



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		
CUSTOMER P/N 客户料号		
PART NAME 品 名	2. 4G/5G 白色防水分体天线	
P/ N 料 号	YJC-60502-W31	
APPROVAL REV. 版 次	A1	
DELIVERY DATE 送样日期	2024 年 03 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

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、	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·····	6
8、	天线性能测试图·····	6
9、	2D.3D（2.4G/5G）测试数据·····	6-8
10、	ROHS 物料控制报告·····	9

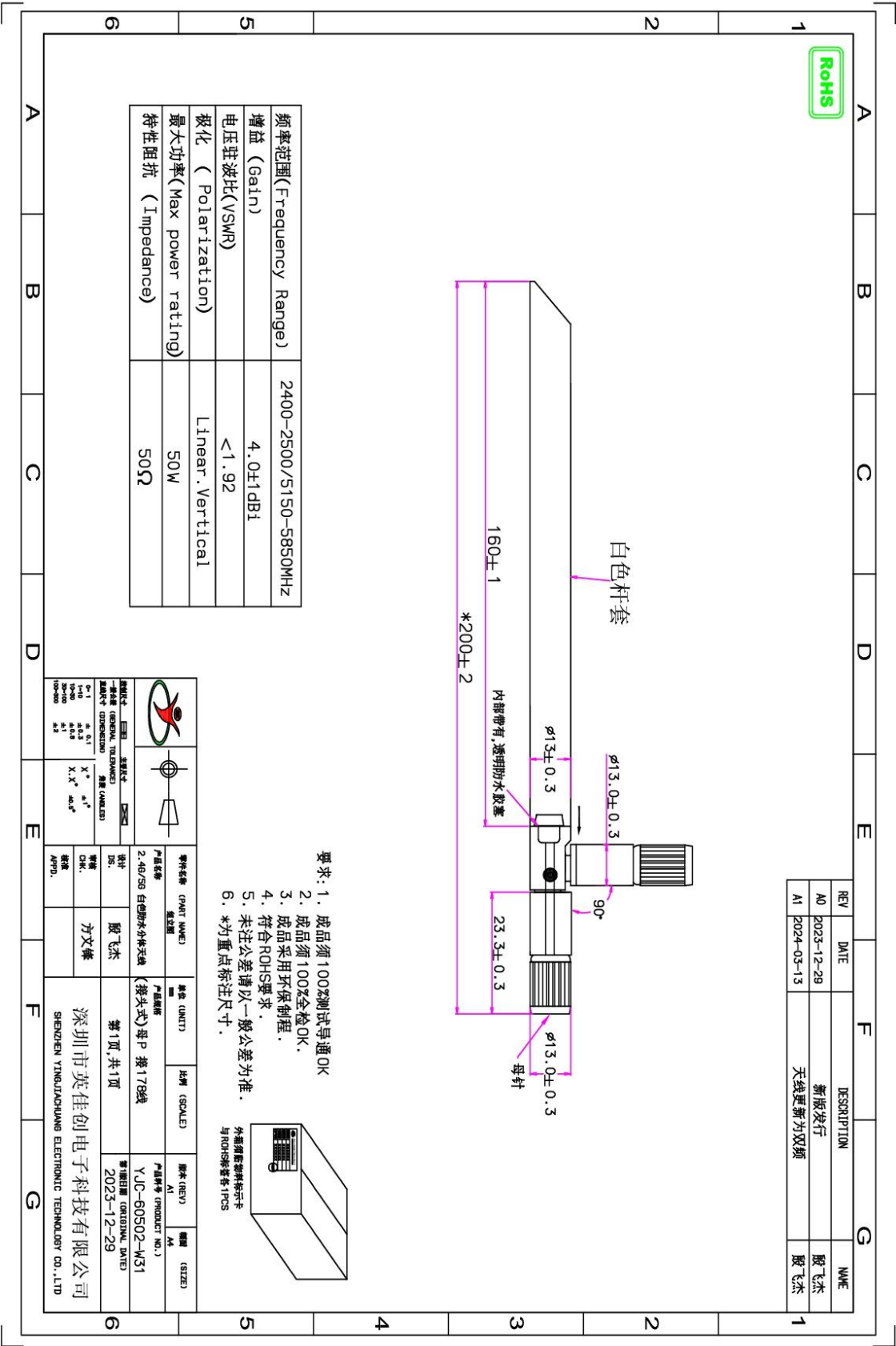


修订履历表:

版本	变更内容及更改原因	日期	发行
A/0	初版发行	2023 年 12 月 29 日	
A/1	天线更新为双频	2024 年 03 月 13 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	2400-2500/5150-5850MHz	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	4.0 $\pm$ 1dBi	Gain	4.0 $\pm$ 1dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	白色	Antenna Color	White
接口形式	SMA	Input connector	SMA
天线长度	200mm	Cable length	200mm
工作温度	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C	Working Temperature	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C
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 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C 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 $^{\circ}$ C与-20 $^{\circ}$ C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 $\pm$ 3%,试验温度: 40 $^{\circ}$ C.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:



天线性能测试图:

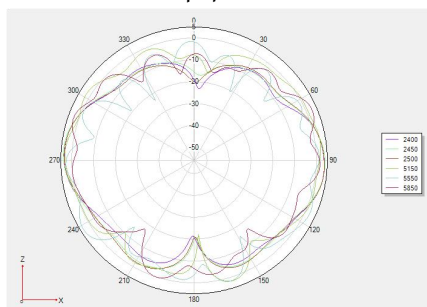


2D.3D 测试数据(2.4G/5G):

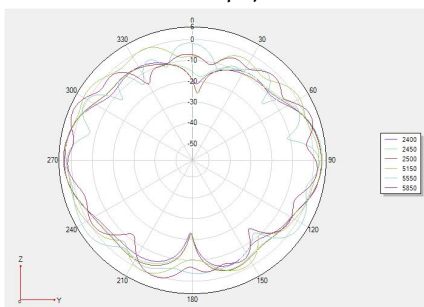
Frequency	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
2400MHz	77.27	4.02
2410MHz	69.18	4.16
2420MHz	84.33	4.19
2430MHz	71.94	4.24
2440MHz	83.95	4.32
2450MHz	73.79	4.35
2460MHz	80.35	4.73
2470MHz	70.63	4.69
2480MHz	79.07	4.51
2490MHz	75.68	4.37
2500MHz	72.28	4.12
5150MHz	61.45	3.57
5250MHz	63.53	3.82
5350MHz	65.98	3.74
5450MHz	64.45	4.02
5550MHz	64.58	4.08
5650MHz	64.71	4.11
5750MHz	68.30	4.16
5850MHz	70.92	4.23



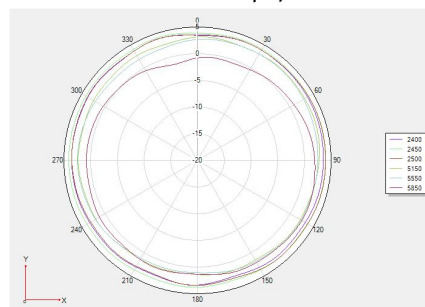
Phi 0 2D 图



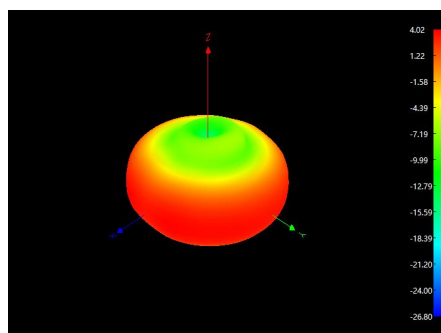
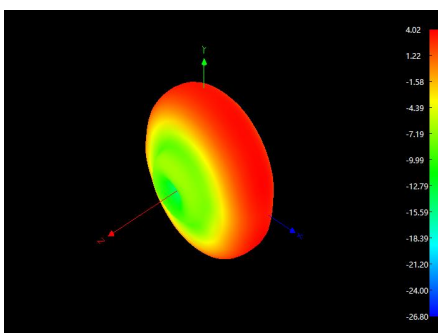
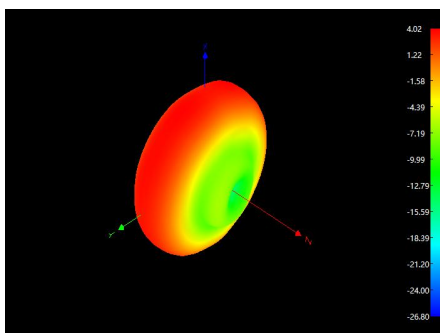
Phi 90 2D 图



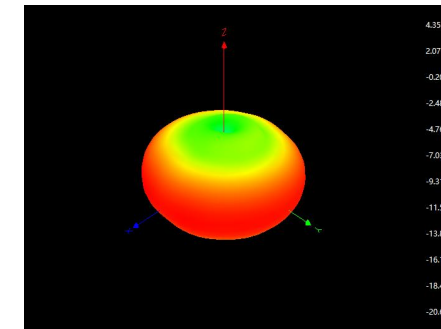
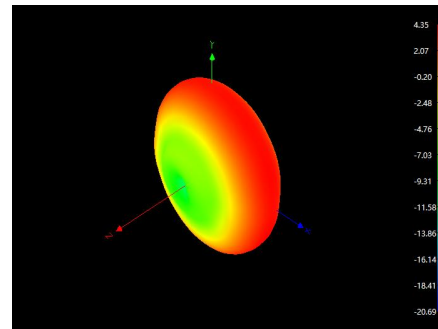
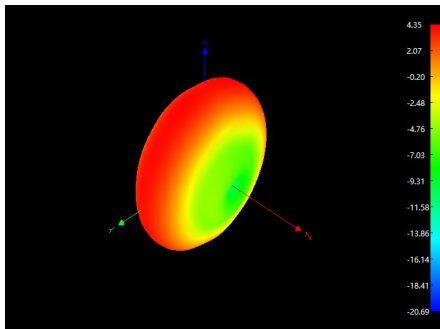
Theta 90 2D 图



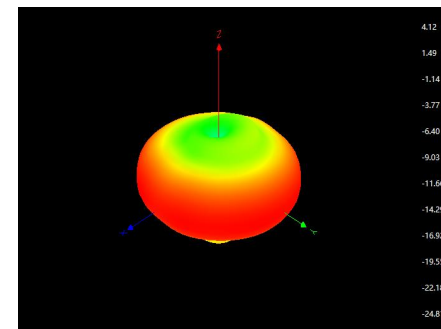
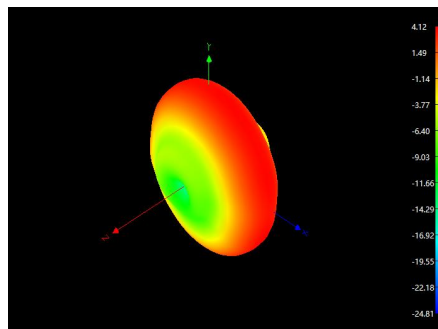
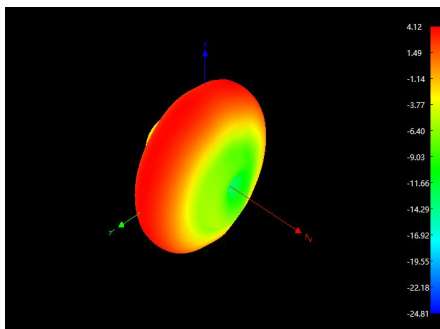
3D 2400:



3D 2450:

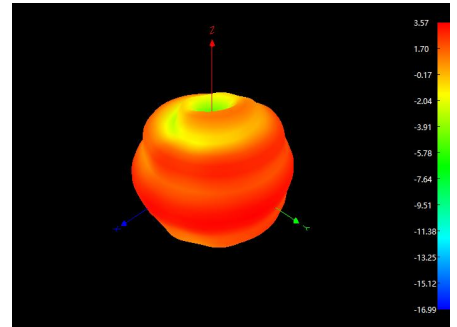
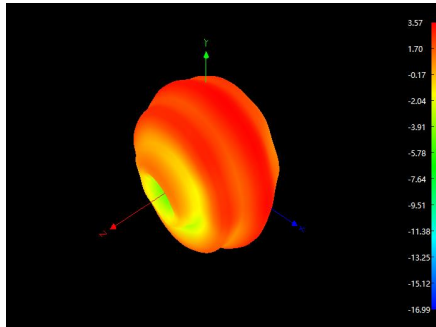
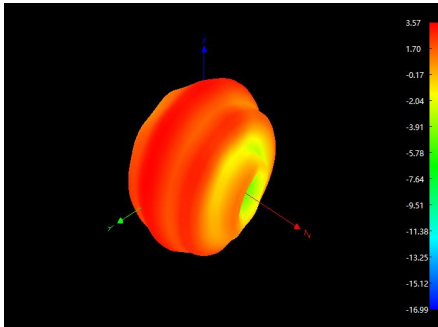


3D 2500:

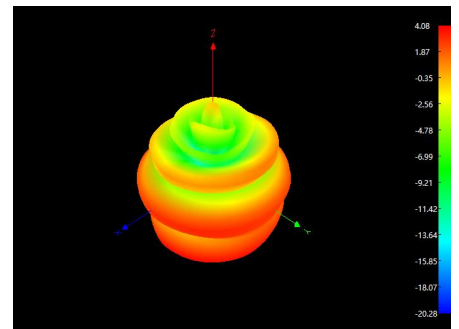
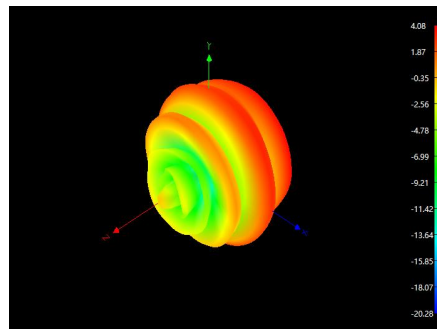
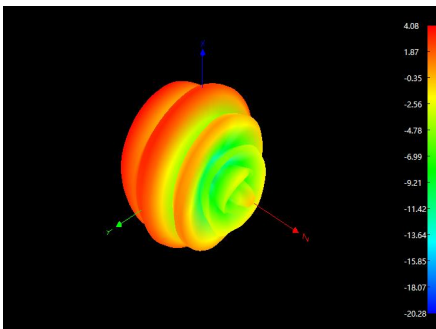




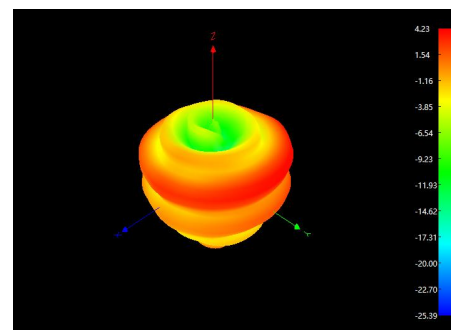
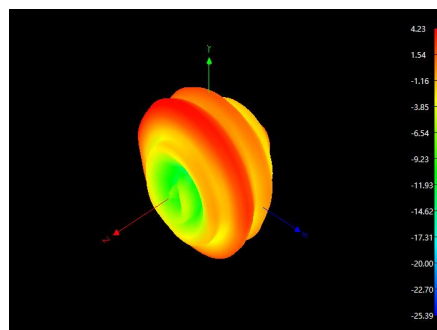
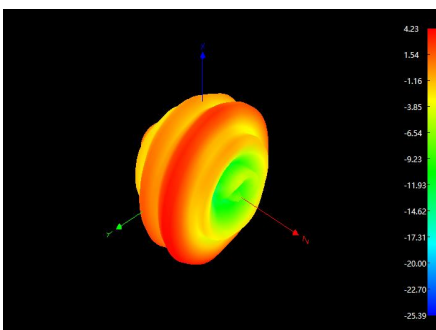
3D 5150:



3D 5550:



3D 5850:





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	SZXEC23001776702	SGS	23/08/08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
塑胶件	TPE	TSNEC2301920504	SGS	23/07/21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	PC +PBT	A2240057268112001	CTI	24/03/05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
SMA	胶芯	TA0EC2305841002	SGS	23/08/17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	黄铜	NGBEC23001515004	SGS	23/04/28	39	31298	ND	ND	ND	ND	PASS
	金镀层	SZXPC23000713403	SGS	23/05/05	ND	17	ND	ND	ND	ND	PASS
	镍镀层	SZXPC23000713407	SGS	23/05/05	ND	17	ND	ND	ND	ND	PASS
弹簧	铜	CANEC23010288102	SGS	23/09/26	ND	25	ND	ND	ND	ND	PASS
PCB	PCB	TA0EC2302260502	SGS	23/04/12	ND	17	ND	ND	ND	ND	PASS
EVA 海绵	EVA 发泡胶	SZXEC23001468501	SGS	23/07/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
硅胶塞	硅胶	CANPC23008754202	SGS	23/08/31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS