

Kaadas凯迪仕

深圳市凯迪仕智能科技股份有限公司
Shenzhen Kaadas Intelligent Technology co.,Ltd.

承 认 书

一、物料信息

产品描述	供货端信息		客户端信息				
	厂商料号：UB01C60F2D4898A		物料编码：				
	品名描述：FPC 天线		物料版本：				
	规格描述：2.4G FPC 内置天线 L=60mm 1.13 黑色双锡线+端子		品名描述：				
	规格描述		客户机型：				
制造商：东莞市优比电子有限公司							
供应商/代理商:东莞市优比电子有限公司							
附件清单：	☐ 样品	☒ 规格书	☒ 工程图纸	☐ CPK 报告			
	☐ FAI 全尺寸报告	☐ 可靠性测试报告	☐ 制程管制图	☒ 包装方式			
	☐ 安规报告	☐ RoHS 报告	☐ CA65 报告	☐ REACH 报告			
	☐ 无卤保证声明书	☐ 无卤检测报告					
供应商/代理商签核	制作：		审核：		批准：		
技术确认栏	结构：		硬件：				
	硬测：		锁体：				
	ID：		器件：				
	产品：		其它：				
质量确认	质量工程师：						
承认条件：	☐ 拒绝承认	说明：					
	☐ 临时承认	限量_____ Pcs 采购					
	☐ 正式承认	签核人：					
	☐ 采购	☐ 硬件	☐ 结构	☐ NPI/工程	☐ ID	☐ 器件	☐ 器件
	☐ 软件	☐ 客户	☐ 加工厂	☐ 供应商	☐ 其他 _____		

表单编号：SZKDS-QA-4-001 版本：A0

Modification History

Version	Content Revision	Issued by	Date
A	Original version	Eddy	2025-1-17

Content

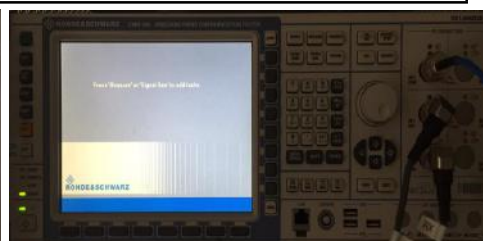
<i>Item</i>	<i>Description</i>
1.-----	Electrical Specification
2.-----	Test Items and Equipment
3.-----	S Parameter
4.-----	Efficiency and Gain
5.-----	Radiation Pattern
6.-----	Antenna installation diagram
7.-----	Mechanical Specification
8.-----	Packaging

1. Electrical Specification

Characteristics	Specifications	Unit
Outline Dimensions	30.9x26.2,L60	mm
Frequency	2400-2500	MHz
Impedance	50	Ω
VSWR	< 2	
Polarization	Linear Polarization	
Gain	3.0 ± 0.5	dBi
Efficiency	>50	%
Connector Type	RF 1	
Operating temperature	-25℃~+85℃	
Storage Temp	-25℃~+50℃	

2. Test Items and Equipment

	Test items	Test equipment
S Parameter	1.Return Loss 2.VSWR	Network analyzer (Agilent E5071B)
The whole machine of Passive parameters	1.Frequency 2.Gain 3.Radiation Pattern	1.3D microwave darkroom (5m*5m*5m) 2.Network analyzer (Agilent E5071B)
The whole machine of Active parameters	1.TRP 2.TIS	1.3D microwave darkroom (5m*5m*5m) 2.Comprehensive test instrument (CMW500)



3. S Parameter

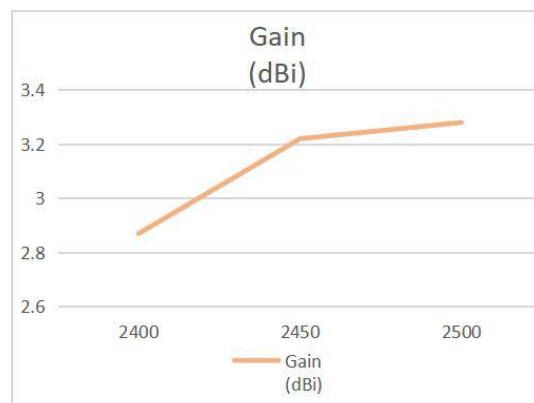
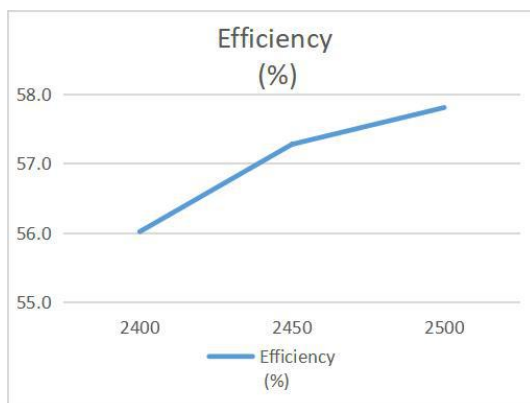
Frequency (MHz)	Return Loss (dB)	VSWR
2400	-12.23	1.72
2450	-17.72	1.33
2500	-14.24	1.53

* Voltage Standing Wave Ratio(VSWR)
Return Loss(RL)
 $RL = 20 * \log_{10}[(VSWR + 1)/(VSWR - 1)]$

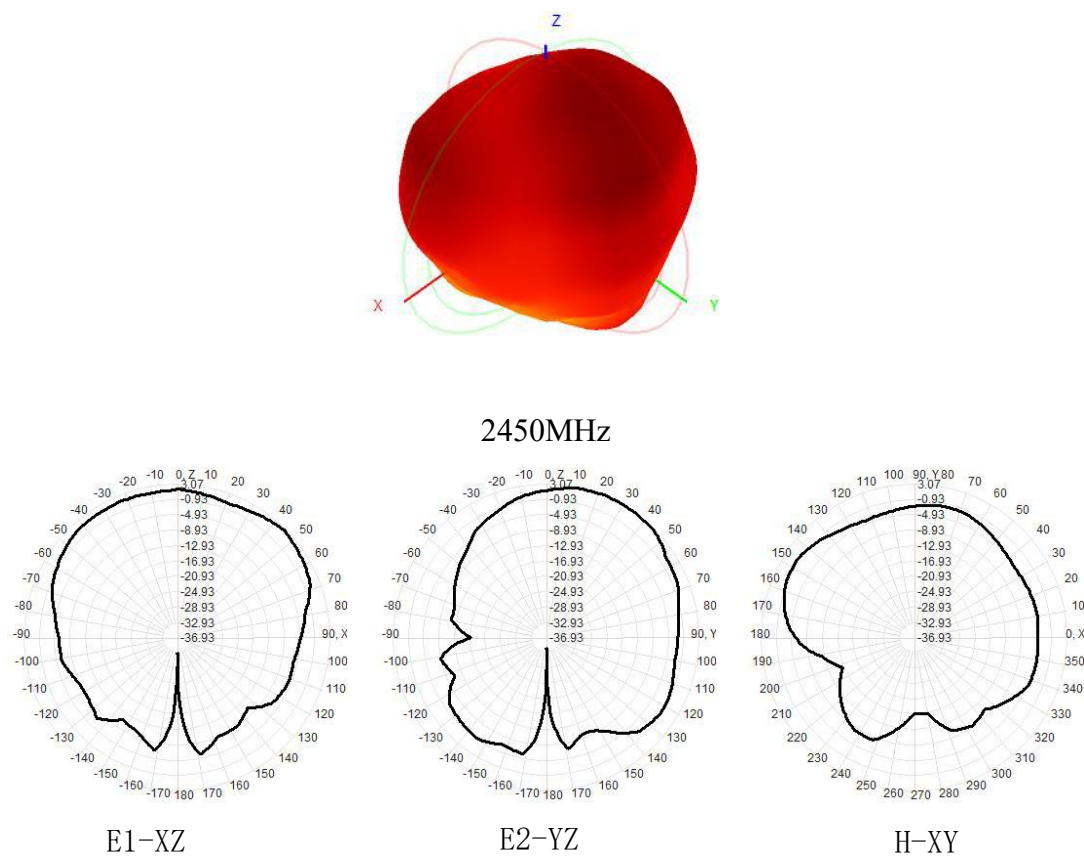


4. Efficiency and Gain

Frequency (MHz)	2400	2450	2500
Efficiency (%)	56.02	57.28	57.81
Gain (dBi)	2.87	3.22	3.28



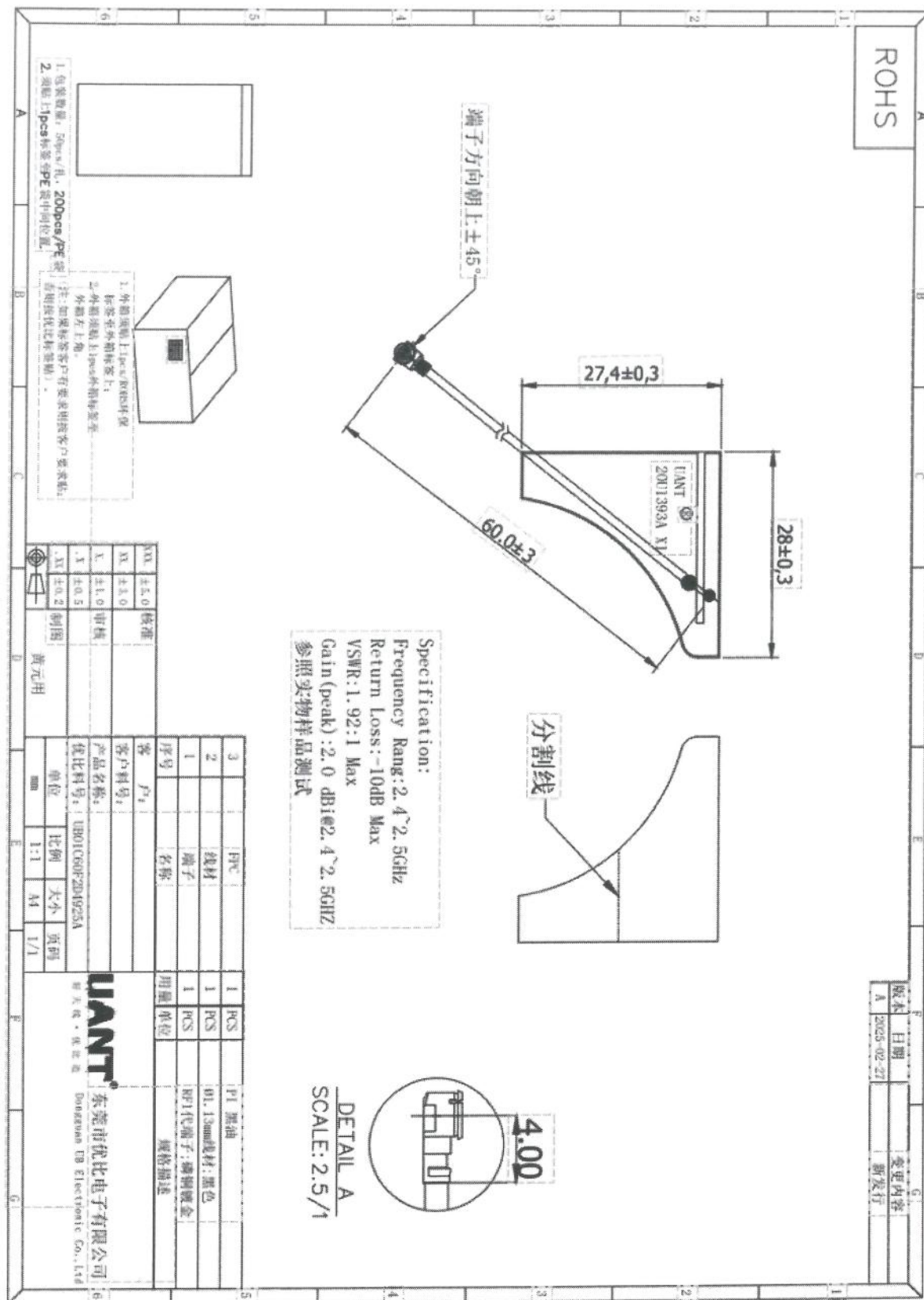
5. Radiation Pattern_单锁



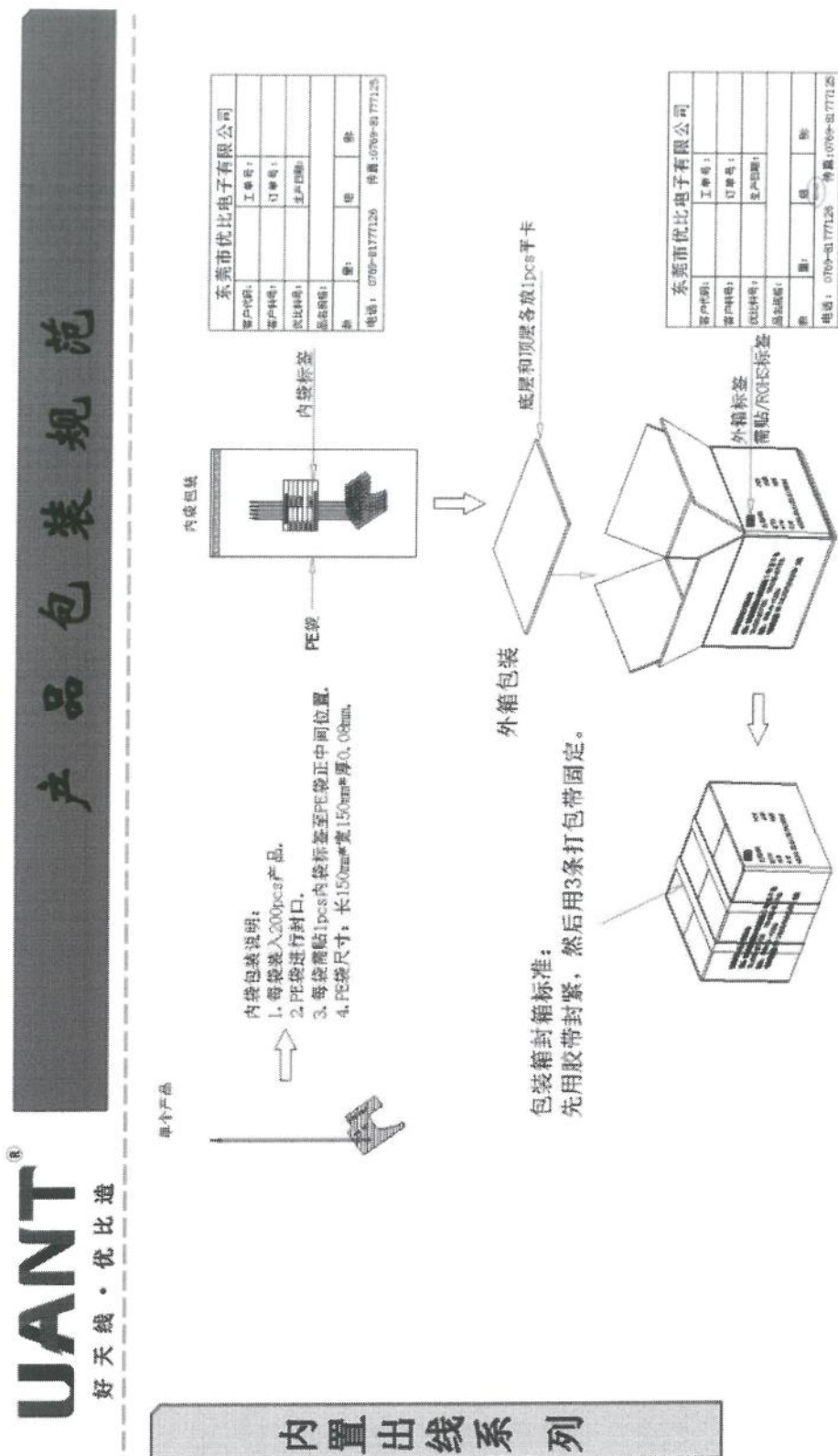
6.Active test data

Channel	Measurement	A 模/54M
1	TRP	13.84
6	TRP	14.26
11	TRP	14.21
1	TIS(EIRP)	-86.04
6	TIS(EIRP)	-85.86
11	TIS(EIRP)	-86.67

7. Mechanical Specification

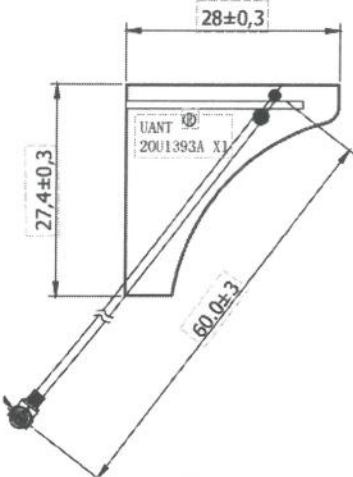


8. Packaging



注: 此份包装规范适用于FPC, PCB天线类的线材总长<90mm带ipex和不带ipex产品, 属于通用类型。
1. 中号纸箱装10000pcs产品每箱。

9. Full Size TesReport

全尺寸检验报告								
客户名称	凯迪仕	图纸编号	A1					
项目名称	内置天线	数据单位	mm					
零件码/料号	UUB01C60F2D4925A	检验日期	2025. 2. 26					
								
序号	尺寸要求	测量工具	样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	样品 5	判定
1	60±2	钢尺	60. 0	60. 1	60. 0	60. 1	60. 1	OK
2	27.4±0.3	卡尺	27. 42	27. 40	27. 41	27. 41	27. 40	OK
3	28±0.3	卡尺	28. 1	28. 0	28. 0	28. 1	28. 1	OK
核 准:黄土放			审 核: /			检 验 员:卢泳薪		

10. Reliability Report

盐雾试验报告

供货商/客户名称	/	试验期间	2025. 2/26 11:00-2/12 11:00
品名规格	内置天线	综合判定	OK
零件码/料号	UB01C60F2D4925A	版 本	A

的试验目:

☐ 新产品开发试验 ☐ 设计变更试验

☐ 量产追踪试验 ☒ 其他特殊需求试验

☐ 进料/制程/成品检验

设备名称: _____ 盐水喷雾机 _____

试验规格: 温度 _____ 10-55 _____ °C

平均收集盐溶液量: _____ 500 _____ ml/hr

盐水溶液浓度: _____ 5+/-1 _____ %

试验时间: _____ 48 _____ Hrs

试验数量: _____ 3 _____ PCS

盐水喷雾试验图示

◎ 表示第0小时与试验结束时, 试验人员需确认之时机。
▲ 表示将试验品取出清洗与干燥, 并静置1小时。

Sample	外 观 检 验	电 气 测 试	判 定
1	端子无生锈、氧化	PASS	OK
2	端子无生锈、氧化	PASS	OK
3	端子无生锈、氧化	PASS	OK

试验前

试验后

备注:

核 准	杨细峰	确 认	/	制 表	周建明
-----	-----	-----	---	-----	-----

UANT® 好天线 · 优比造		高低温湿试验报告	
厂商/客户名称:	/	试验日期:	2025.2.26 16:30-2025.2.28 16:30
产品料号:	UB01C60F2D4925A	试验者:	周建明
试验数量:	1PCS	综合判定:	OK
试验目的	保证出货产品符合客户要求, 验证后无起泡、变色等外观不良。		
试验报告: ☒ 新产品开发试验 ☐ 进料检验试验 ☐ 量产追踪试验 ☐ 其他特殊需求试验		温湿度试验图 	
设备名称: 程式恒温恒湿试验机			
试验条件: 高温: 80 °C、湿度 90% 低温: -40 °C			
试验时间: 48 Hrs、 循环 1次			
试验判定标准:		第 1 页	
试验前		试验后	
序号	驻波比波形对比	外观	驻波比波形对比
1	PASS	无变形、起泡	PASS
核准:	李淑菲	审核: /	制表: 周建明
		FM-QA-0068-A0	