



深圳市英佳创电子科技有限公司

<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 板载天线	
P/ N 料 号		
APPROVAL REV. 版 次	A0	
DELIVERY DATE 送样日期	2022 年 01 月 10 日	
PREPARED BY 承 办	吴佳雄	
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

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

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

杭州办事处：杭州市滨江区物联网街 369 号大华江虹国际创新园 B 栋 212

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

电话：0755-27810060

传真：0755-27810057

网址：www.szsyjc.com



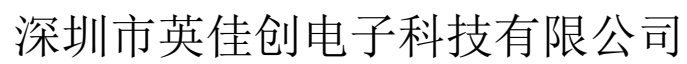
目 录

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、	天线性能测试图.....	6
8、	2D、3D 测试数据(2.4G).....	6-7



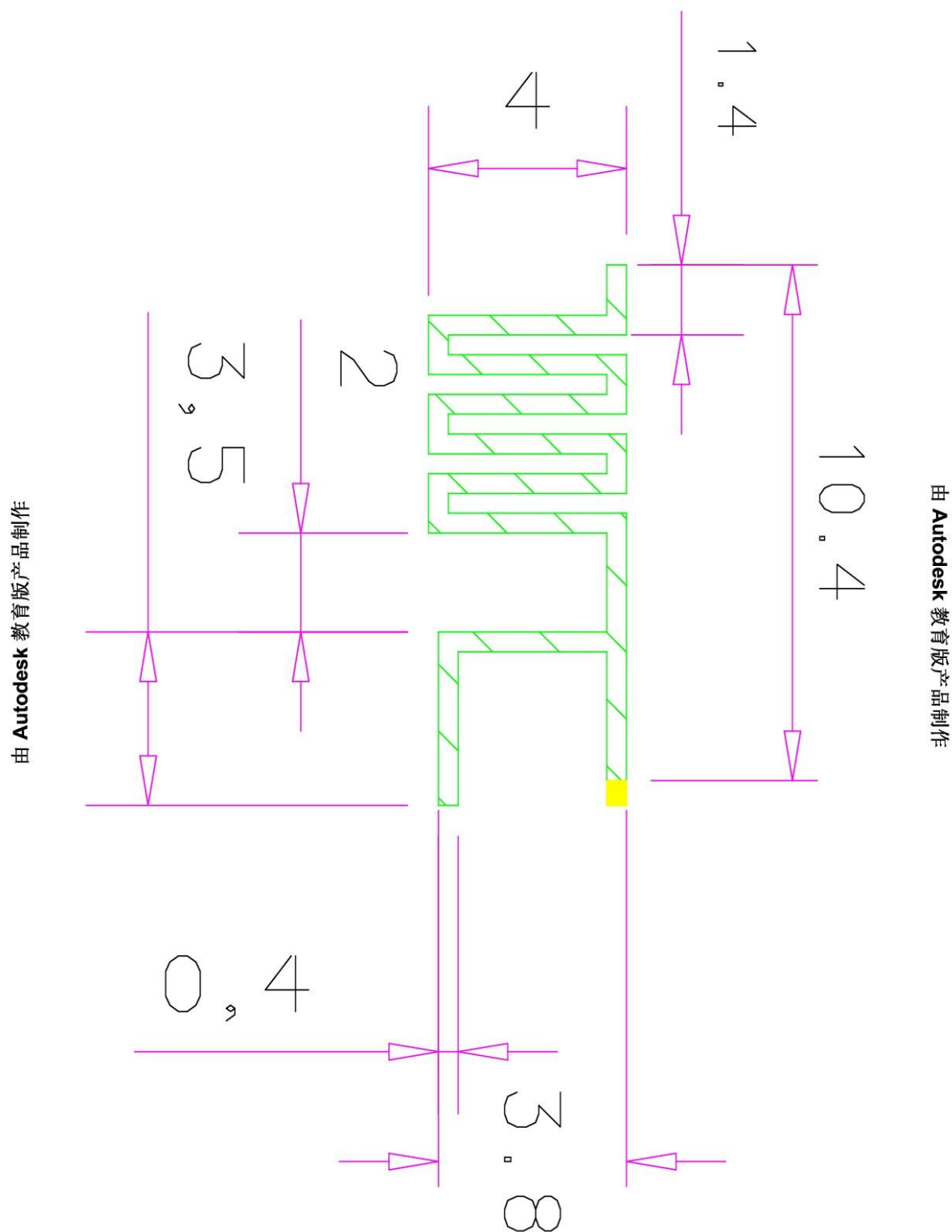
修订履历表:

版本	变更内容及更改原因	日 期	发 行
A/0	初版发行	2022 年 01 月 10 日	



天线平面图:

由 Autodesk 教育版产品制作



由 Autodesk 教育版产品制作



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	2.04dBi	Gain	2.04dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
接口形式	OPEN	Input connector	OPEN
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



天线性能测试图:



2D.3D 测试数据 (2.4G) :

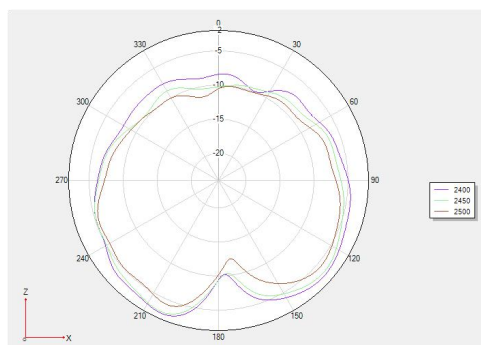
Frequency	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
2400MHz	44.36	1.7
2410MHz	46.95	1.87
2420MHz	45.27	1.74
2430MHz	47.35	1.82
2440MHz	48.16	1.82
2450MHz	54.1	2.04
2460MHz	52.32	1.93
2470MHz	50.71	1.71
2480MHz	48.42	1.82
2490MHz	47.1	1.75
2500MHz	47.97	1.71



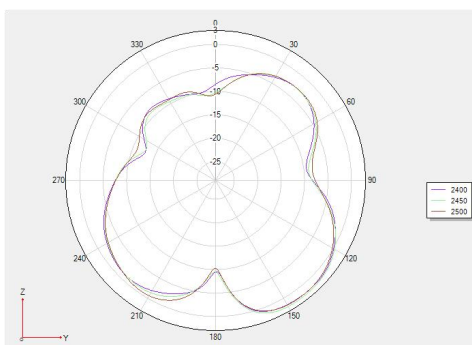
深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

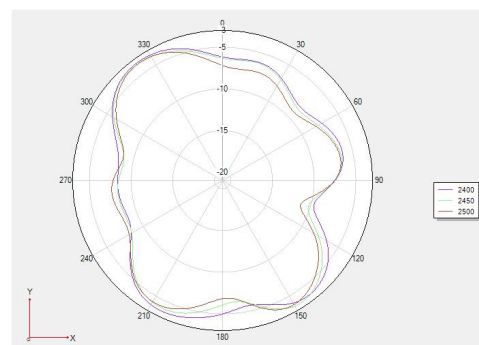
Phi 0 2D 图:



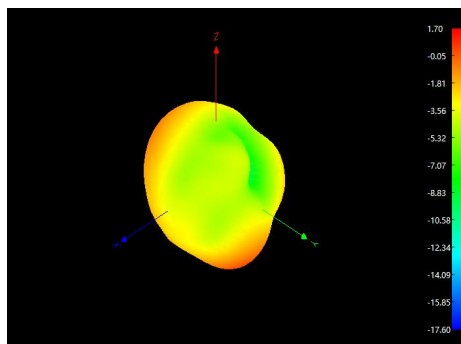
Phi 90 2D 图



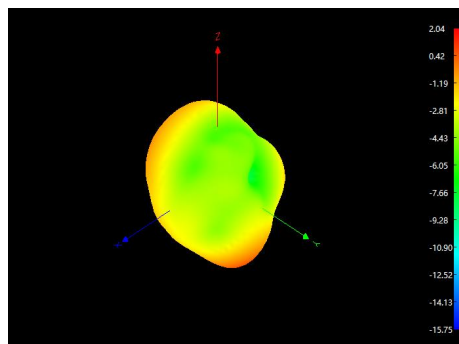
Theta 90 2D



3D 2400:



3D 2450:



3D 2500

