



# 零件承认书

## Approval Sheet

供方 (Supplier) : 深圳市英佳创电子科技有限公司

产品名称(Part Name): 433 MHz FPC 内置天线 0.81 黑色线 L=55MM

图号 (Pcode) :

版本 (version) : V1.1

物料编码(material Code) : 112010217/ YJC-6N055-B67

日期 (Date) : 2024年04月12日

### 供方确认

拟制/日期	审核/日期	批准/日期
黄腾	伍龙飞	肖汉

### 客户确认

质量/日期	研发/日期	产品经理/日期



# APPROVAL SHEET

## 承认书

CUSTOMER NAME 客户名称	觅 睿	
CUSTOMER P/N 客户料号	112010217	
PART NAME 品名	433 MHz FPC 内置天线 (适用于 be11 24 机型)	
P/ N 料号	YJC-6N055-B67	
APPROVAL REV. 版次	V1.1	
DELIVERY DATE 送样日期	2024 年 04 月 12 日	
PREPARED BY 承办	黄 腾	
CHECKED BY 审核	伍龙飞	
APPROVED BY 核准	肖 汉	
Customer Approved 客户承认		
Prepared By 承办	Checked By 审核	Approved By 核准

Contact Information (factory) :

Company address: building A.C, guangming valley, hongyu guangming valley, no. 11, jiangyou magang, shiwei community, matantian office, guangming district, shenzhen

Hangzhou Office: 212, Building B, Dahua Jianghong International Innovation Park, No. 369, Internet of Things Street, Binjiang District, Hangzhou

Phone + 86-755-27810060/23192199; Fax: + 86-0755-27810057

Company website: <http://www.szsyjc.com> E-mail: [yjc@szsyjc.com](mailto:yjc@szsyjc.com)



## 目录

1、	封面	1
2、	目录	2
3、	修订履历表	3
4、	天线平面图	4
5、	天线技术参数	5
6、	环境性能测试	5
7、	天线实物图及贴附位置图	6
8、	天线性能测试图	6
9、	2D、3D 测试数据	7-8
10、	ROHS 物料控制报告	9

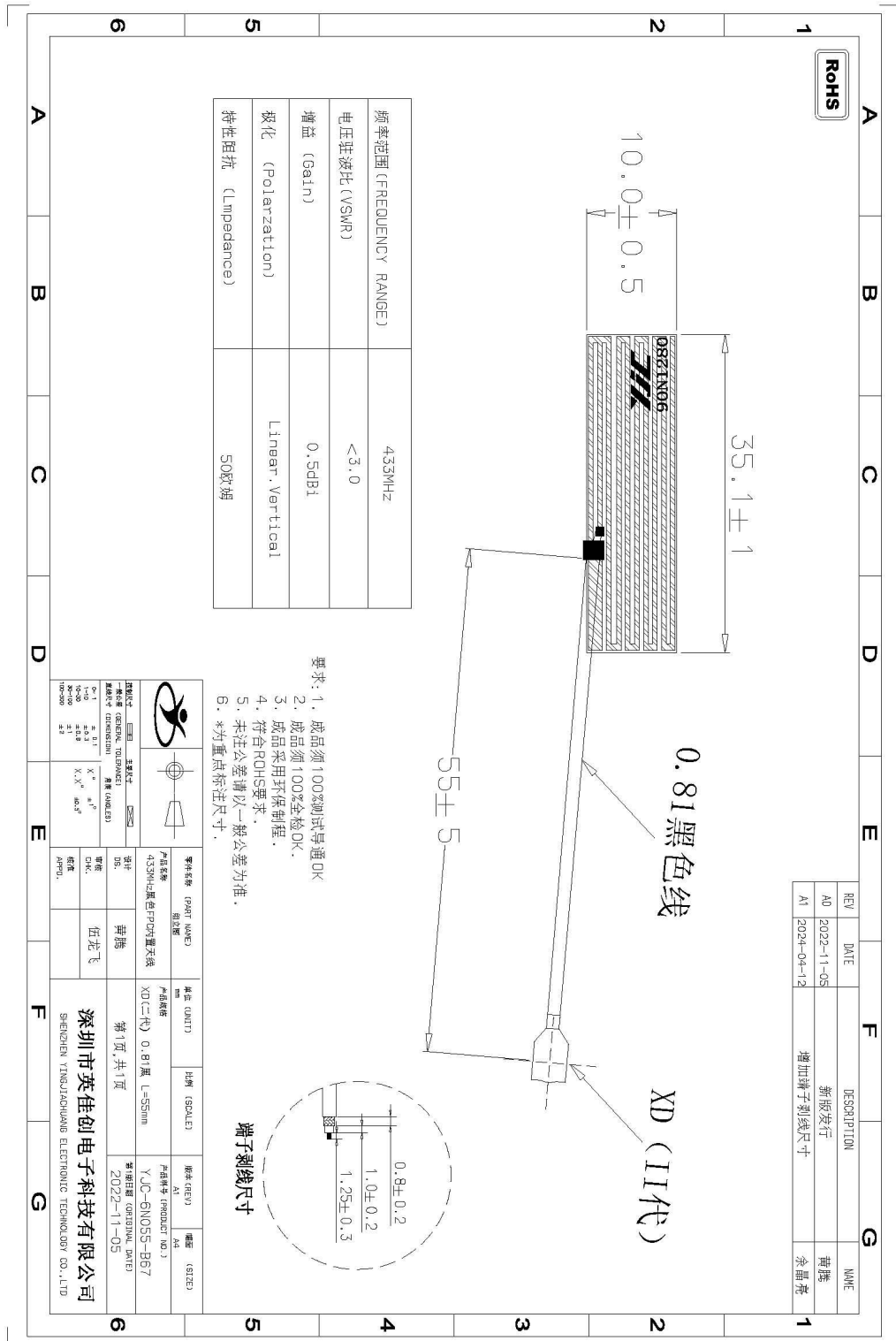


修订履历表:

版本	变更内容及更改原因	日期	发行
V1.0	初版发行	2022年11月05日	
V1.1	增加端子剥线尺寸	2024年04月12日	



天线平面图:





## 天线技术参数及环境测试:

电器技术参数			
电性能指标		Electrical Specifications	
频率范围	433 MHz	Frequency Range	433 MHz
电压驻波比	<3.0	VSWR	<3.0
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
方向	全向	Direction	All
增益	0.59dBi	Gain	0.59dBi
机械指标		Mechanical Specifications	
天线颜色	黑色	Antenna Color	BLACK
接口形式	线端(II)	Input connector	XD(II)
工作温度	-20℃~+70℃	Working Temperature	-20℃~+70℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%

## 环境性能测试:

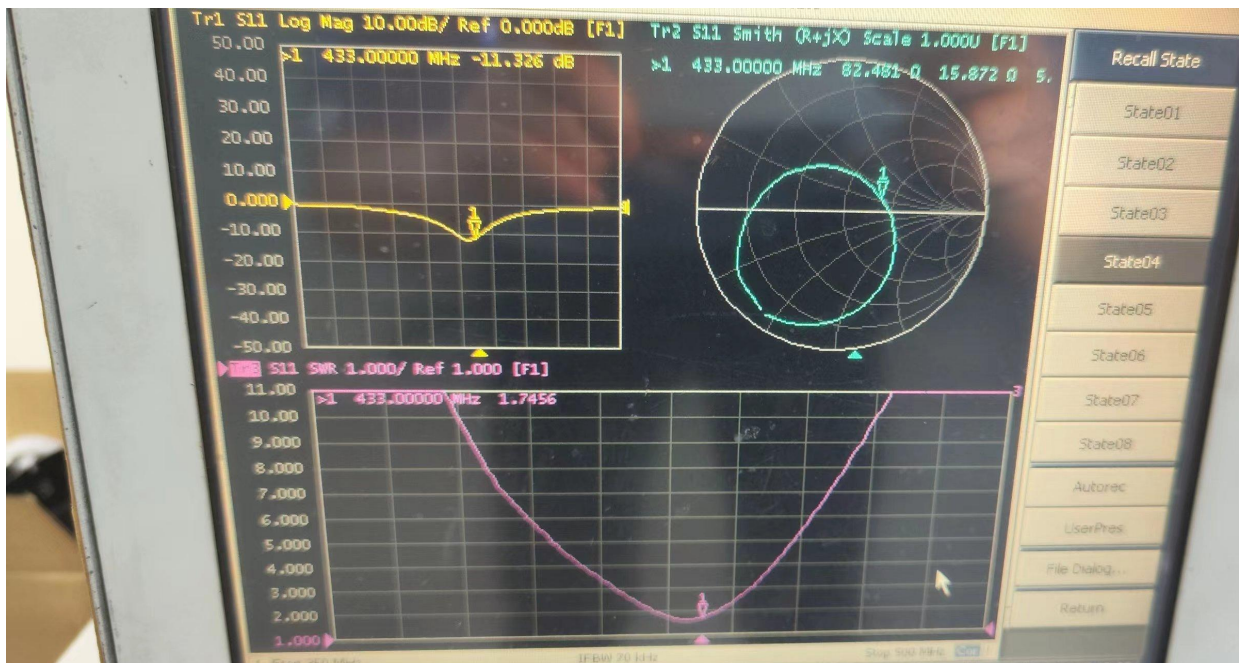
项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下: 1. 温度为-20℃~+70℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-20℃之间进行5次循环,然后在正常条件下1-2H,检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%,试验温度:40℃.持续2H作用后,试品取出后5min之内测定电气性能,试品在正常条件下1-2H,检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ,位移幅值:0.35MM,加速度幅值:50.0M/S,扫频循环次数:30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常



## 天线实物图及贴附位置图



## 天线性能测试图:



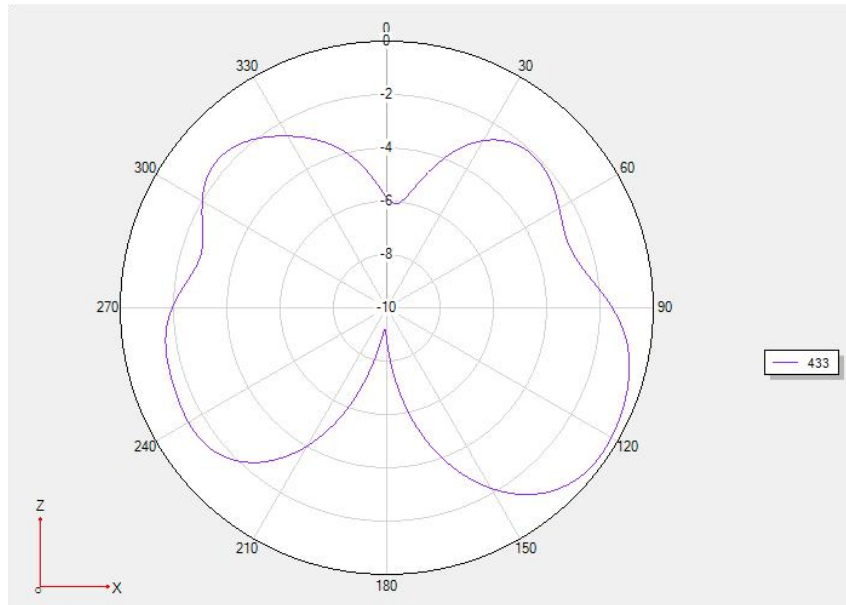


## 2D.3D 测试数据

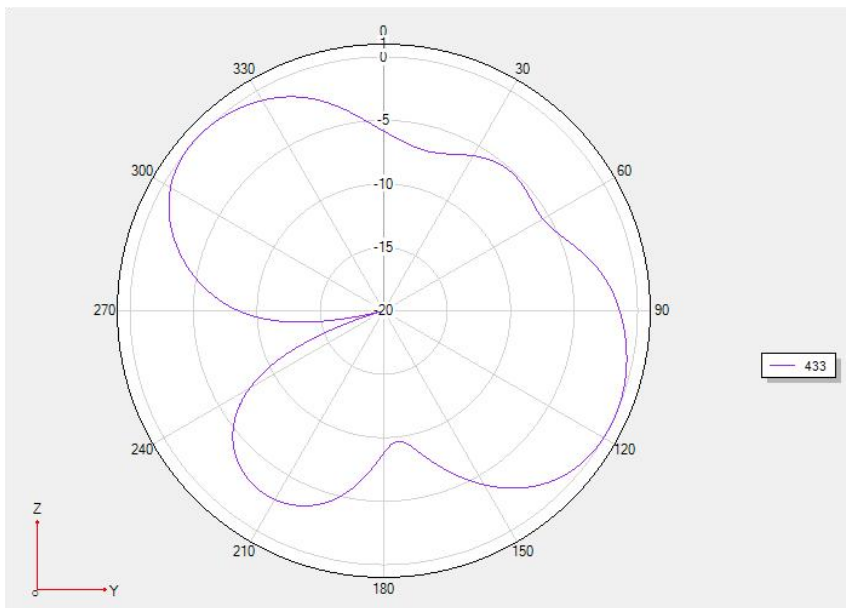
(433MHz 测试数据)

Frequency	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
433MHz	32.89	0.59

(Phi 0 2D 图)



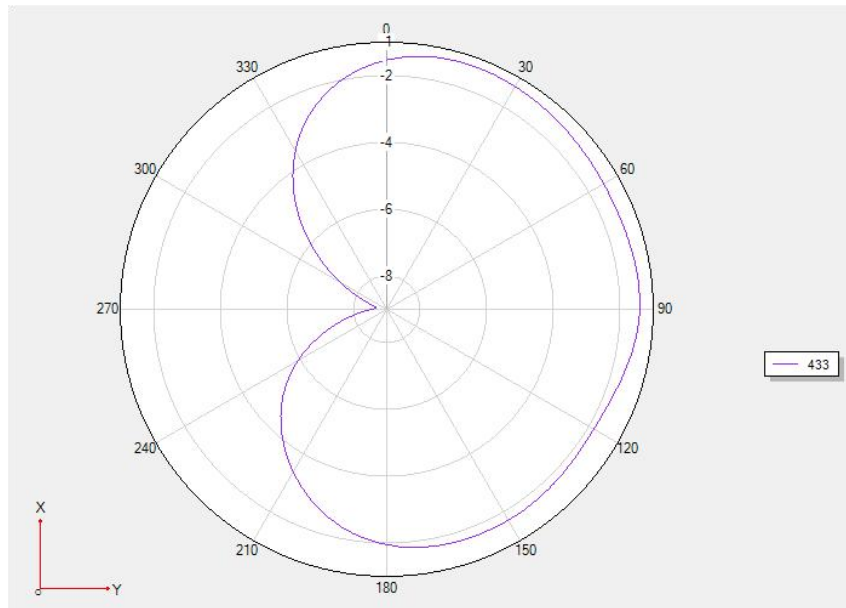
(Phi 90 2D 图)





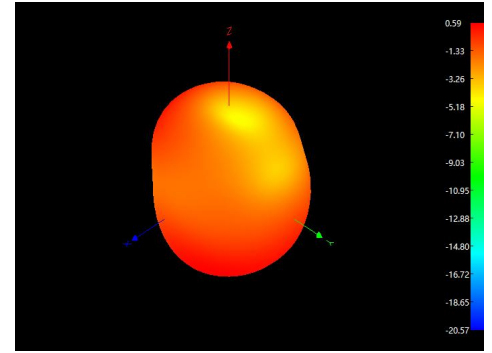
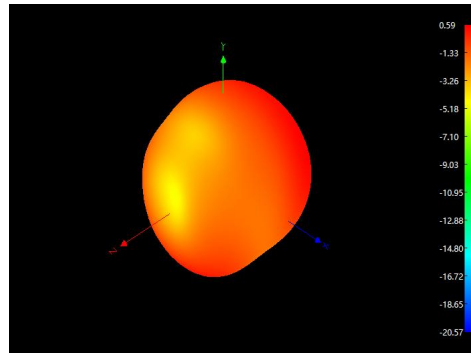
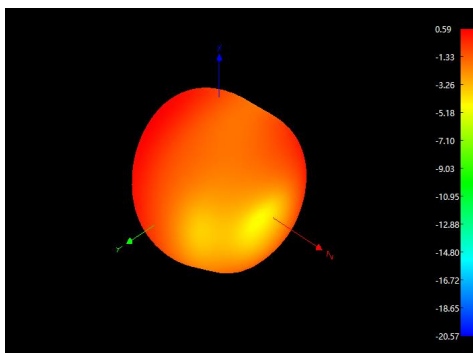


(Theta 90 2D 图)



3D 测试图

(3D 433MHz)





## ROHS 物料控制报告

兹证明向贵司交货的零组件、辅助材料所使用的原材料、以及生产工程中的添加剂等均符合 RoHS 限制使用有害物质指令的环保要求 (RoHS 指令 2011/65/EC)

关于零组件、辅助材料所使用的原材料、包装材料以及和产过程中使用的添加剂等的构成成份报告如下:

组成物料名称 Component /Part Name	组成材料 Material Composition	ICP 报告编号 ICP report #	测试机构 Test Org.	测试时间 Test Date	有害物质含量(ppm)						是否合格? PASS?
					Cd	Pb	Hg	Cr <sup>6+</sup>	PBB	PBDE	PASS
线材	铁氟龙同轴 线缆	CANEC24002746203	SGS	24/02/22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
环保锡丝	环保锡丝	SHAEC23006357502	SGS	23/05/23	ND	43	ND	ND	ND	ND	PASS
端子	磷青铜	CANEC24000977302	SGS	24/01/22	ND	6	ND	ND	ND	ND	PASS
	金镀层	A2230400553101001E	CTI	23/08/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	胶芯	ETR23705931	SGS	23/08/04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
FPC	油墨	ETR23701480	SGS	23/07/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	3M9471LE	SHAEC23021627701	SGS	23/12/27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	铜箔基材	A2230250776101001E	CTI	23/06/02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS