



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: 博威

产品名称

PRODUCTS: 内置 2.4G 天线

客户料号

PART NO:

产品型号

Spec.: FM-S1131-DL-1001D-ALD

日期

Data:

客户确认 CUSTOMER APPROVED BY		
确认 CONFIRM	审核 CHECK	批准 APPROVE
供应商确认 APPROVED BY VENDOR		
工程部 ENGINEER	业务部 OPERATION STOCK DEPT.	日期 DATE

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.....	3
1.1. 外观尺寸 Appearance and Dimensions.....	3
2. 电气性能 Electrical Characteristics	4
2.1. 测试环境条件 Test Environment Conditions.....	4
2.2. 测示方法 Measurement method.....	4
2.2.1. 电压驻波比 VSWR.....	4
2.2.2. 回波损耗 Log Mag.....	5
2.3. 效率及增益 Efficiency and Gain	5
2.3.1. 测试系统 Test system.....	5
2.3.2. 无源数据 No-source test data	6
2.3.3. 3D Radiation Drawing.....	6
2.3.4. directional drawing of horizontal plane.....	7
3. 备注 Notes	8
4. 可靠性测试 Reliability test.....	9
5. 产品包装规范 Product packaging specification	10

ANTENNA SPECIFICATION

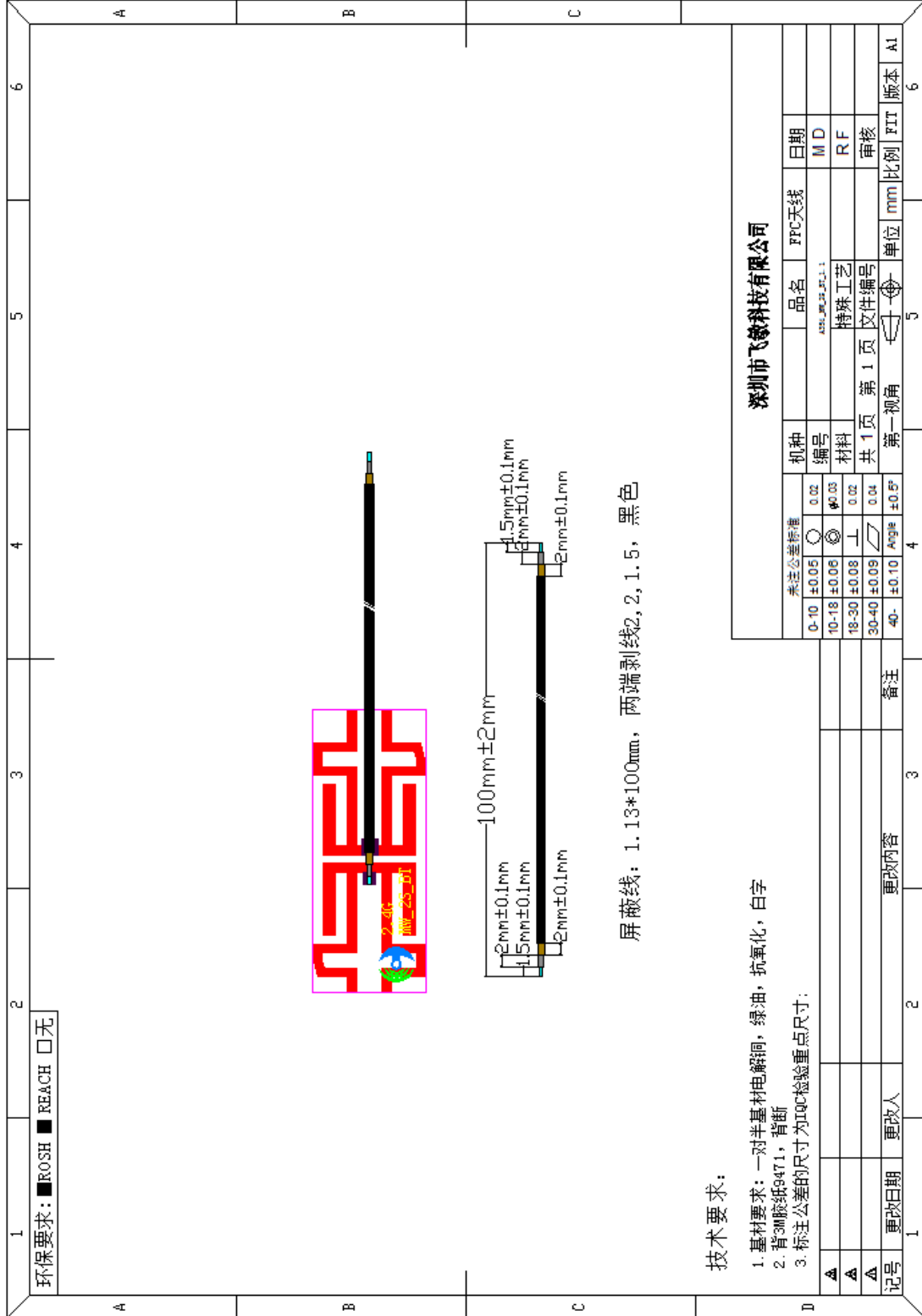
Revision history

版本	日期	状态
A1	2019-10-15	首版

ANTENNA SPECIFICATION

1. 项目信息 Project Information

1.1. 外观尺寸 Appearance and Dimensions

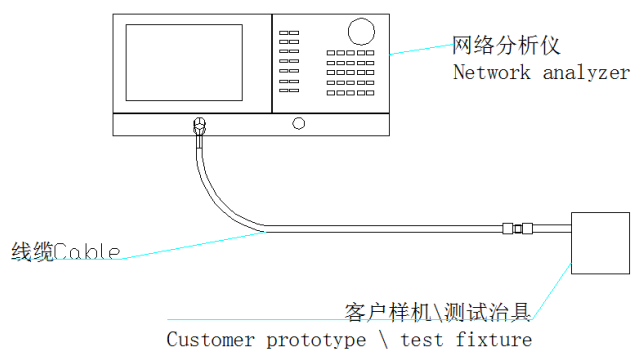


2. 电气性能 Electrical Characteristics

2.1. 测试环境条件 Test Environment Conditions

温度 Temperature	Ordinary Temperature (5 to 35°C)
湿度 Humidity	Ordinary Humidity (25 to 85% RH)

2.2. 测试方法 Measurement method

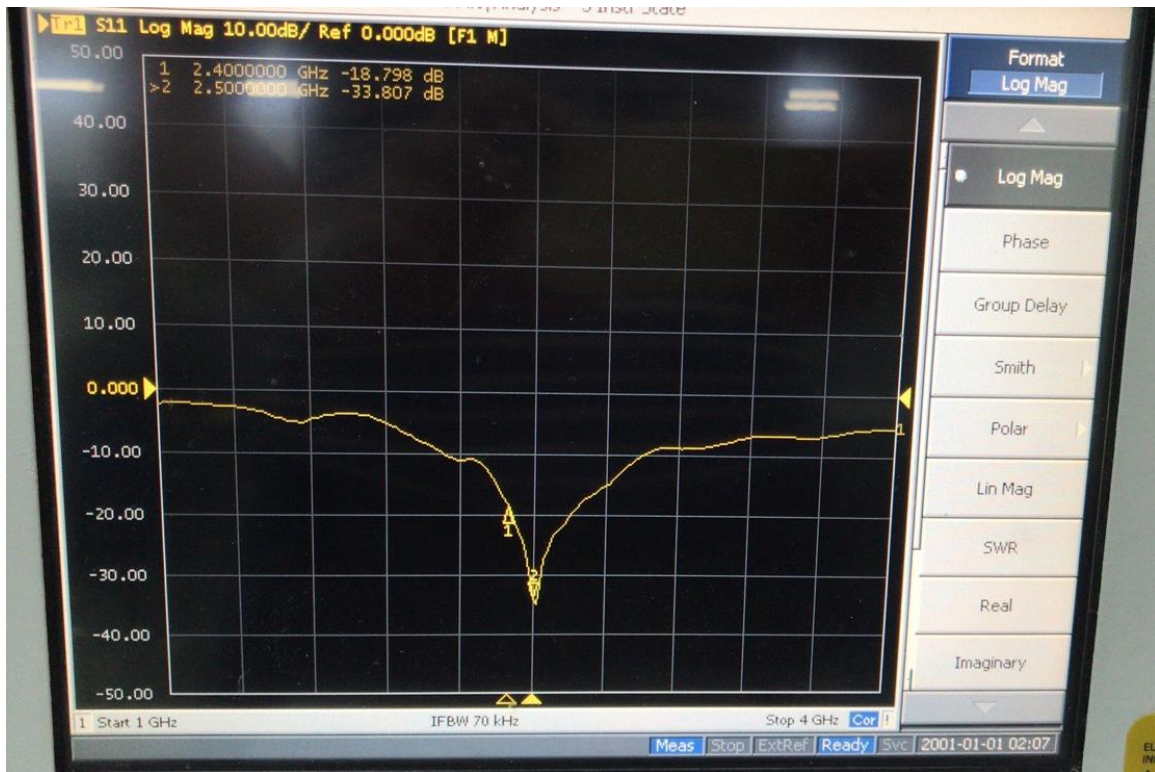


2.2.1. 电压驻波比 VSWR



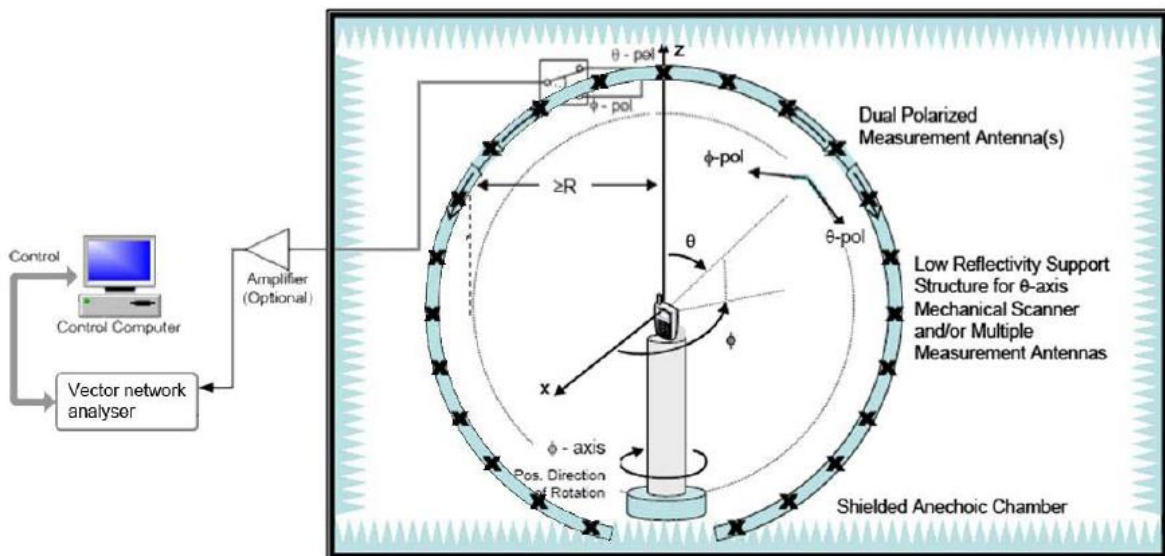
ANTENNA SPECIFICATION

2.2.2. 回波损耗 Log Mag



2.3. 效率及增益 Efficiency and Gain

2.3.1. 测试系统 Test system

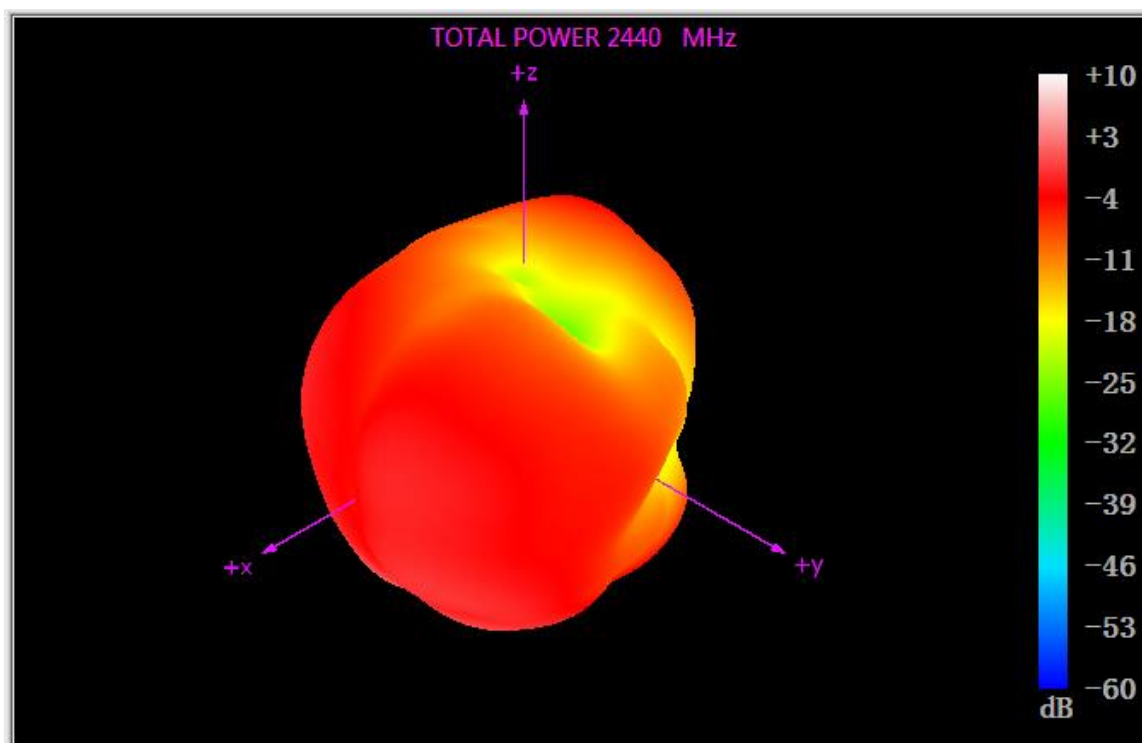


ANTENNA SPECIFICATION

2.3.2. 无源数据 No-source test data

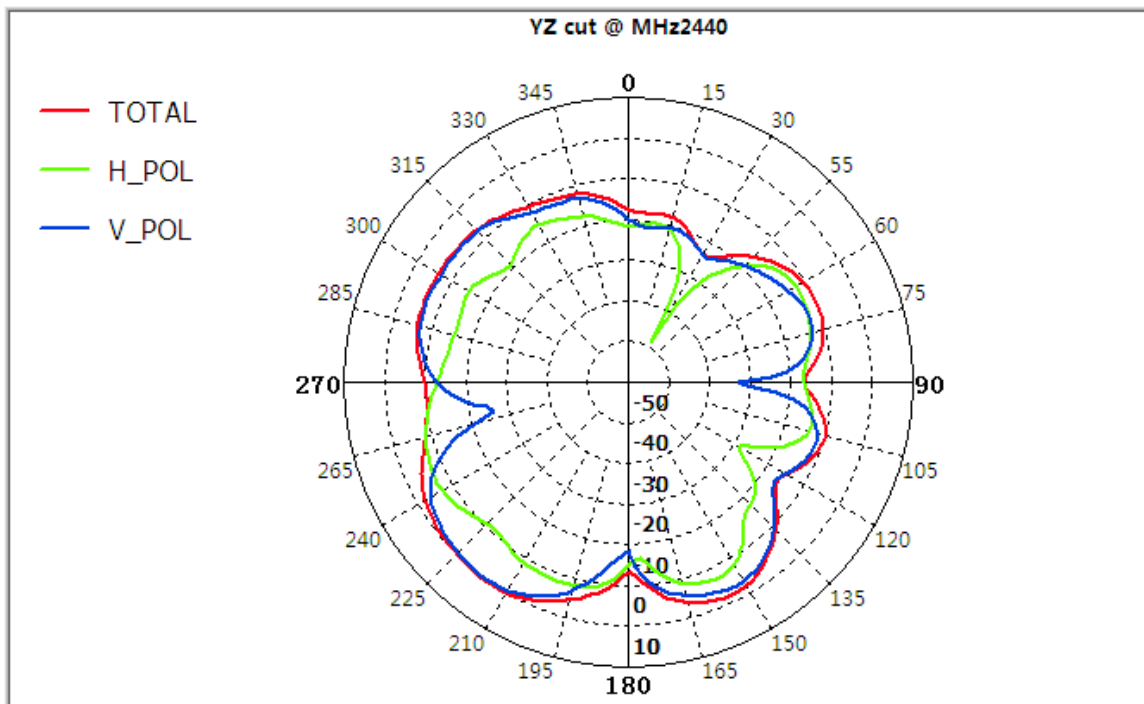
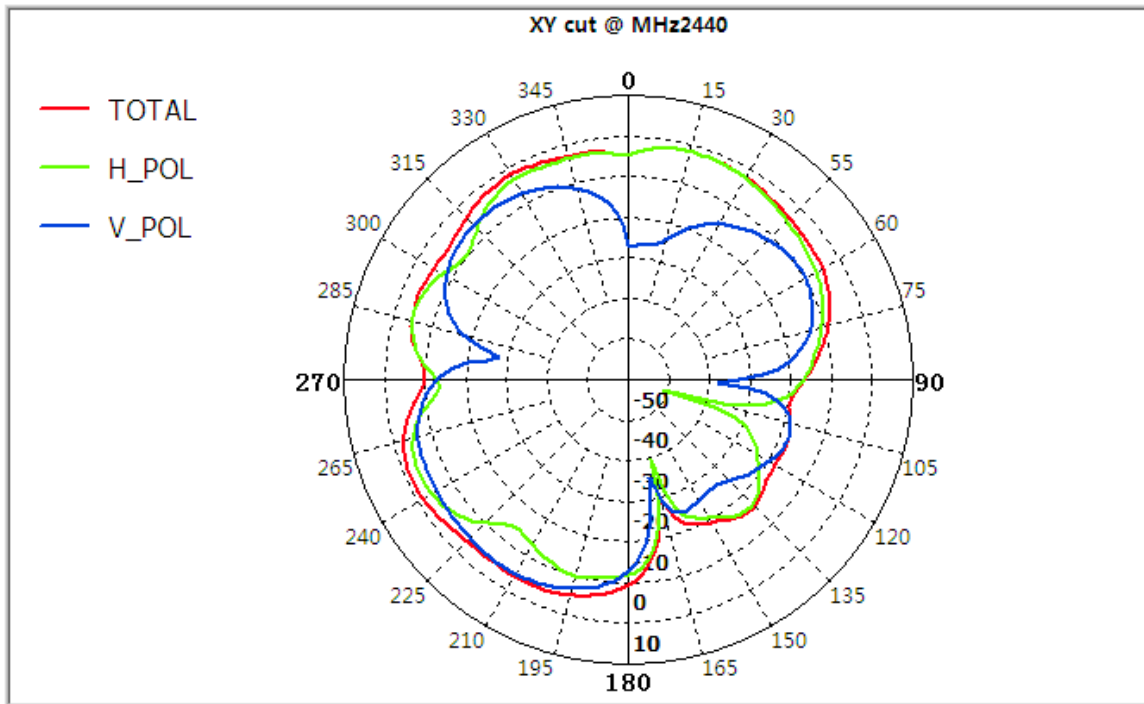
Frequency (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400 MHz	3.15	34.95
2410 MHz	4.02	40.71
2420 MHz	5.07	48.24
2430 MHz	4.89	46.82
2440 MHz	4.72	45.35
2450 MHz	4.66	46.45
2460 MHz	5.48	46.45
2470 MHz	4.4	44.93
2480 MHz	4.47	45.91
2490 MHz	4.38	45.2
2500 MHz	4.51	45.76

2.3.3. 3D Radiation Drawing

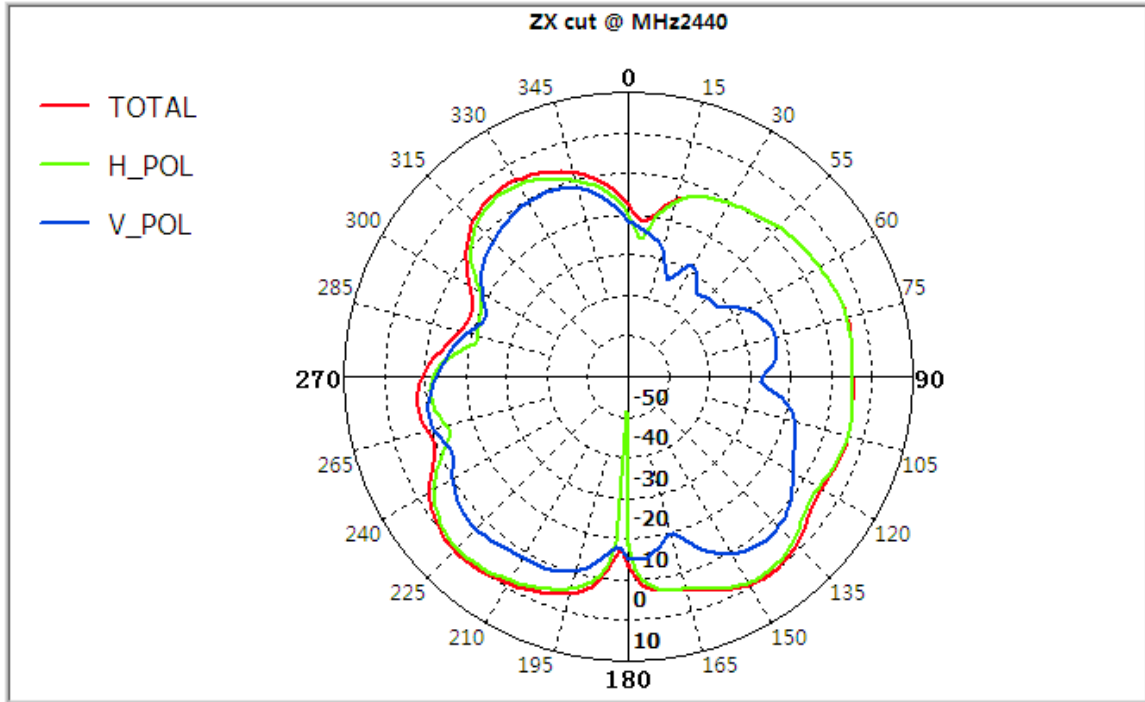


ANTENNA SPECIFICATION

2.3.4. directional drawing of horizontal plane



ANTENNA SPECIFICATION



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. 可靠性测试 Reliability test

项目	试验方法及条件	规格及要求
存储环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1、温度为-30℃~+80℃ 2、相对湿度为 45%-85% 3、气压为 86Kpa-106Kpa	外观无明显变化 各电性参数与试验之前的参数相符合
盐雾测试	盐水浓度 50 ± 10g/l (约 5%); PH6. 5-7. 2; 试验温度 35±1℃; 腐蚀时间 16H.	
振动测试	振频 10-2000-10HZ 振幅 1. 52mm 沿 X. Y. Z 方向各 10 次	
跌落测试	从 1M 处跌落在木板上	
拉拔力测试	用推拉力计测试仪器测试其承受力度: ≧4N	
恒温恒湿测试	温湿度 : 40℃± 2℃, 90-95%RH 持续时间: 4H 恢复时间: 1-2H	
高低温测试	在 70℃与-20℃之间进行 5 次循环, 然后在正常条件下 1-2H	

5. 产品包装规范 Product packaging specification

产品名称: 蓝牙天线

天线形式: 屏蔽线+FPC

一、标签要求

内标签长 5.5CM, 宽 2.2CM 左右

外标签长 8.8CM, 4.4CM 左右

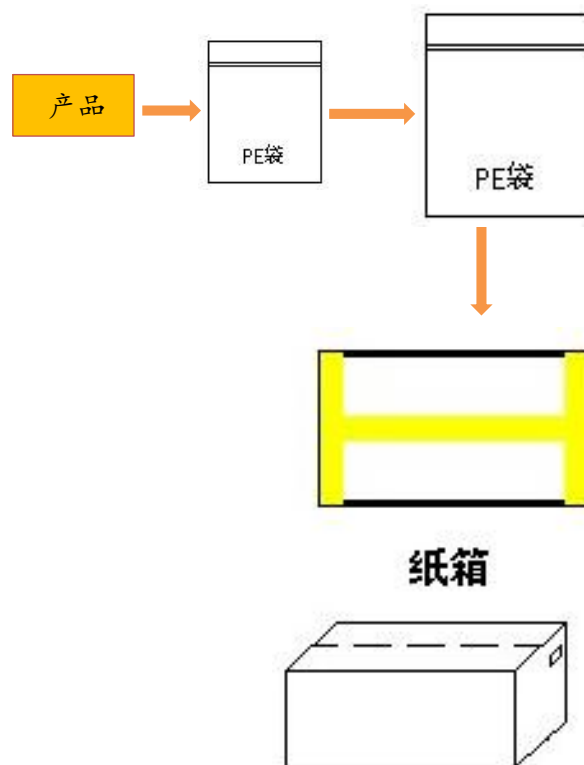
供 应 商	深圳市飞敏科技有限公司
产品名称	*****
物料编码	*****
规格型号	*****
数 量	***PCS

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。