

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： ☐ 接受 ☐ 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:	Changxing. Liu	
DATE:	2023/1/5	

Modification History

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

Content

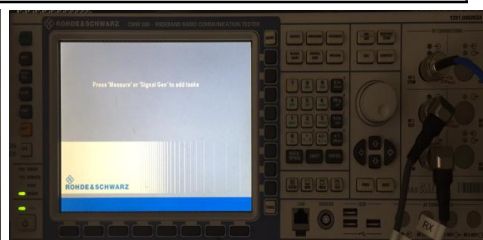
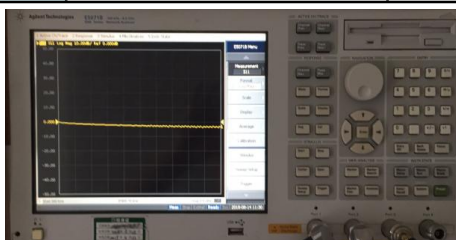
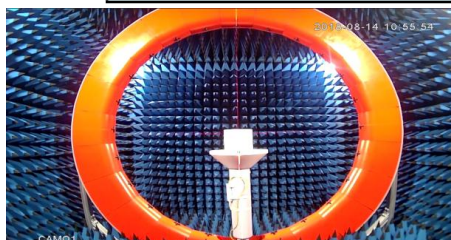
<i>Item</i>	<i>Description</i>
1.-----	Electrical Specification
2.-----	Test Items and Equipment
3.-----	S Parameter
4.-----	Efficiency and Gain
5.-----	Radiation Pattern
6.-----	Active test data
7.-----	Antenna installation diagram
8.-----	Mechanical Specification

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

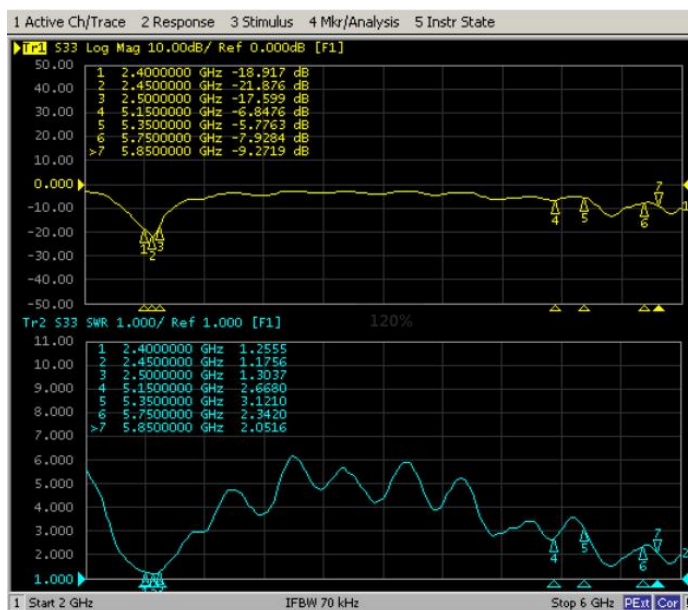
	Test items	Test equipment
S Parameter	1.Return Loss 2.VSWR	Network analyzer (Agilent E5071B)
The whole machine of Passive parameters	1.Frequency 2.Gain 3.Radiation Pattern	1.3D microwave darkroom (5m*5m*5m) 2.Network analyzer (Agilent E5071B)
The whole machine of Active parameters	1.TRP 2.TIS	1.3D microwave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



3. S Parameter

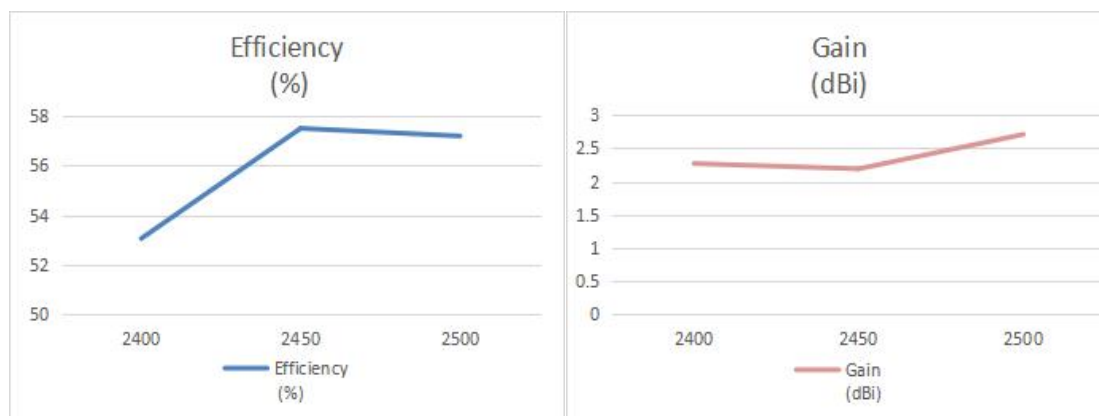
Frequency (MHz)	Return Loss (dB)	VSWR
2400	-18.91	1.25
2450	-21.87	1.17
2500	-17.59	1.30

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



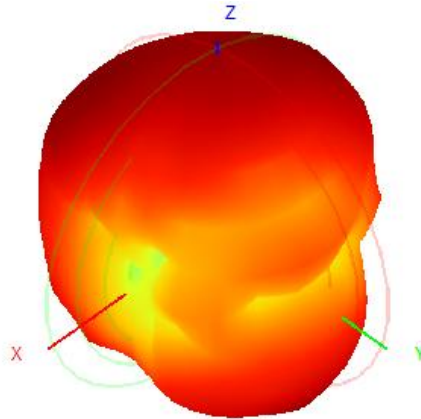
4. Efficiency and Gain

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

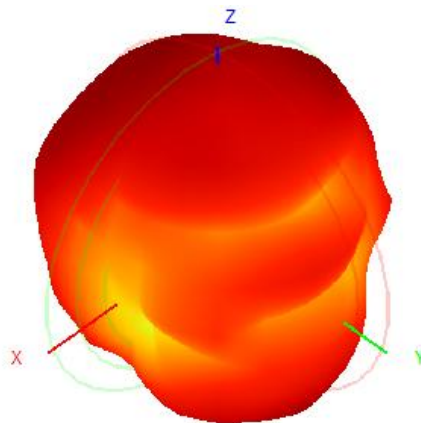


5. Radiation Pattern

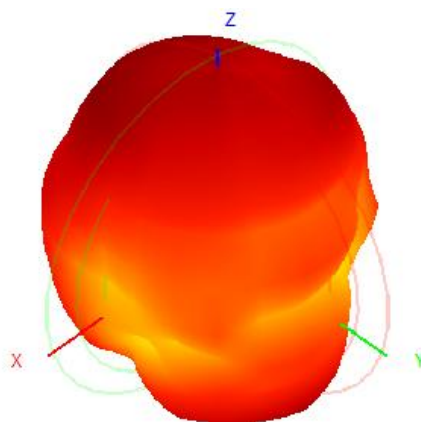
5-1 Antenna 3D Radiation Pattern



2400MHz

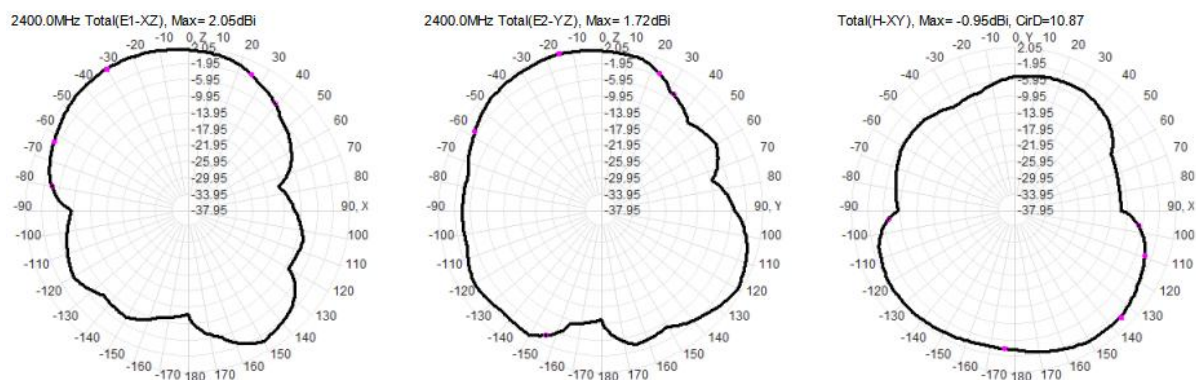


2450MHz

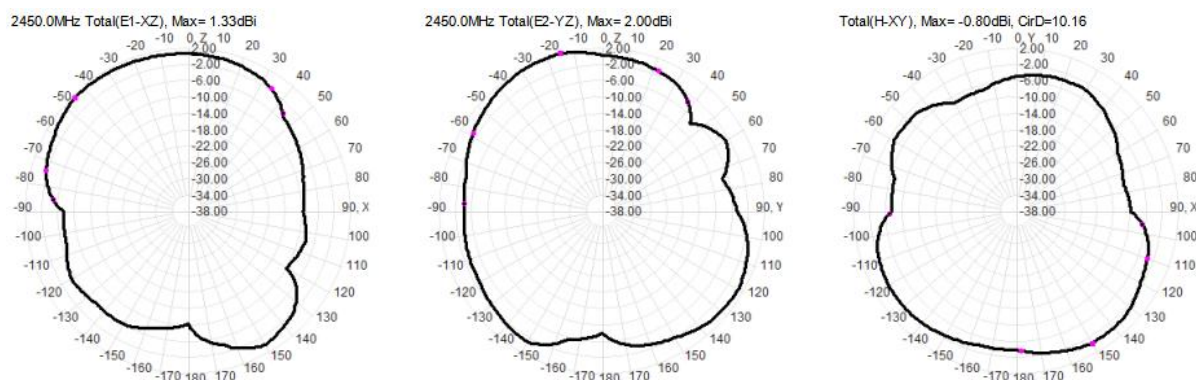


2500MHz

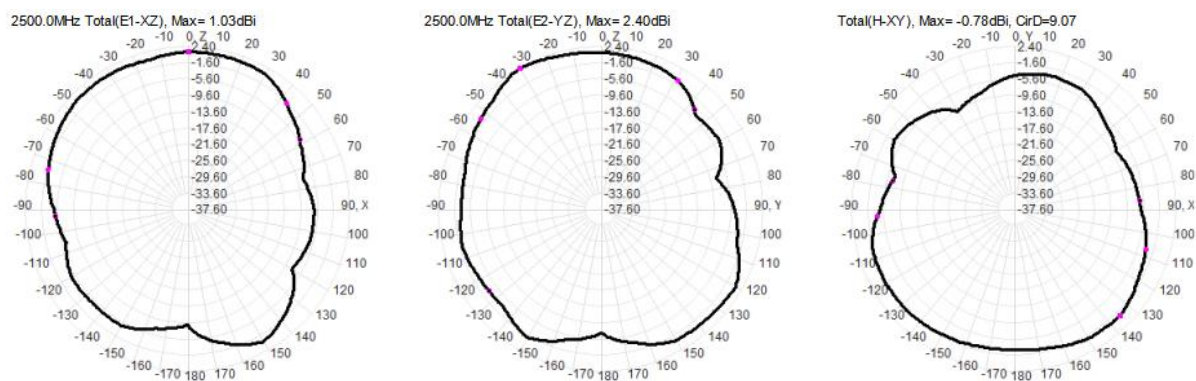
5-2 Antenna 2D Radiation Pattern



2400MHz



2450MHz



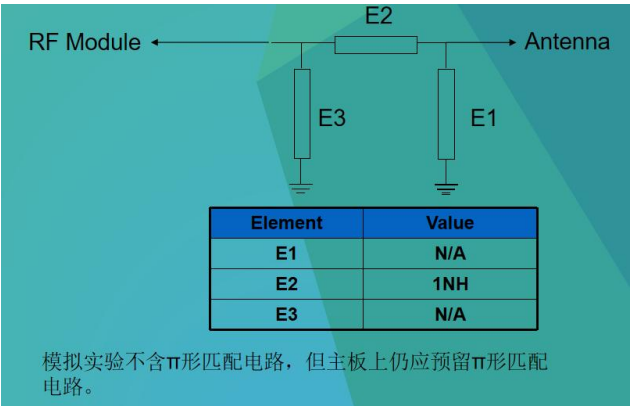
2500MHz

6. Active test data

Channel	TRP	TIS
11	17.96	80.12

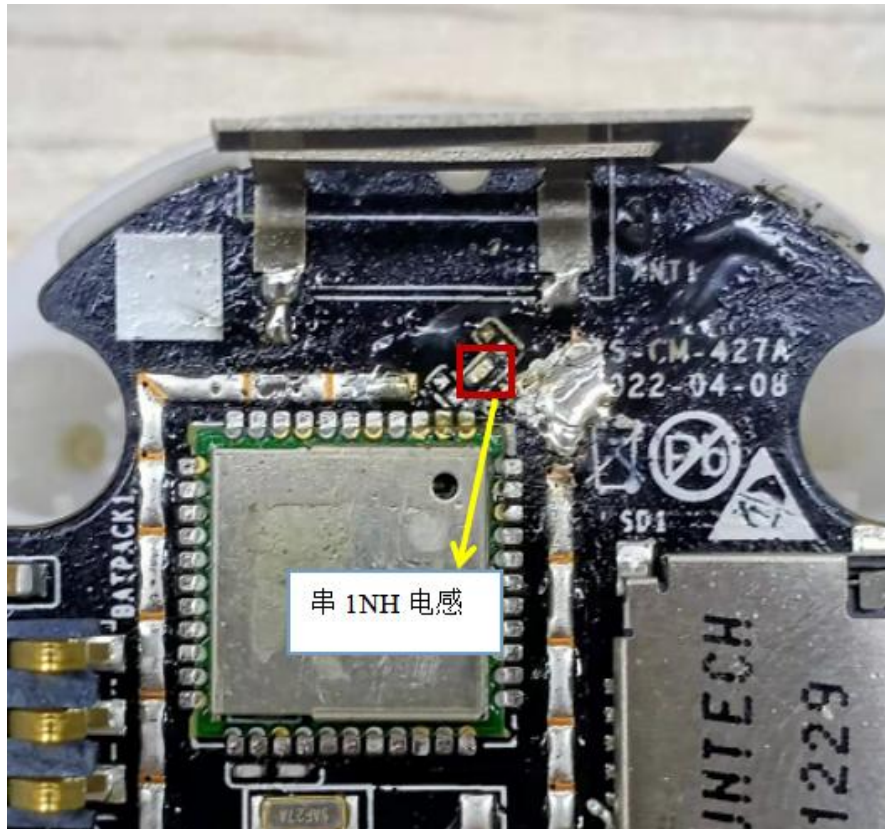
7. Antenna Matching Network

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



8. Antenna installation diagram





9. Mechanical Specification

