



深圳市英佳创电子科技有限公司

Shenzhen Yingjiachuang Electronic Technology Co., Ltd.

APPROVAL SHEET

承认书

CUSTOMER NAME 客户名称	恒晟威	
CUSTOMER P/N 客户料号		
PART NAME 品 名	2. 4G 黑色 PCB 内置天线1. 13黑色线 L=260MM	
P/ N 料 号	YJC-6N260-B18	
APPROVAL REV. 版 次	A0	
DELIVERY DATE 送样日期	2025 年 08 月 14 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

Headquarters Address: Building C, Hongyu Guangming Valley, No. 11, Youmagang Road, Matian Street, Guangming District, Shenzhen City

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

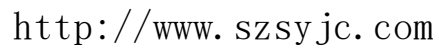
Hangzhou Office: Room 509, Building 1, Binrun Science and Technology Park, Zhirun Street, Puyan Street, Binjiang District, Hangzhou City

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

电话: 0755-27810060

传真: 0755-27810057

网址: <http://www.szsyjc.com>



1、	封面。	1
2、	目录。	2
3、	修订履历表。	3
4、	天线平面图。	4
5、	天线技术参数及环境性能测试。	5
6、	天线实物图与贴附位置图。	5
7、	天线性能测试图。	6
8、	2D.3D（2.4G）测试数据。	7-8
9、	ROHS 物料控制报告。	9

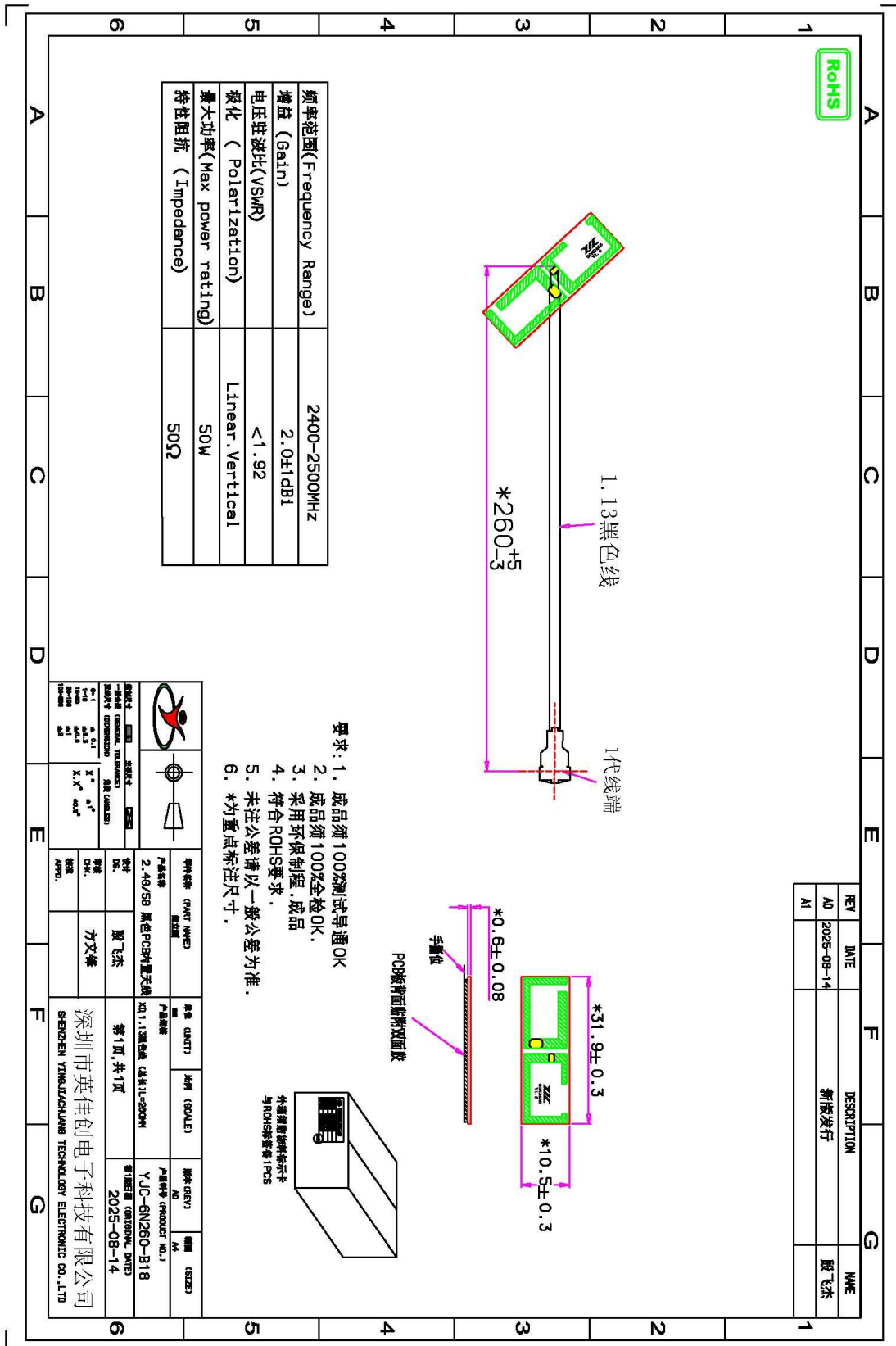


履历表：

版本	变更内容及更改原因	日期	发行
A/0	初版发行	2025 年 03 月 22 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	2400-2500MHz	Frequency Range	2400-2500MHz
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±1dBi	Gain	2.0±1dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
线材颜色	黑色	Wire Color	Black
接口形式	XD	Input connector	XD
线材长度	260MM	Wire Length	260MM
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

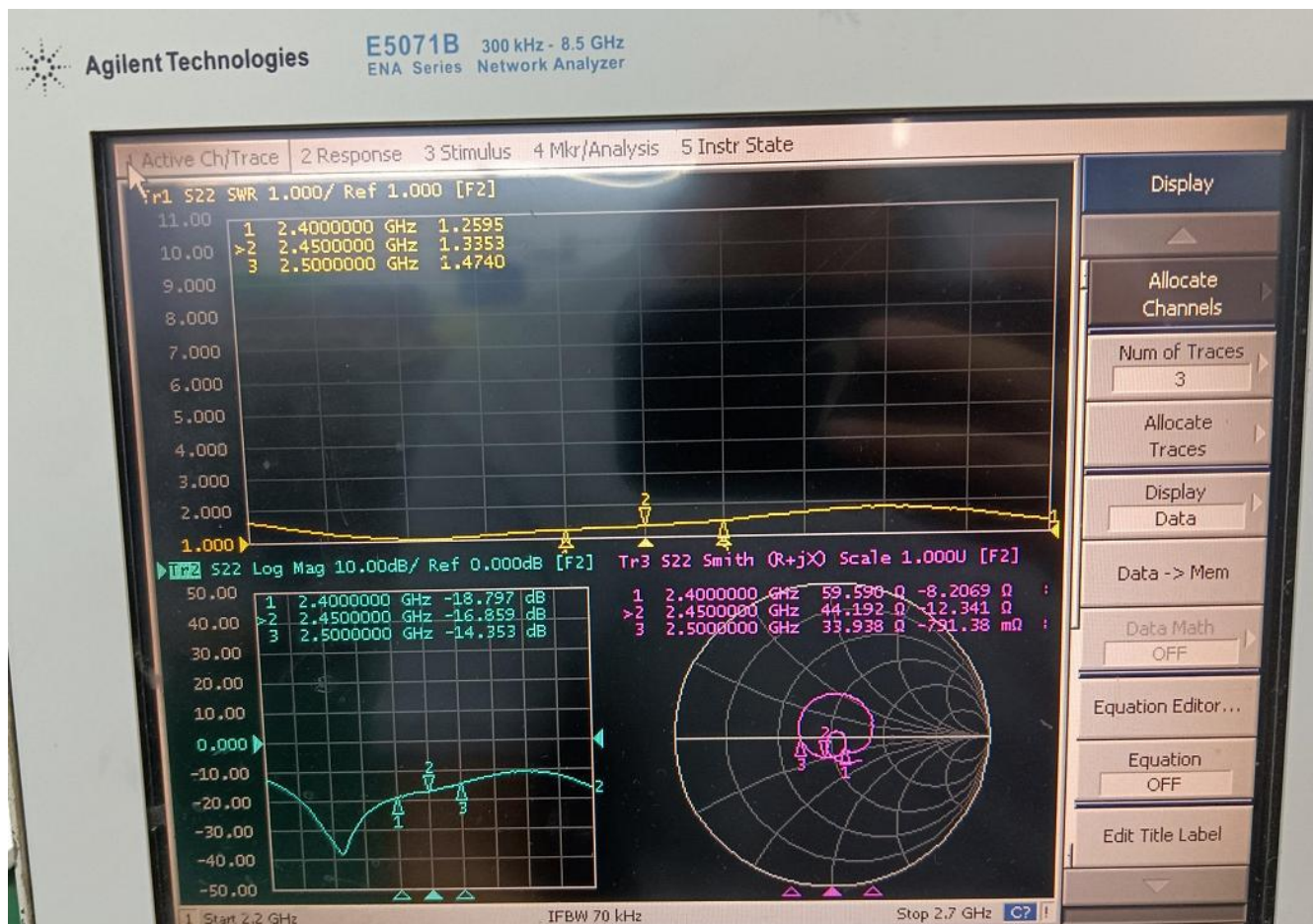


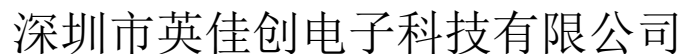
天线实物图与贴附位置图:



天线贴附位置

天线性能测试图:



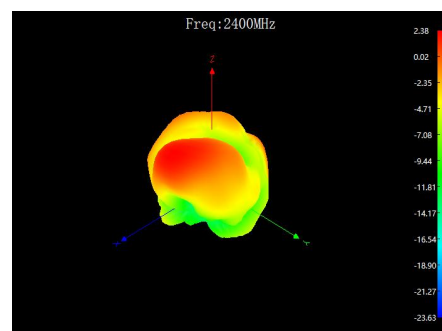
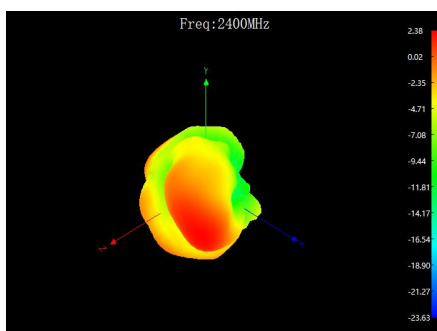


<http://www.szsyjc.com>

Frequency	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
2400MHz	50.09	2.38
2410MHz	48.75	2.26
2420MHz	49.14	2.32
2430MHz	51.21	2.41
2440MHz	51.5	2.55
2450MHz	53.07	2.82
2460MHz	48.5	2.23
2470MHz	48.15	2.24
2480MHz	47.48	2.12
2490MHz	46.51	2.04
2500MHz	47.19	2.17

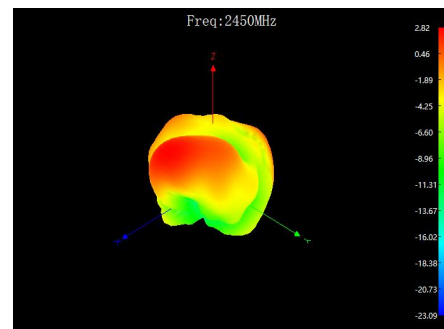
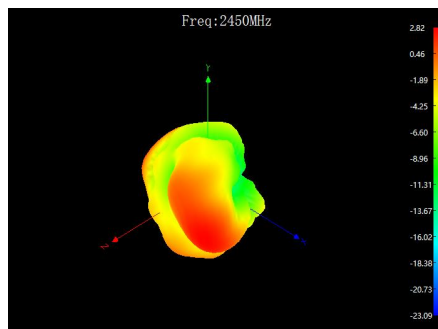
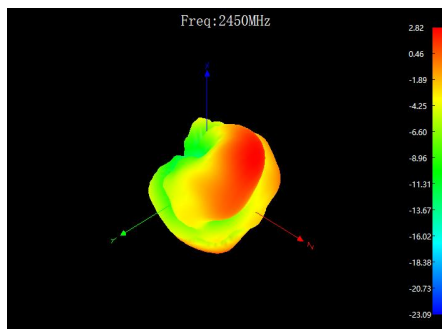
Freq:2400MHz

2.38
0.02
-2.35
-4.71
-7.08
-9.44
-11.81
-14.17
-16.54
-18.90
-21.27
-23.43

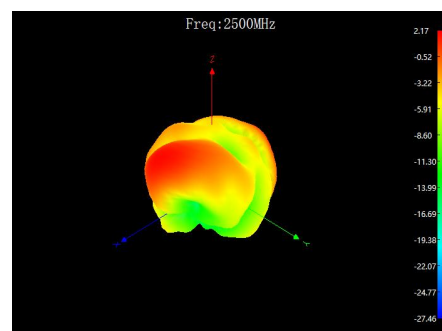
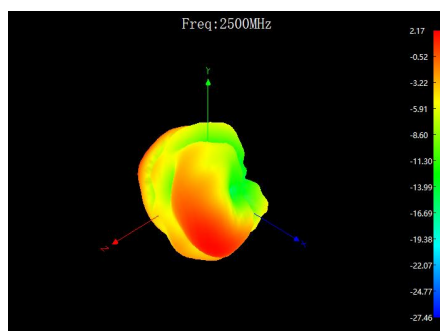
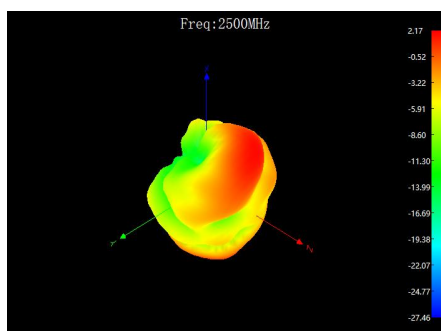




3D 2450:



3D 2500:





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
线材	同轴线缆	NGBPC24007471212	SGS	24/12/23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
端子	磷青铜	CANEC24029407216	SGS	25/01/08	ND	4	ND	ND	ND	ND	PASS
	金镀层	A2250437743101001E	CTI	25/06/27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	胶芯	48279652A4001	CTI	25/07/25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
3M 胶	3M467MP	SHAEC25005222101	SGS	25/03/19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
环保锡丝	环保锡丝	SZXPC25000282511	SGS	25/02/27	ND	71	ND	ND	ND	ND	PASS
PCB	PCB	CANEC24019790710	SGS	24/09/14	ND	17	ND	ND	ND	ND	PASS