



# 深圳市飞敏科技有限公司

ShenZhen City FeiMin Technology CO., LTD.

## 产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVED

客户

CUSTOMER: 深圳市维尔迪科技有限公司 (ShenZhen Welldy Technology Co., Ltd)

产品名称

PRODUCTS: FPC Antenna

客户料号

PART NO: 110.023.00009

产品型号

Spec.: FM-S2361-K200L-AT30

日期

Data: 2024. 6. 1

| 供应商               |                  |                   |
|-------------------|------------------|-------------------|
| SUPPLIER          |                  |                   |
| 拟制<br>PREPARED BY | 审核<br>CHECKED BY | 批准<br>APPROVED BY |
| 马凡                | 夏兴喜              | 马冬冬               |

| 客户                |                  |                   |
|-------------------|------------------|-------------------|
| CUSTOMER          |                  |                   |
| 承认<br>ACCEPTED BY | 审核<br>CHECKED BY | 批准<br>APPROVED BY |
|                   |                  |                   |

备注: 承认盖章后请回复一份承认书(或复印件)给我司, 其余由贵公司存档

REMARK: Please send us one(or copy) of this approval with stamp after accepting, other copies filed by the customer.

地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍社区恒南一路 C 栋厂房 303 室

ADD: Room 303, Building C, Hengnan one Road, Gushu community, Xixiang Street, Bao' an District, Shenzhen City

电话 Tel: 0755-23035723

传真 Fax: 0755-23036702

邮箱 E-mail: ant001@fmant.cn

网址 HTTP: [www.fmant.cn](http://www.fmant.cn)

## 目录

|                                                                                   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
| 产品承认书 .....                                                                       | 1 |
| 1. 项目信息 Project Information .....                                                 | 4 |
| 1.1. 外观尺寸 Appearance and Dimensions .....                                         | 4 |
| 2. 电气性能 Electrical Characteristics.....                                           | 5 |
| 2.1. 测试环境条件 Test Environment Conditions.....                                      | 5 |
| 2.2. 测试方法 Measurement method .....                                                | 5 |
| 2.2.1. 天线电压驻波比, 天线回波损耗, 史密斯圆图 Antenna VSWR, Antenna Return loss, Smith chart..... | 5 |
| 2.3. 天线无源测试数据 Antenna passive test data.....                                      | 6 |
| 2.3.1. 测试系统 Test system.....                                                      | 6 |
| 2.3.2 天线效率及增益 Antenna efficiency and gain .....                                   | 6 |
| 2.2.3. 天线辐射方向图 Antenna Radiation Pattern .....                                    | 7 |
| 3.备注 Notes.....                                                                   | 7 |
| 4.产品包装规范 Product packaging specification .....                                    | 8 |

# ANTENNA SPECIFICATION

---

## Revision history

| 版本 | 日期       | 状态 |
|----|----------|----|
| A1 | 2024-6-1 | 首版 |
|    |          |    |
|    |          |    |
|    |          |    |

变更内容：

第一次变更：

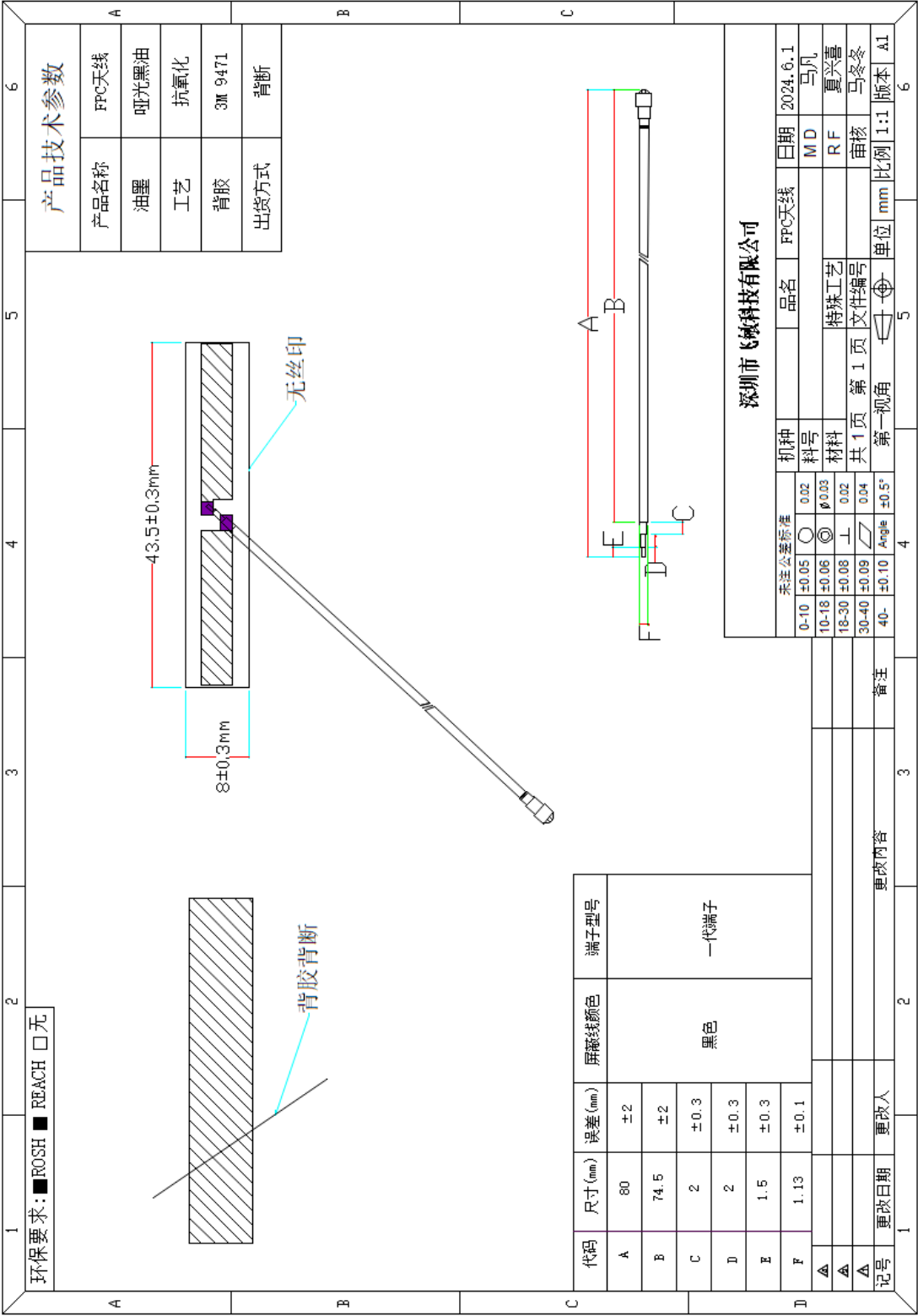
变更前：（如有必要，请添加相应的图片，此处变更明细要描述清楚）

变更后：（如有必要，请添加相应的图片，此处变更明细要描述清楚）



1. 项目信息 Project Information

1.1.外观尺寸 Appearance and Dimensions

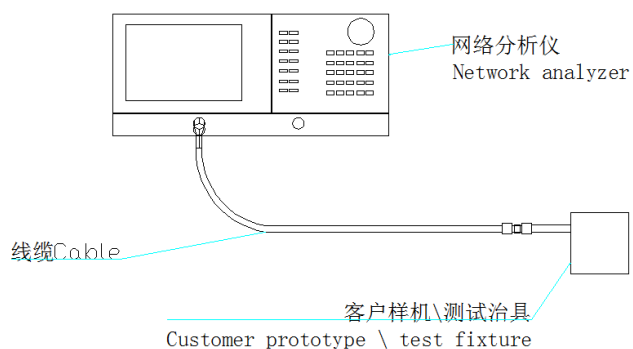


## 2. 电气性能 Electrical Characteristics

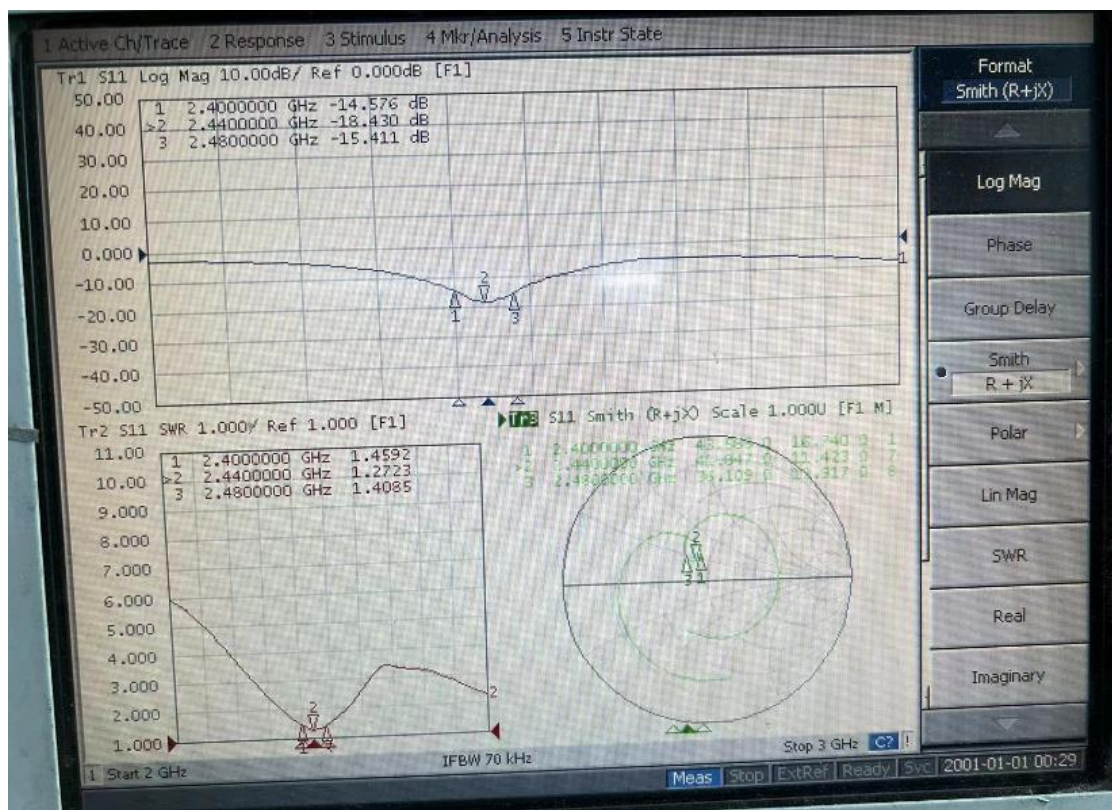
### 2.1.测试环境条件 Test Environment Conditions

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| 温度 Temperature | Ordinary Temperature (5 to 35℃)  |
| 湿度 Humidity    | Ordinary Humidity (25 to 85% RH) |

### 2.2.测试方法 Measurement method



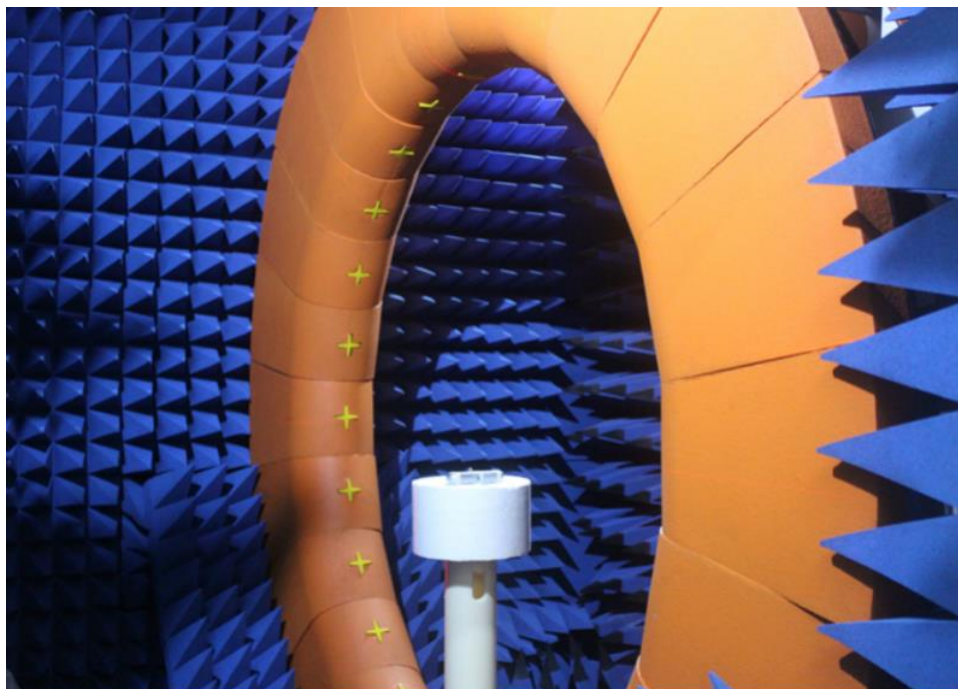
#### 2.2.1. 天线电压驻波比，天线回波损耗，史密斯圆图 Antenna VSWR, Antenna Return loss, Smith chart



## ANTENNA SPECIFICATION

### 2.3. 天线无源测试数据 Antenna passive test data

#### 2.3.1. 测试系统 Test system



深圳市飞敏科技有限公司（24 探头 OTA 微波暗室）

#### 2.3.2 天线效率及增益 Antenna efficiency and gain

| Frequency (MHz) | Gain (dBi) | Efficiency (%) |
|-----------------|------------|----------------|
| 2400 MHz        | 2.5        | 45.11          |
| 2410 MHz        | 2.57       | 46.33          |
| 2420 MHz        | 2.67       | 47.72          |
| 2430 MHz        | 2.83       | 51.71          |
| 2440 MHz        | 2.98       | 47.27          |
| 2450 MHz        | 2.93       | 49.48          |
| 2460 MHz        | 3.2        | 51.84          |
| 2470 MHz        | 3.11       | 49.41          |
| 2480 MHz        | 3.2        | 48.8           |
| 2490 MHz        | 3.01       | 47.37          |
| 2500 MHz        | 3.22       | 46.52          |



## 4.产品包装规范 Product packaging specification

产品名称:FPC 天线

### 一、标签要求

内标签长 7CM，宽 4CM 左右

外标签长 7CM，5CM 左右

|       |             |
|-------|-------------|
| 供 应 商 | 深圳市飞敏科技有限公司 |
| 产品名称  | *****       |
| 物料编码  | *****       |
| 规格型号  | *****       |
| 数 量   | ***PCS      |

|       |             |      |       |
|-------|-------------|------|-------|
| 客户名称  |             |      |       |
| 供 应 商 | 深圳市飞敏科技有限公司 |      |       |
| 订单编号  | *****       |      |       |
| 物料编码  | *****       |      |       |
| 规格型号  | *****       | 产品名称 | ***** |
| 数 量   | *****PCS    | 检 验  |       |
| 备品    | ***PCS      | 备 注  |       |

### 二、装箱流程

作业说明：

1. 产品\_\_PCS 用 PE 开口袋装好，每小袋贴好内标签；将\_\_小袋装入大 PE 封口胶带袋中，尾数及备品除外。
2. 每箱装\_\_大袋产品，将箱子用胶纸以“工”字形封箱。
3. 在箱子的右上角贴上外标签，不可有漏填、填错现象。

### 三、注意事项

装箱时要注意将天线平整放好，封胶后不可出现严重晃动情况，未填满整箱的情况需塞入泡棉填充，避免运输过程中造成产品不良的情况。

