APPROVAL SHEET

承认书

CUSTOMER NAME 客户名称	
CUSTOMER P/N 客户料号	
PART NAME 品　　名	2.4G/5.8G 铜件内置天线
P/ N 料　　号	YJC-6N000-B363
APPROVAL REV. 版　　次	A1
DELIVERY DATE 送样日期	2024 年 07 月 03 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

总部地址：深圳市光明区马田街道油麻岗路 11 号宏域光明谷 C 栋
东莞分厂：东莞市桥头镇石水口银河三路 2 号英佳创产业园
杭州办事处：杭州市滨江区物联网街 369 号大华江虹国际创新园 B 栋 212
绵阳办事处：四川省绵阳市高新区绵兴东路 35 号万向高新国际 4F-34 号

电话：0755-27810060　　传真：0755-27810057　　网址：http://www.szsyjc.com

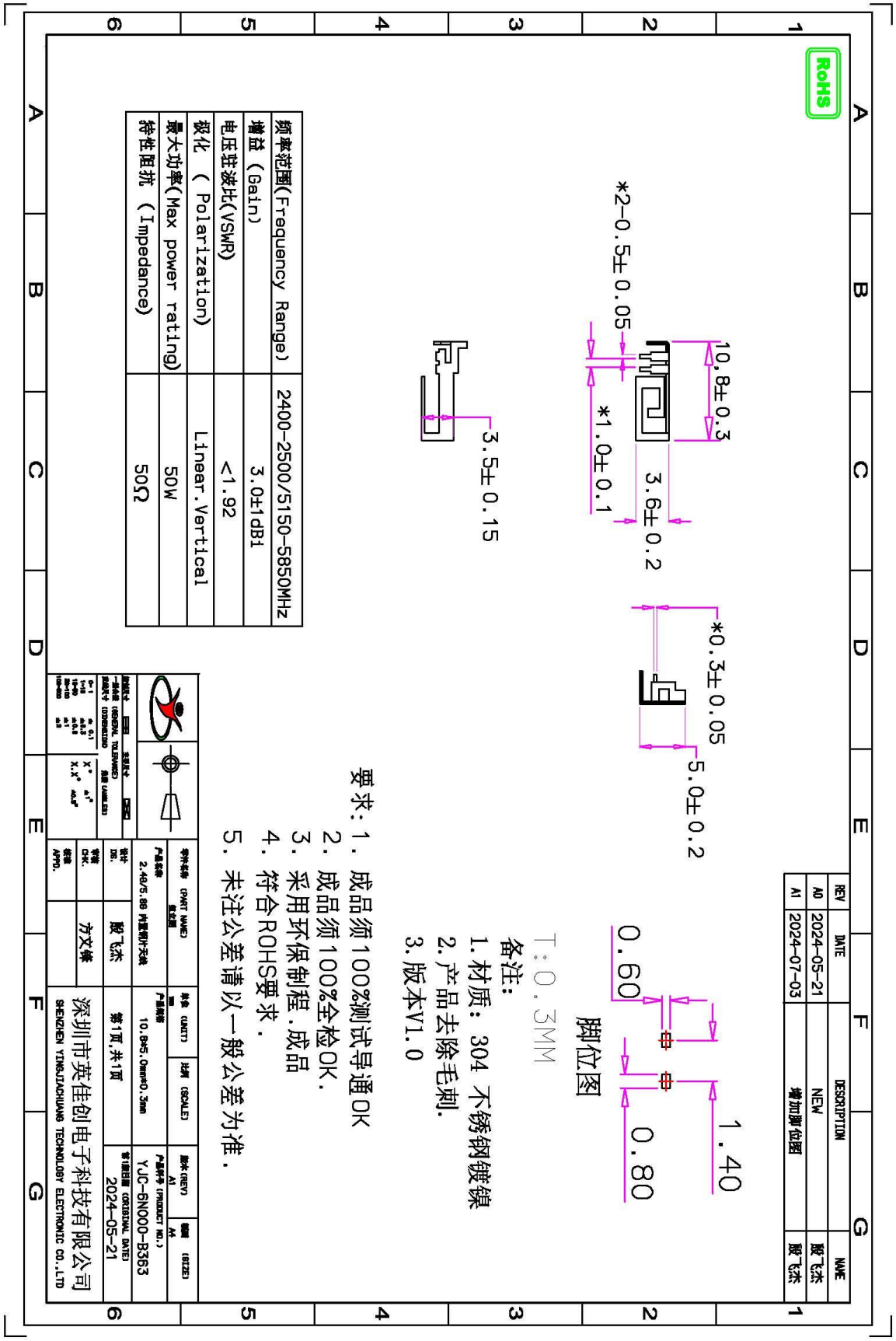
目录

1、 封面……1
2、 目录……2
3、 修订履历表……3
4、 产品平面图……4
5、 天线技术参数及环境性能测试……5
6、 天线实物图……6
7、 天线性能测试图……6
8、 2D、3D测试数据（2.4G/5G)……7-9
9、 ROHS物料控制报告……10

修订履历表：

版本	变更内容及更改原因	日期	发行
A0	初版发行	2024 年 05 月 21 日	
A1	增加脚位图	2024 年 07 月 03 日	

产品平面图：


RoHS
频率范围(Frequency Range) 2400-2500/5150-5850MHz
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 (Impedance) 50Ω
*2-0.5±0.05
10.8±0.3
*1.0±0.1
3.6±0.2
3.5±0.15
*0.3±0.05
5.0±0.2
0.60
1.40
0.80
脚位图
T:0.3MM
备注:
1.材质: 304 不锈钢镀镍
2.产品去除毛刺.
3.版本V1.0
要求:1. 成品须100%测试导通OK
2. 成品须100%全检OK.
3. 采用环保制程.成品
4. 符合ROHS要求.
5. 未注公差请以一般公差为准.
REV DATE DESCRIPTION NAME
A0 2024-05-21 NEW 殷飞杰
A1 2024-07-03 增加脚位图 殷飞杰
2.48/5.88 内置钢片天线
10.8*5.0mm*0.3mm
YJC-6N000-B363
殷飞杰
方文锋
第1页,共1页
2024-05-21
深圳市英佳创电子科技有限公司
SHENZHEN YINGJIACHUANG TECHNOLOGY ELECTRONIC CO.,LTD

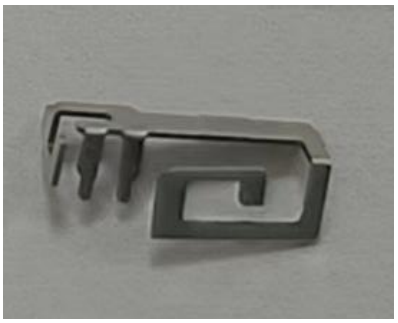
天线技术参数及环境测试:

电气技术参数			
电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	2400-2500/5150-5850MHz	Frequency Range	2400-2500/5150-5850MHz
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	2.0dBi	Gain	2.0dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
线材材质	不锈钢	Wire material	Stainless steel
接口形式	OP	Input connector	OP
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

天线实物图：

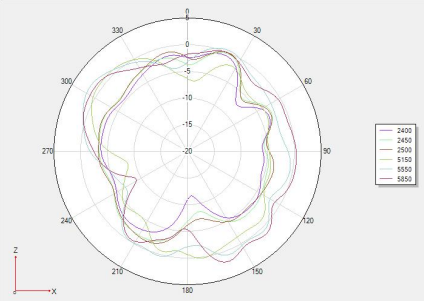


天线性能测试图：

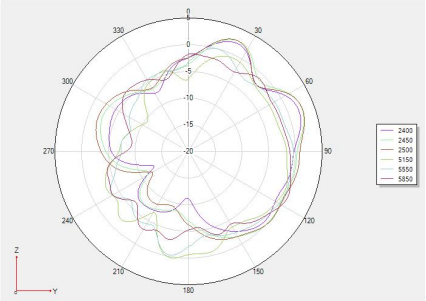
2D、3D 测试数据(2.4G/5G)：

Frequency	Efficiency (%)	Gain.(dBi)
2400MHz	45.59	1.93
2410MHz	45.41	1.85
2420MHz	46.06	1.86
2430MHz	48.85	1.93
2440MHz	48.44	2.00
2450MHz	51.41	1.31
2460MHz	51.28	1.37
2470MHz	48.11	1.41
2480MHz	50.74	1.28
2490MHz	47.85	1.25
2500MHz	49.13	1.23
5150MHz	51.55	1.24
5250MHz	49.75	2.00
5350MHz	51.32	1.98
5450MHz	56.98	1.52
5550MHz	55.7	1.37
5650MHz	58.54	1.10
5750MHz	55.83	1.11
5850MHz	57.36	2.00

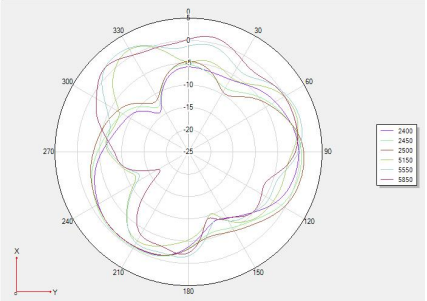
Phi 0 2D 图



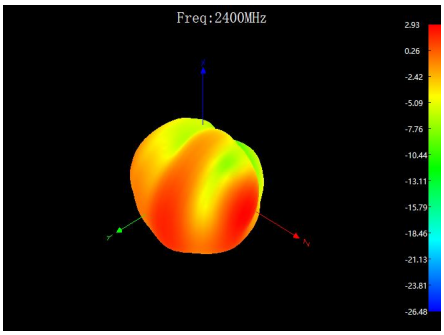
Phi 90 2D 图

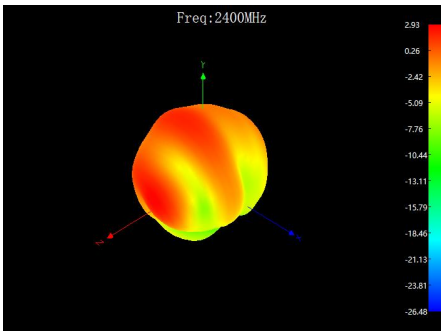


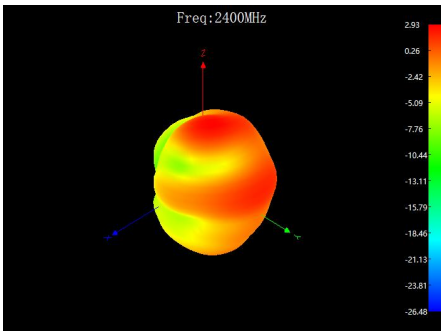
Theta 90 2D 图



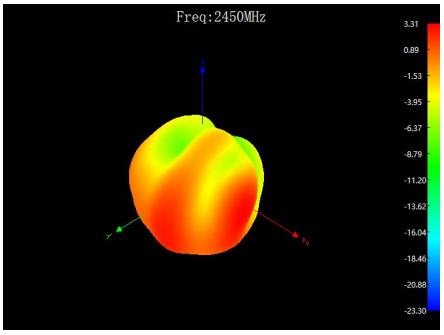
3D 2400

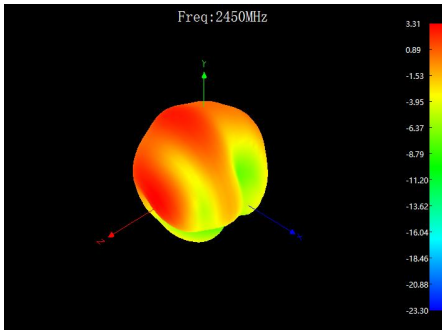


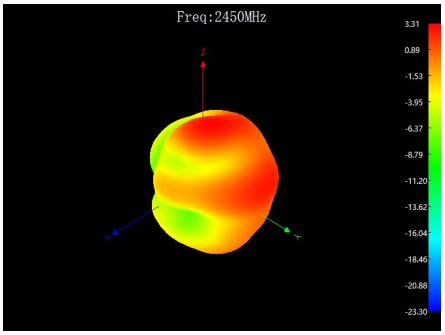




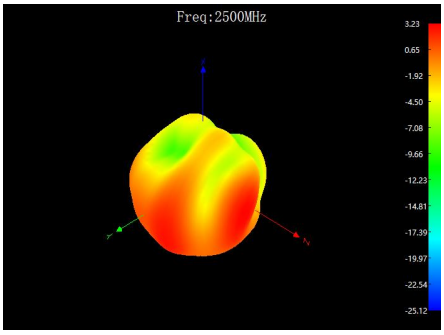
3D 2450

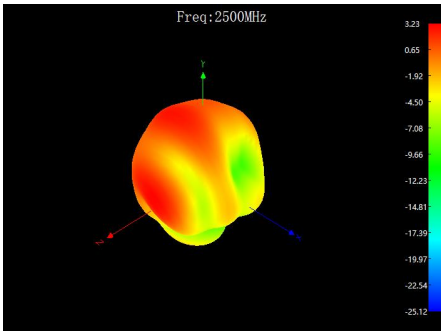


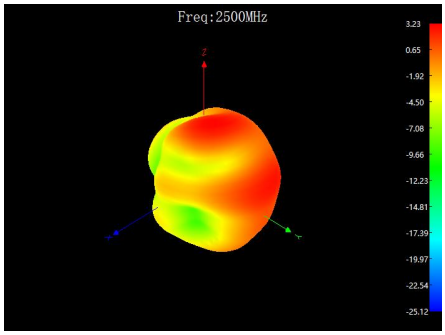




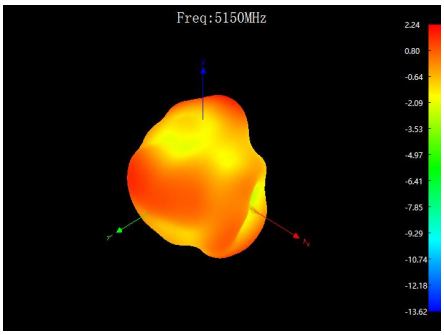
3D 2500

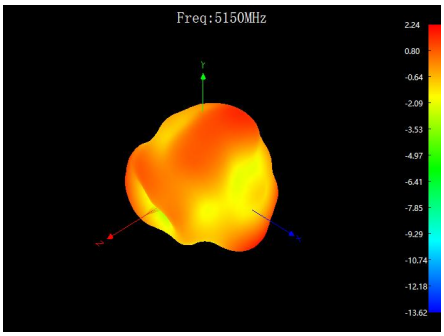


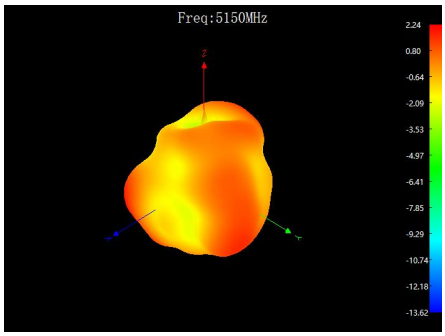




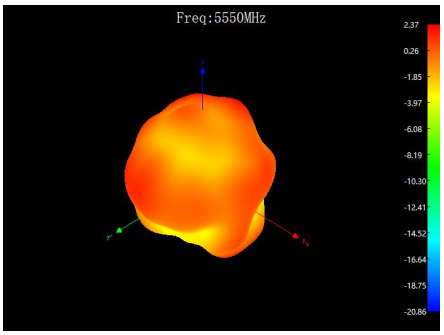
3D 5150

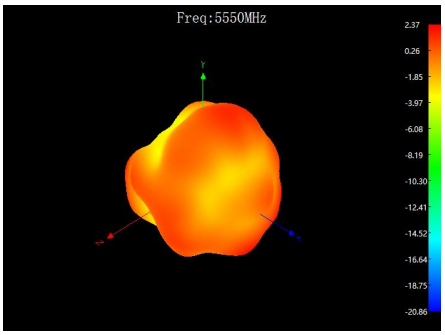


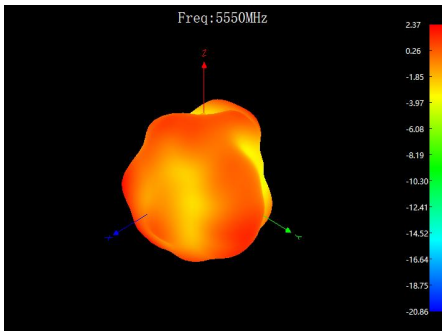




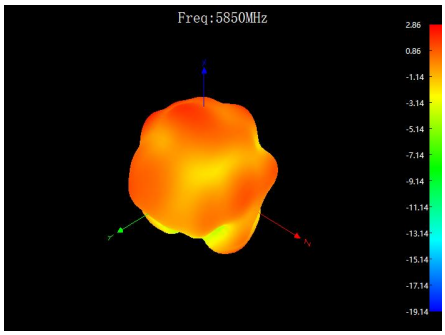
3D 5550

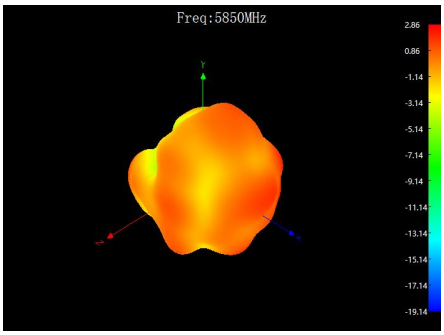


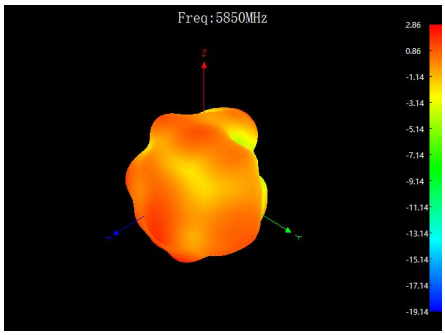




3D 5850







物 料 RoHS 符 合 性 宣 告 表											
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
钢件	不锈钢	CANEC23008221005	SGS	23/08/22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	镍镀层	A2230400553101002E	CTI	23/08/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS