



深圳市英佳创电子科技有限公司

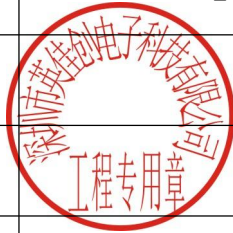
SHENZHEN YINGJIACHUANG ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.

<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](mailto:yjc@szsyjc.com)

Website: <http://www.szsyjc.com> E-Mail: [yjc@szsyjc.com](mailto: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

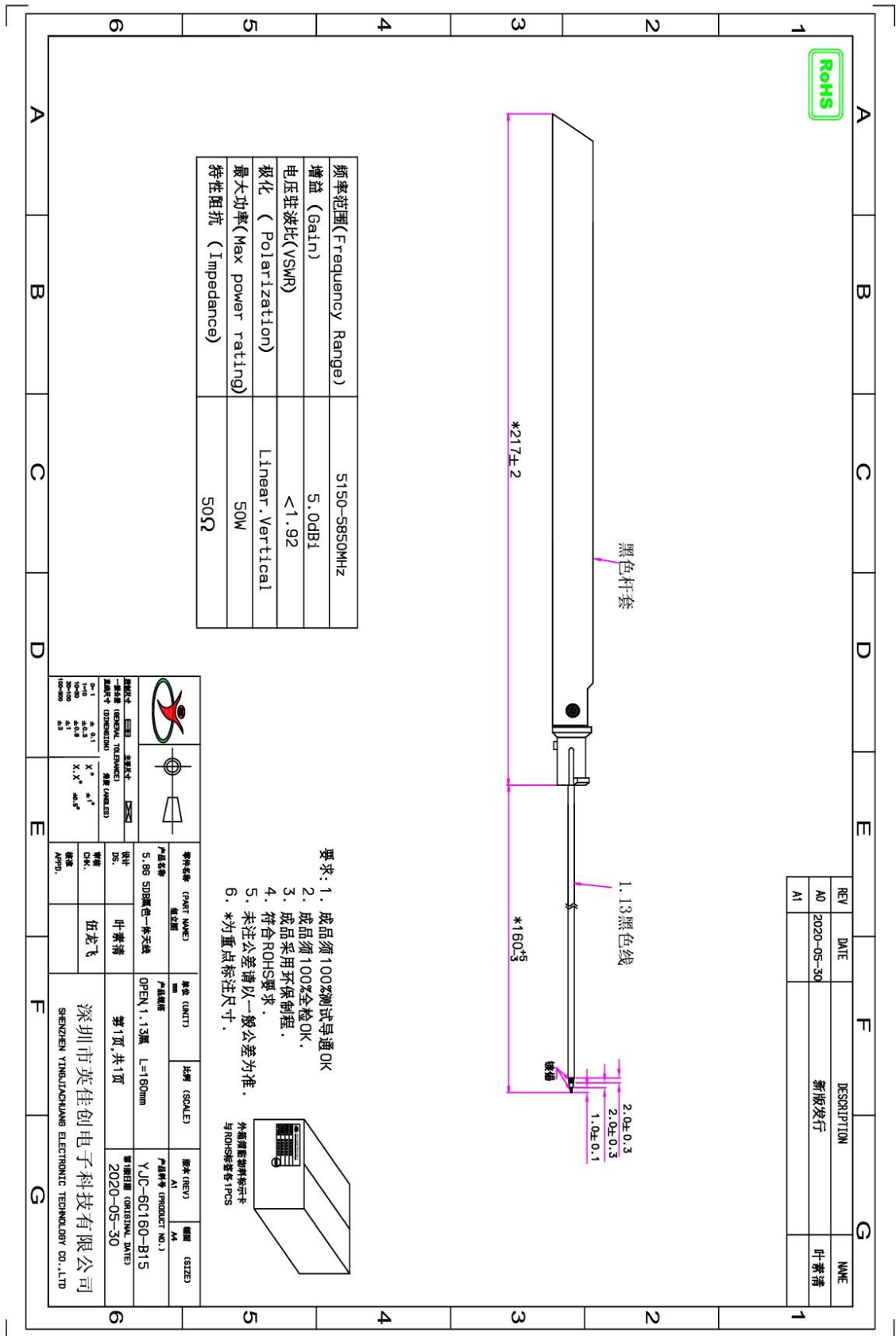


履历表：

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:

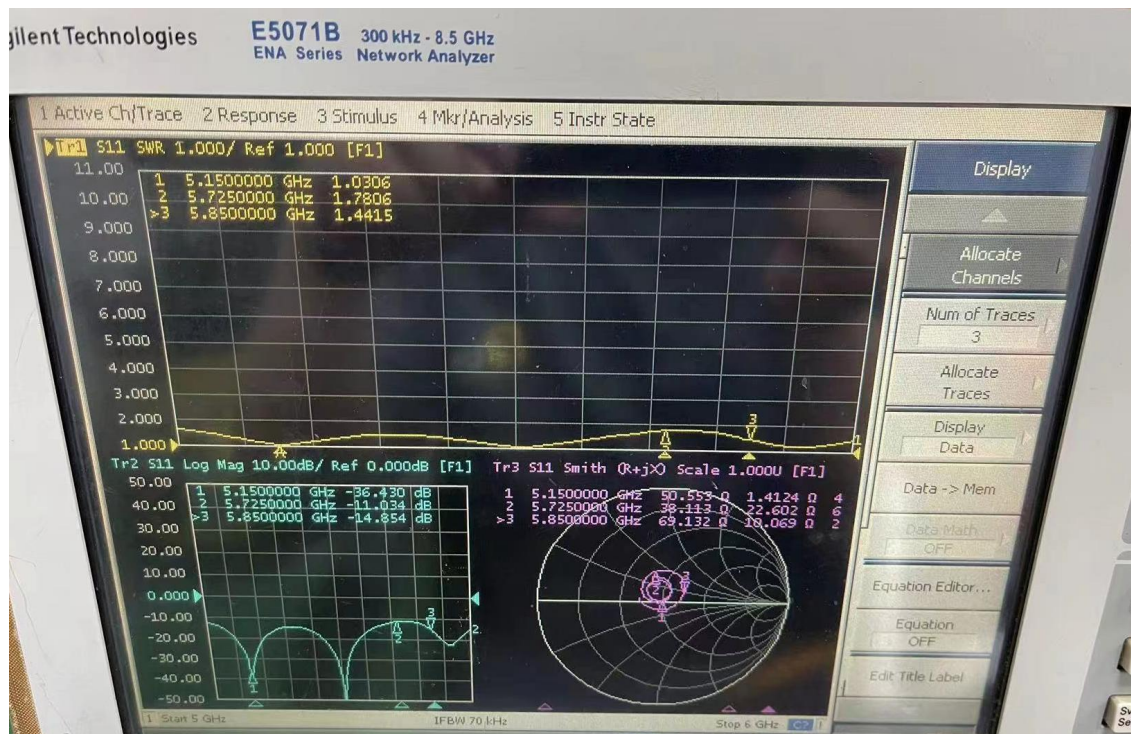
项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下: 1. 温度为-30℃~+80℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-20℃之间进行5次循环,然后在正常条件下1-2H,检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%,试验温度:40℃.持续2H作用后,试品取出后5min之内测定电气性能,试品在正常条件下1-2H,检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ,位移幅值:0.35MM,加速度幅值:50.0M/S,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

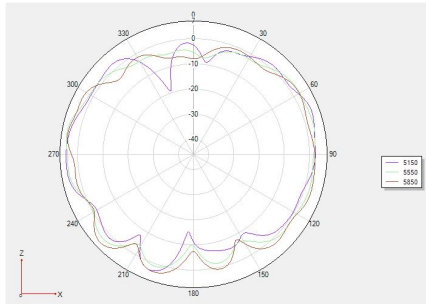


2D.3D 测试数据 (5G) :

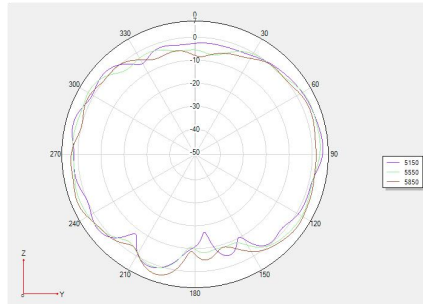
Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
5150MHz	62.34	5.04
5250MHz	62.34	4.82
5350MHz	61.66	5.22
5450MHz	55.92	4.96
5550MHz	58.55	5.25
5650MHz	58.23	4.77
5750MHz	58.08	5.19
5850MHz	57.76	5.38



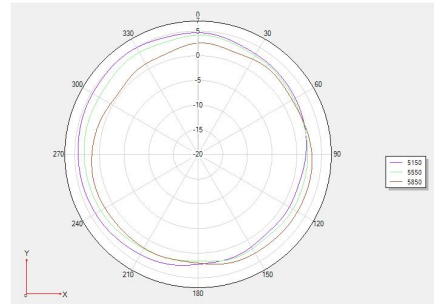
Phi 0 2D 图:



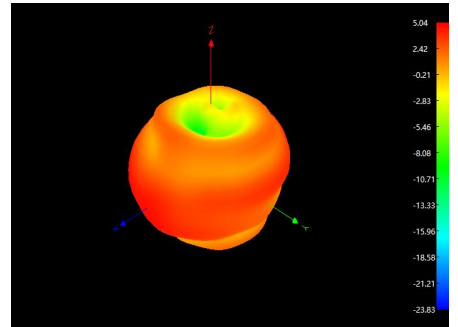
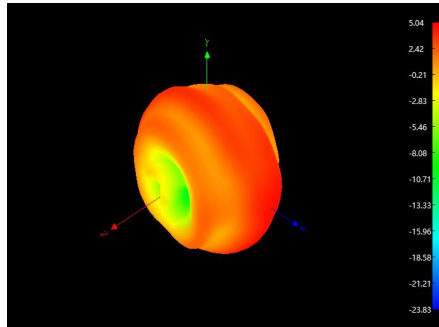
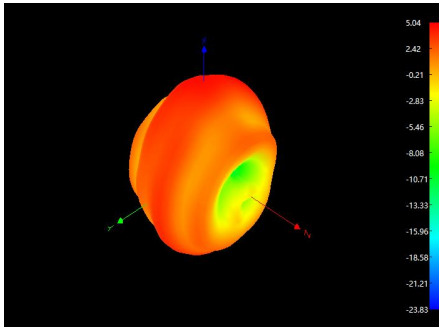
Phi 90 2D 图



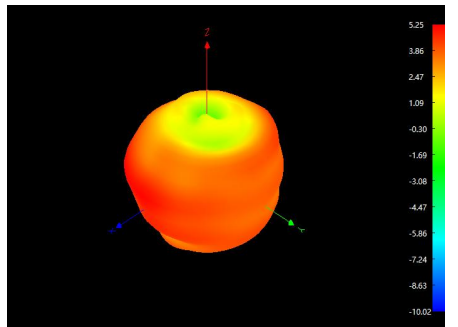
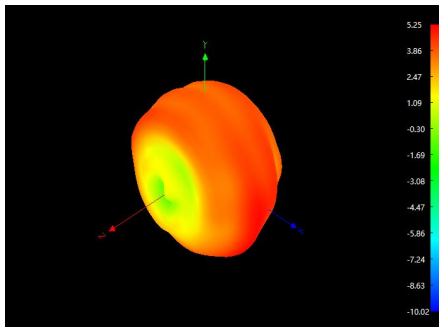
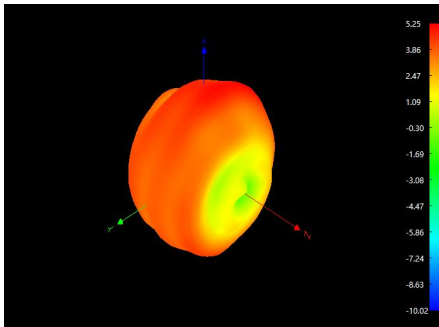
Theta 90 2D 图



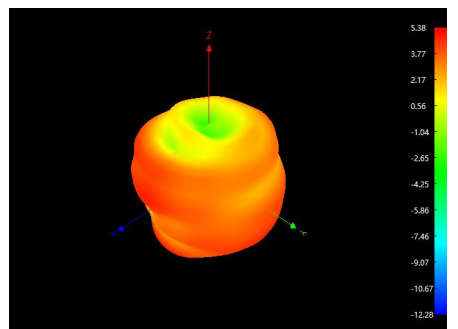
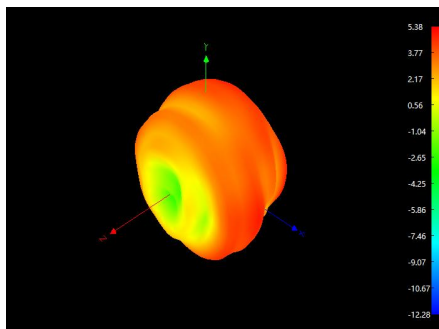
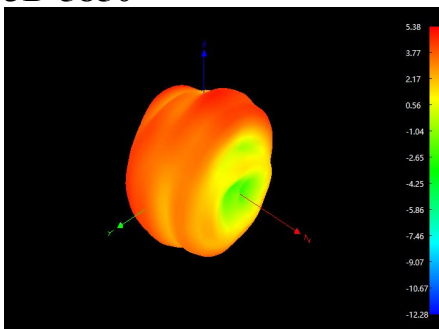
3D 5150



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 <sup>6+</sup>	PBB	PBDE	PASS
线材	同轴电缆	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