

# 零件承认书

## Approval Sheet

供方/ Supplier : 上海杰盛康通信工程有限公司

产品名称/Part Name: 868&915 天线

图号/Pcode : 26B053A

版本/version : T:A

物料编码/matecial Code: \_\_\_\_\_

日期/Date: 2024.11.15

| 供方确认         |       |       |
|--------------|-------|-------|
| 拟制/日期        | 审核/日期 | 批准/日期 |
| 郑湘杰/20241115 |       |       |

| 客户确认  |       |         |
|-------|-------|---------|
| 质量/日期 | 研发/日期 | 产品经理/日期 |
|       |       |         |

P lea se ret urn 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,PR.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

|                    |    |
|--------------------|----|
| 零件承认书 .....        | 1  |
| 目录 .....           | 3  |
| 1 修订履历 .....       | 4  |
| 2 天线外形图 .....      | 5  |
| 3 名词解释 .....       | 6  |
| 4 测试设备 .....       | 6  |
| 5 适用频段 .....       | 6  |
| 6 基本测试项目 .....     | 7  |
| 6.1 驻波比图 .....     | 7  |
| 6.2 史密斯阻抗图 .....   | 7  |
| 6.3 辐射方向图 .....    | 7  |
| 6.4 增益和效率 .....    | 7  |
| 7 测试指标和数据图表 .....  | 7  |
| 7.1 驻波比 .....      | 7  |
| 7.1.1 驻波比图 .....   | 7  |
| 7.1.2 驻波比数据 .....  | 8  |
| 7.2 史密斯阻抗圆图 .....  | 8  |
| 7.3 辐射方向图 .....    | 9  |
| 7.3.1H-plane ..... | 9  |
| 7.3.2E-plane ..... | 10 |
| 7.4 增益和效率 .....    | 12 |
| 8 环境处理建议 .....     | 12 |

杰盛康机密，未经允许，请勿转载



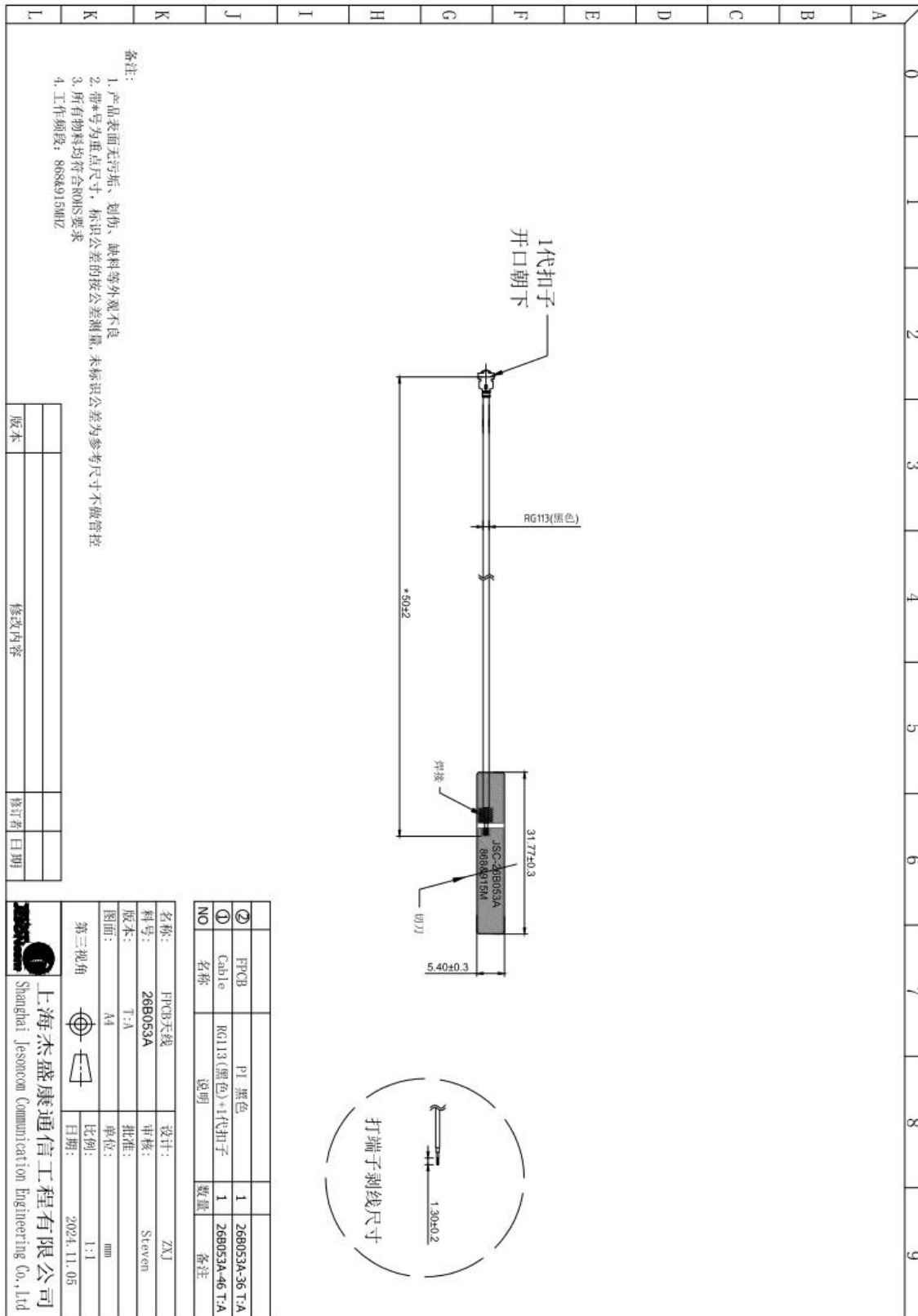
|                     |    |
|---------------------|----|
| 9 阻抗匹配要求 .....      | 12 |
| 10 天线安装指导 .....     | 13 |
| 10.1 天线安装位置说明 ..... | 13 |
| 11.全尺寸检测报告 .....    | 14 |



1.修订履历

| 版本  | 修订内容及理由 | 修订日期         | 修订人 | 审核人 | 批准人 |
|-----|---------|--------------|-----|-----|-----|
| T:A | 新增      | 2024. 11. 15 | ZXJ |     |     |
|     |         |              |     |     |     |
|     |         |              |     |     |     |
|     |         |              |     |     |     |
|     |         |              |     |     |     |
|     |         |              |     |     |     |
|     |         |              |     |     |     |
|     |         |              |     |     |     |
|     |         |              |     |     |     |
|     |         |              |     |     |     |
|     |         |              |     |     |     |
|     |         |              |     |     |     |
|     |         |              |     |     |     |
|     |         |              |     |     |     |
|     |         |              |     |     |     |
|     |         |              |     |     |     |
|     |         |              |     |     |     |

2. 天线外形图



杰盛康机密，未经允许，请勿转载

## 3 名词解释

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| dB <sub>i</sub> | Decibel relative isotropic antenna      |
| T <sub>x</sub>  | Transmit frequency                      |
| R <sub>x</sub>  | 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  |

## 4 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

## 5 适用频段

将适用的频段用其他颜色标出。

| 制式        | 频段        |
|-----------|-----------|
| 868M-915M | 868M-915M |

## 6 基本测试项目

### 6.1 驻波比图

### 6.2 史密斯阻抗图

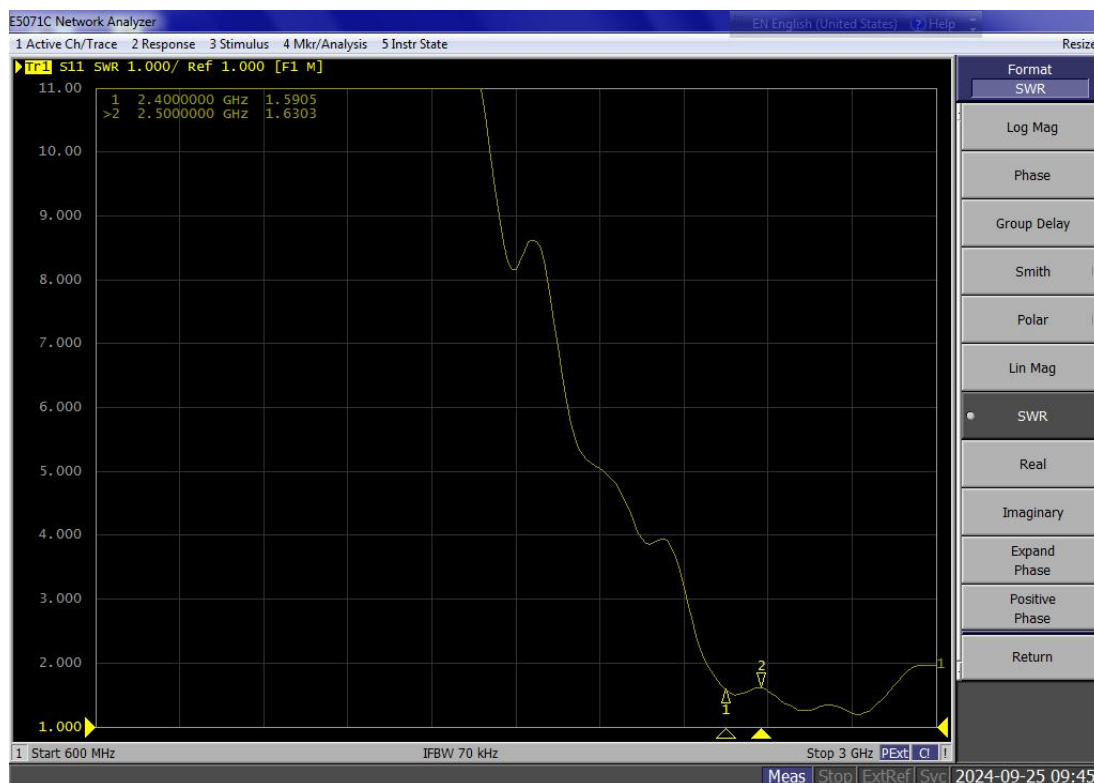
### 6.3 辐射方向图

### 6.4 增益和效率

## 7 测试指标和数据图表

### 7.1 驻波比

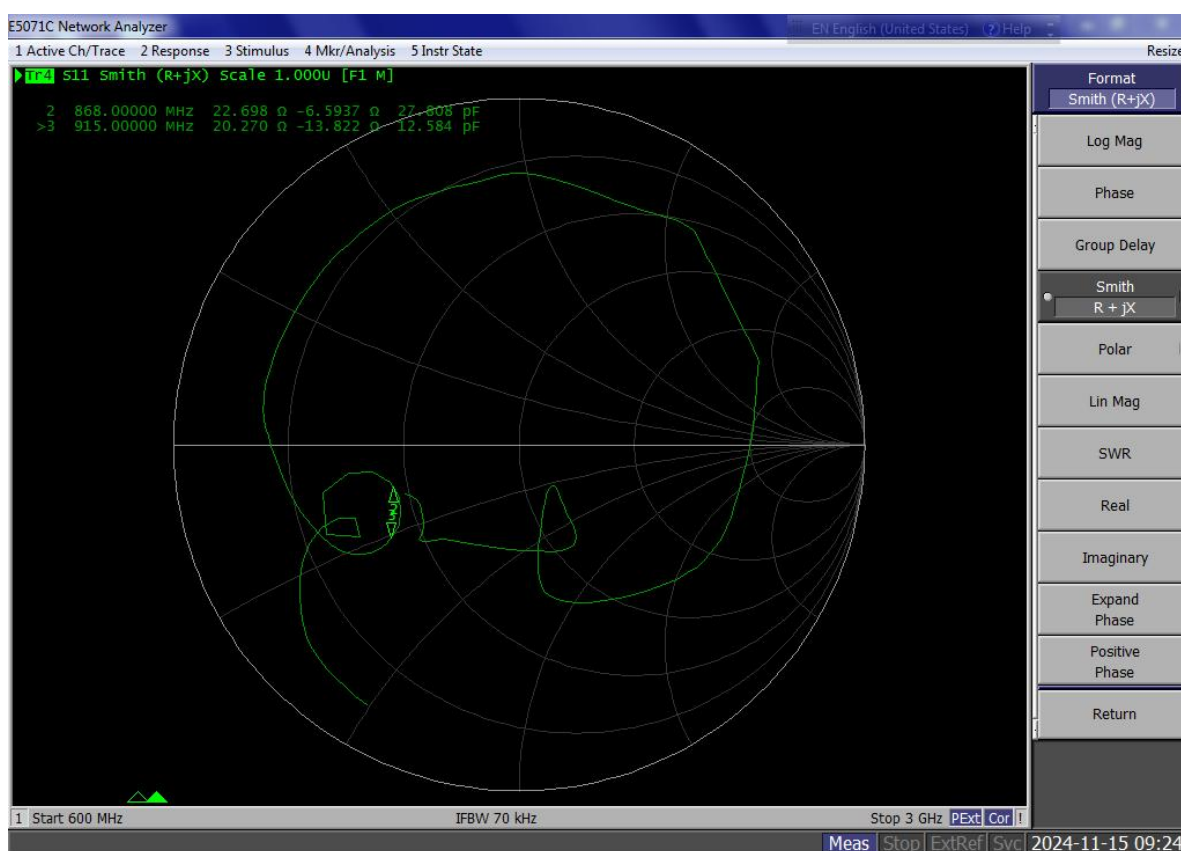
#### 7.1.1 驻波比图



## 7.1.2 驻波比数据

|          |      |      |
|----------|------|------|
| Freq/MHz | 2400 | 2500 |
| VSWR     | 1.59 | 1.63 |

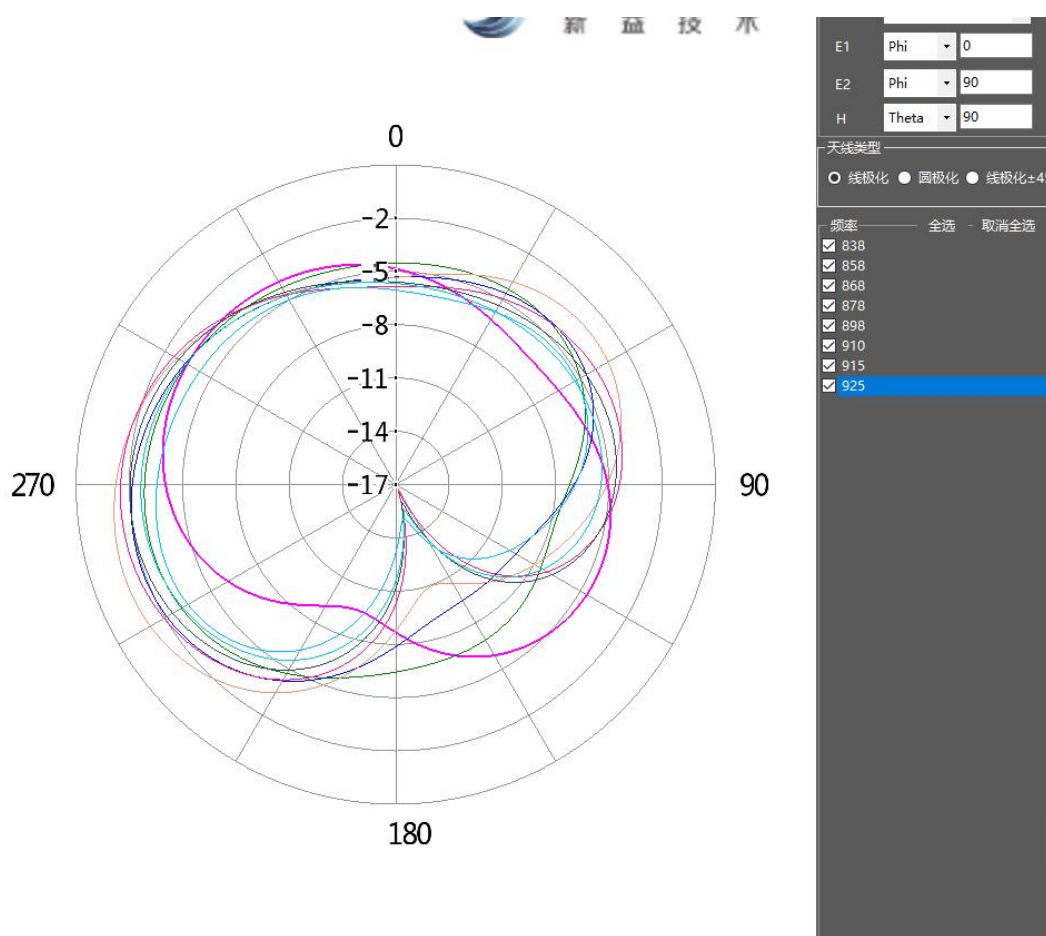
## 7.2 史密斯阻抗圆图



## 7.3 辐射方向图

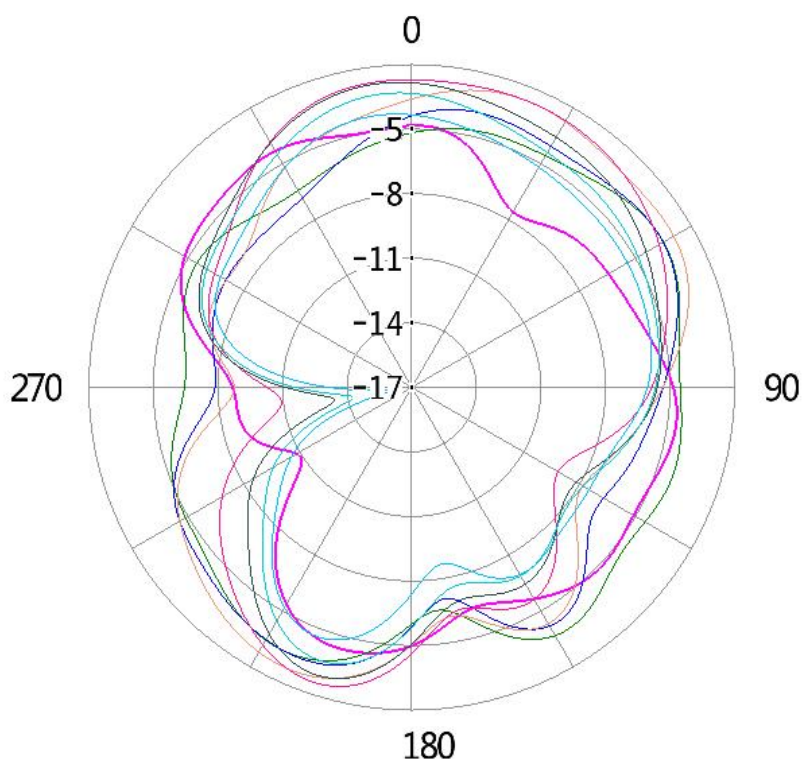
### 7.3.1H-plane

H

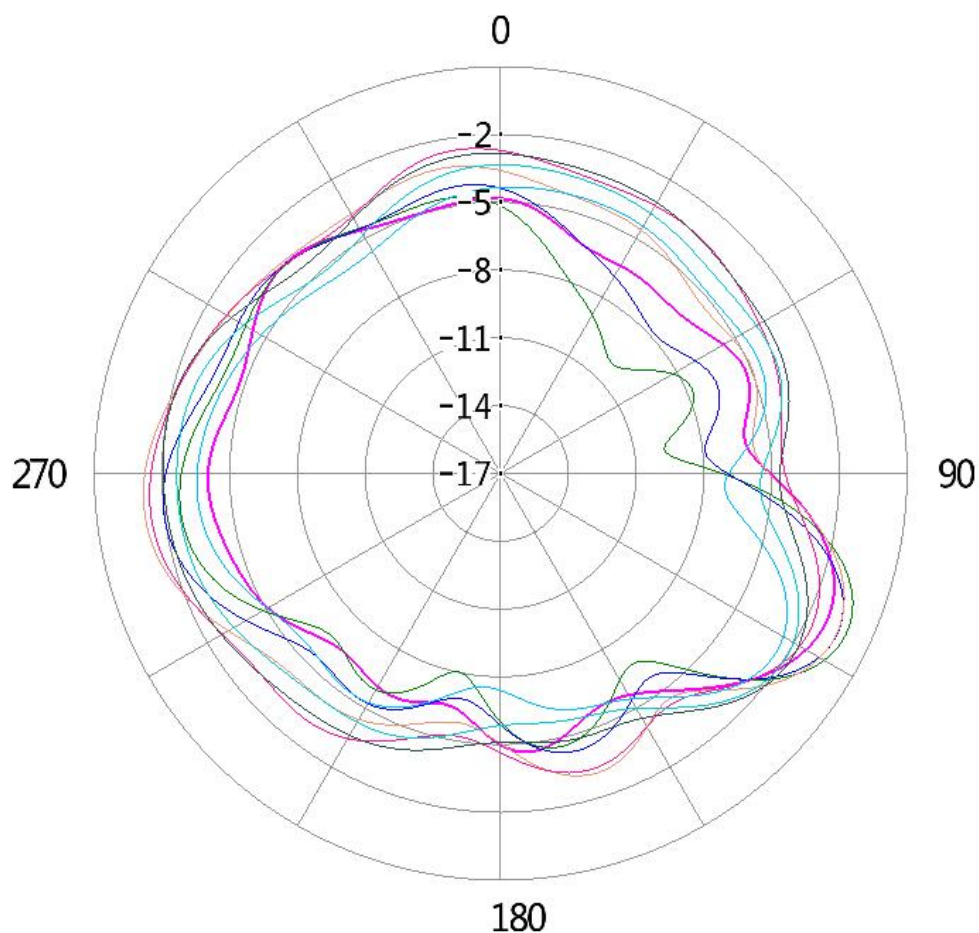


7.3.2E-plane

**E1**



## E2



## 7.4 增益和效率

| 频率 (MHz) | 增益 (dBi) | 效率 (%) |
|----------|----------|--------|
| 838      | -1.15    | 30.92  |
| 858      | -0.06    | 35.67  |
| 868      | -0.31    | 36.22  |
| 878      | -0.40    | 37.00  |
| 898      | -0.83    | 35.79  |
| 910      | -1.38    | 33.13  |
| 915      | -1.84    | 30.75  |
| 925      | -2.36    | 25.69  |

## 8 环境处理建议

环境不需要做处理

## 9 阻抗匹配要求

匹配电路没有修改

## 10 天线安装指导

### 10.1 天线安装位置说明



11.全尺寸检测报告

|                                                                                   |           |       |      |      |         |       |                        |       |       |       |     |          |            |        |          |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------|------|---------|-------|------------------------|-------|-------|-------|-----|----------|------------|--------|----------|--------|--|
| 全尺寸检测报表                                                                           |           |       |      |      |         |       |                        |       |       |       |     |          |            |        |          |        |  |
| 上海杰盛康通信工程有限公司                                                                     |           |       |      |      |         |       |                        |       |       |       |     | 测试日期     | 2024.11.15 |        |          |        |  |
| 零件名称                                                                              | 868&915天线 |       | 零件图号 |      |         |       |                        |       |       |       | 模号  |          |            |        |          |        |  |
| 模具编号                                                                              |           |       | 零件料号 |      | 26B053A |       |                        |       |       |       | 模穴数 |          |            |        |          |        |  |
| Inspection tool legend:                                                           |           |       |      |      |         |       |                        |       |       |       |     |          |            |        |          |        |  |
|  |           |       |      |      |         |       |                        |       |       |       |     | 尺寸个数     | NG尺寸个数     | 重点尺寸个数 | NG重点尺寸个数 |        |  |
|                                                                                   |           |       |      |      |         |       |                        |       |       |       |     | 3        | 0          | 1      | 0        |        |  |
|                                                                                   |           |       |      |      |         |       |                        |       |       |       |     | 制表       | ZXJ        | 审核     |          | 核准     |  |
| 序号                                                                                | 重点尺寸(Y/N) | 规格    | 上公差  | 下公差  | 尺寸上限    | 尺寸下限  | 对应模穴号产品实测值(红色字体代表尺寸超差) |       |       |       | 判定  | NG尺寸评估状态 |            |        | 检具       | 客户回复   |  |
|                                                                                   |           |       |      |      |         |       | 模穴#1                   | 模穴#2  | 模穴#3  | 模穴#4  |     | 原因分析     | 改善对策       | 计划完成时间 |          | 客户工程师: |  |
| 1                                                                                 | N         | 31.77 | 0.30 | 0.30 | 32.07   | 31.47 | 31.82                  | 31.84 | 31.75 | 31.82 | OK  |          |            |        |          | 接受     |  |
| 2                                                                                 | N         | 5.40  | 0.30 | 0.30 | 5.70    | 5.10  | 5.38                   | 5.35  | 5.37  | 5.38  | OK  |          |            |        |          |        |  |
| 3                                                                                 | Y         | 50.00 | 2.00 | 2.00 | 52.00   | 48.00 | 50.54                  | 50.58 | 50.48 | 50.58 | OK  |          |            |        |          |        |  |