



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: 深圳市民展科技开发有限公司

产品名称

PRODUCTS: 铜管天线

客户料号

PART NO: 461.00425002

产品型号

Spec.: FM-S1789-MZ-621

日期

Data: 2025.4.23

供应商		
SUPPLIER		
拟制 PREPARED BY	审核 CHECKED BY	批准 APPROVED BY
陈媛	夏兴喜	马冬冬

客户		
CUSTOMER		
承认 ACCEPTED BY	审核 CHECKED BY	批准 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

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
2.2.2. 天线史密斯圆图 Antenna Smith.....	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
2.3.3. 天线辐射方向图 Antenna Radiation Pattern	8
3. 备注 Notes.....	8
4.产品包装规范 Product packaging specification	9

ANTENNA SPECIFICATION

Revision history

版本	日期	状态
A1	2023-12-07	首版
A2	2024-6-7	增加数据
A3	2025-4-23	增加天线史密斯圆图

变更内容：

第一次变更：

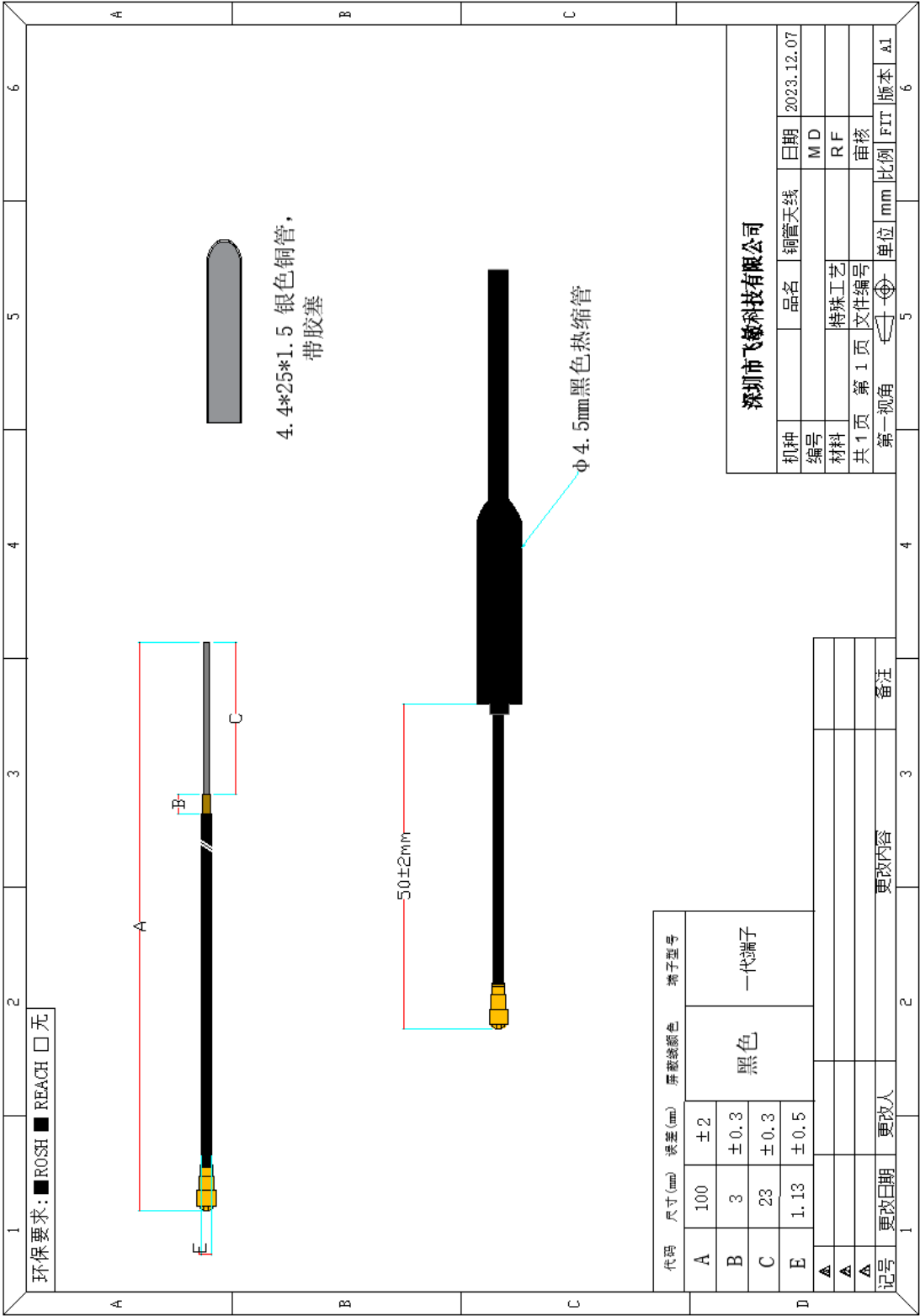
变更前：（如有必要，请添加相应的图片，此处变更明细要描述清楚）

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

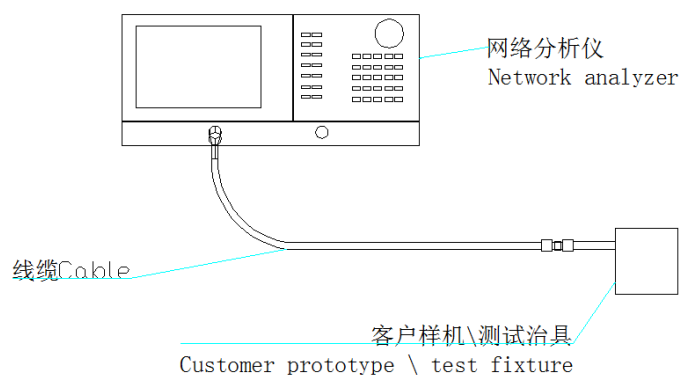


2. 电气性能 Electrical Characteristics

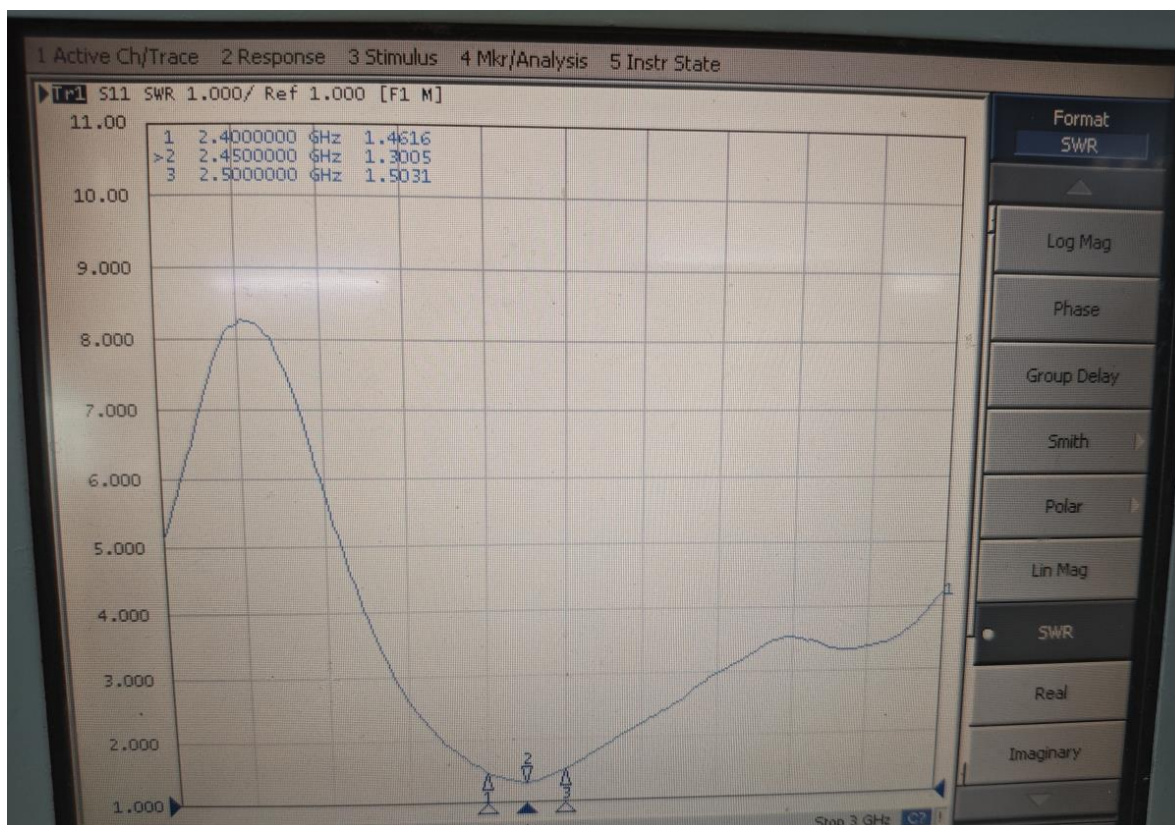
2.1. 测试环境条件 Test Environment Conditions

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

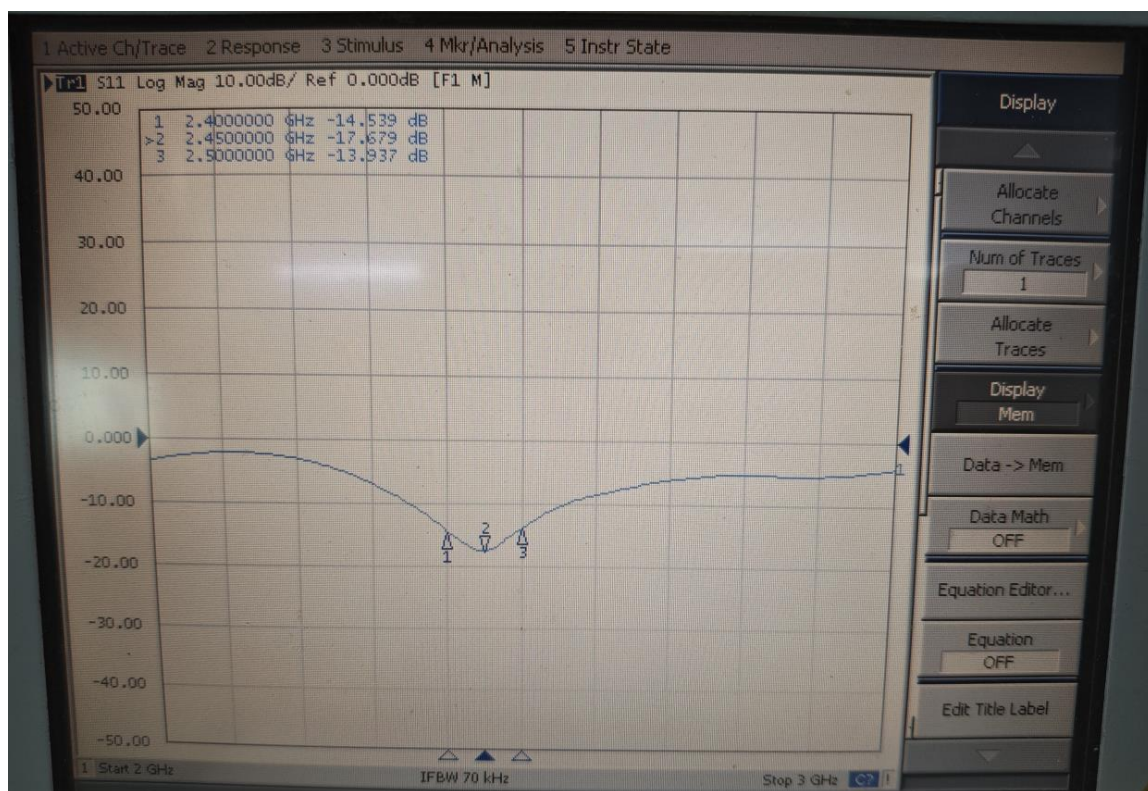


2.2.1 天线电压驻波比 Antenna VSWR

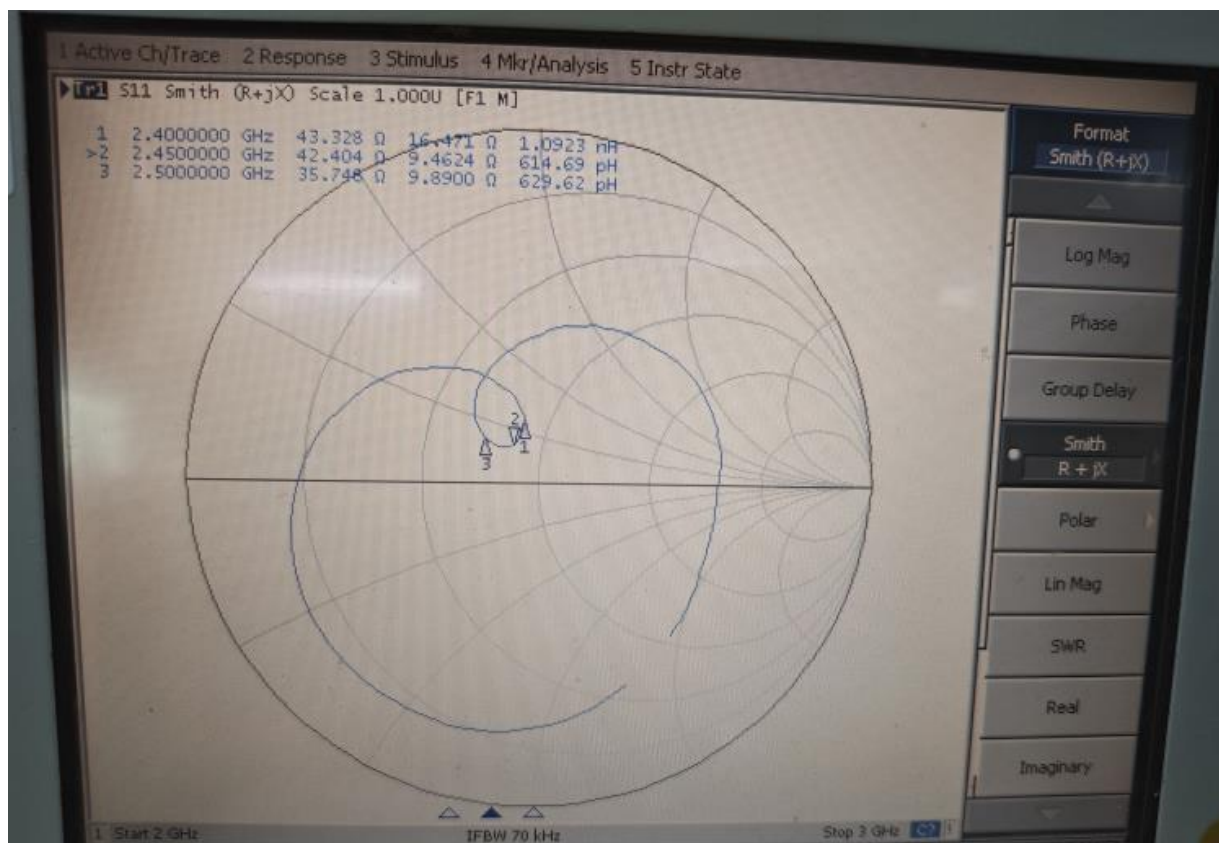


ANTENNA SPECIFICATION

2.2.2. 天线回波损耗 Antenna Return loss



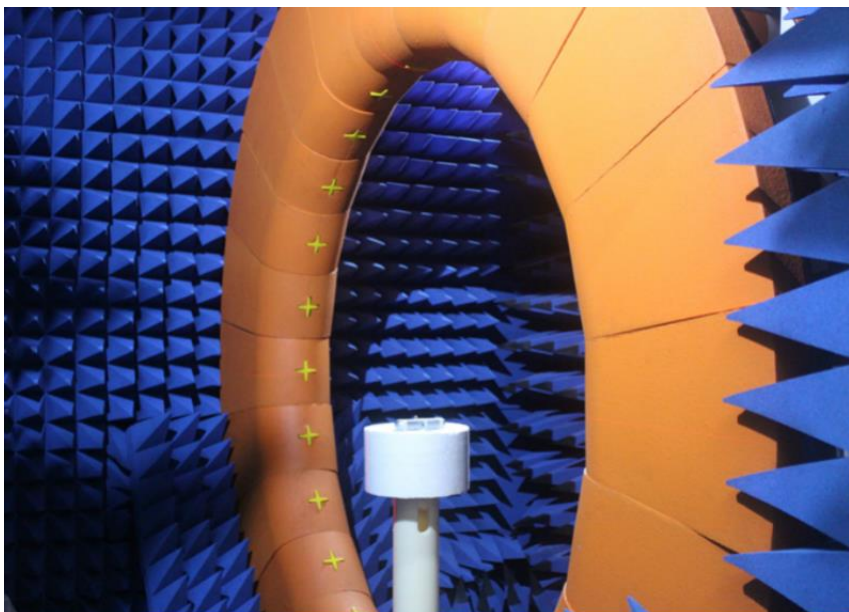
2.2.2. 天线史密斯圆图 Antenna Smith



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



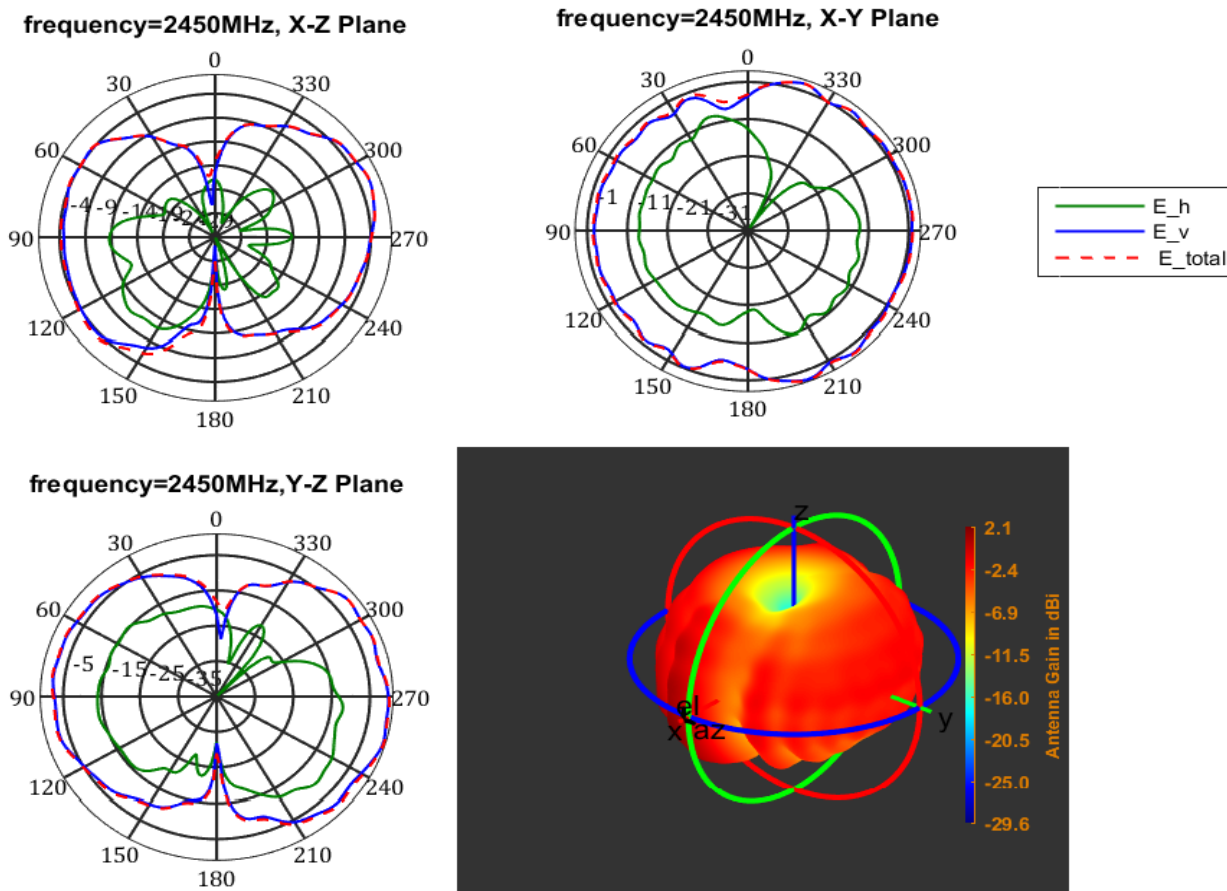
深圳市飞敏科技有限公司（24 探头 OTA 微波暗室）

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

Frequency (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400 MHz	2.48	50.21
2410 MHz	2.19	50.84
2420 MHz	2.28	51.18
2430 MHz	2.09	52.85
2440 MHz	2.13	53.23
2450 MHz	2.09	54.02
2460 MHz	2.09	54.29
2470 MHz	2.10	53.42
2480 MHz	2.07	54.00
2490 MHz	2.26	54.77
2500 MHz	2.41	53.87

ANTENNA SPECIFICATION

2.3.3. 天线辐射方向图 Antenna Radiation Pattern



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。

4.产品包装规范 Product packaging specification

产品名称:铜管天线

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。

