



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): 2.4G 内置金属插件天线

图号 (Pcode) :

版本 (version) : V1.1

物料编码(material Code) : YJC-6N000-B383

日期 (Date) : 2023 年 03 月 16 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		
PART NAME 品名	2.4G 内置金属插件天线	
P/ N 料号	YJC-6N000-B383	
APPROVAL REV. 版次	V1.1	
DELIVERY DATE 送样日期	2023 年 03 月 14 日	
PREPARED BY 承办	 黄 腾	
CHECKED BY 审核	伍龙飞	
APPROVED BY 核准		
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



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、	天线贴附位置图·····	6
8、	天线性能测试图·····	6
9、	OTA 有源测试数据·····	7
10、	2D. 3D 无源测试数据·····	7-9
11、	ROHS 物料控制报告·····	10

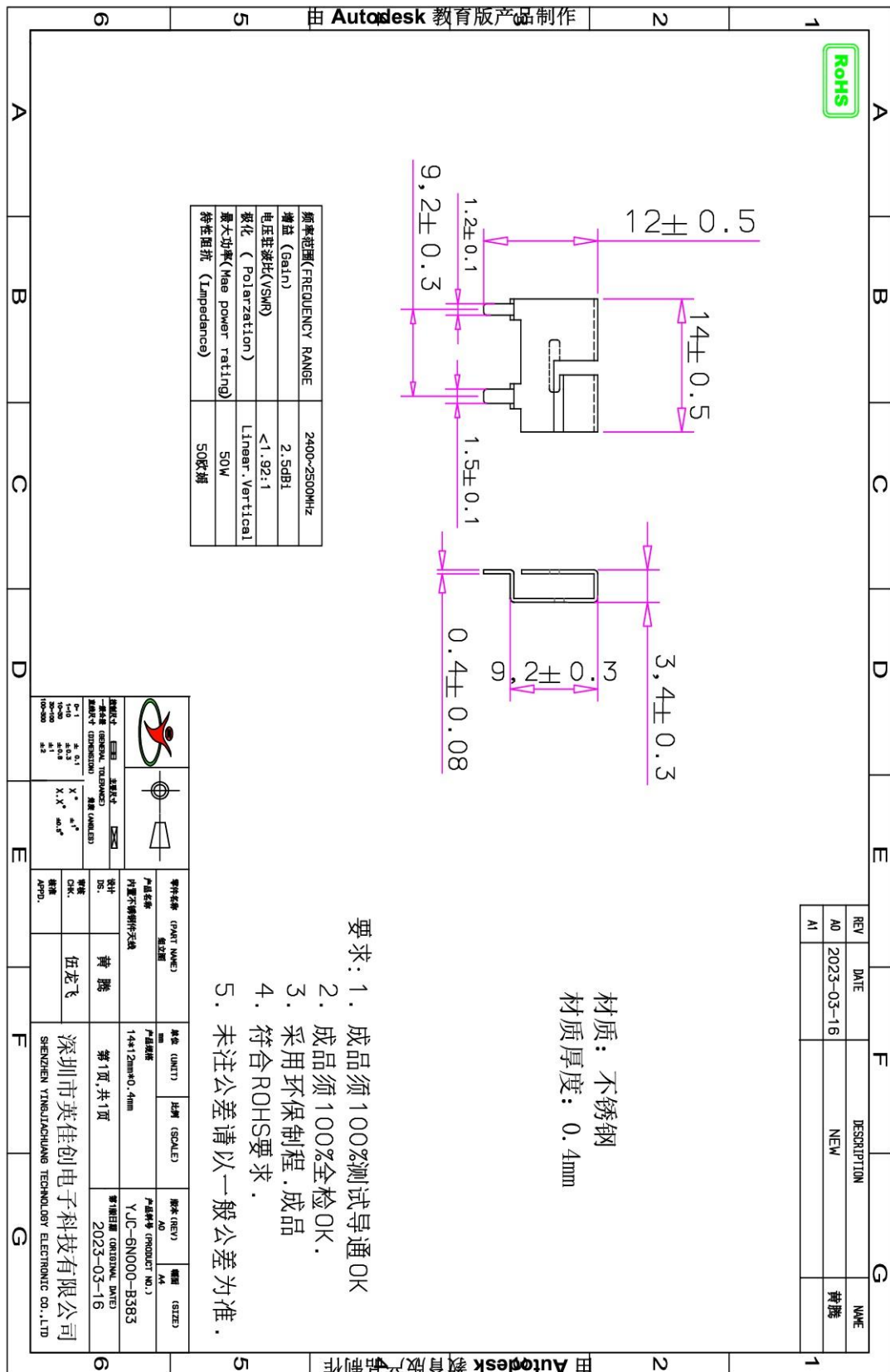


3、修订履历表：

版本	变更内容及更改原因	日期	发行
V 1.0	初版发行	2023 年 03 月 16 日	
V 1.1	增加无源测试数据	2024 年 06 月 14 日	



天线平面图:





天线技术参数及环境测试:

电器技术参数

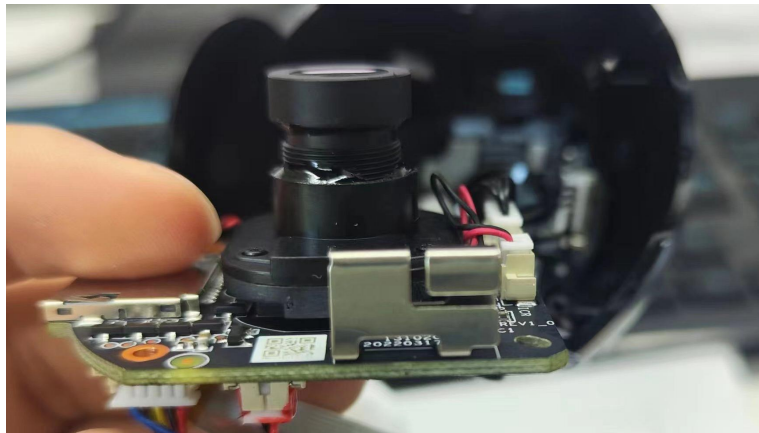
电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	2400-2500MHz	Frequency Range	2400-2500MHz
电压驻波比	<1.92	VSWR	<1.92
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
方向	全向	Direction	All
增益	2.5dBi	Gain	2.5dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线材质	不锈钢	Antenna material	Stainless steel
接口形式	OPEN	Input connector	OPEN
工作温度	-20℃~+70℃	Working Temperature	-40℃~+85℃
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满足于机械、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满足于机械、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



天线实物及贴敷位置图:



天线性能测试图





OTA 有源测试数据统计:

Item	Measurement	Band	Channel	Frequency	Max	Min	Total
1	TRP	WIFI_B (11M)	1	2412	22.6	3.42	19.46
2	TRP	WIFI_B (11M)	6	2437	22.52	2.91	19.44
3	TRP	WIFI_B (11M)	11	2462	22.74	5.54	19.48
4	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	1	2412	-63.46	-83.27	-79.05
5	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	6	2437	-65.51	-85.39	-81.76
6	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	11	2462	-68.30	-85.58	-82.30

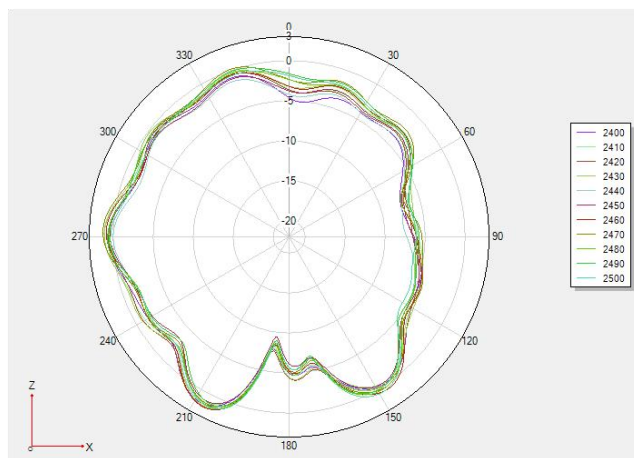
2D、3D 测试数据:

Frequency	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
2400MHz	54.20	2.35
2410MHz	58.08	2.22
2420MHz	58.08	2.25
2430MHz	56.36	2.13
2440MHz	50.32	2.05
2450MHz	55.72	1.79
2460MHz	57.28	2.84
2470MHz	58.21	2.70
2480MHz	56.36	2.83
2490MHz	55.98	2.53
2500MHz	55.72	2.93

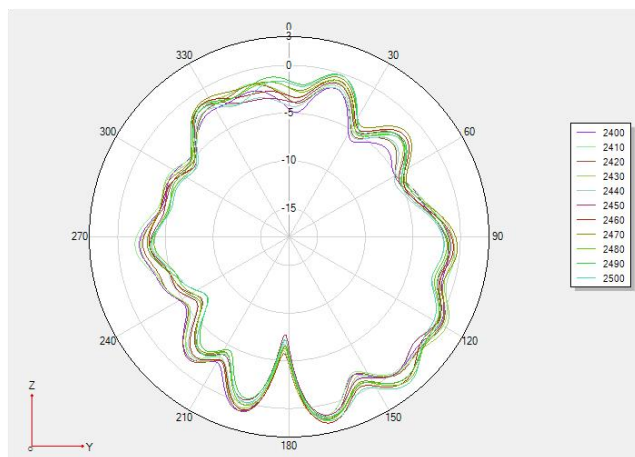


654

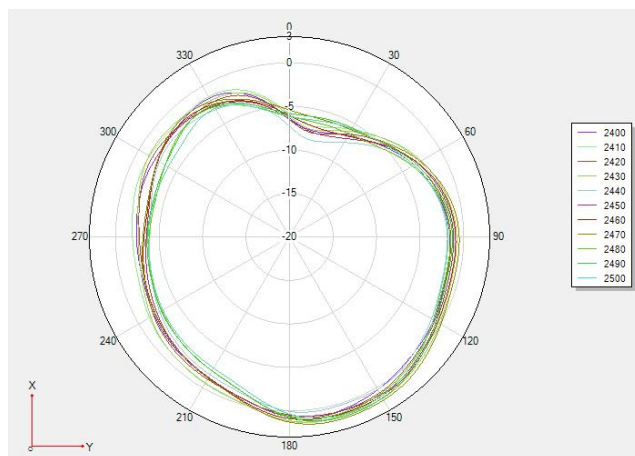
Phi 0 2D 图:



Phi 90 2D 图:



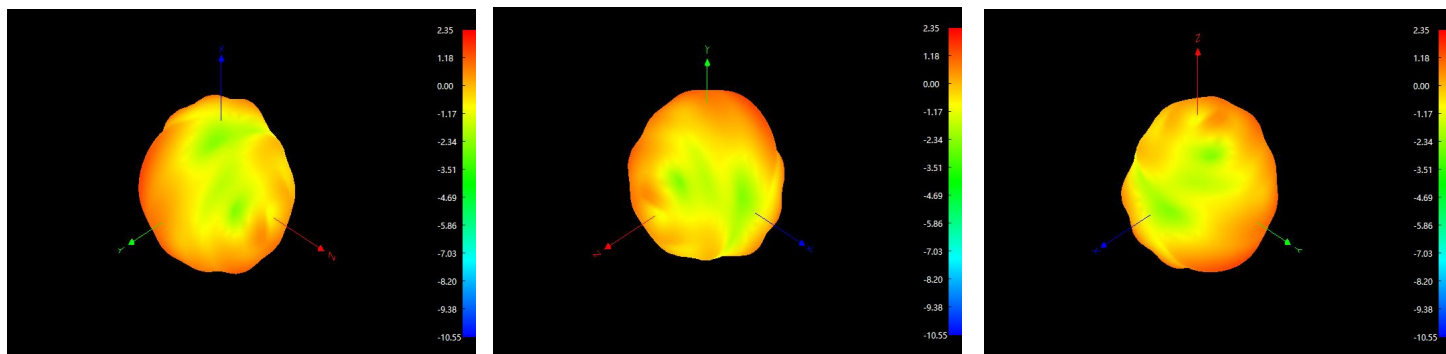
Theta 90 2D 图:



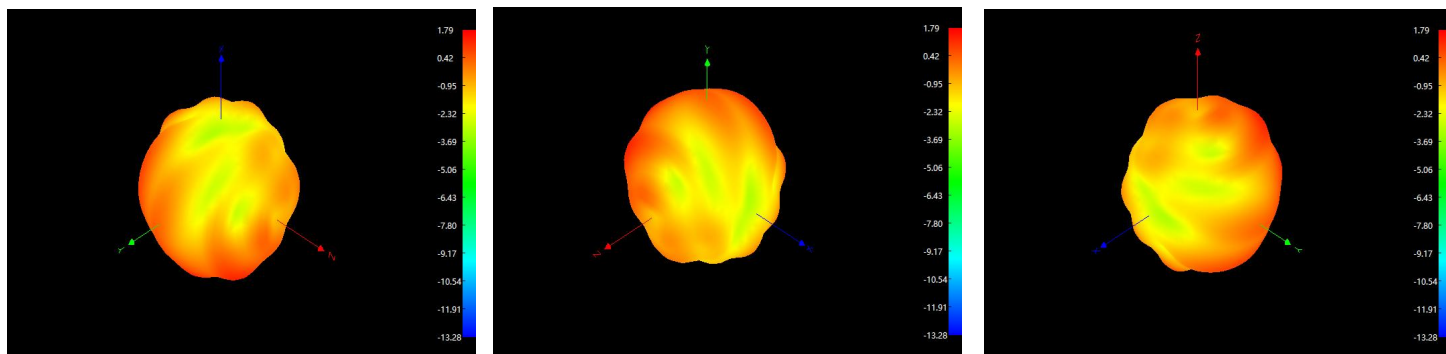


3D 测试图

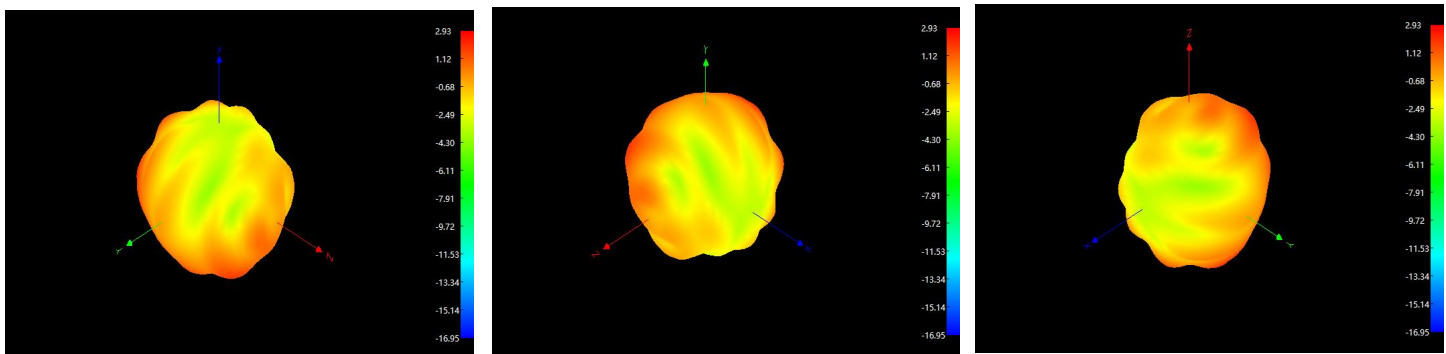
(3D 2400MHz):



(3D 2450MHz):



(3D 2500MHz):





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 ⁶⁺	PBB	PBDE	PASS
不锈钢件	普碳钢	NGBPC23002970404	SGS	23/07/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS