



智能椅-WIFI 天线承认书

项目名称:	智能椅-WIFI	频段:	WIFI:2.4G	
内部料号:		版本号:	R:A	
物料编码:	A130	日期:	2025-12-24	
恒耀健康科技股份有限公司				
确认签章		设计	射 频	
			工 程	
日期:				
确认	射频			
	工程			
备注				



目 录

一、产品参数

二、天线性能参数

三、盐雾测试

四、高低温测试报告

五、天线尺寸图

六、包装方式



一、 产品参数：

产品名称(Name)：	智能椅-WIFI	天 线 形 式 (Antenna form):	焊线形式（FPC+同轴线材）
电气参数（Electrical parameters）：		机械参数（Mechanical parameters）：	
频率范围 (Frequency Range)	2400MHz~2500MHz	尺寸 (Dimensions)：	BT：36.07×12.07×0.15mm
连 接 器 型 号 (Connector)：	IPEX 一代	外 壳 材 料 (Housing material)：	客供壳料
输 入 阻 抗 (Impedance)	50 欧姆	外壳颜色（Shell color）：	客供壳料
极 化 方 式 (Polarization mode)：	线性极化	天 线 工 艺 (Antenna technology)：	FPC
辐射方向（Radiation direction）：	全向	工 作 温 度 (Working Temperature)：	-40℃ - +60℃

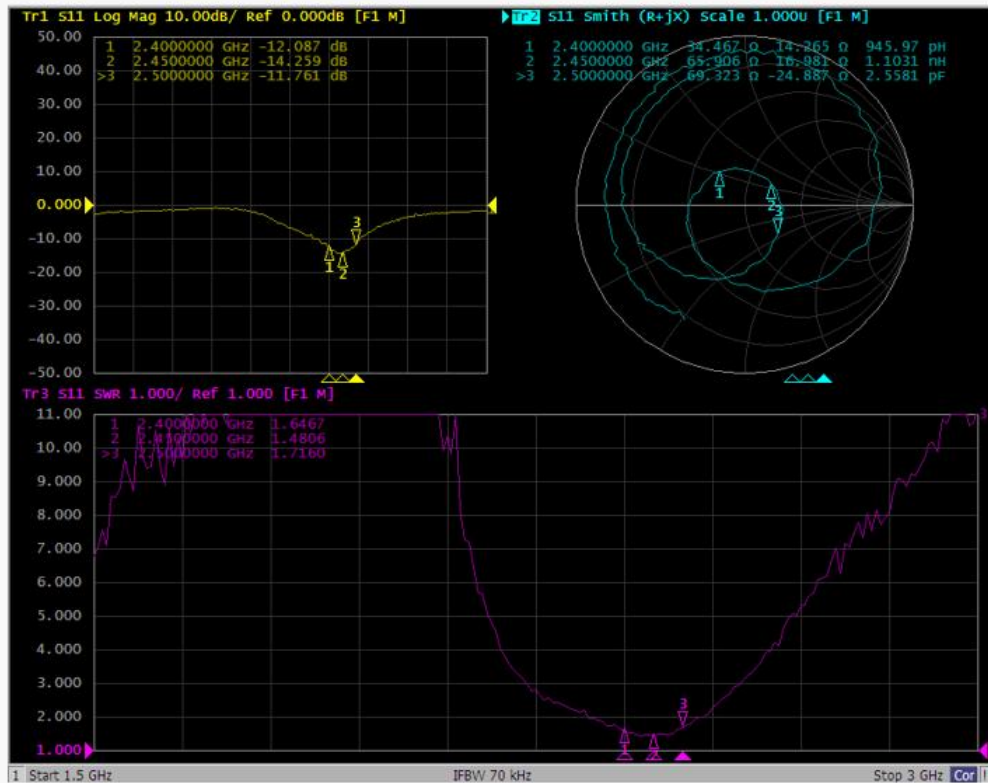


二、 天线性能参数:

测试数据:

test data

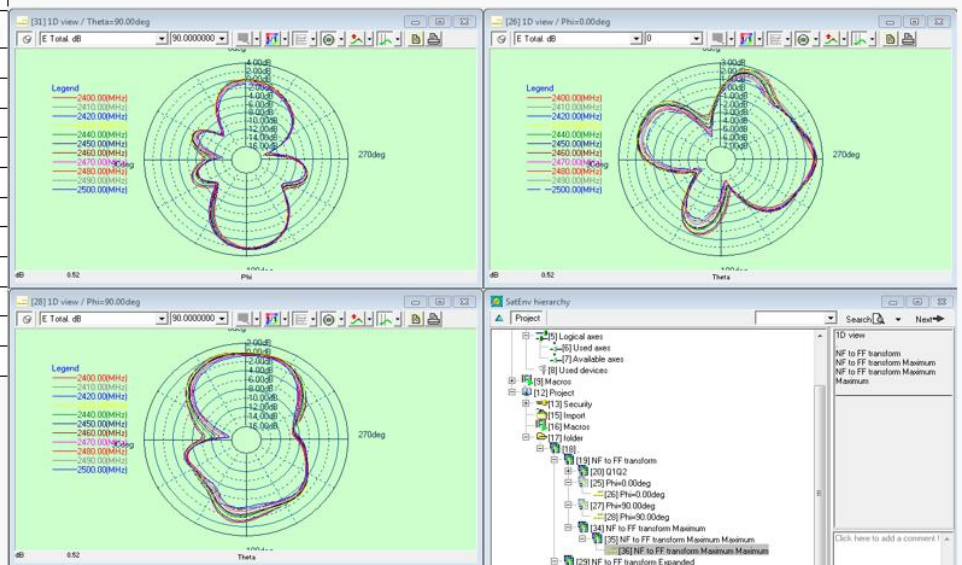
WIFI天线无源图 - (SWR/Log Mag /Smith)



测试数据: WIFI天线无源数据- (效率/增益/方向图)

test data

2400-2500MHz Efficiency		
Frequency	Efficiency	Gain. dBi
2400MHz	56%	1.72
2410MHz	56%	1.65
2420MHz	56%	1.57
2430MHz	56%	1.54
2440MHz	54%	1.32
2450MHz	53%	1.25
2460MHz	53%	1.37
2470MHz	50%	1.13
2480MHz	48%	0.99
2490MHz	49%	1.24
2500MHz	47%	1.08





三、盐雾测试报告

试验日期：2025 年 12 月 18 日		试验号码：{TPWL}20251218701April		
试验时间：12 月 18 10:00 日至 08 月 20 10:00 日		共计：48 小时		
（喷雾时间） 试验若有中断，其原因为： 无中断				
1. 氯化钠品质		50g/L		
2. 蒸馏水品质		饮用纯净水		
3. 喷雾采取器：		1.0-2.0 mL /80cm/h		
	3.1 喷雾量	1.0-2.0 ml/h		
	3.2 收集溶液在室温的比重或浓度	1.0258-1.0443		
	3.3 PH	6.5-7.2 之间		
4. 试样：				
	4.1 种类	FPC		
	4.2 形状	长方形		
	4.3 尺度	(30.06*13.5)		
	4.4 数目	2PCS		
5. 压缩空气压力		1±0.01Kgf/cm²		
6. 试验室相对湿度		85%以上		
7. 试验室温度		35±1 °C		
8. 压力桶温度		47±1 °C		
9. 盐水桶温度		35±1 °C		
10. 其他		°C		
判定：	1. 依其他方法判定： 测试品正常目视可见的轻微锈蚀<腐蚀面积与判定等级>，但锈蚀面积小于 7 级，可忽略不计，判定合格			
OK	腐 蚀 级 别	表面腐蚀程度	腐 蚀 级 别	表面腐蚀程度
	0	锈 蚀 面 积 接 近 100%	4	锈 蚀 面 积 接 近 10%
	1	锈蚀面积接近 50%	5	锈 蚀 面 积 接 近 5%
	2	锈蚀面积接近 30%	6	锈 蚀 面 积 接 近 3%
	3	锈蚀面积接近 15%	7	锈 蚀 面 积 接 近 1%
试验员： 张柠婷				
审核：李道平 2025.12.18				



四、 高低温测试报告

高低温试验测试报告

报告编号：TXWLQA2025121802

日期：2025-12-18

产品名称	智能椅-WIFI	送检部门	研发	料号		试样数量	各 2PCS
试验日期	12月18日	试验时间	48H	开始	当日 10:00	客户	
				结束	12月20日 10:00	供应商	拓频物联
测试仪器	可程式恒温恒湿试验机			仪器编号	TPWL-PG-HS001-051		
试验条件	高温 80+/-2℃				高温-40+/-2℃		
试验时间	24H				24H		
测试方法	将产品放置在温度为 80+/-2℃的高温环境内存放 24H，再在温度-40+/-2℃的低温环境存放 24H，试验完成后再常温环境下放置 2H 以上后进行外观检验						
判定标准	部件无裂痕、明显变形、脱落、FPC 起翘、电性能测试通过合格						
试验结果	部件无裂痕、明显变形、脱落、FPC 起翘						
判定结果	OK						

说明：

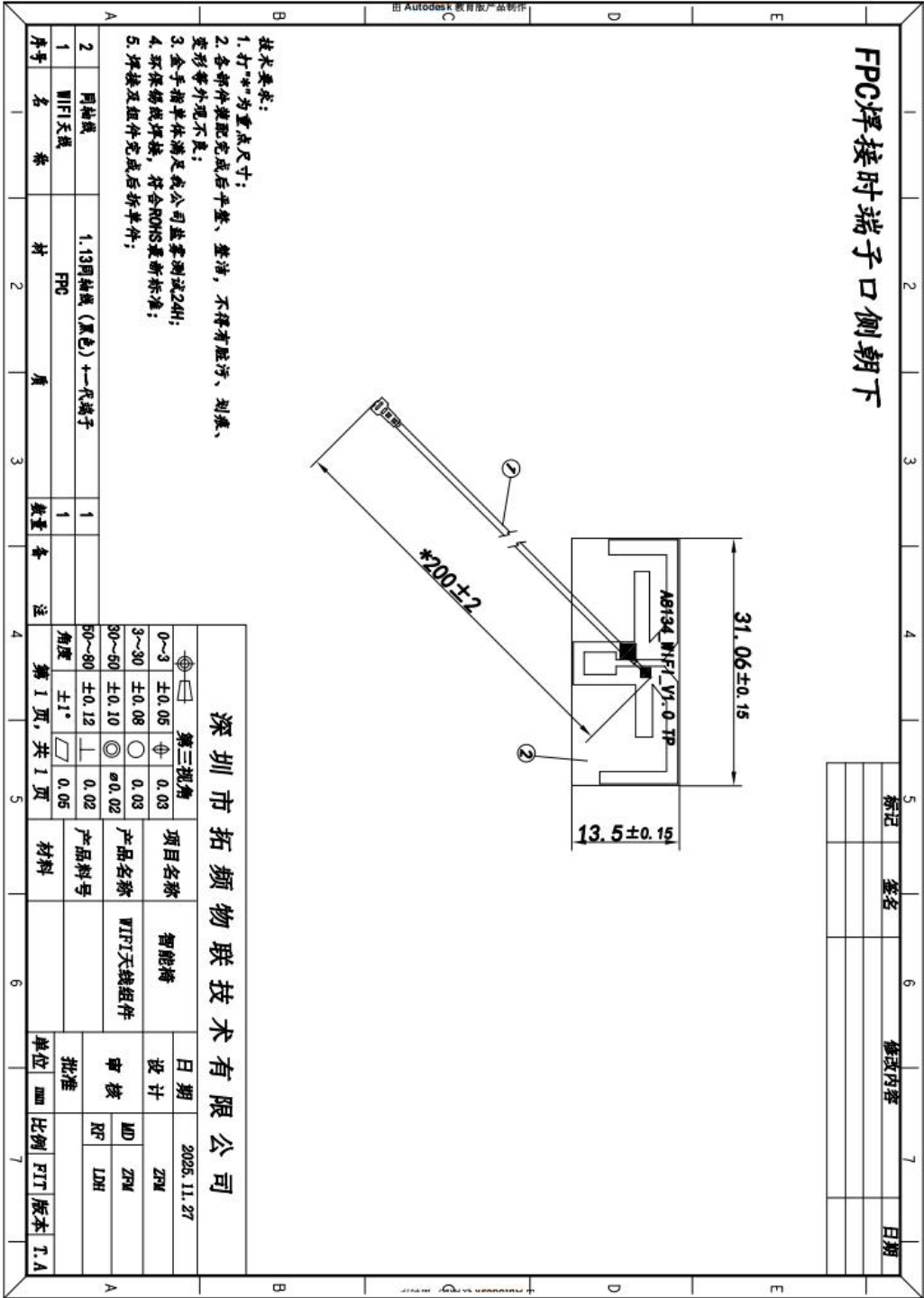
1. 高低温实验作业标准依照中华人名共和国国家标准 GB/T2424. 5-2005 执行。

2. 试件外观判定标准依照中华人名共和国国标准 GB/T6461-02 标准执行。

批准	审核	试验员
李道平	张柠婷	张林秀



五、 天线组件图纸





六、 天线组件图纸

Packing										
一般要求: 1. 说明客户名, 项目名称, 型号; 2. 图片说明外箱, 出货时包装方式, 层数, 单层数量等; 3. 备注栏内填写包装所用材料名称, 材质等 4. 品管部负责人签字, 日期										
		<table border="1"><tr><td>客户名称</td><td></td></tr><tr><td>产品料号</td><td></td></tr><tr><td>产品名称</td><td></td></tr><tr><td>产品版本</td><td></td></tr></table>	客户名称		产品料号		产品名称		产品版本	
客户名称										
产品料号										
产品名称										
产品版本										
图1: 单个成品		图2: 每袋放100个成品								
		<table border="1"><tr><td rowspan="3">1箱</td><td>每箱能放胶袋数量</td><td>50</td></tr><tr><td>每个胶袋放成品数量</td><td>100</td></tr><tr><td>每箱总数量</td><td>5000</td></tr></table>	1箱	每箱能放胶袋数量	50	每个胶袋放成品数量	100	每箱总数量	5000	
1箱	每箱能放胶袋数量	50								
	每个胶袋放成品数量	100								
	每箱总数量	5000								
图3: 分两层		图4: 上层覆上珍珠棉								
		包装数量说明 每袋放100个成品 最多能放50袋 每箱成品数量最大值为 $50 \times 100 = 5000$								
图5: 顶面放隔板			包装材料说明: 纸箱: 双坑纸; 1PCS 隔板: 单坑纸; 2PCS 珍珠棉: 2PCS							
										
图7: 包装箱侧面及贴标签面位置		图8: 包装箱情况								
确认:		审核:								