



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	P0001054	
PART NAME 品 名	5.8G 黑色一体天线 L=160mm	
P/ N 料 号	YJC-6C160-B15	
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/5G）·····	6-7
9、	ROHS 物料控制报告·····	8

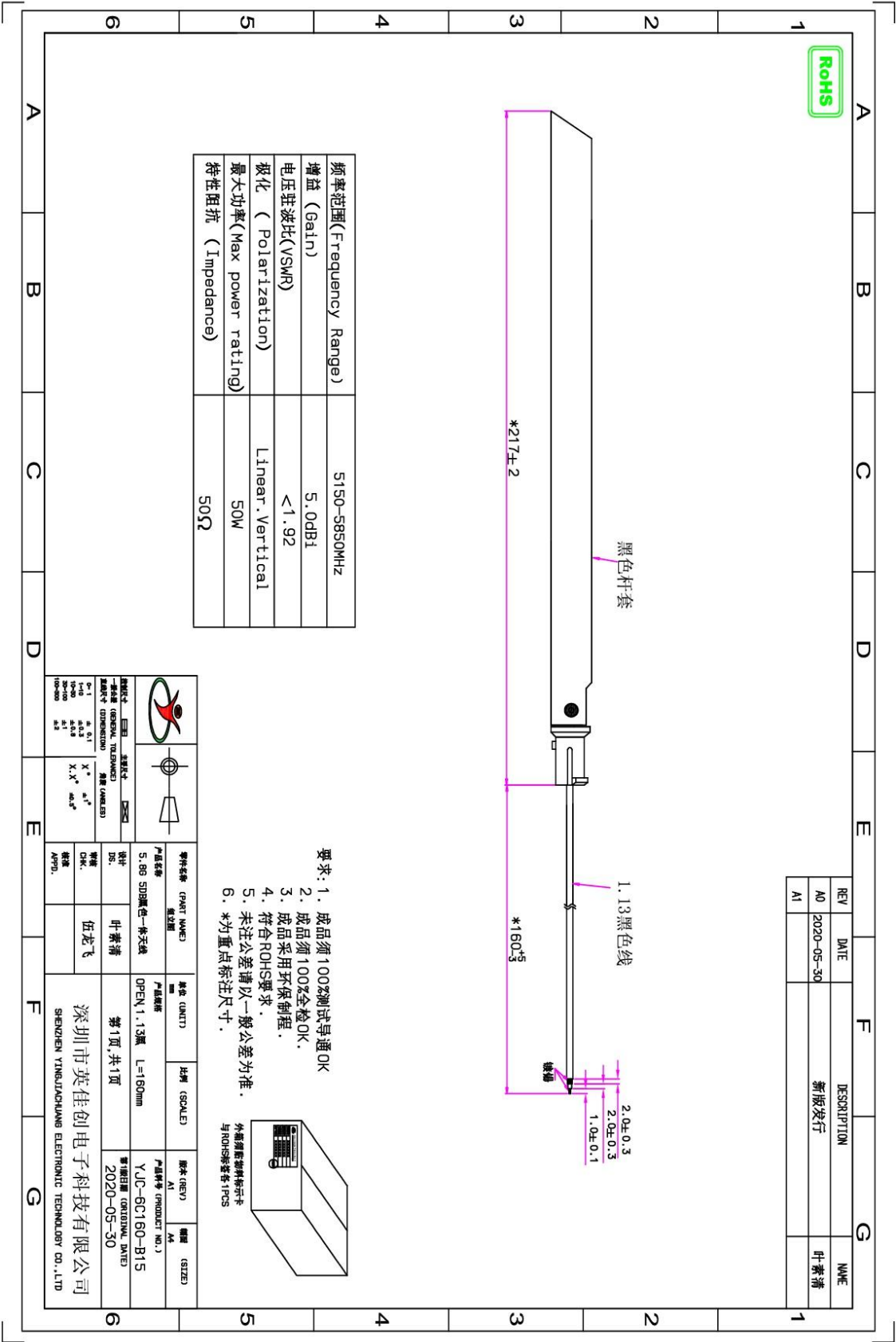


履历表：

版本	变更内容及更改原因	日期	发行
A/0	初版发行	2020 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	5150-5850MHz	Frequency Range	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	5.0dBi	Gain	5.0dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	黑色	Antenna Color	Black
接口形式	OPEN	Input connector	OPEN
出线长度	160 mm	Cable length	160 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:

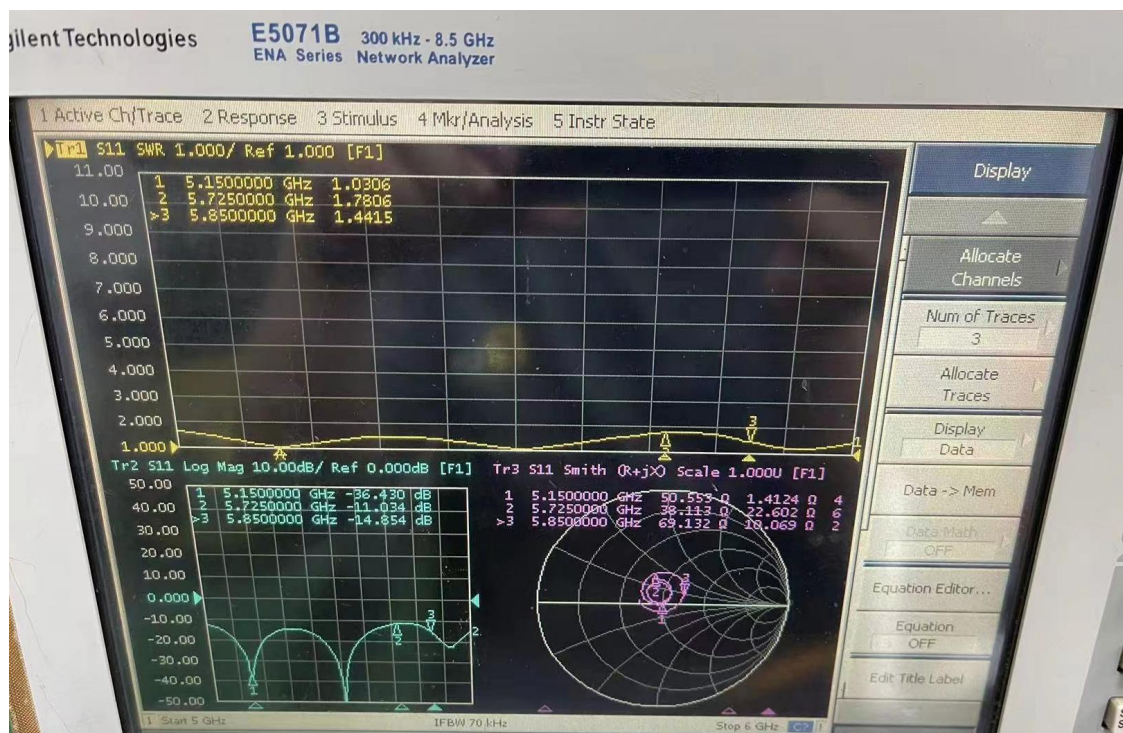
项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下: 1. 温度为-30℃~+80℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-20℃之间进行5次循环,然后在正常条件下1-2H,检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
耐恒定 湿热试验	相对湿度95±3%,试验温度:40℃.持续2H作用后,试品取出后5min之内测定电气性能,试品在正常条件下1-2H,检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ,位移幅值:0.35MM,加速度幅值:50.0M/S,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

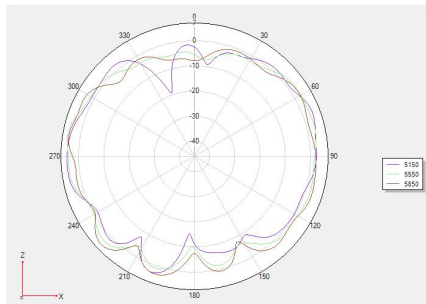


2D.3D 测试数据 (5G) :

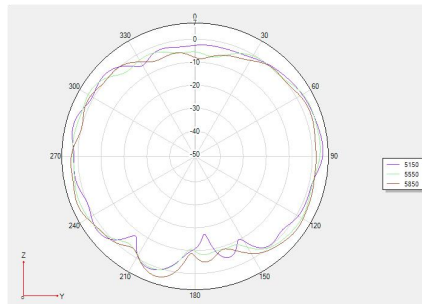
Frequency(MHz)	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
5150MHz	62.34	5.04
5250MHz	62.34	4.82
5350MHz	61.66	5.22
5450MHz	55.92	4.96
5550MHz	58.55	5.25
5650MHz	58.23	4.77
5750MHz	58.08	5.19
5850MHz	57.76	5.38



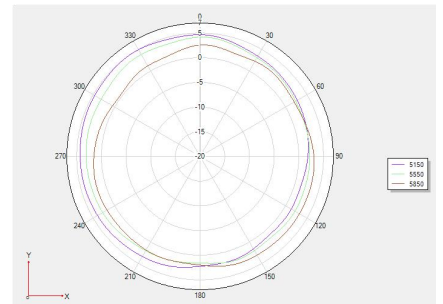
Phi 0 2D 图:



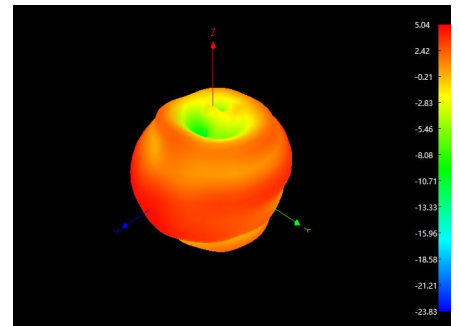
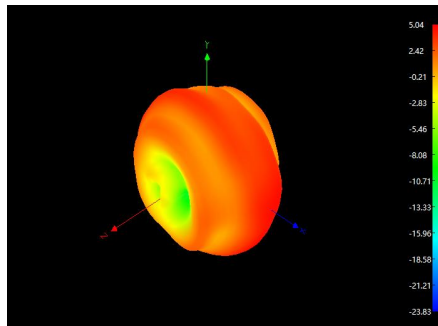
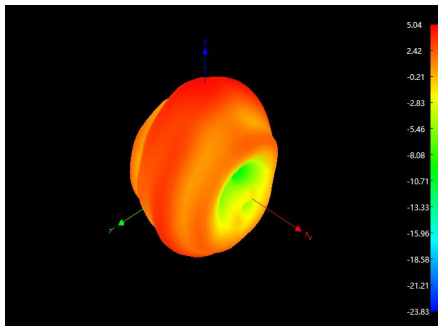
Phi 90 2D 图



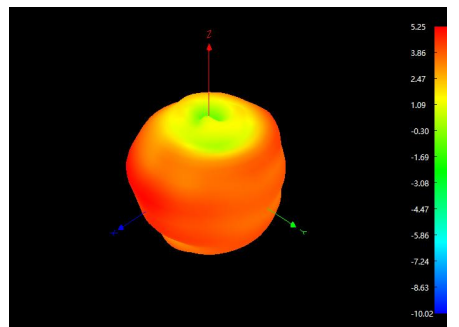
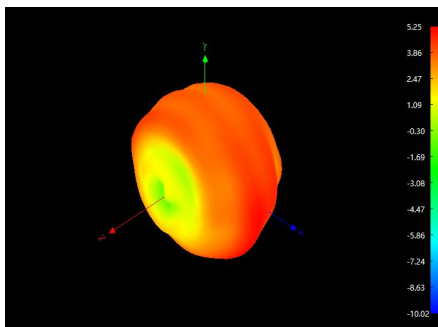
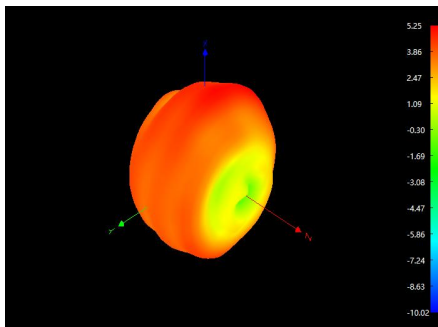
Theta 90 2D 图



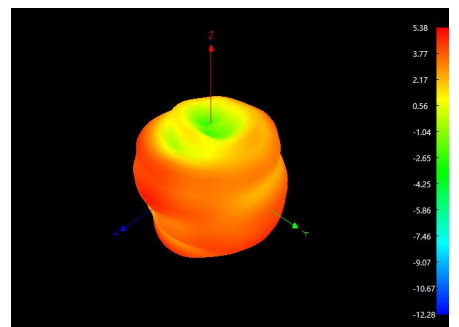
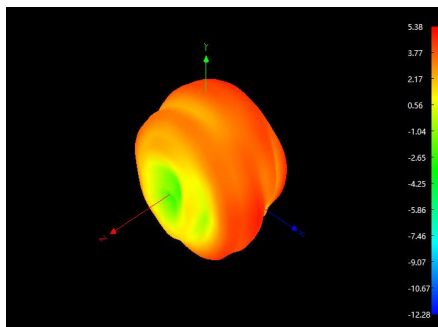
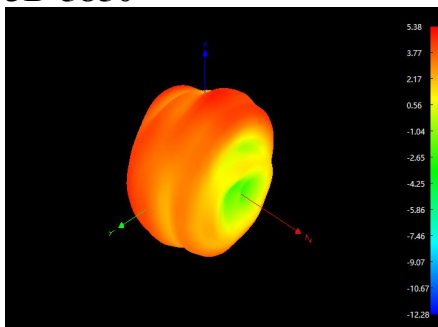
3D 5150



3D 5550



3D 5850





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