

# Specification

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| 奋达物料名称   | FPC antenna                         |
| 奋达料号     |                                     |
| 供应商名称    | Shenzhen Feimin Technology Co.,Ltd. |
| 品牌&制造商型号 | FM-S1104-WA2436 音箱                  |

## 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 Antenna VSWR.....                | 5  |
| 2.2.2. 天线回波损耗 Antenna Return loss.....          | 6  |
| 2.2.3. 史密斯圆图 smith chart.....                   | 6  |
| 2.3. 天线无源测试数据 Antenna passive test data.....    | 7  |
| 2.3.1. 测试系统 Test system.....                    | 7  |
| 2.3.2. 天线效率及增益 Antenna efficiency and gain..... | 7  |
| 2.3.2. 天线辐射方向图 Antenna Radiation Pattern .....  | 8  |
| 3.备注 Notes .....                                | 9  |
| 4.产品包装规范 Product packaging specification.....   | 10 |

# ANTENNA SPECIFICATION

---

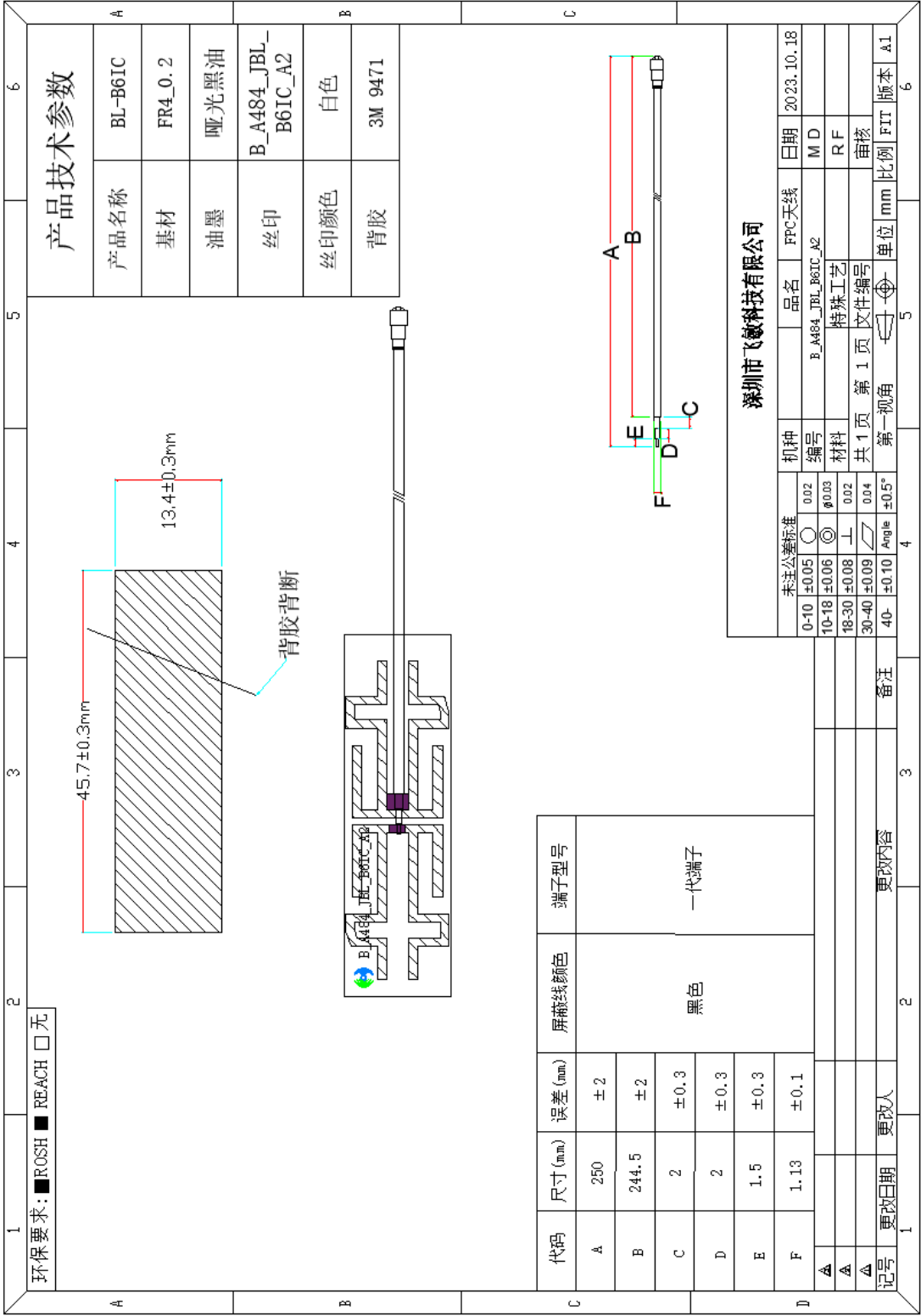
## Revision history

| 版本 | 日期         | 状态 |
|----|------------|----|
| A1 | 2023-10-18 | 首版 |
|    |            |    |
|    |            |    |
|    |            |    |



1. 项目信息 Project Information

1.1.外观尺寸 Appearance and Dimensions

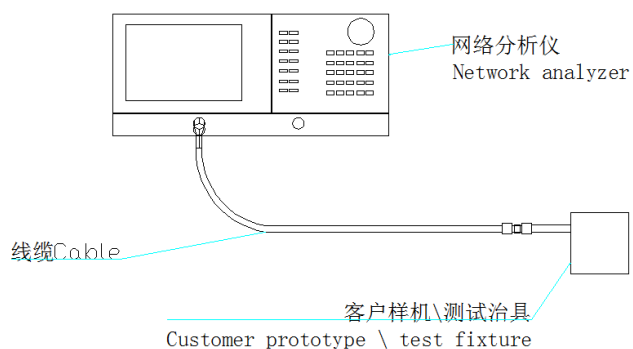


## 2. 电气性能 Electrical Characteristics

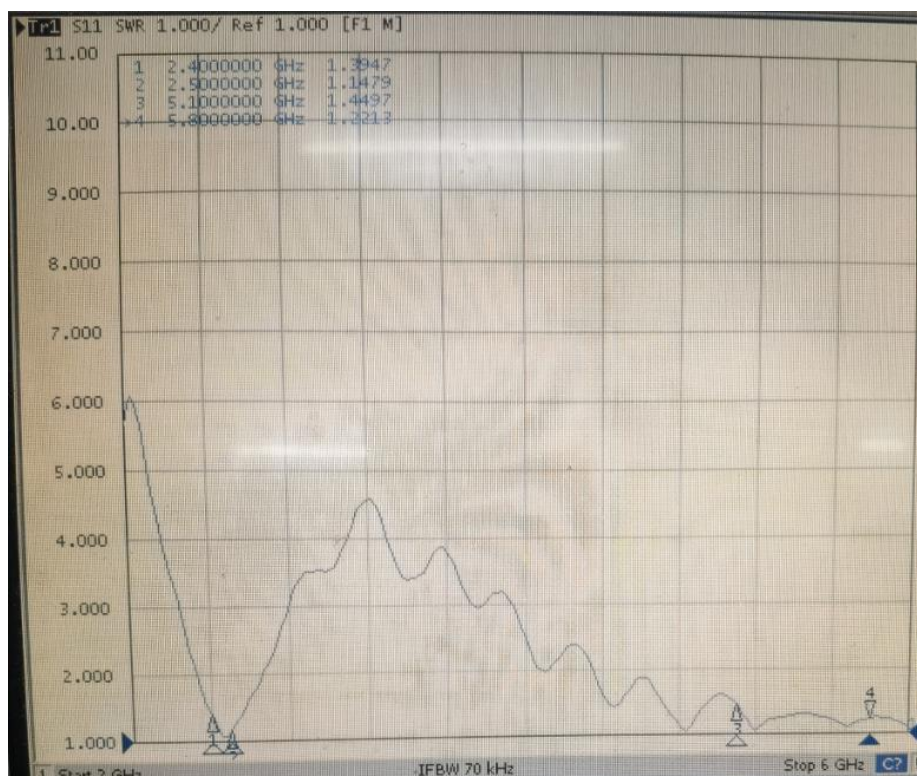
### 2.1.测试环境条件 Test Environment Conditions

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

### 2.2.测示方法 Measurement method

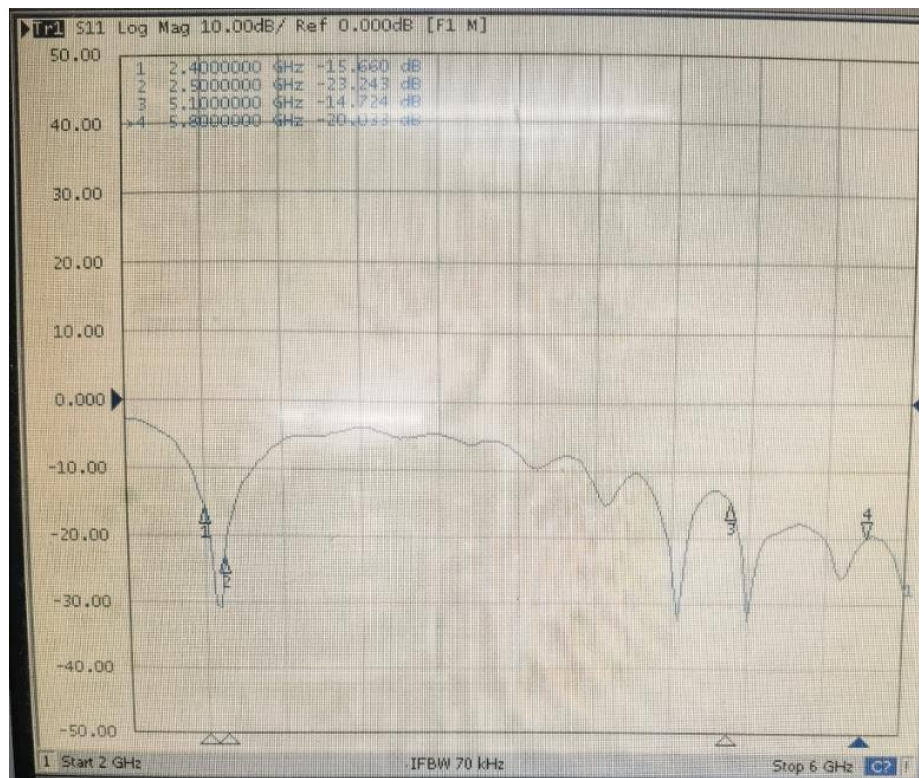


#### 2.2.1. 天线电压驻波比 Antenna VSWR

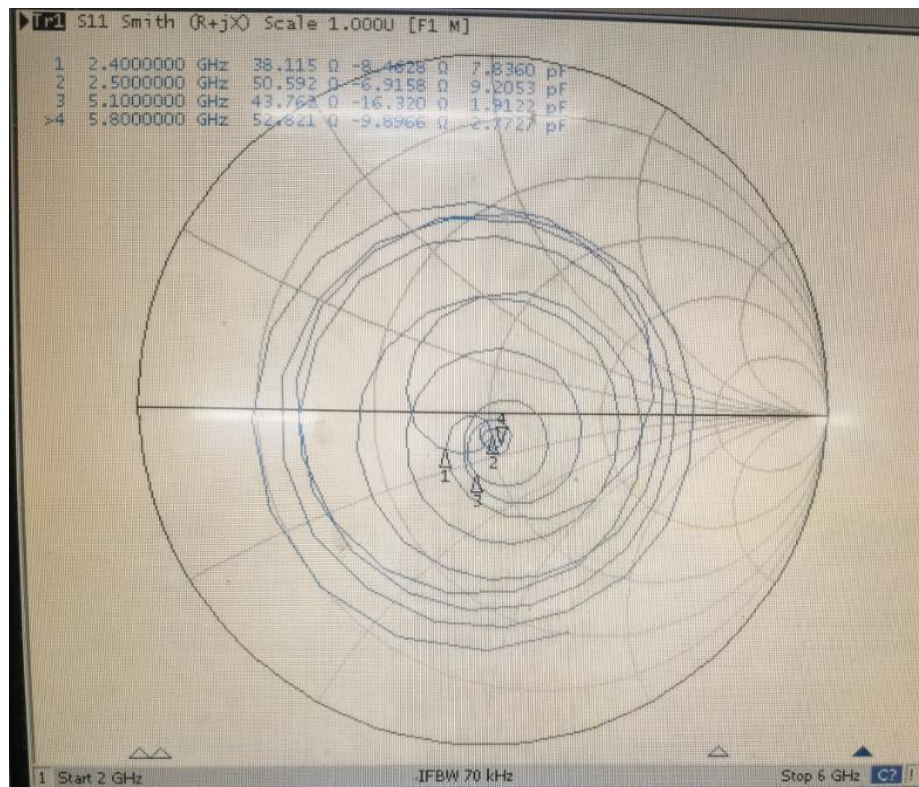


## ANTENNA SPECIFICATION

### 2.2.2. 天线回波损耗 Antenna Return loss



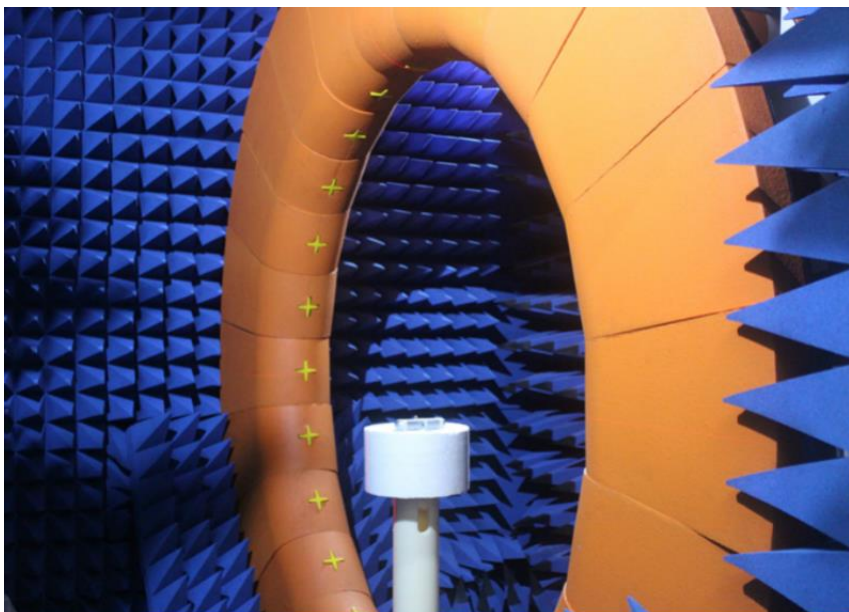
### 2.2.3. 史密斯圆图 smith chart



## 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

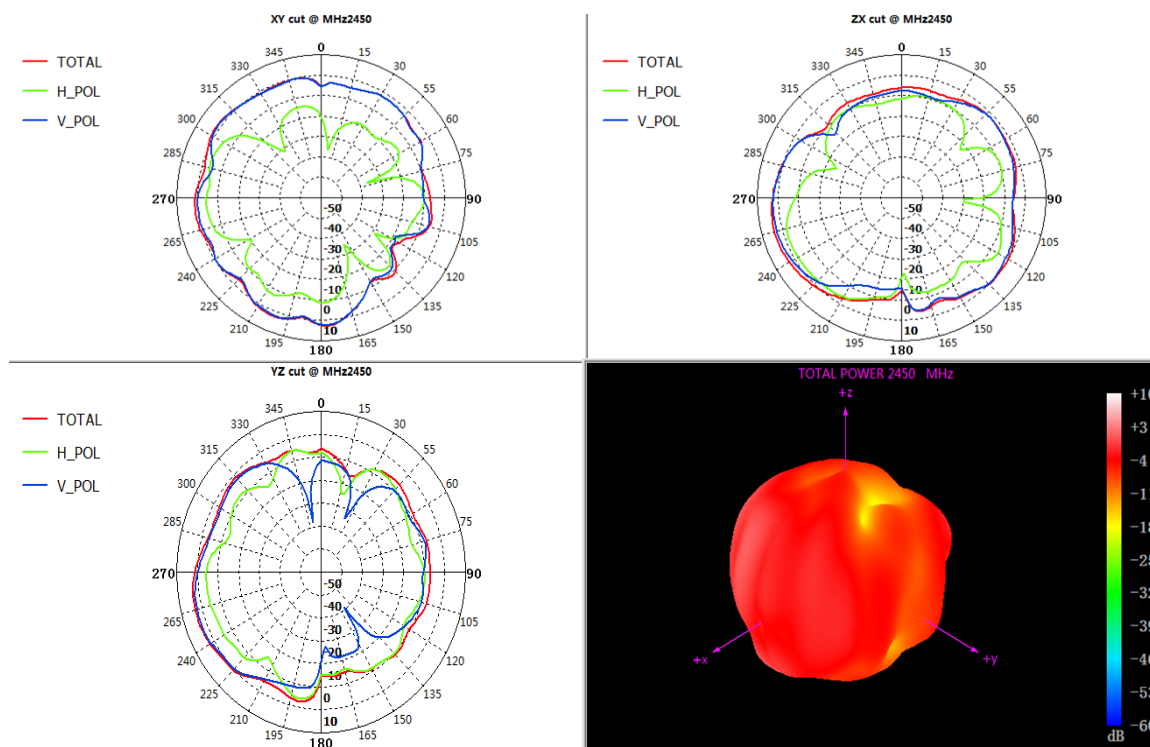
| Frequency (MHz) | Efficiency (%) | Gain (dBi) |
|-----------------|----------------|------------|
| 2400 MHz        | 44.83          | 2.75       |
| 2410 MHz        | 42.42          | 2.57       |
| 2420 MHz        | 42.89          | 2.64       |
| 2430 MHz        | 41.36          | 2.61       |
| 2440 MHz        | 41.96          | 2.74       |
| 2450 MHz        | 43.12          | 2.87       |
| 2460 MHz        | 43.32          | 2.77       |
| 2470 MHz        | 44.85          | 2.75       |
| 2480 MHz        | 43.8           | 2.7        |
| 2490 MHz        | 45.32          | 2.83       |
| 2500 MHz        | 45.89          | 2.86       |
| 5150 MHz        | 50.24          | 5.66       |
| 5200 MHz        | 49.83          | 6.05       |

## ANTENNA SPECIFICATION

|          |       |      |
|----------|-------|------|
| 5250 MHz | 49.2  | 5.67 |
| 5300 MHz | 49.77 | 5.36 |
| 5350 MHz | 57.7  | 5.39 |
| 5400 MHz | 58.66 | 5.78 |
| 5450 MHz | 56.28 | 4.85 |
| 5500 MHz | 55.8  | 4.91 |
| 5550 MHz | 57.65 | 6.06 |
| 5600 MHz | 61.12 | 5.22 |
| 5650 MHz | 59.13 | 4.91 |
| 5700 MHz | 57.49 | 5.51 |
| 5750 MHz | 50.11 | 5.56 |
| 5800 MHz | 51.43 | 5.14 |
| 5850 MHz | 53.22 | 5.32 |

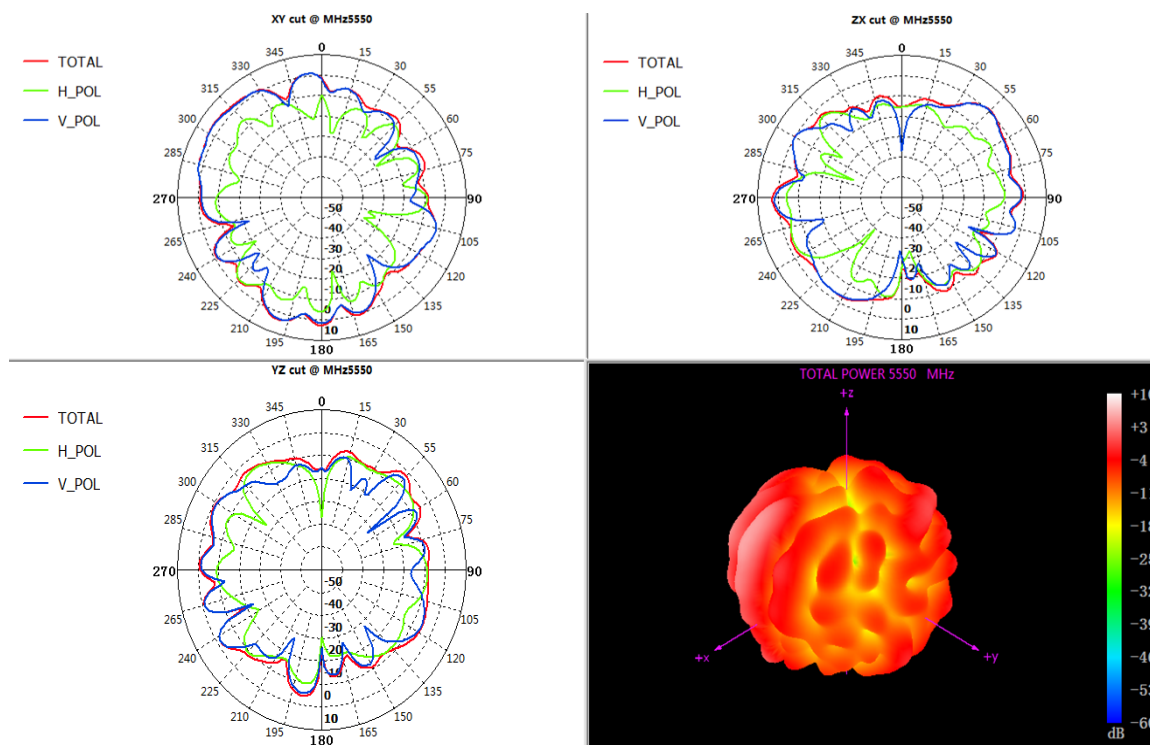
### 2.3.2. 天线辐射方向图 Antenna Radiation Pattern

2450MHZ



# ANTENNA SPECIFICATION

5550MHZ



## 3.备注 Notes

- 1、安装时注意不能离金属部分太近，以避免影响天线性能。
- 2、此款天线只适用此机型，天线的位置不可以随意改动，若用于其它机器上导致效果变差，与我司无关。
- 3、本承诺书所使用数据（如：天线效率、增益等）均为本承认项目/天线在深圳市飞敏科技有限公司实验室测试所得出数据

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

产品名称:FPC 天线

天线形式: 屏蔽线+FPC

### 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。

