



Shenzhen Yingjia Chuang electronic technology Co., LTD

<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 Onboard antenna	
P/ N 料 号		
APPROVAL REV. 版 次	A0	
DELIVERY DATE 送样日期	2023 / 03 / 01	
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

Add: Building C, Hongyu Guangming Valley, No. 11, Youma Gang Road, Ma Tian Street, Guangming District, Shenzhen



Catalogue

1、	cover	1
2、	catalogue	2
3、	Revise your resume	3
4、	Antenna plan	4
5、	Antenna parameter	5
6、	Environmental test	5
7、	Antenna performance	6
8、	2D、3D (2.4G)	6-7



Revise your resume:

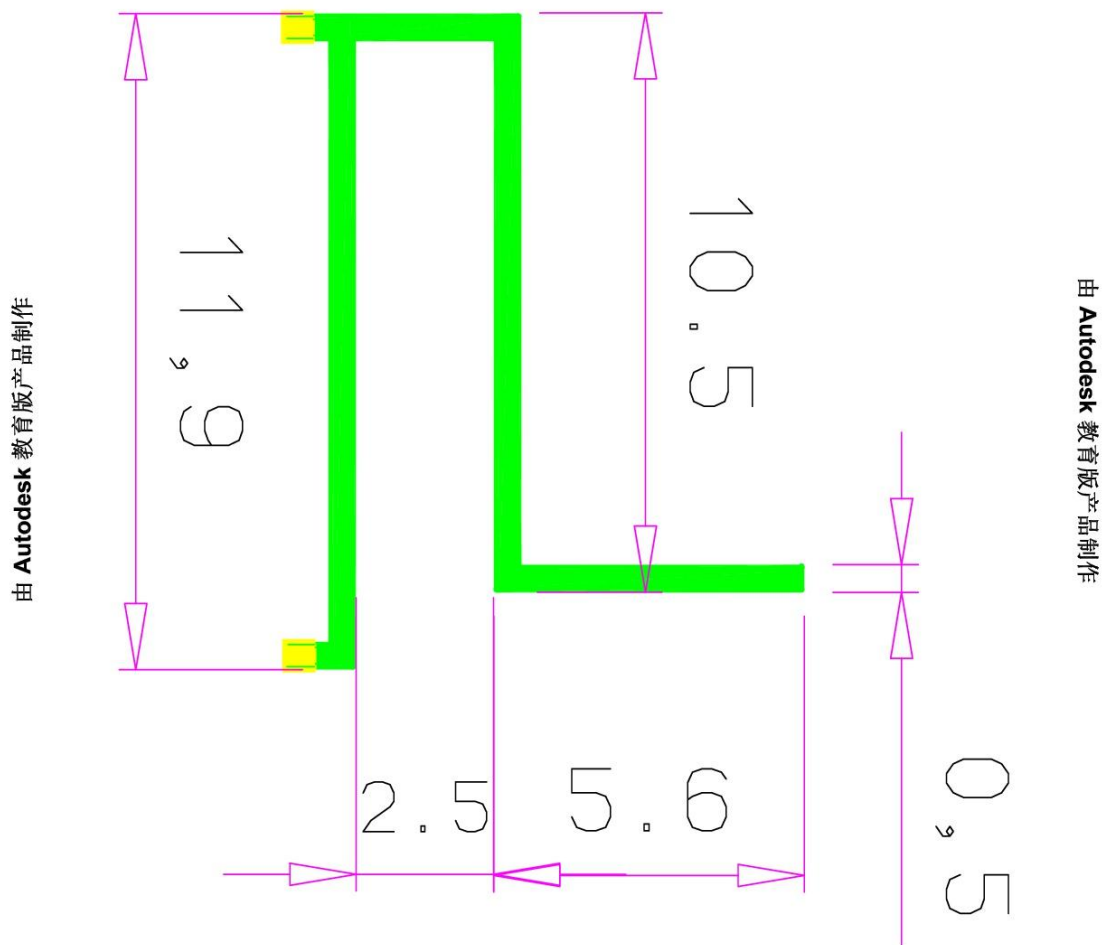
Edition	Change content	Date	release
A/0	Initial release	2023 / 03 / 01	



Antenna plan:

Unit:mm

由 Autodesk 教育版产品制作



由 Autodesk 教育版产品制作



Antenna technical parameters and environmental testing:

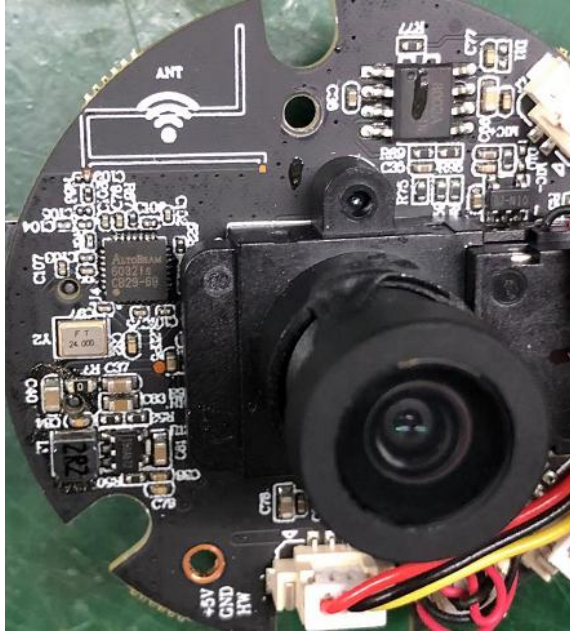
电气技术参数			
电性能指标		Electrical Specifications	
频率范围	2400-2500MHz	Frequency Range	2400-2500MHz
电压驻波比	<1.92	VSWR	<1.92
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
方向	全向	Direction	All
增益	2.23dBi	Gain	2.23dBi
机械指标		Mechanical Specifications	
接口形式	OPEN	Input connector	OPEN
工作温度	-20℃~+70℃	Working Temperature	-20℃~+70℃
工作湿度	20%~80%	Working Humidity	20%~80%

Environmental performance test 环境性能测试:

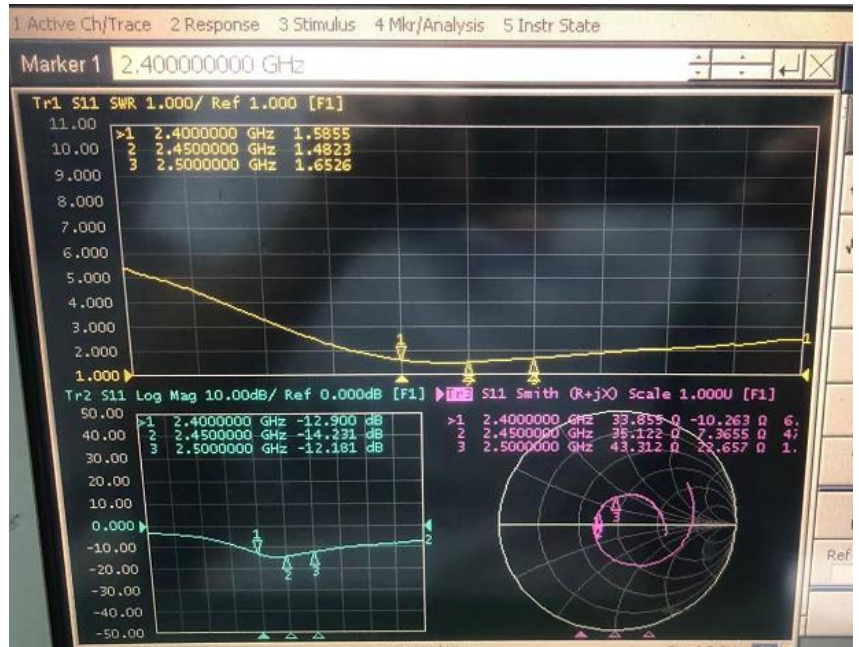
项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下: 1. 温度为-20℃~+70℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-20℃之间进行5次循环, 然后在正常条件下1-2H, 检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%, 试验温度: 40℃. 持续2H作用后, 试品取出后5min之内测定电气性能, 试品在正常条件下1-2H, 检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ, 位移幅值: 0.35MM, 加速度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



Antenna diagram:



Antenna performance test diagram:

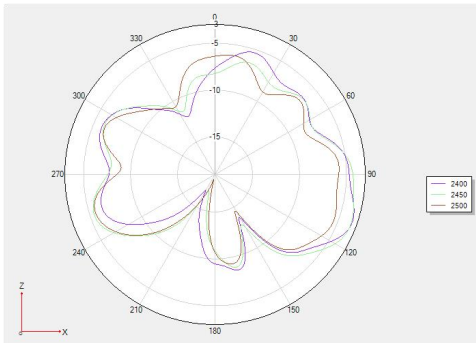


2D.3D Test data (2.4G) :

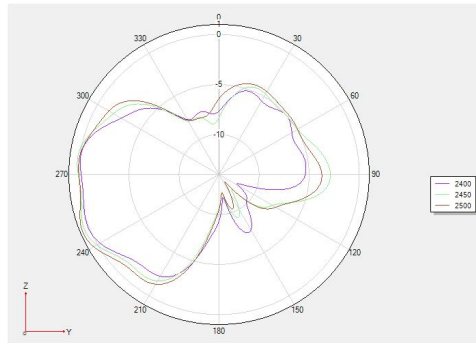
Frequency	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
2400MHz	40.82	1.13
2410MHz	41.46	1.24
2420MHz	41.69	1.47
2430MHz	41.78	1.82
2440MHz	41.3	1.64
2450MHz	43.35	1.59
2460MHz	43.55	1.75
2470MHz	44.36	2.18
2480MHz	43.35	1.97
2490MHz	46.24	2.23
2500MHz	44.87	2.01



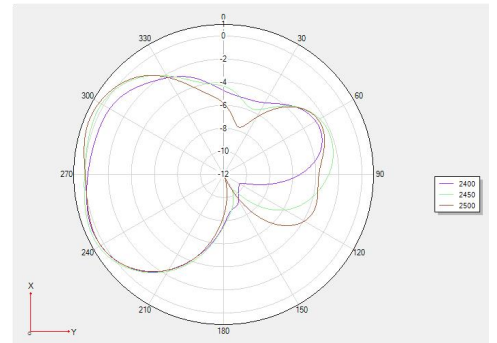
Phi 0 2D :



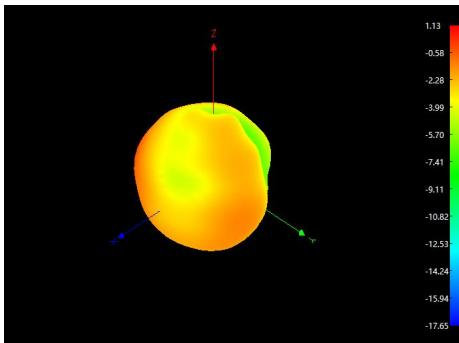
Phi 90 2D



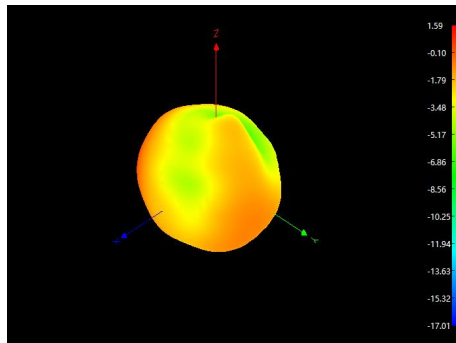
Theta 90 2D



3D 2400:



3D 2450:



3D 2500

