

# 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) : UB01C90F2D4330A

物 料 名 称 (供方填写) : 2. 4G+5. 8GHz FPC 内置天线 L=90mm+端子

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) : UB01C90F2D4330A

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
黄土放	黄土放	刘存海			
盖 章 签 署	工程专用章		盖 章 签 署		
日 期	2023. 7. 27		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	PE 袋 包 装	存 储 温 度 范 围	-20℃~+85℃	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: 珠海安联锐视科技股份有限公司

产品名称

PRODUCT NAME: 2.4G+5.8GHz FPC 内置天线 L=90mm+端子

客户料号

CUSTOMER P/N:

优比电子料号

Youbi P/N: UB01C90F2D4330A REV: A

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:	Eddy 	
APPROVED BY:	工程专用章 Changxing. Liu	
DATE:	2023/12/1	

**Modification History**

Version	Content Revision	Issued by	Date
A	Original version	Eddy	2023-12-1



好天线 · 优比造

东莞市优比电子有限公司

Dongguan Youbi Electronics Co., Ltd

# Content

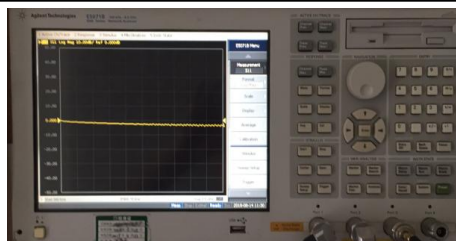
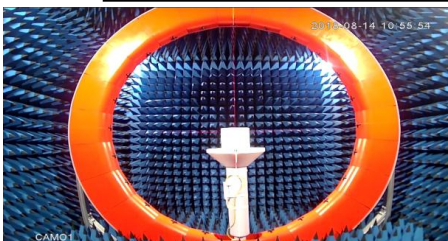
<i>Item</i>	<i>Description</i>
1.-----	Electrical Specification
2.-----	Test Items and Equipment
3.-----	S Parameter
4.-----	Efficiency and Gain
5.-----	Active test data
6.-----	Antenna installation diagram
7.-----	Mechanical Specification
8.-----	Packaging

## 1. Electrical Specification

Characteristics	Specifications	Unit
Outline Dimensions	28.3x26.1,L90	mm
Frequency	2400-2500 / 5150-5850	MHz
Impedance	50	$\Omega$
VSWR	< 2	
Polarization	Linear Polarization	
Gain	2.0±0.5 @2.4G 3.0 REF @5.8G	dBi
Efficiency	>40	%
Connector Type	RF 1	
Operating temperature	-20°C~+85°C	
Storage Temp	-20°C~+85°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

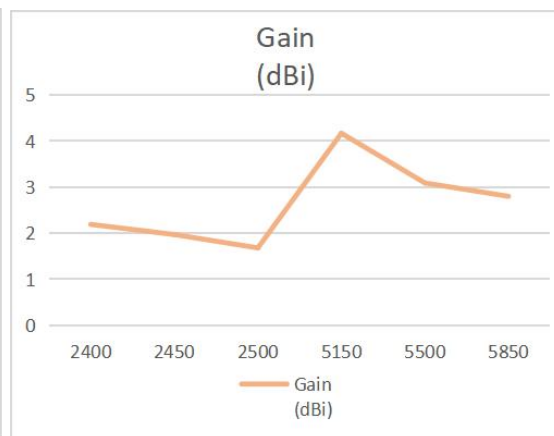
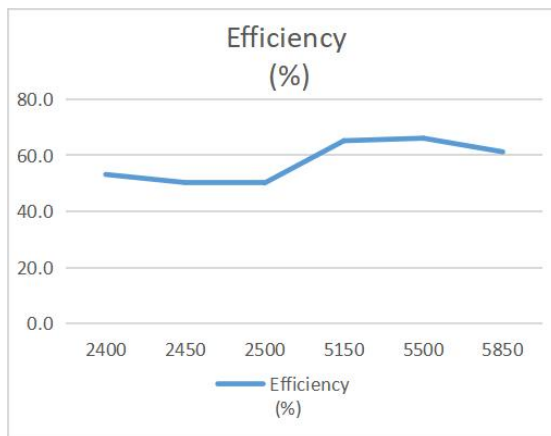
Frequency (MHz)	Return Loss (dB)	VSWR
2400	-14.65	1.43
2450	-13.09	1.56
2500	-10.38	1.86
5150	-15.34	1.40
5500	-19.08	1.25
5850	-15.66	1.40

\* 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	5150	5500	5850
Efficiency (%)	53.12	50.24	50.07	65.14	66.04	61.18
Gain (dBi)	2.19	1.97	1.68	4.17	3.09	2.80

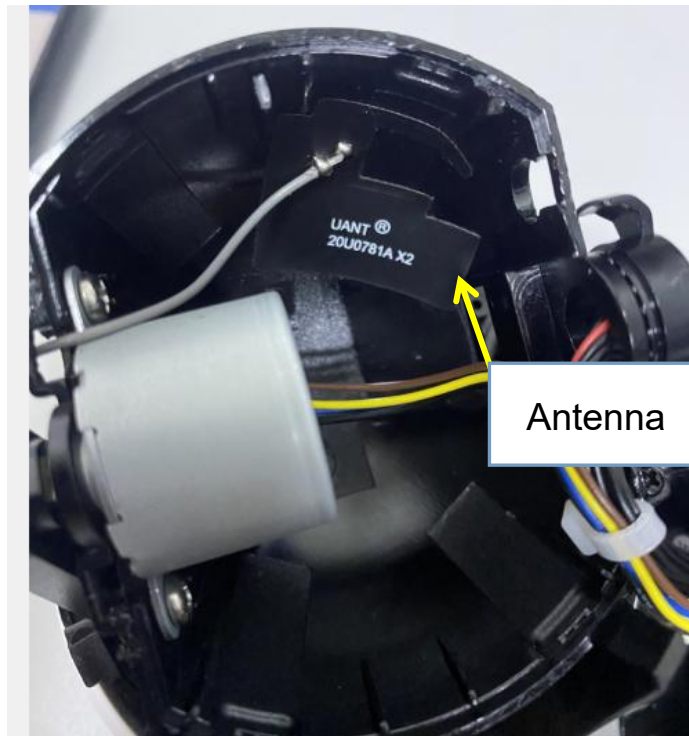


5. Active test data

Channel	Measurement	Total
1	TRP	16.34
6	TRP	16.32
11	TRP	16.58
1	TIS(EIRP)	-86.30
6	TIS(EIRP)	-86.66
11	TIS(EIRP)	-87.52

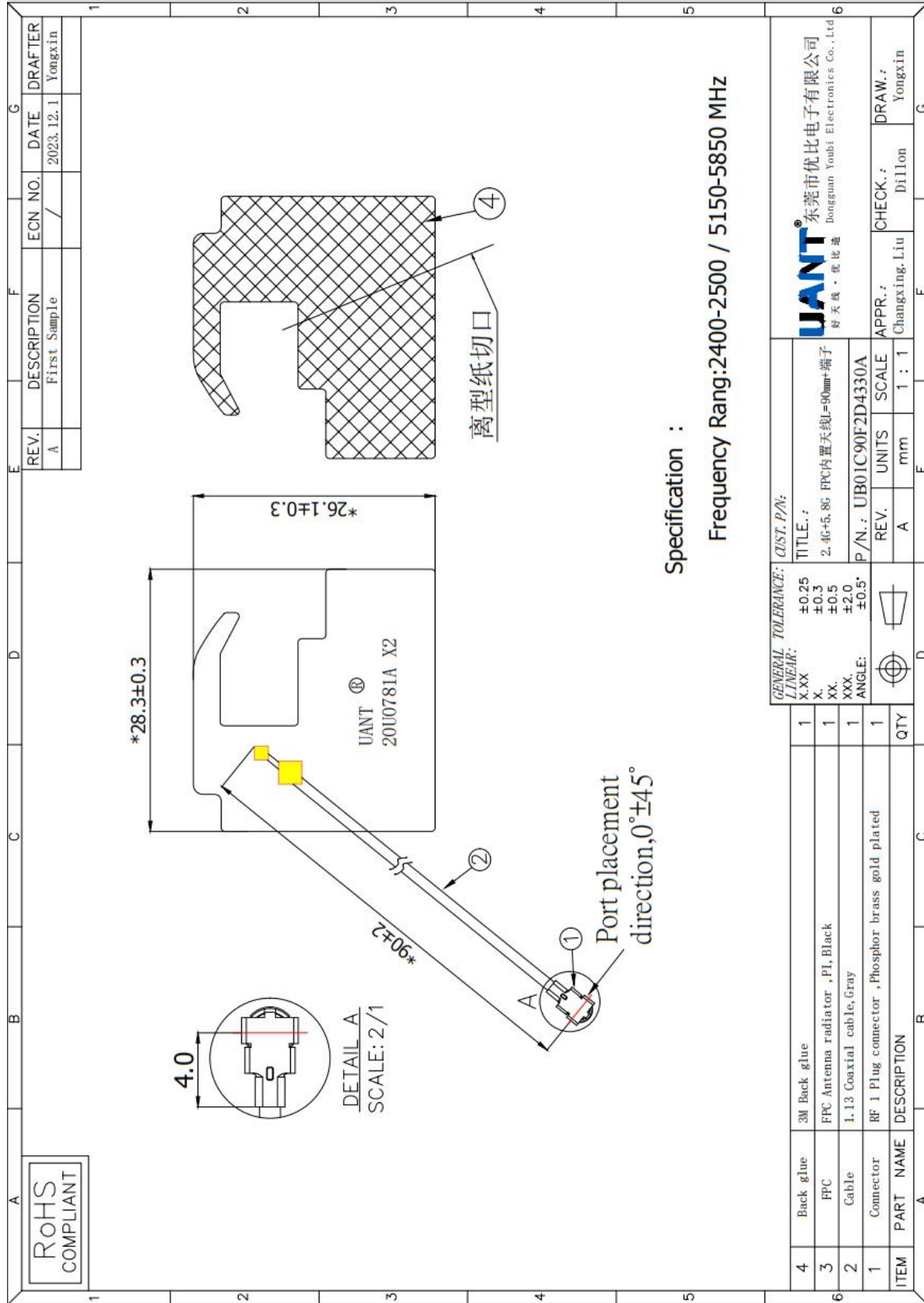
Channel	Measurement	Total
36	TRP	14.45
149	TRP	15.50
165	TRP	15.42
36	TIS(EIRP)	-74.21
149	TIS(EIRP)	-74.55
165	TIS(EIRP)	-75.03

6. Antenna installation diagram

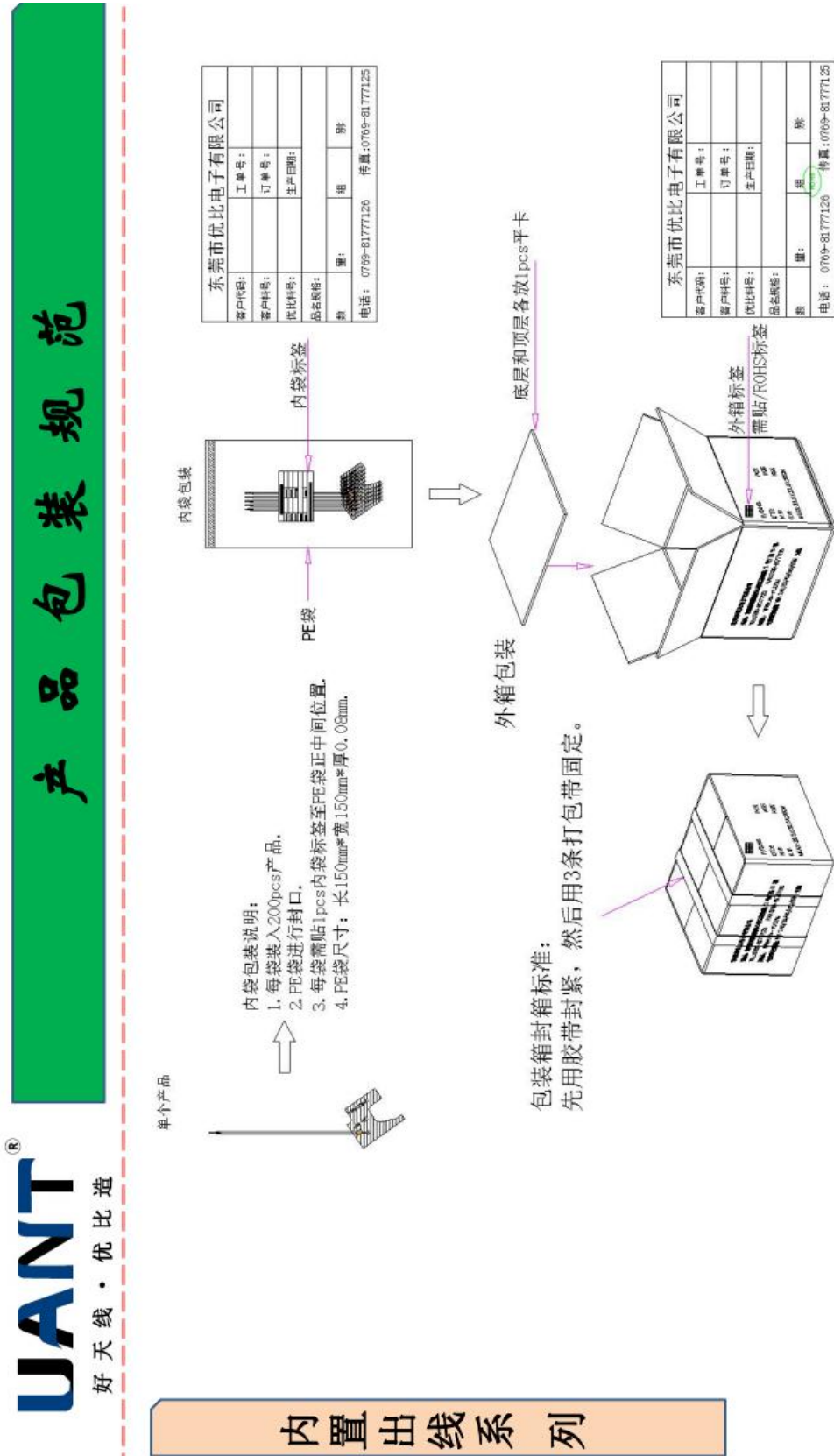




## 7. Mechanical Specification



## 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。**