APPROVAL SHEET

承认书

CUSTOMER NAME 客户名称	集晨科技	
CUSTOMER P/N 客户料号		
PART NAME 品　　名	2.4G 金属内置天线	
P/ N 料　　号	YJC-6N000-B446	
APPROVAL REV. 版　　次	A0	
DELIVERY DATE 送样日期	2023 年 07 月 13 日	
PREPARED BY 承　办	殷飞杰	
CHECKED BY 审　核	方文锋	
APPROVED BY 核　准	肖 汉	
Customer Approved 客　户　承　认		
Prepared By 承　办	Checked By 审　核	Approved By 核　准

Shenzhen Factory: Building C, Hongyu Guangming Valley, No. 11, Jiangyou Magang, Shiwei Community, Matian Office, Guangming District, Shenzhen

Hangzhou Office: Room 212, Building B, Dahua Jianghong International Innovation Park, No. 369 IoT Street, Binjiang District, Hangzhou

Tel: +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、 履历表。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。3

4、 天线平面图。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。4

5、 天线技术参数及环境性能测试。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。5

6、 天线实物图与天线贴附位置图。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。6

7、 天线性能测试图。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。6

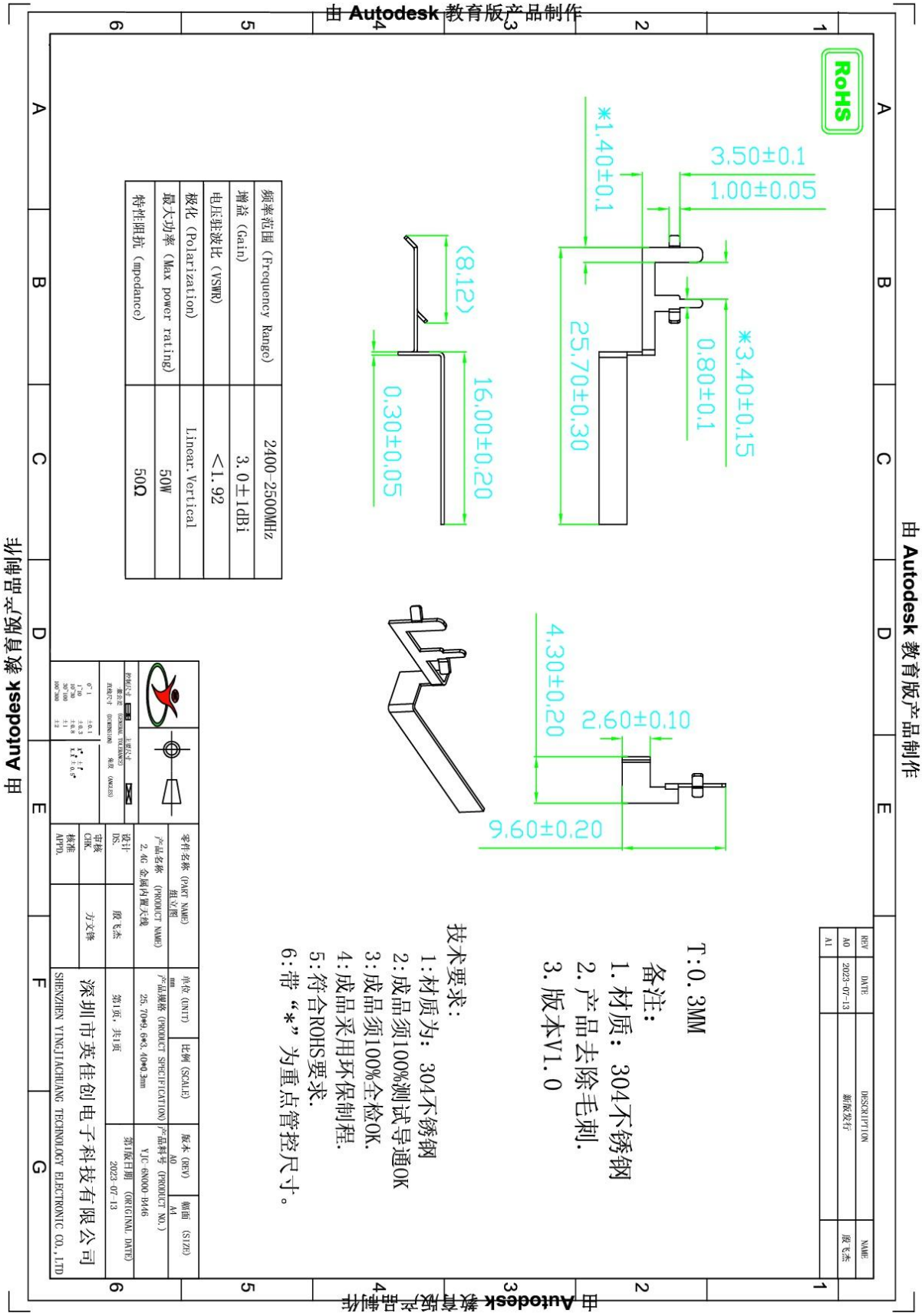
8、 2D.3D（2.4G）测试数据。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。7-8

9、 ROHS 物料控制报告。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。9

履历表：

版本	变更内容及更改原因	日期	发行
A0	初版发行	2023 年 07 月 13 日	

天线平面图：


由 Autodesk 教育版产品制作
RoHS
3.50±0.1
1.00±0.05
*1.40±0.1
*3.40±0.15
0.80±0.1
25.70±0.30
(8.12)
16.00±0.20
0.30±0.05
4.30±0.20
2.60±0.10
9.60±0.20
T:0.3MM
备注：
1.材质：304不锈钢
2.产品去除毛刺.
3.版本V1.0
技术要求:
1:材质为：304不锈钢
2:成品须100%测试导通OK
3:成品须100%全检OK.
4:成品采用环保制程.
5:符合ROHS要求.
6:带“*”为重点管控尺寸。
频率范围 (Frequency Range) 2400-2500MHz
增益 (Gain) 3.0±1dBi
电压驻波比 (VSWR) <1.92
极化 (Polarization) Linear.Vertical
最大功率 (Max power rating) 50W
特性阻抗 (mpedance) 50Ω
REV A0 A1
DATE 2023-07-13
DESCRIPTION 新版发行
NAME 殷飞杰
零件名称 (PART NAME) 组合图
产品名称 (PROJECT NAME) 2.4G 金属内置天线
单位 (UNIT) mm
比例 (SCALE)
版本 (REV) A0
幅面 (SIZE) A1
产品规格 (PRODUCT SPECIFICATION) 25.70*9.6*3.40*0.3mm
产品料号 (PRODUCT NO.) YJC-6N000-B146
设计 DS. 殷飞杰
审核 CHK. 方文锋
核准 APPD.
第1页，共1页
第1版日期 (ORIGINAL DATE) 2023-07-13
深圳市英佳创电子科技有限公司
SHENZHEN YINGJIACHUANG TECHNOLOGY ELECTRONIC CO.,LTD

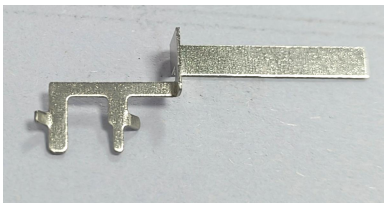
天线技术参数及环境测试：

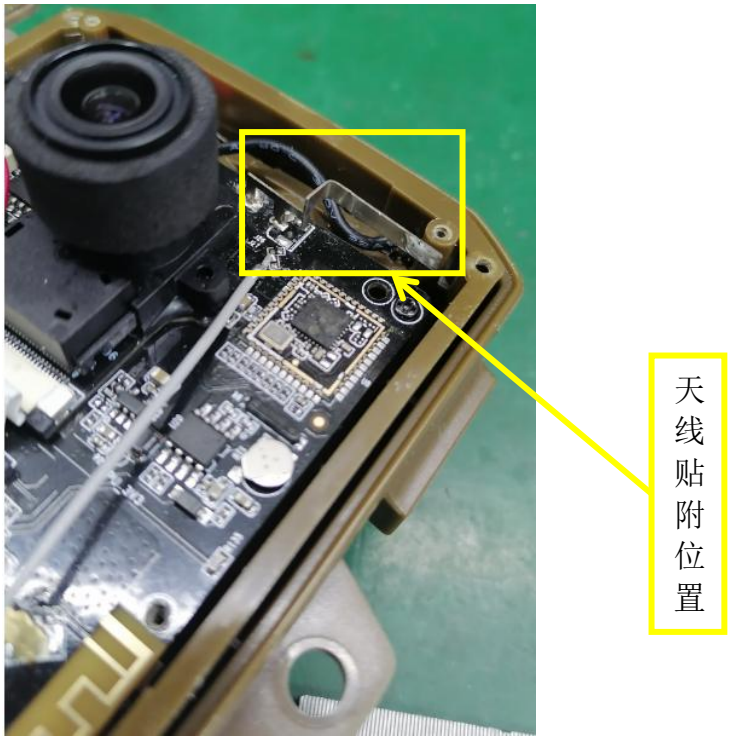
电气技术参数			
电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	2400-2500MHz	Frequency Range	2400-2500MHz
电压驻波比	＜1.92	VSWR	＜1.92
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
方向	全向	Direction	All
增益	3.0±1dBi	Gain	3.0±1dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
线材材质	304 不锈钢	Wire material	304 stainless steel
接口形式		Input connector	
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:

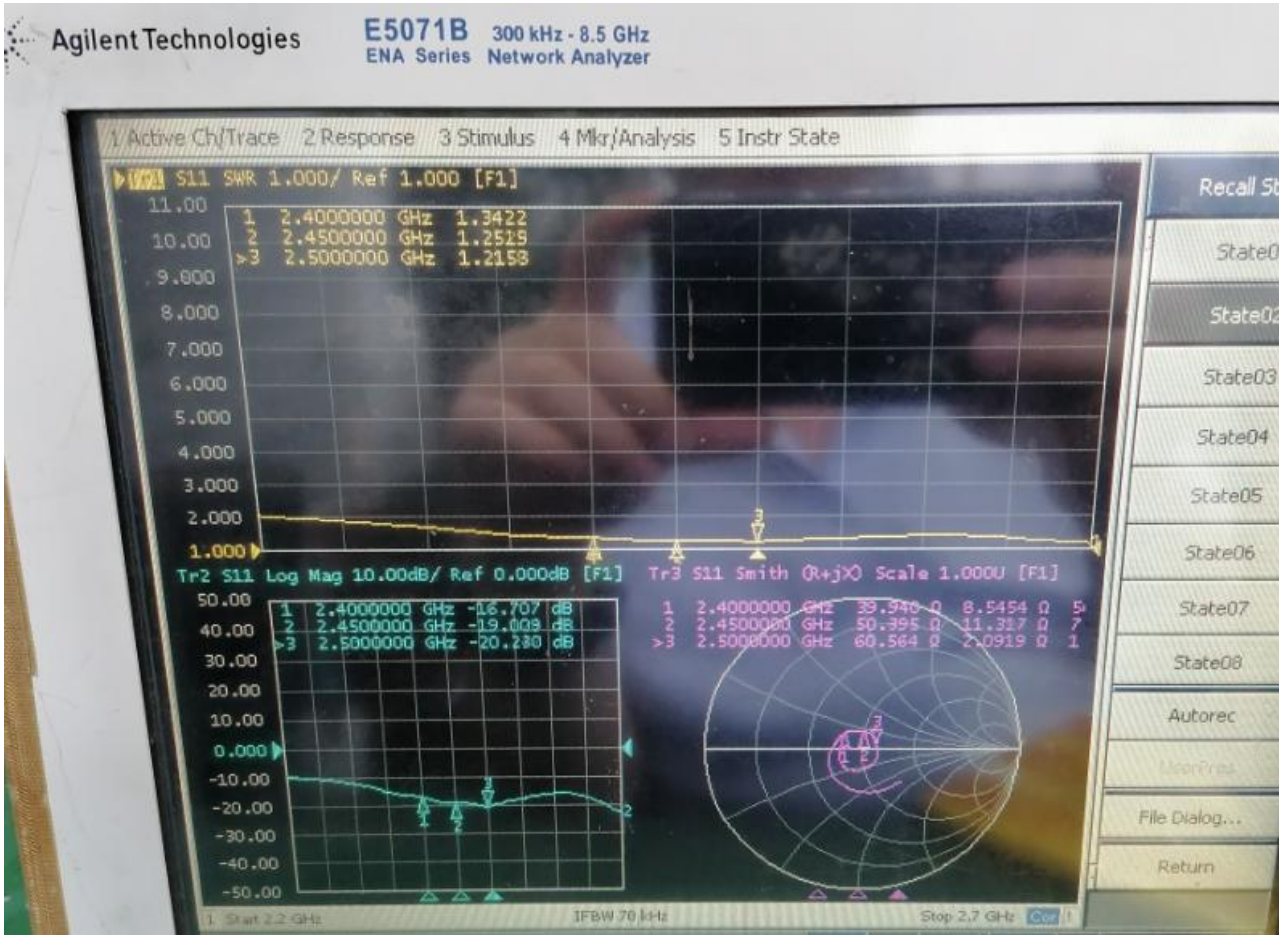
项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1. 温度为-20℃～+70℃ 2.相对湿度为45%-85% 3.气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-20℃之间进行5次循环，然后在正常条件下1-2H，检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%，试验温度：40℃.持续2H作用后，试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条件下1-2H，检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值：50.0M/S，扫频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

天线实物图与贴附位置图：





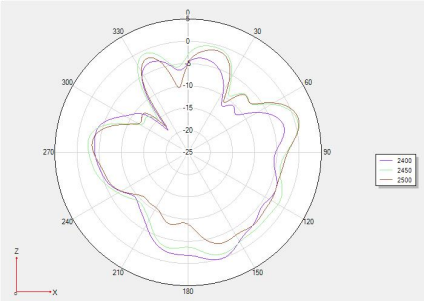
天线性能测试图：



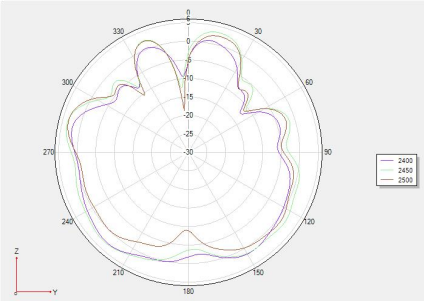
2D、3D(2.4G)测试数据:

Frequency(MHz)	Efficiency (%)	Gain.(dBi)
2400MHz	60.26	3.14
2410MHz	60.81	3.06
2420MHz	61.81	3.22
2430MHz	67.26	3.68
2440MHz	66.93	3.69
2450MHz	68.72	3.82
2460MHz	67.83	3.62
2470MHz	63.11	3.34
2480MHz	67.11	3.75
2490MHz	62.46	3.24
2500MHz	69.26	3.63

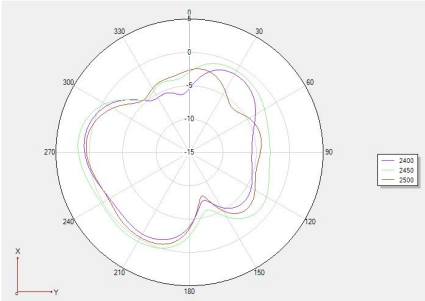
Phi 0 2D 图:



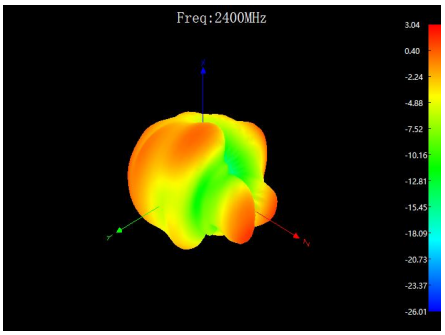
Phi 90 2D 图

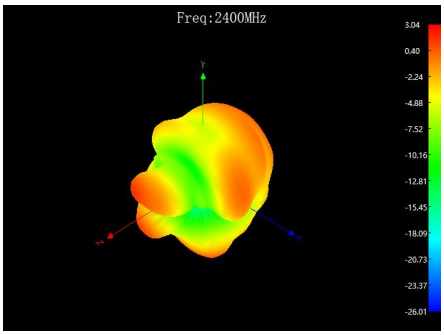


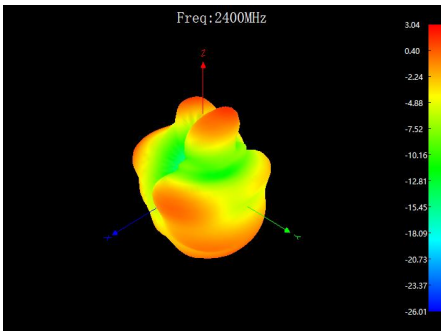
Theta 90 2D 图



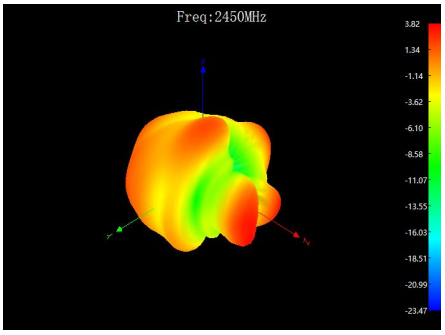
3D 2400:

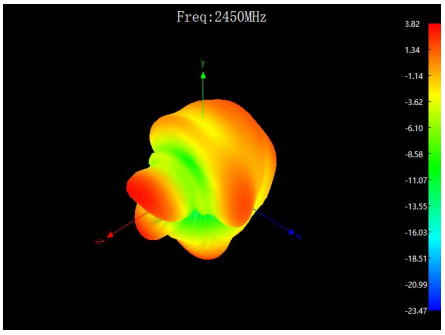


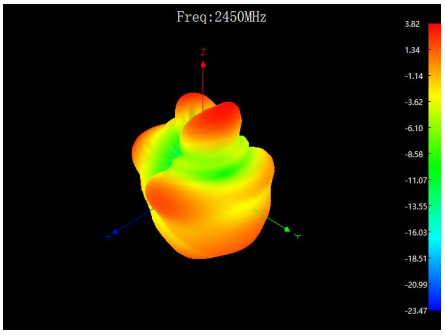




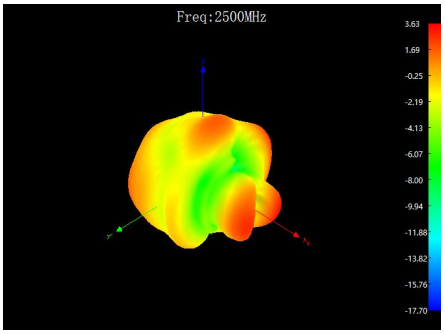
3D 2450：

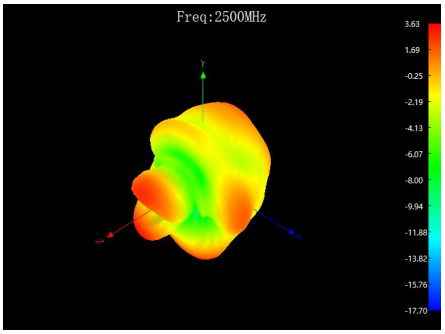


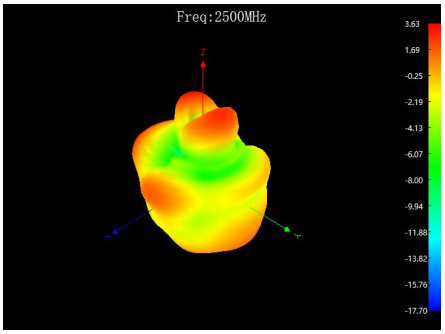




3D 2500：







ROHS 物料控制报告											
兹证明向貴司交货的零組件、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
铜件	304不锈钢	A2230142930101003	SGS	23/04/06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS