

承 认 书

公 司 名 称 (安联填写) : 珠海安联锐视科技股份有限公司
物 料 编 码 (供方填写) : 1026040072
物 料 名 称 (供方填写) : 2.4G 五金内置天线
规 格 型 号 (安联填写) :
承 认 日 期 (安联填写) :
供 应 商 名 称 (供方填写) : 东莞市优比电子有限公司
供 应 商 规 格 型 号 (供方填写) : UB01NJ2D993A
品 牌 (供方填写) : UANT

承 认 签 章

供 应 商 承 认 (供方填写中文名)			安 联 锐 视 公 司 承 认		
工 程 师	审 核	批 准	工 程 师	审 核	批 准
蒋家涛	蒋家涛	刘长兴			
盖 章 签 署		工 程 专 用 章		盖 章 签 署	
日 期	2023.1.5		日 期		
批 示 : <input type="checkbox"/> 接受 <input type="checkbox"/> 有条件接受					
存 储 条 件 下 对 应 的 存 储 时 间	包 装 方 式	吸 塑 盘 包 装	存 储 温 度 范 围	-20℃~+50℃	存 储 失 效 辨 别
	存 储 相 对 湿 度 范 围	30%-70%	存 储 时 间 (月)	12	产 品 表 面 出 现 氧 化 现 象
备 注 (安联填写) :					

以下供方填写

供应商名称: 东莞市优比电子有限公司

供应商英文名称: Dongguan youbi electronics co., ltd

供应商地址: 广东省东莞市塘厦镇林村社区新太阳工业城 79 栋

电 话: 0769-81777126

传 真: 0769-81777125

网 址: www.ubuant.com

电子邮箱: ub16@ub-rf.com

提供以下资料：

1: 提供图纸

2: 提供包装图

3: 提供相关测试报告

承 认 书

APPROVAL SHEET

客户名称

CUSTOMER NAME:

产品名称

PRODUCT NAME: 2.4G 五金内置天线

客户料号

CUSTOMER P/N:

优比电子料号

Youbi P/N: UB01NJ2D993A REV: A

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:		
APPROVED BY:	工程专用章 Changxing. Liu	
DATE:	2023/1/5	

Modification History

Version	Content Revision	Issued by	Date
A	Original version	Eddy	2023-1-5

Content

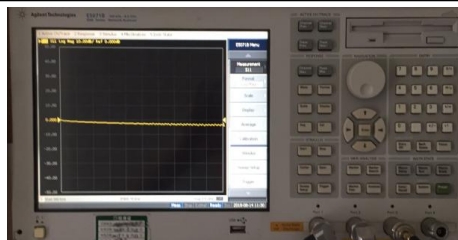
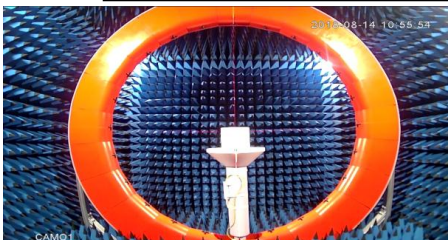
<i>Item</i>	<i>Description</i>
1.-----	Electrical Specification
2.-----	Test Items and Equipment
3.-----	S Parameter
4.-----	Efficiency and Gain
5.-----	Radiation Pattern
6.-----	Active test data
7.-----	Antenna installation diagram
8.-----	Mechanical Specification

1. Electrical Specification

Characteristics	Specifications	Unit
Outline Dimensions	18.3x14.4x4.7,T0.4	mm
Frequency	2400-2500	MHz
Impedance	50	Ω
VSWR	≤ 2.0	
Polarization	Linear Polarization	
Gain	2.5 \pm 0.5	dBi
Efficiency	> 50	%
Connector Type	DIP	
Operating temperature	-20 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C	
Storage Temp	-20 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C	

2. Test Items and Equipment

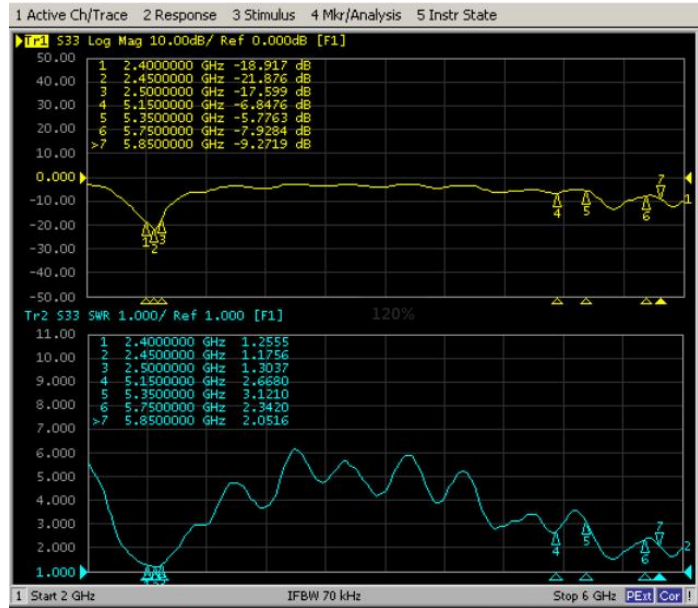
	Test items	Test equipment
S Parameter	1.Return Loss 2.VSWR	Network analyzer (Agilent E5071B)
The whole machine of Passive parameters	1.Frequency 2.Gain 3.Radiation Pattern	1.3D microwave darkroom (5m*5m*5m) 2.Network analyzer (Agilent E5071B)
The whole machine of Active parameters	1.TRP 2.TIS	1.3D microwave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



3. S Parameter

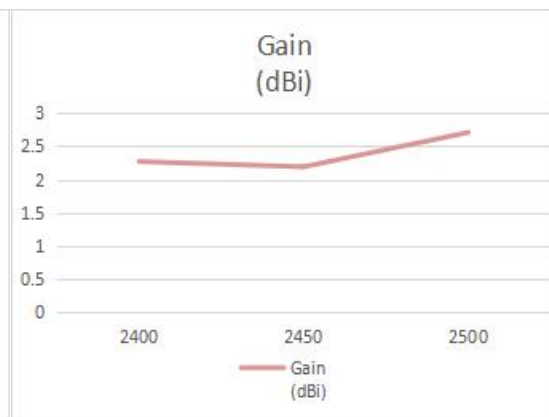
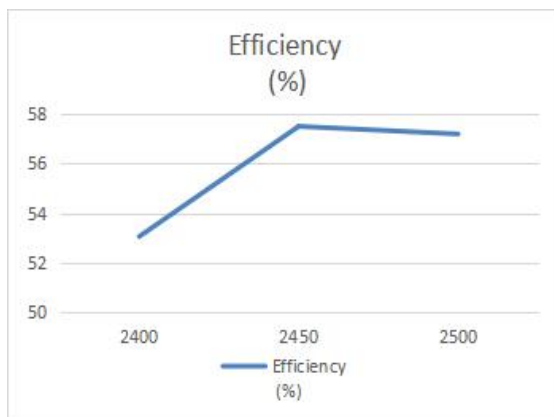
Frequency (MHz)	Return Loss (dB)	VSWR
2400	-18.91	1.25
2450	-21.87	1.17
2500	-17.59	1.30

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



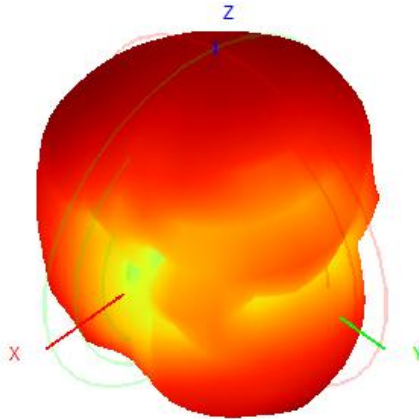
4. Efficiency and Gain

Frequency (MHz)	2400	2450	2500
Efficiency (%)	53.06	57.51	57.2
Gain (dBi)	2.27	2.19	2.71

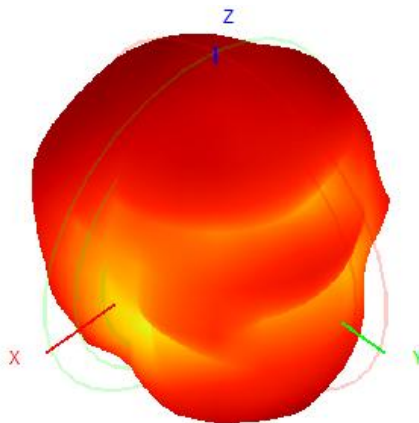


5. Radiation Pattern

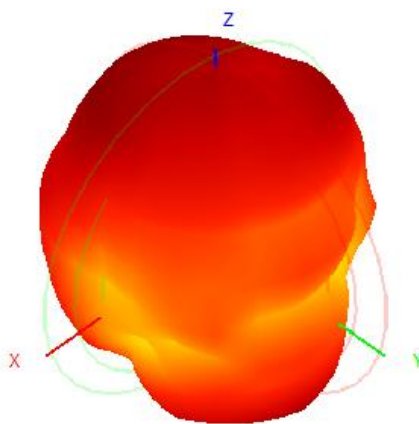
5-1 Antenna 3D Radiation Pattern



2400MHz

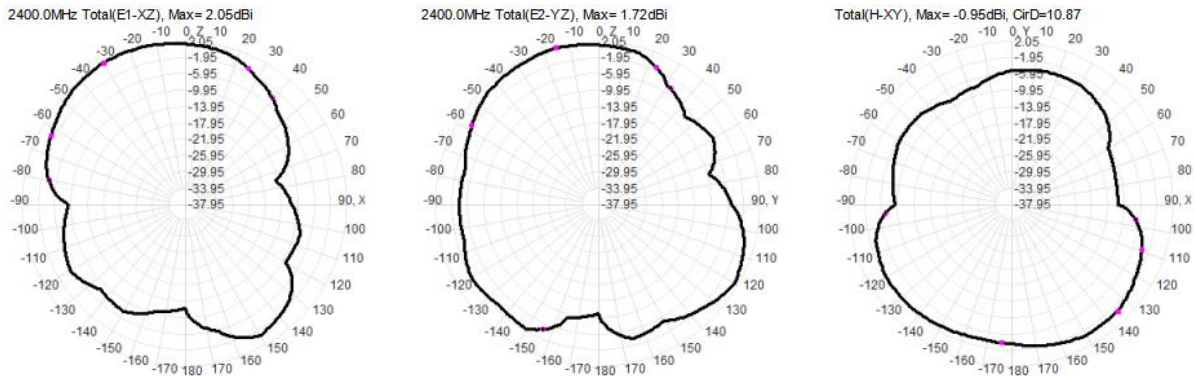


2450MHz

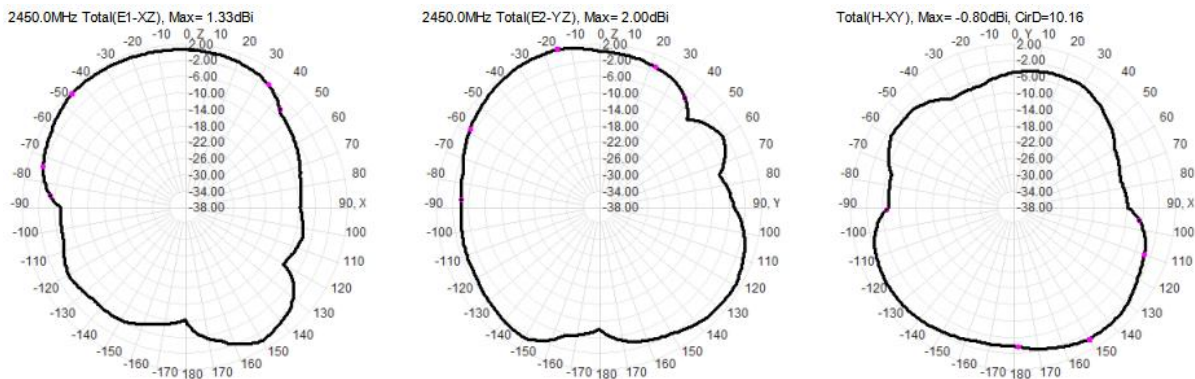


2500MHz

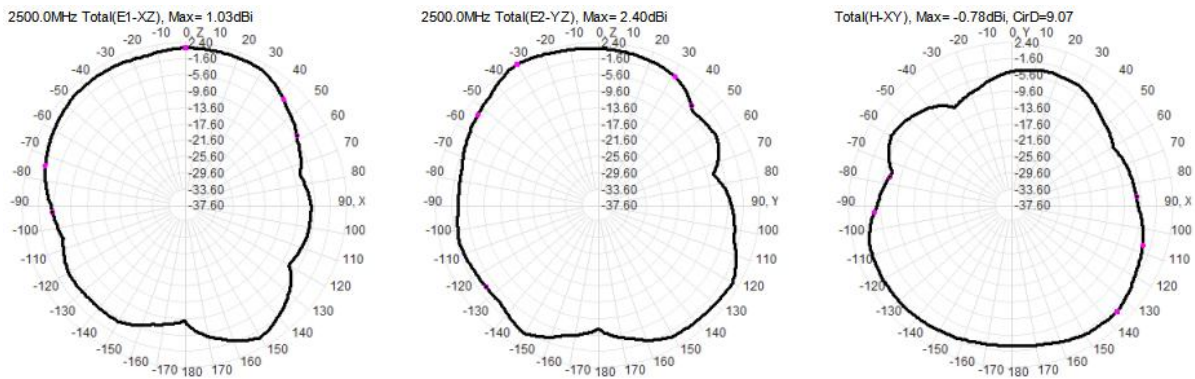
5-2 Antenna 2D Radiation Pattern



2400MHz



2450MHz



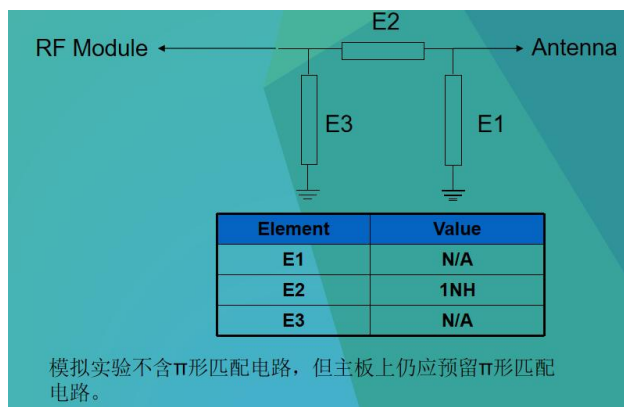
2500MHz

6. Active test data

Channel	TRP	TIS
11	17.96	80.12

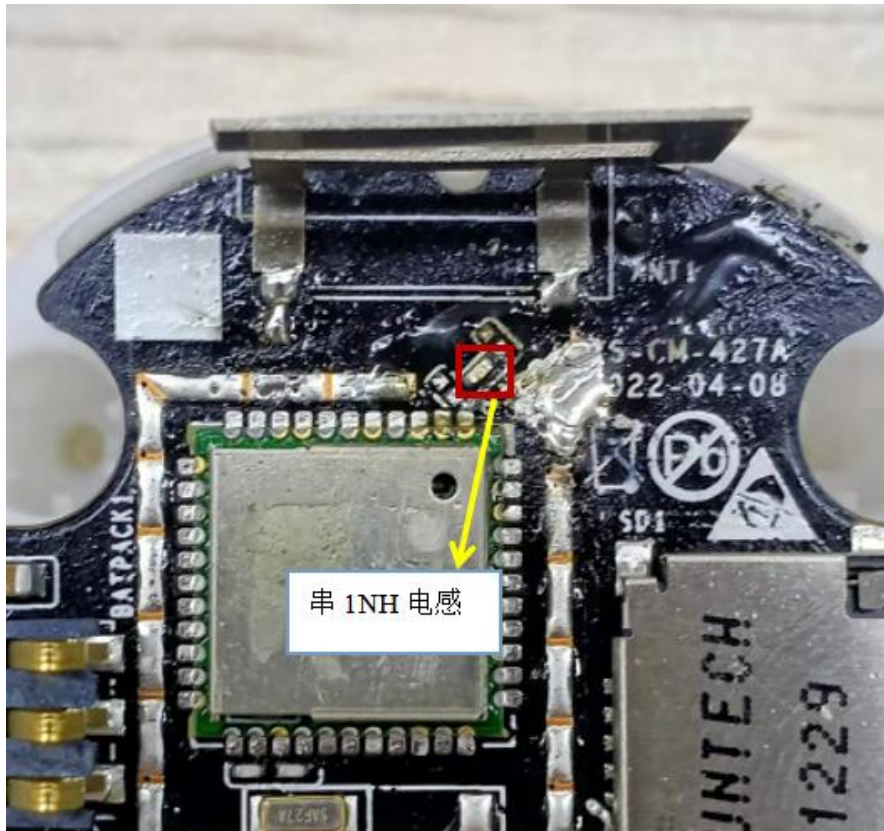
7. Antenna Matching Network

Element	Value
E1	N/A
E2	1NH
E3	10NH



8. Antenna installation diagram





9. Mechanical Specification

