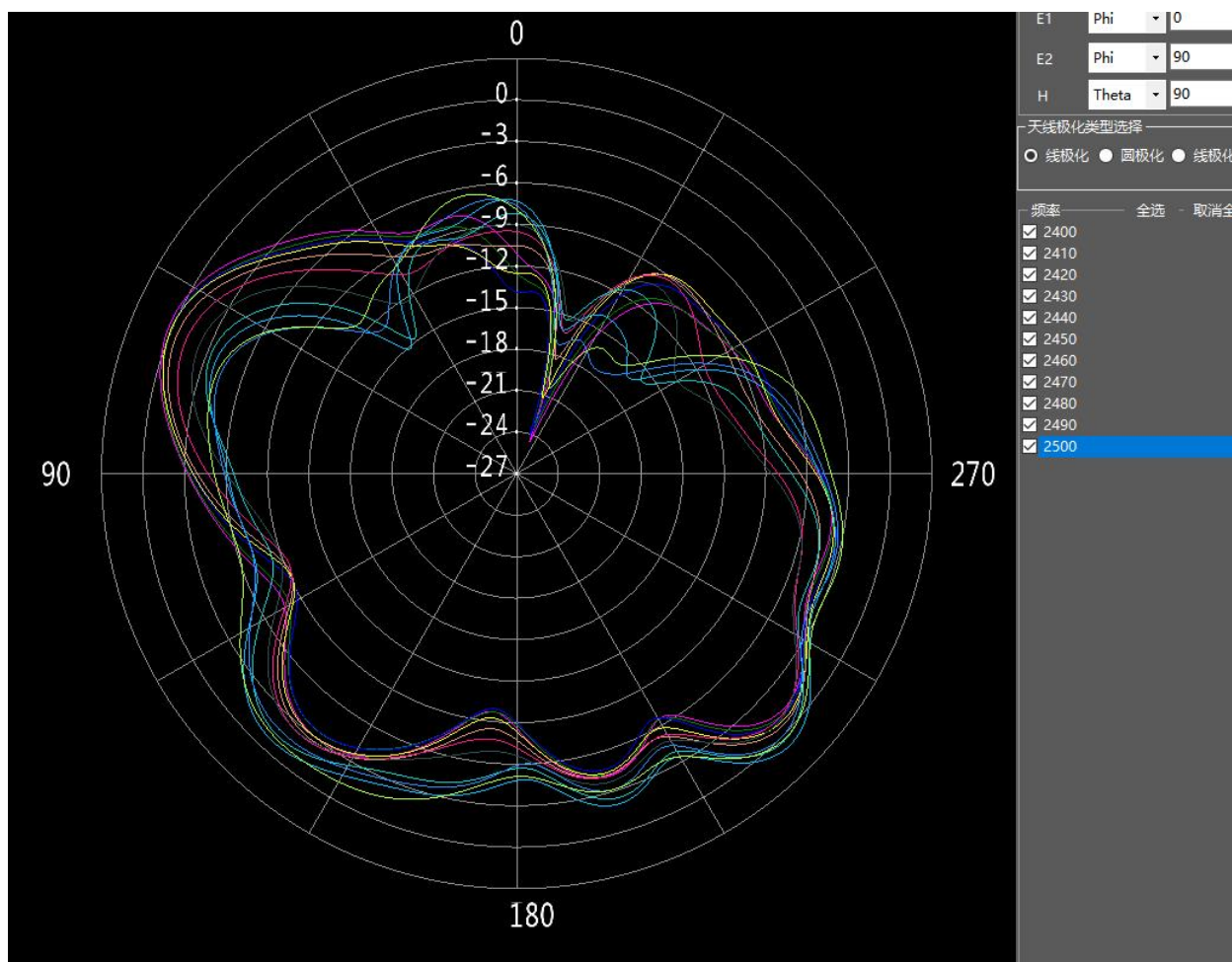
### 5.3.1 H-plane

H



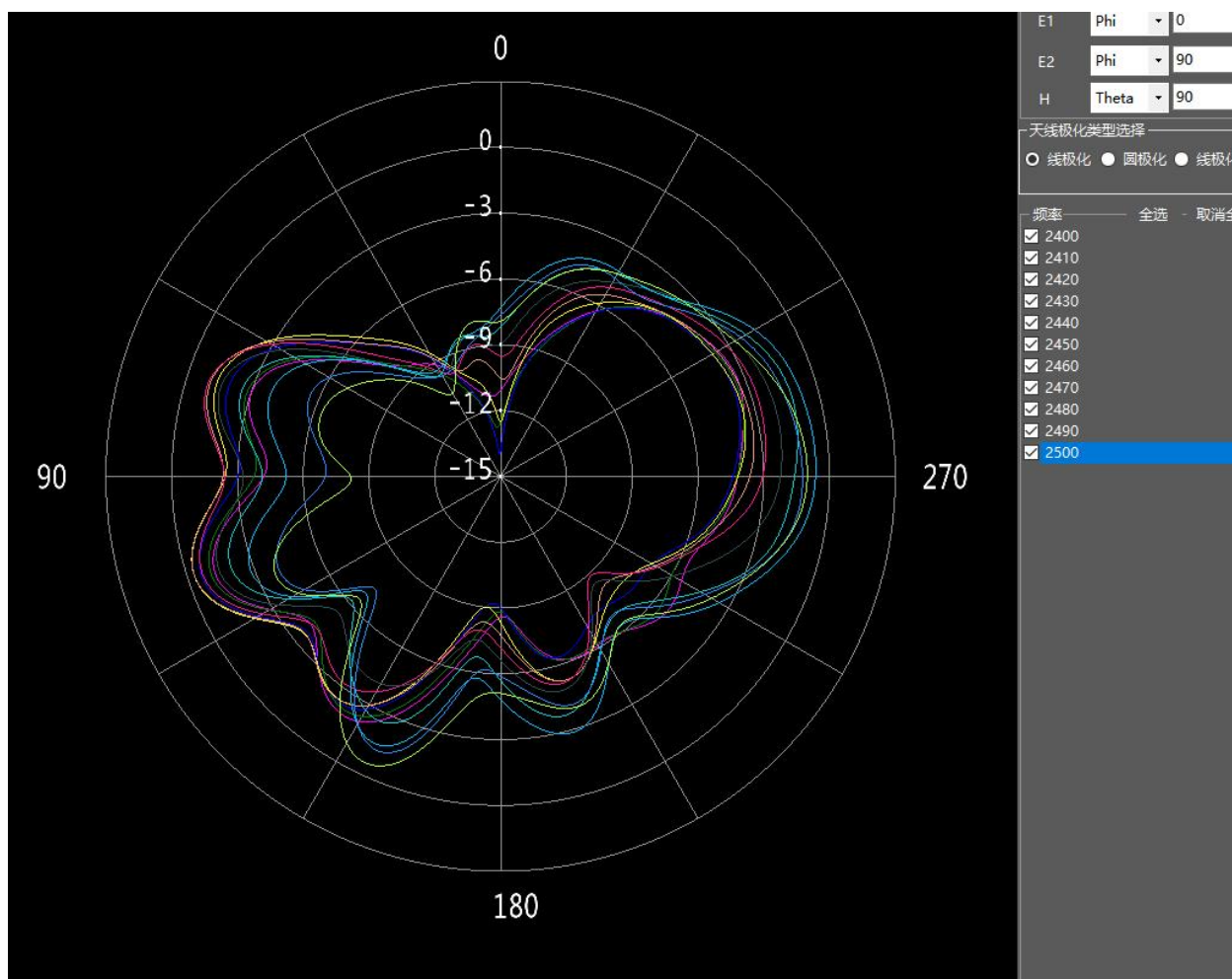
5.3.2 E-plane

**E1**





## E2





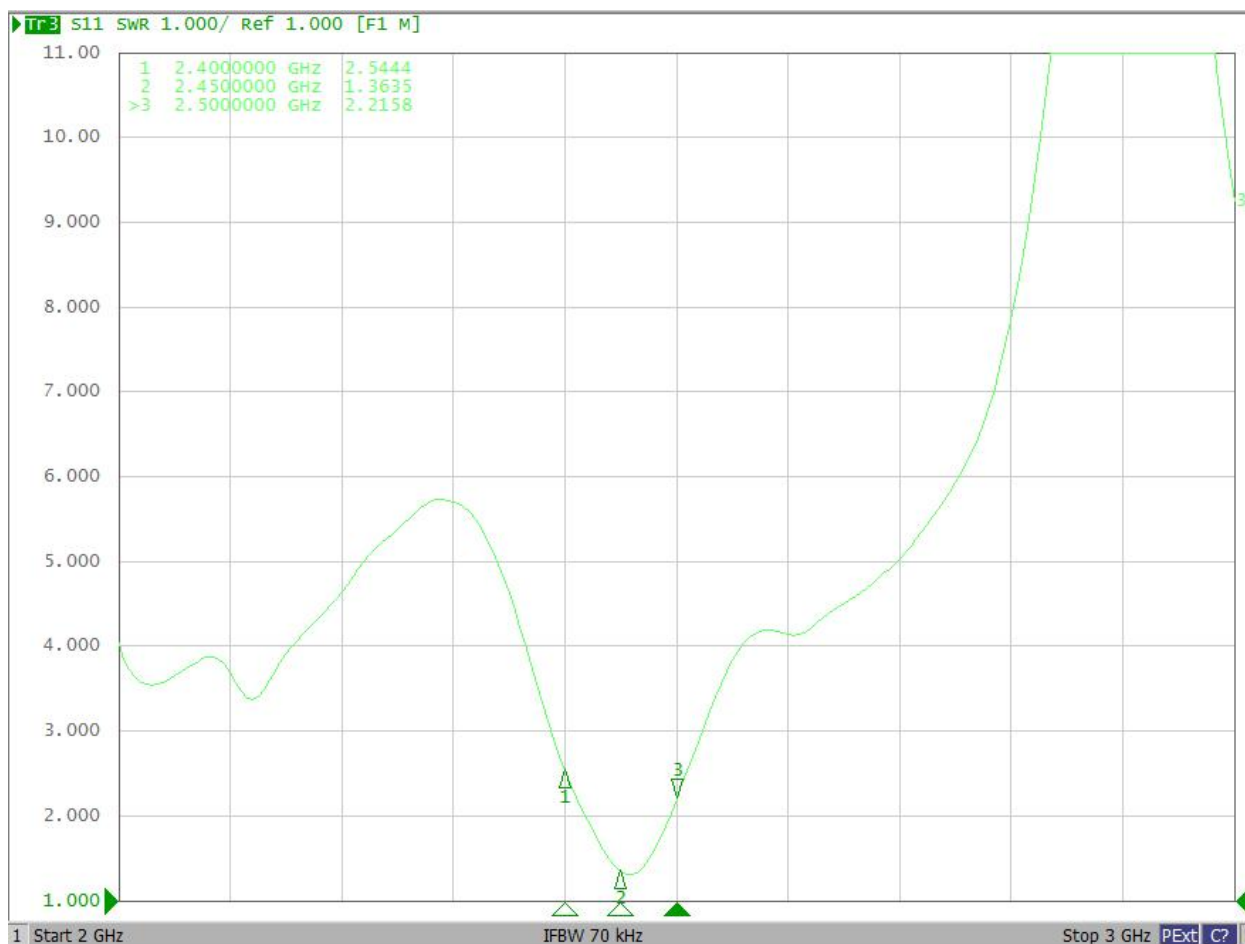
## 5.4 增益和效率

| 频率 (MHz) | 增益 (dBi) | 效率 (%) |
|----------|----------|--------|
| 2400     | 1.66     | 45.33  |
| 2410     | 1.55     | 45.69  |
| 2420     | 2.17     | 46.06  |
| 2430     | 2.63     | 47.85  |
| 2440     | 2.62     | 47.42  |
| 2450     | 2.53     | 45.12  |
| 2460     | 2.08     | 43.88  |
| 2470     | 1.43     | 46.95  |
| 2480     | 1.18     | 50.94  |
| 2490     | 0.81     | 48.99  |
| 2500     | 0.86     | 49.27  |

## 2.4G 2

### 5.5 驻波比

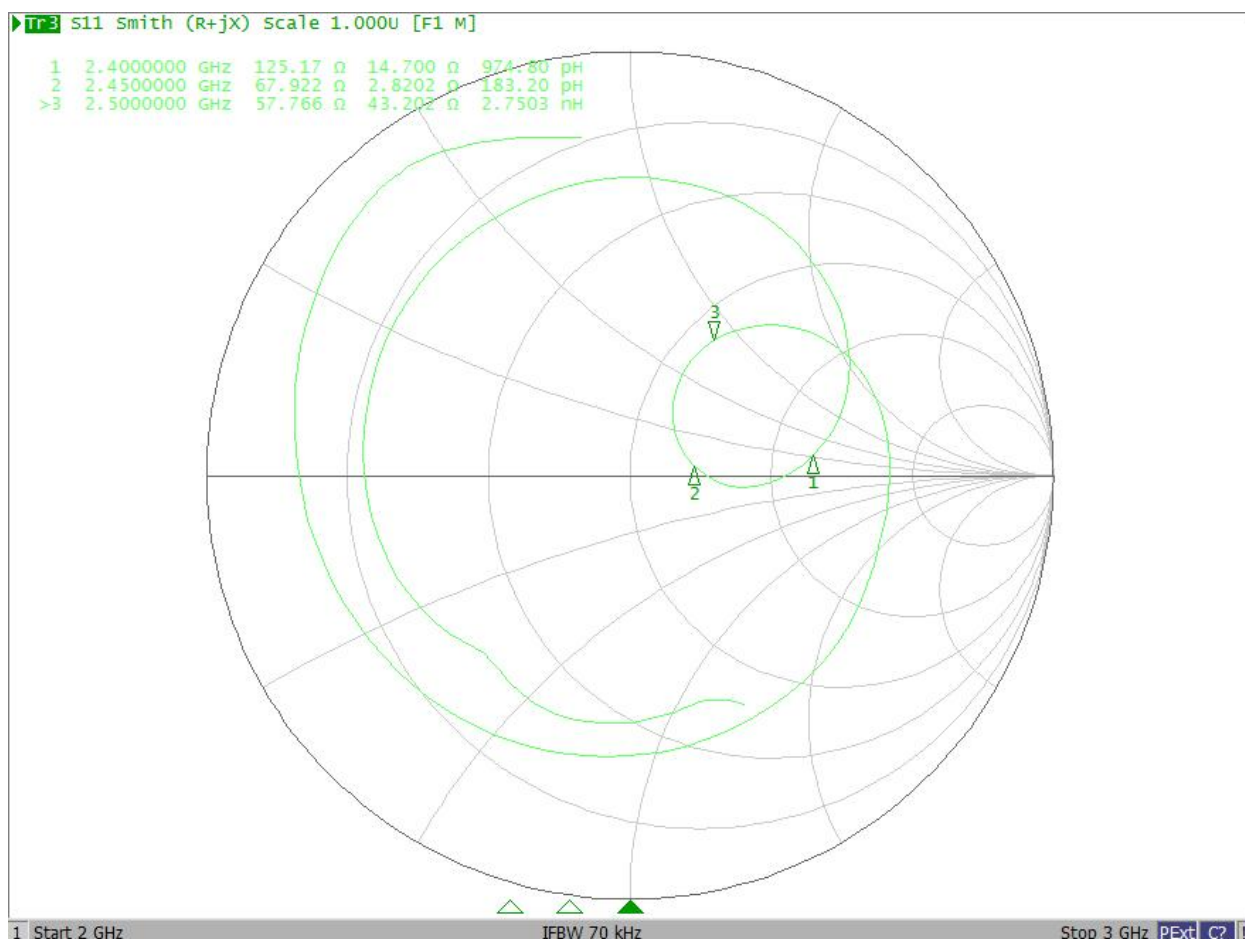
#### 5.5.1 驻波比图



#### 5.5.2 驻波比数据

|          |      |      |      |
|----------|------|------|------|
| Freq/MHz | 2400 | 2450 | 2500 |
| VSWR     | 2.54 | 1.36 | 2.21 |

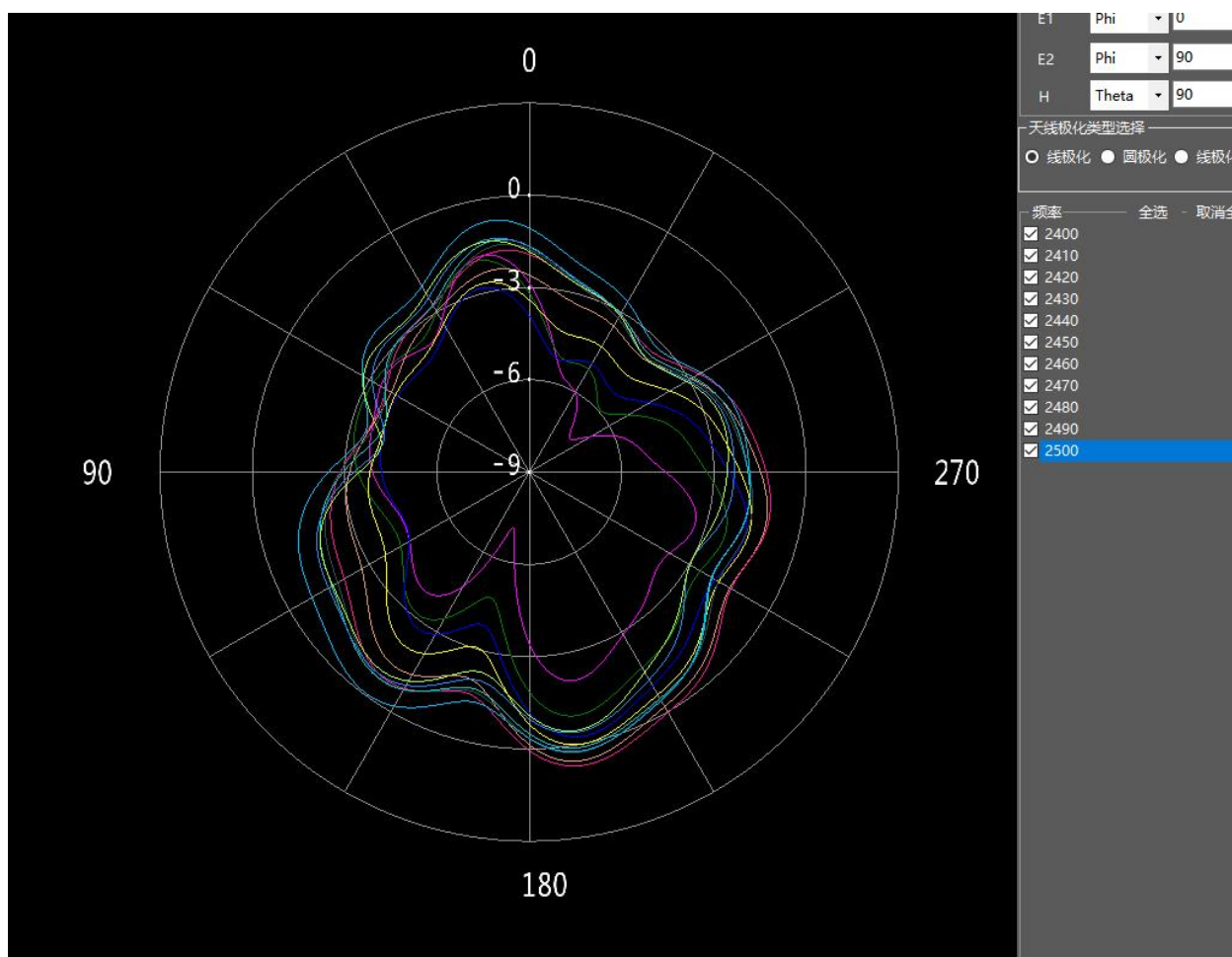
## 5.6 史密斯阻抗圆图



## 5.7 辐射方向图

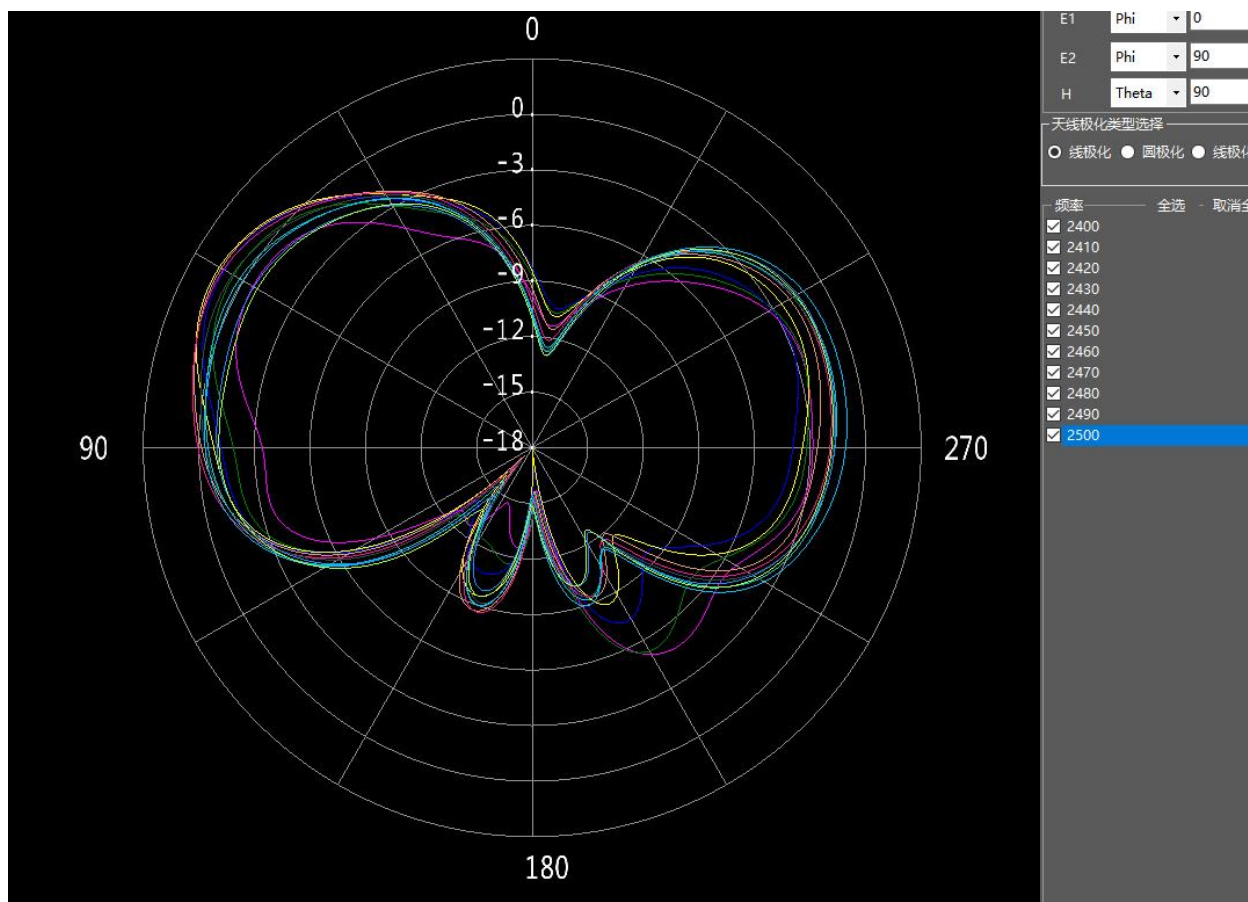
### 5.7.1 H-plane

H

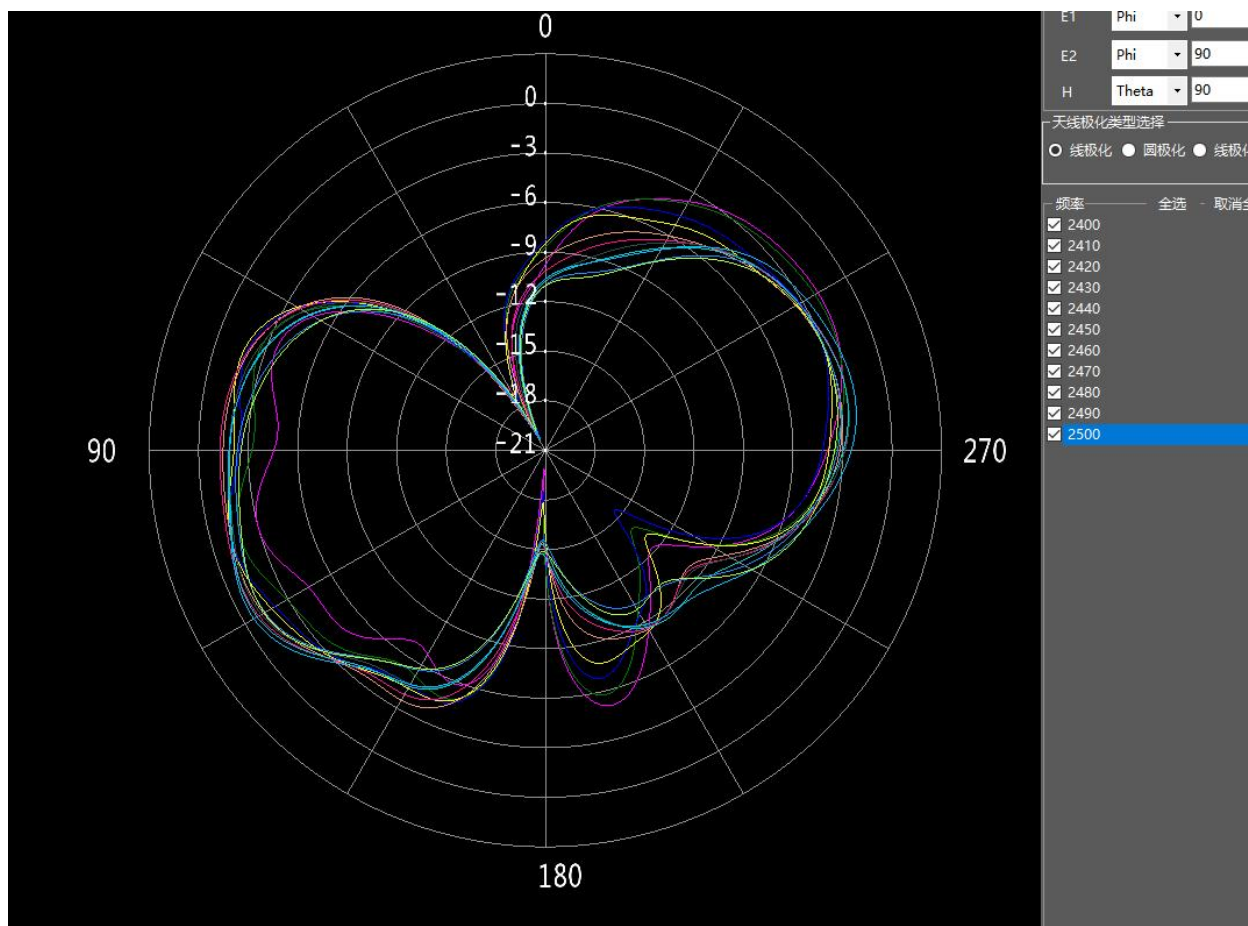


5.7.2 E-plane

**E1**



## E2



## 5.8 增益和效率

| 频率 (MHz) | 增益 (dBi) | 效率 (%) |
|----------|----------|--------|
| 2400     | 1.12     | 44.55  |
| 2410     | 1.24     | 45.23  |
| 2420     | 1.78     | 46.34  |
| 2430     | 1.91     | 46.8   |
| 2440     | 1.74     | 50.01  |
| 2450     | 1.72     | 51.66  |
| 2460     | 1.19     | 49.43  |
| 2470     | 0.82     | 49.4   |
| 2480     | 0.68     | 52.14  |
| 2490     | -0.04    | 45.57  |
| 2500     | -0.11    | 45.48  |

| <u><b>WIFI</b></u> | <u><b>TR</b></u> |       | <u><b>TIS</b></u> |        |
|--------------------|------------------|-------|-------------------|--------|
|                    | UL_Channel       |       | DL_Channel        |        |
| <u><b>11b</b></u>  | 1                | 13.35 | 1                 | -83.15 |
|                    | 6                | 12.90 | 6                 | -80.81 |
|                    | 11               | 12.62 | 11                | -83.14 |



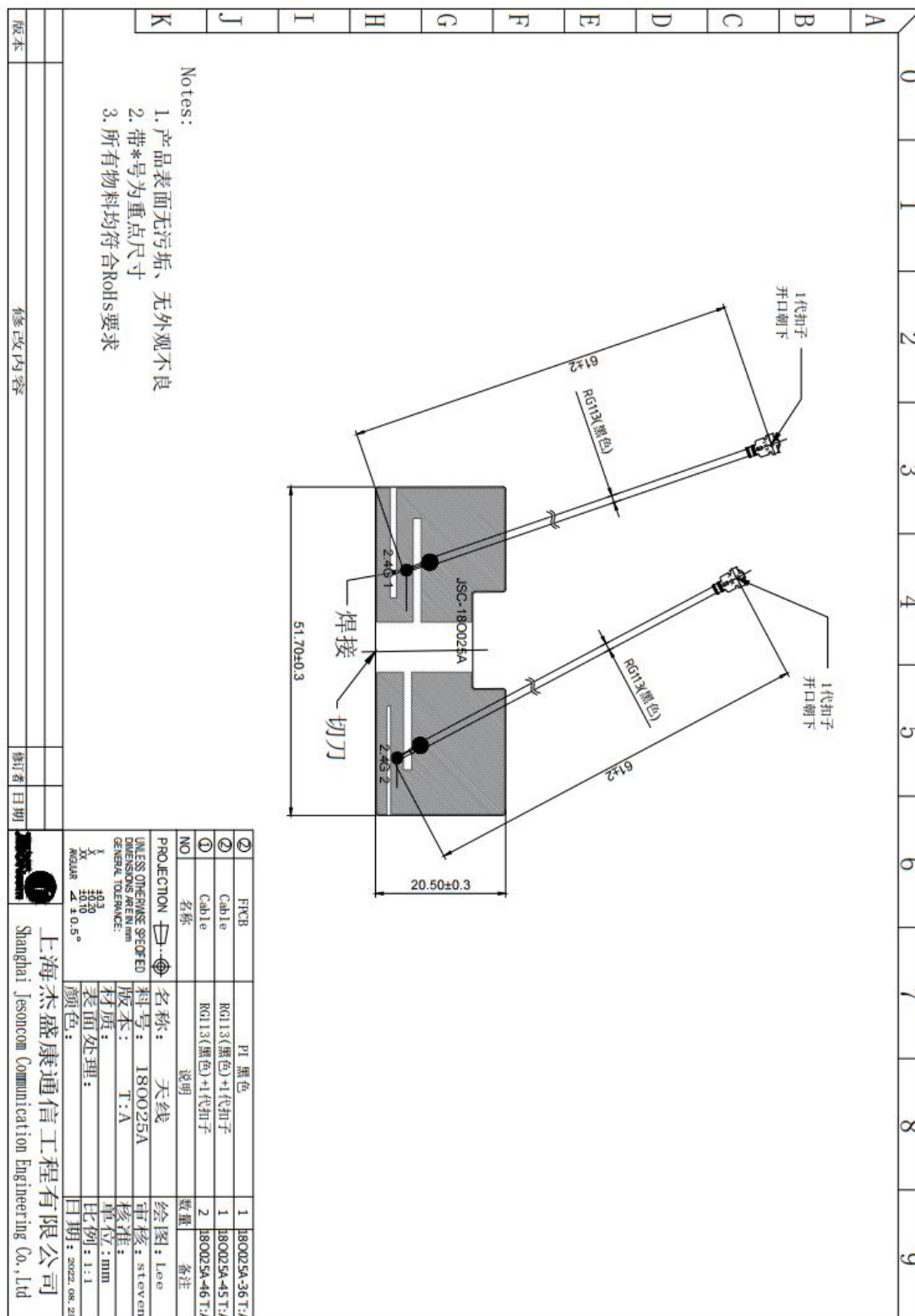
## 6 环境处理建议

环境不需要做处理

## 7 阻抗匹配要求

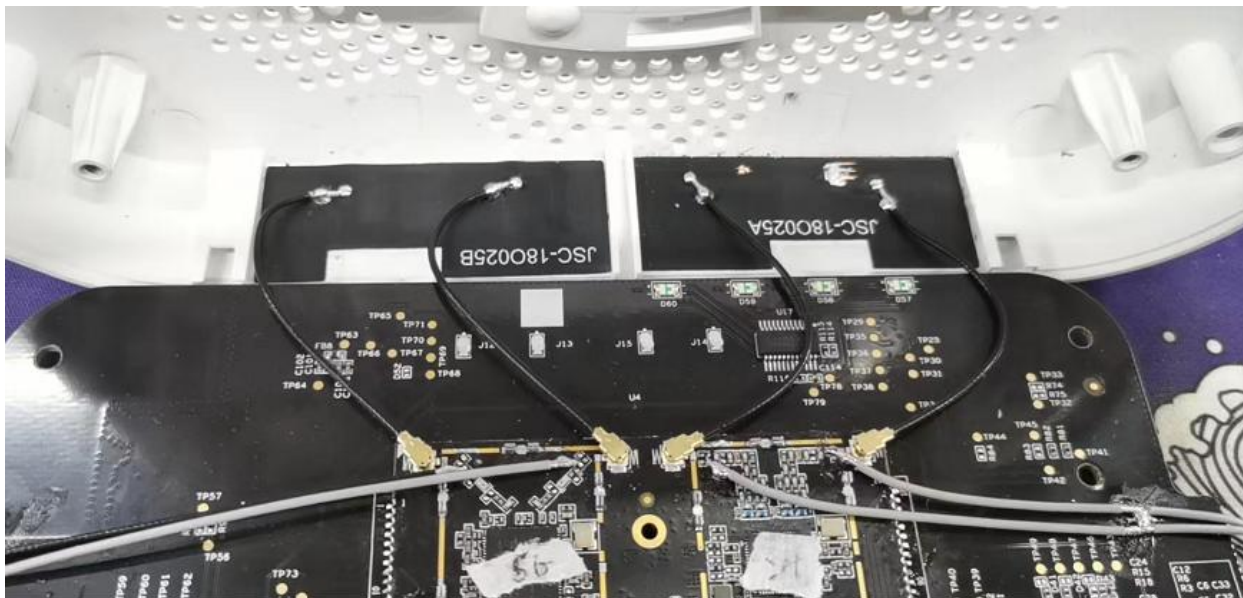
匹配电路没有修改

## 8 天线外形图



## 9 天线安装指导

### 9.1 天线安装位置说明



## 10 其他