



深圳市英佳创电子科技有限公司

SHENZHEN YINGJIACHUANG ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.

<http://www.szsyjc.com>

APPROVAL SHEET

承认书

CUSTOMER NAME 客户名称	四海伽蓝	
CUSTOMER P/N 客户料号	M307090A	
PART NAME 品 名	2.4G/黑色一体天线 L=80mm	
P/ N 料 号	YJC-6C080-B11	
APPROVAL REV. 版 次	A1	
DELIVERY DATE 送样日期	2024 年 05 月 21 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

深圳市光明区马田办事处石家社区企航腾石智创园 7-8 楼

7-8th Floor, Qihangtengshi Wisdom-creative Park, Matian, Guangming District, Shenzhen, China

电话+86-755-27810060/23192199; 传真: +86-0755-27810057

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

公司网址: <http://www.szsyjc.com> 电子信箱: yjc@szsyjc.com

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·····	6
7、	天线性能测试图·····	6
8、	2D、3D 测试数据（2.4G）·····	7-9
9、	ROHS 物料控制报告·····	10

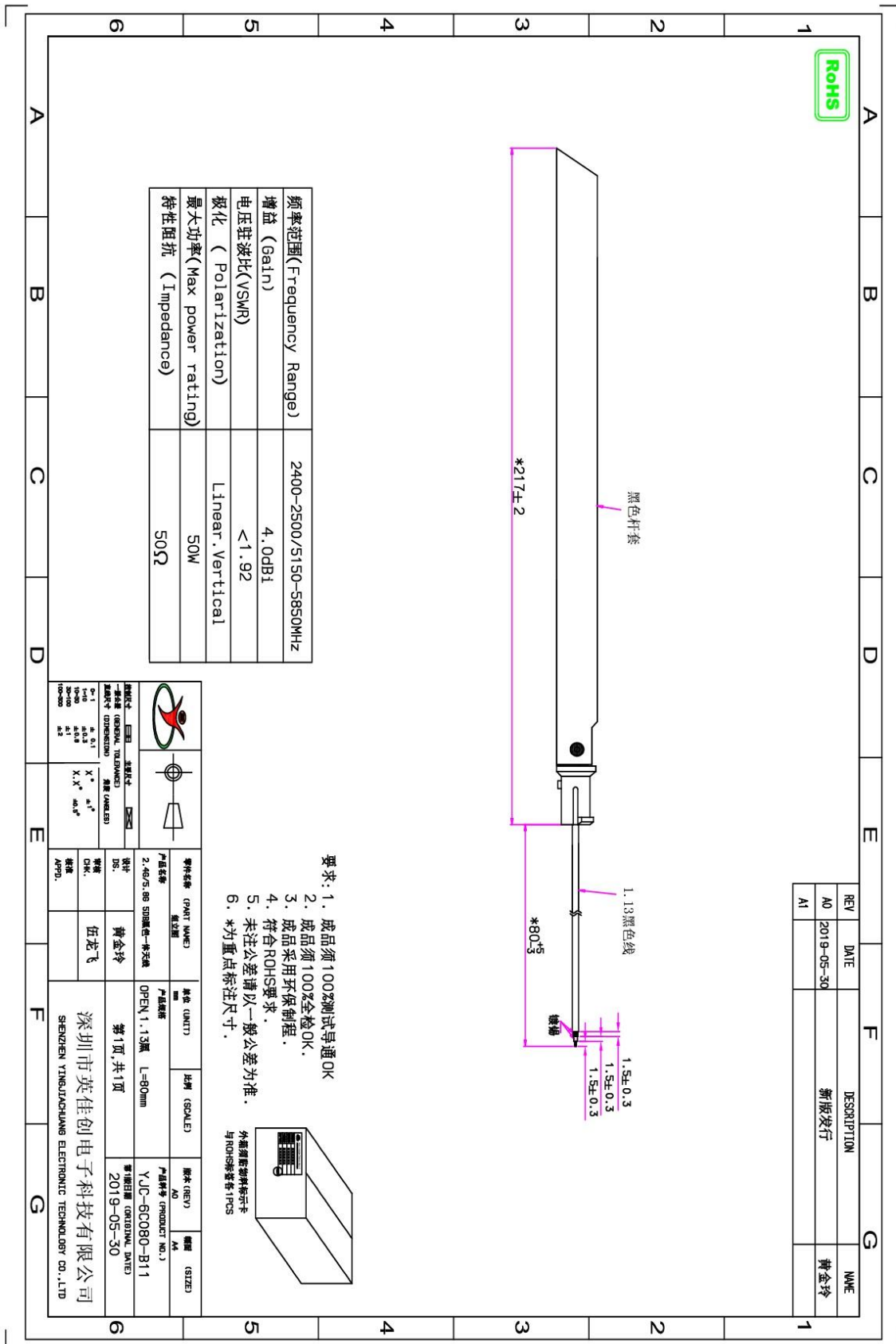


履历表：

版本	变更内容及更改原因	日期	发行
A/0	初版发行	2019 年 05 月 30 日	
A/1	增加无源数据	2024 年 05 月 21 日	



天线平面图:





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	Frequency Range	2400-2500
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
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	黑色	Antenna Color	Black
接口形式	OPEN	Input connector	OPEN
天线长度	80mm	Cable length	80mm
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:

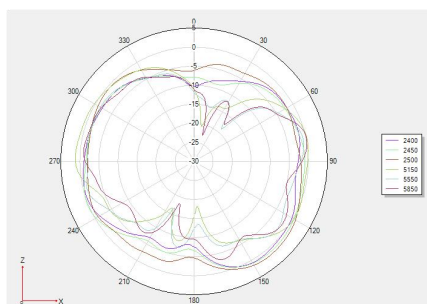




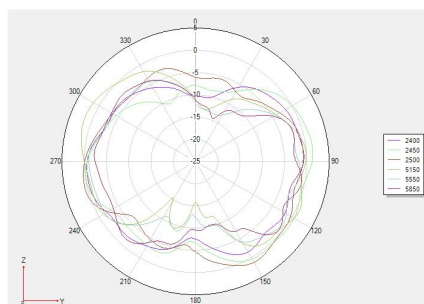
2D.3D 测试数据:

Frequency	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
2400	58.48	3.00
2410	60.81	2.98
2420	59.57	3.16
2430	60.95	3.12
2440	58.75	3.04
2450	58.88	3.12
2460	55.46	3.09
2470	57.54	3.16
2480	55.21	3.18
2490	57.41	3.02
2500	54.95	3.06

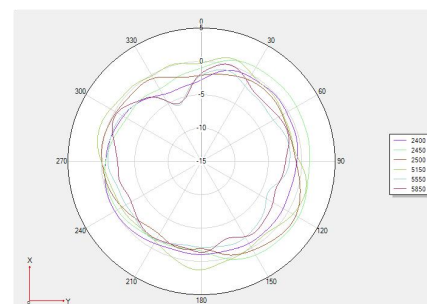
Phi 0 2D 图:



Phi 90 2D 图

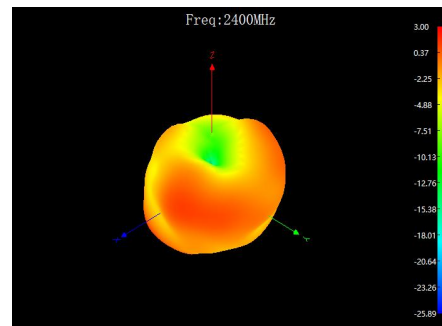
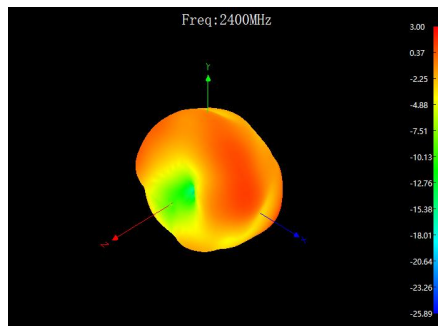
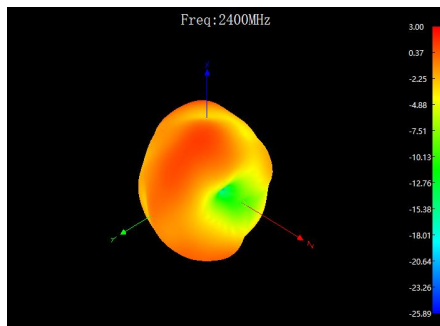


Theta 90 2D 图

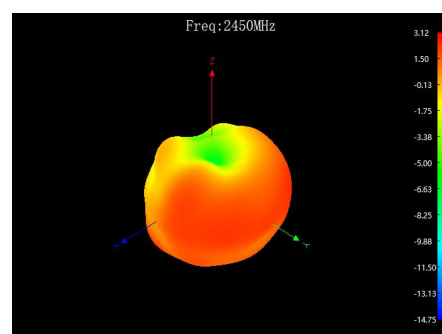
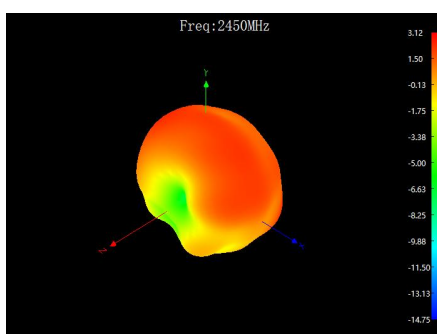
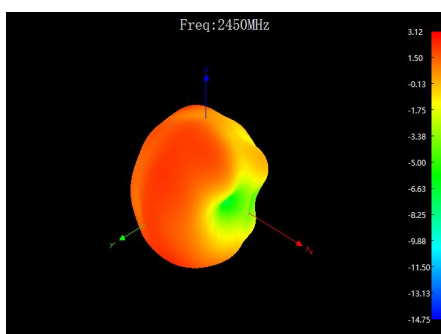




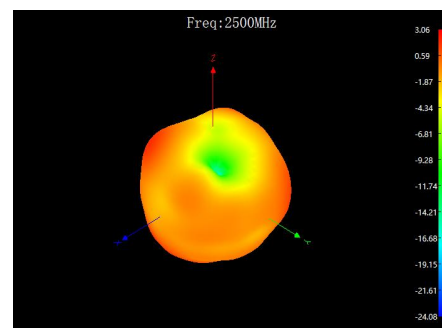
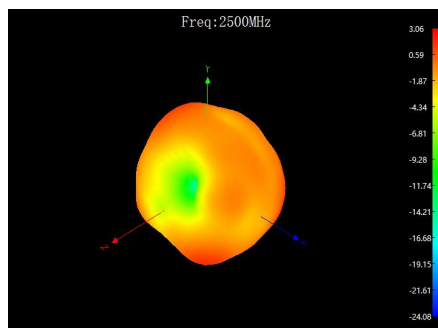
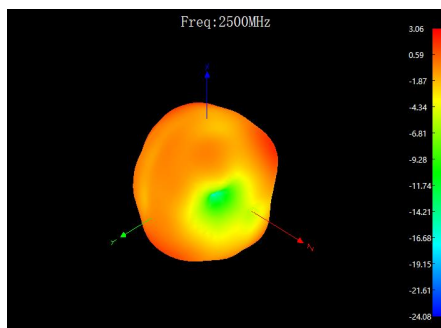
2400:



2450:



2500:





深圳市英佳创电子科技有限公司

SHENZHEN YINGJIACHUANG ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.

<http://www.szsyjc.com>

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
线材	同轴线缆	CANEC24002746206	SGS	24/02/23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
塑胶件	PC	SZXPC24000015502	SGS	24/01/09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	ABS	ETR24102678	SGS	24/01/15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	POM	CANEC24000208014	SGS	24/01/10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
弹簧	铜	CANEC23010288102	SGS	23/09/26	ND	25	ND	ND	ND	ND	PASS
PCB	PCB	SHAEC23017333402	SGS	23/10/31	ND	12	ND	ND	ND	ND	PASS
环保锡丝	环保锡丝	SZXEC23001647204	SGS	23/07/28	ND	63	ND	ND	ND	ND	PASS
EVA 海绵	EVA 发泡胶	SZXEC23001468501	SGS	23/07/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS