



深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

APPROVAL SHEET

承认书

Manufacturer Name 制造商名称	Shenzhen Yingjiachuang Electronic Technology Co., LTD	
CUSTOMER NAME 客户名称	四海伽蓝	
CUSTOMER P/N 客户料号	M307131A	
PART NAME 品 名	2.4G/5.8G 白色一体天线 1.13 黑 L=95MM	
P/ N 料 号	YJC-6C095-W08	
APPROVAL REV. 版 次	A0	
DELIVERY DATE 送样日期	2021 年 05 月 28 日	
PREPARED BY 承 办	叶素清	
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

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

Headquarters Address: Building C, Hongyu Guangming Valley, No. 11, Youma Gang Road, Matan Street, Guangming District, Shenzhen City

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

Dongguan Branch: Yingjiachuang Industrial Park, No. 2 Yinhe 3rd Road, Shishuikou, Qiaotou Town, Dongguan City

杭州办事处：杭州滨江区浦沿街道至仁街 5 号滨润科创园 1 栋 509

509, Building 1, Binrun Science and Technology Park, No.5 Zhren Street, Puyan Street, Binjiang District, Hangzhou

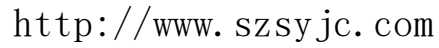
绵阳办事处：四川省绵阳市高新区绵兴东路 35 号万向高新国际 4F-34 号

Mianyang Office: No. 4F-34 Wanxiang High-tech International, No. 35 Mianxing East Road, Gaoxin District, Mianyang City, Sichuan Province

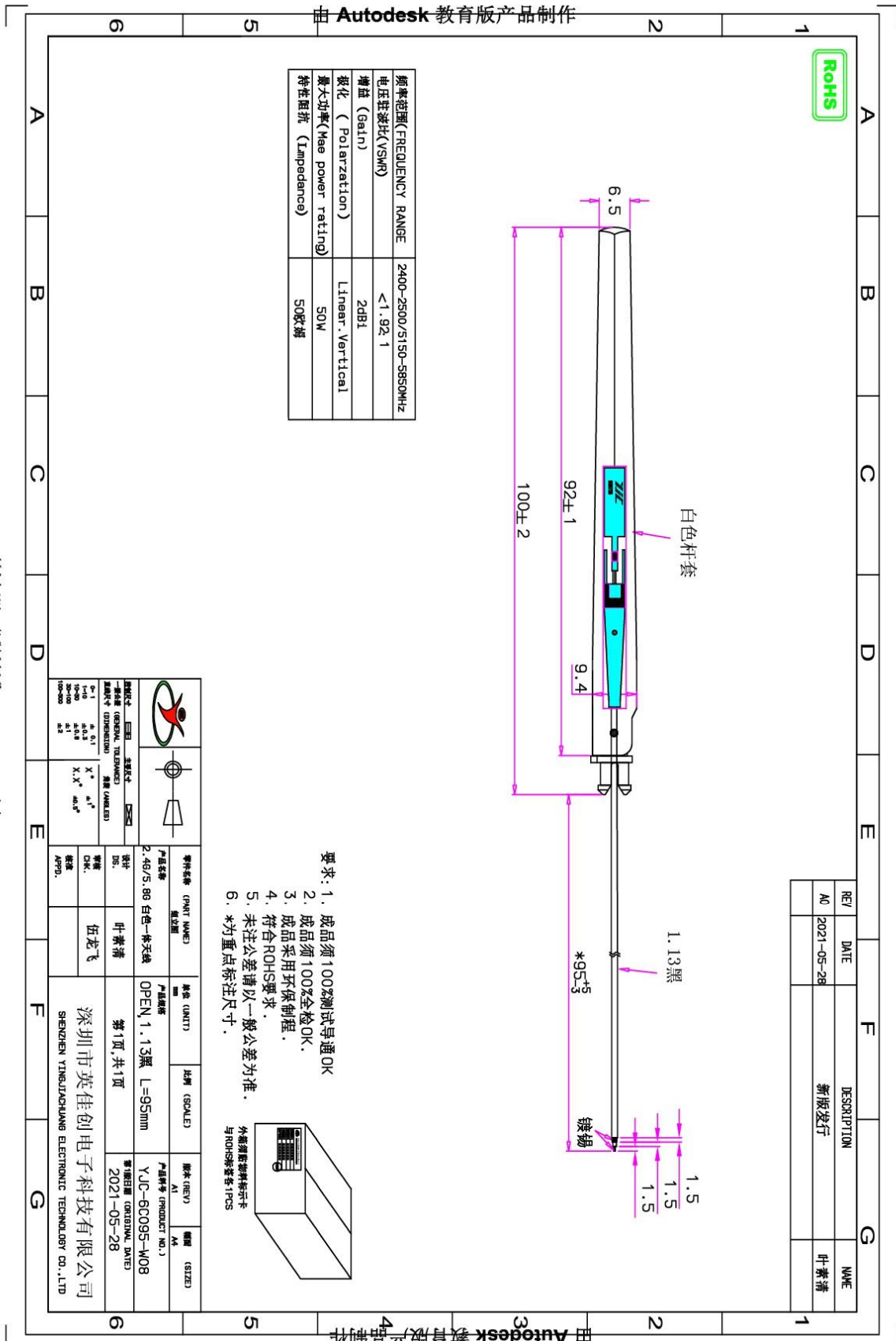
电话：0755-27810060

传真：0755-27810057

网址：<http://www.szsyjc.com>

[illegible]

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	2.0 dBi	Gain	2.0 dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	白色	Antenna Color	WHITE
接口形式	OPEN	Input connector	OPEN
线材长度	95 mm	Cable length	95 mm
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-30℃~+80℃ 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:



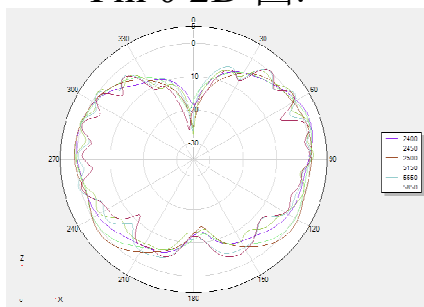
天线性能测试图:



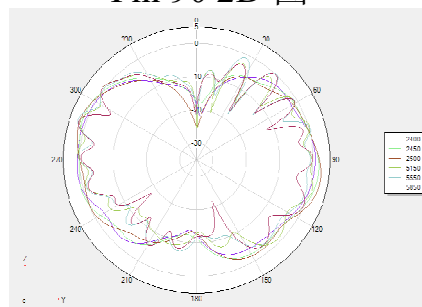
2D、3D(2.4G/5G)测试数据:

Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
2400MHz	61.34	1.84
2410MHz	63.14	1.88
2420MHz	62.38	1.79
2430MHz	62.69	1.03
2440MHz	66.33	1.11
2450MHz	67.15	2.00
2460MHz	66.38	1.26
2470MHz	68.27	1.27
2480MHz	67.28	1.56
2490MHz	60.18	1.33
2500MHz	63.42	1.52
5150MHz	54.28	2.00
5250MHz	53.67	2.12
5350MHz	51.34	2.15
5450MHz	51.58	2.24
5550MHz	52.67	2.73
5650MHz	56.19	2.41
5750MHz	46.14	2.46
5850MHz	46.11	2.50

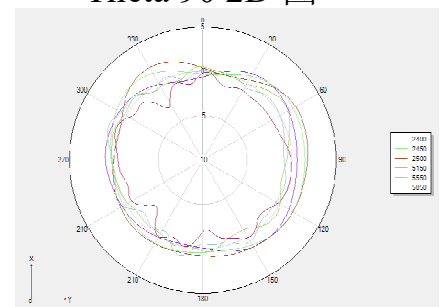
Phi 0 2D 图:



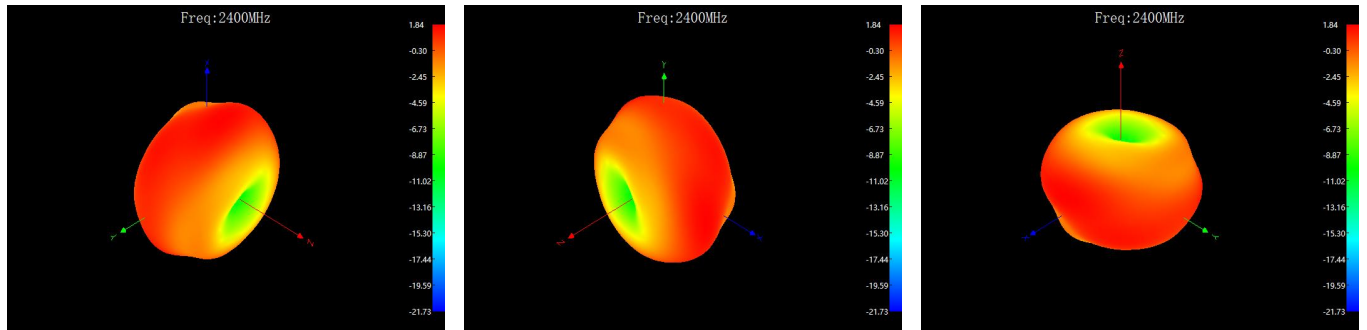
Phi 90 2D 图



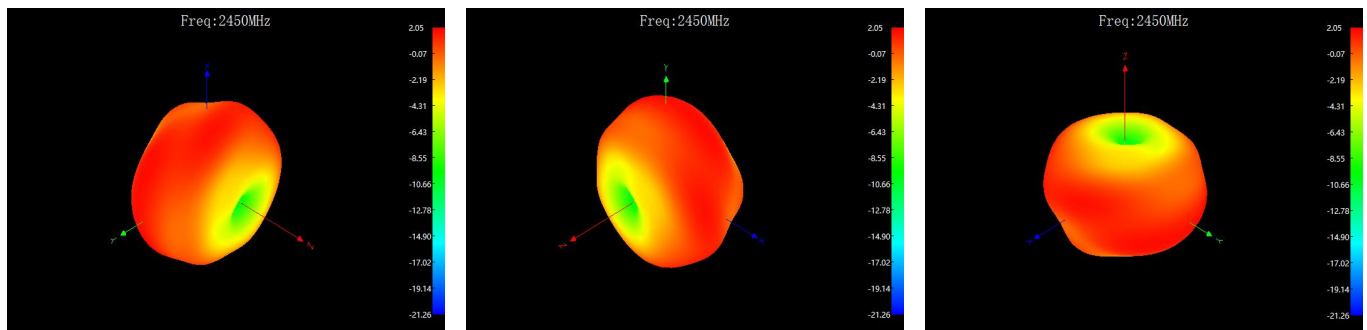
Theta 90 2D 图



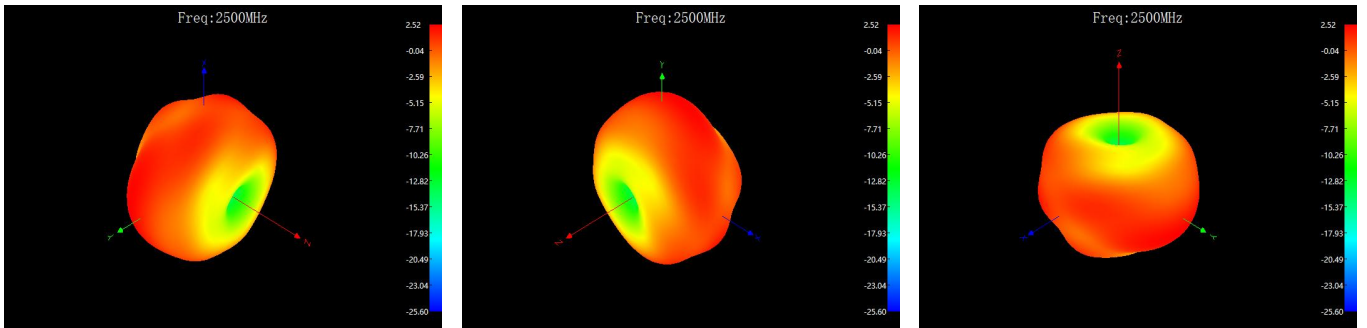
3D 2400:



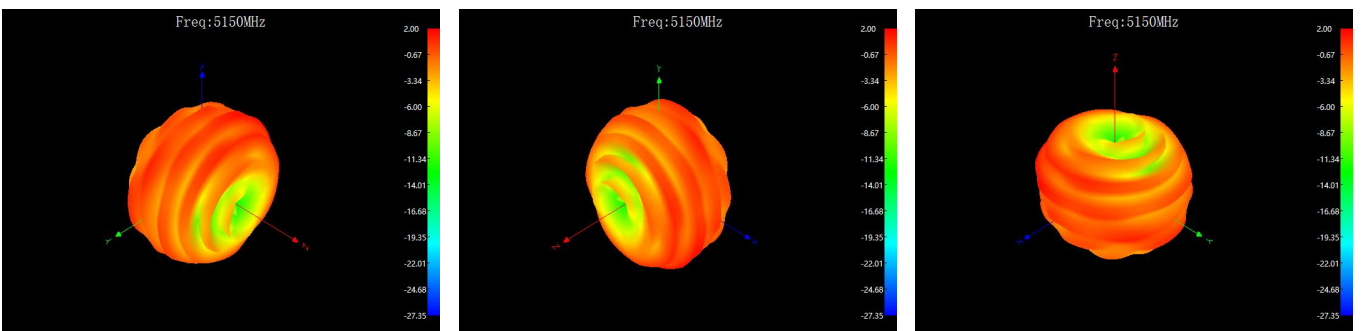
3D 2450:



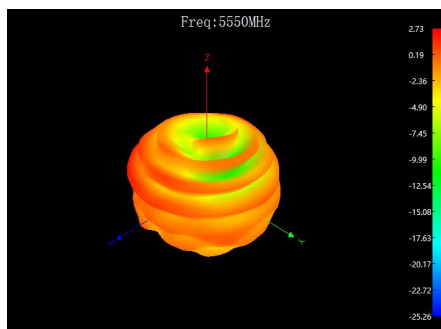
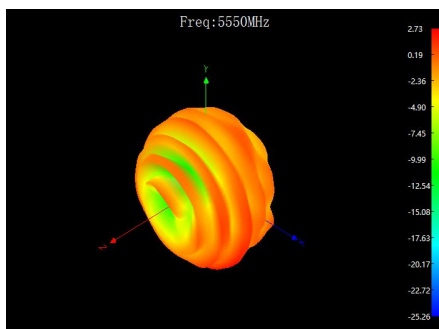
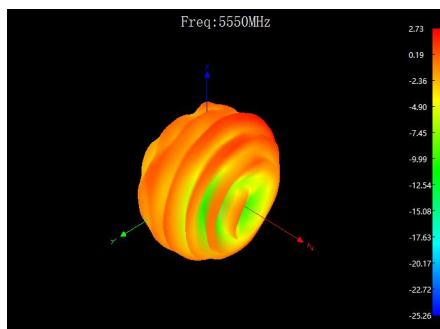
3D 2500:



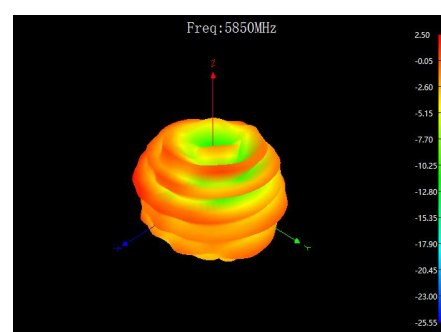
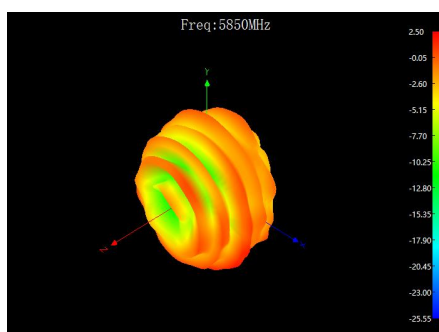
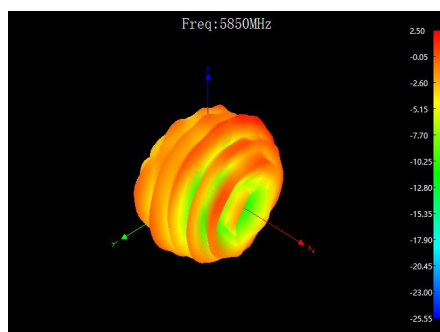
3D 5150:



3D 5550:



3D 5850:





深圳市英佳创电子科技有限公司

<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
塑胶件	PC	SZXML2100307501	SGS	21/02/08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	TPEE	CE/2020/823692	SGS	20/08/21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
PCB	PCB	CANML2020258402	SGS	20/11/24	ND	9	ND	ND	ND	ND	PASS
环保锡丝	环保锡丝	SZXEC2002413008	SGS	20/10/13	ND	42	ND	ND	ND	ND	PASS
线材	铁氟龙同轴线缆	CANEC2102460402	SGS	21/03/02	ND	10	ND	ND	ND	ND	PASS
EVA 海绵	EVA 发泡胶	CANEC2023167811	SGS	21/01/04	ND	8	ND	ND	ND	ND	PASS