

# 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）：UB01C155F2D3823A

物 料 名 称（供方填写）：2.4/5.8G FPC 内置天线 L=155mm+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）：UB01C155F2D3823A

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            |
| 朱志军                                                            | 黄士旗          | 刘永强        |                 |           |                |
| 盖章签署                                                           |              | 工程专用章      |                 | 盖章签署      |                |
| 日 期                                                            |              | 2023.11.17 |                 | 日 期       |                |
| 批示： <input type="checkbox"/> 接受 <input type="checkbox"/> 有条件接受 |              |            |                 |           |                |
| 存储条件下<br>对应的存储<br>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<br>湿度范围 | 30%-70%    | 存储时间（月）         | 12        | 产品表面出现<br>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: 2.4/5.8G FPC 内置天线 L=155mm+端子

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

优比电子料号

Youbi P/N: UB01C155F2D3823A REV: A

|              |                                                                                     |                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|              | MANUFACTURER<br>SIGNATURE                                                           | CUSTOMER<br>SIGNATURE |
| CHECKED BY:  |  |                       |
| APPROVED BY: | Changxing.Liu                                                                       |                       |
| DATE:        | 2023/11/17                                                                          |                       |

### Modification History

| Version | Content Revision | Issued by | Date       |
|---------|------------------|-----------|------------|
| A       | Original version | Eddy      | 2023-11-17 |
|         |                  |           |            |
|         |                  |           |            |
|         |                  |           |            |
|         |                  |           |            |
|         |                  |           |            |
|         |                  |           |            |

## *Content*

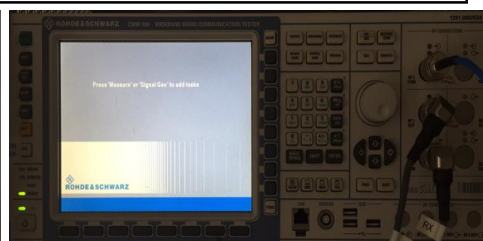
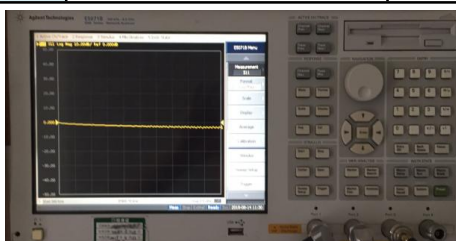
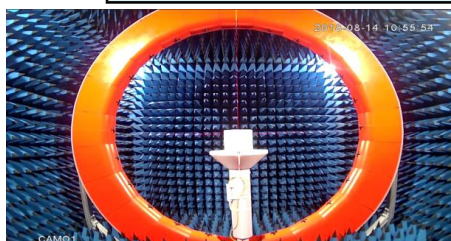
| <i>Item</i> | <i>Description</i>           |
|-------------|------------------------------|
| 1.-----     | Electrical Specification     |
| 2.-----     | Test Items and Equipment     |
| 3.-----     | S Parameter                  |
| 4.-----     | Efficiency and Gain          |
| 5.-----     | Radiation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

## 1. Electrical Specification

| Characteristics       | Specifications                 | Unit     |
|-----------------------|--------------------------------|----------|
| Outline Dimensions    | 28.3x26.1,L155                 | mm       |
| Frequency             | 2400-2500 / 5150-5850          | MHz      |
| Impedance             | 50                             | $\Omega$ |
| VSWR                  | < 2                            |          |
| Polarization          | Linear Polarization            |          |
| Gain                  | 2.0±0.5 @2.4G<br>4.5±0.5 @5.8G | dBi      |
| Efficiency            | >50                            | %        |
| Connector Type        | RF 1                           |          |
| Operating temperature | -20℃~+85℃                      |          |
| Storage Temp          | -20℃~+85℃                      |          |

## 2. Test Items and Equipment

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



### 3. S Parameter

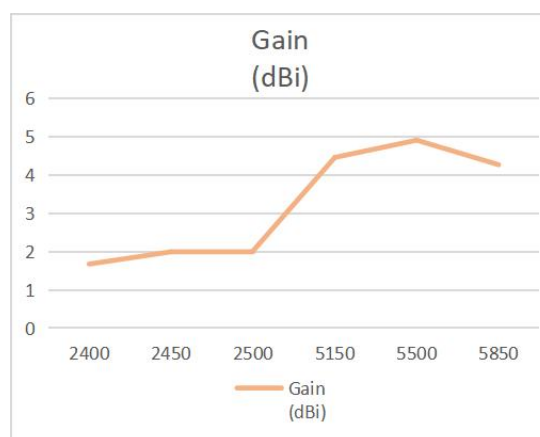
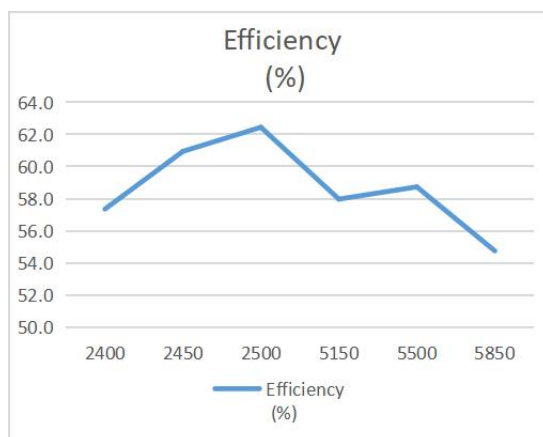
| Frequency (MHz) | Return Loss (dB) | VSWR |
|-----------------|------------------|------|
| 2400            | -15.49           | 1.41 |
| 2450            | -21.31           | 1.18 |
| 2500            | -19.18           | 1.24 |
| 5150            | -19.97           | 1.23 |
| 5500            | -14.97           | 1.43 |
| 5850            | -27.39           | 1.08 |

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

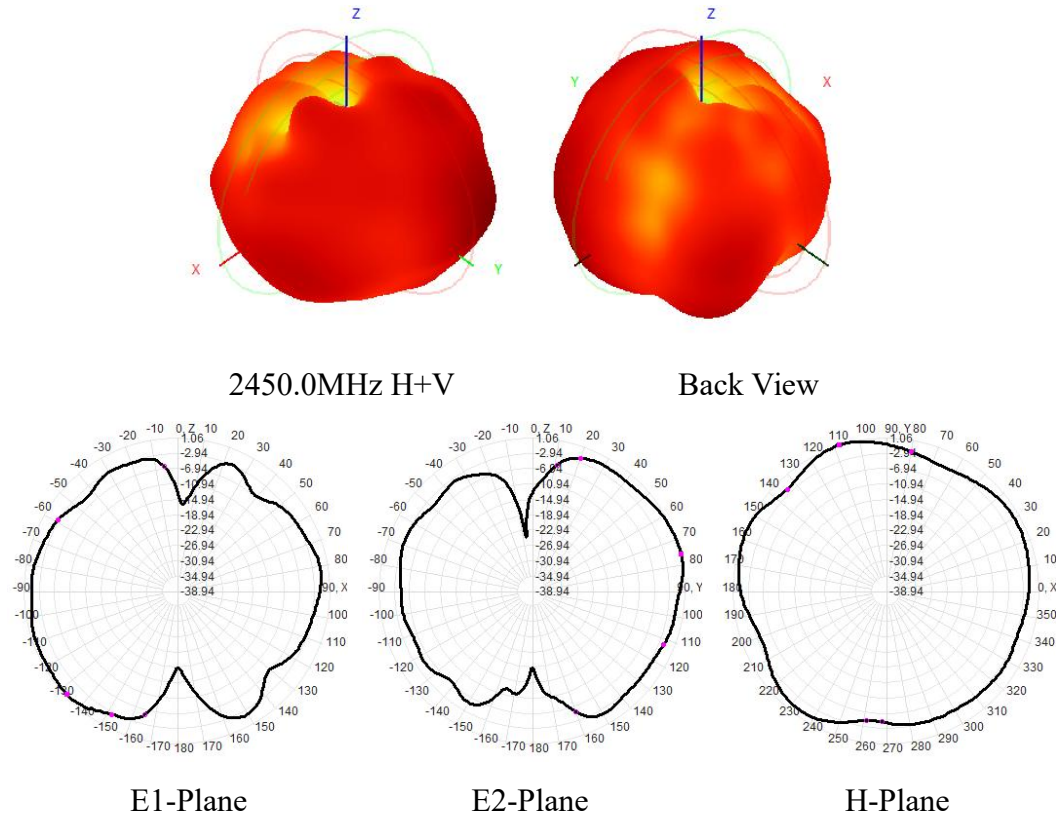


### 4. Efficiency and Gain

| Frequency (MHz) | 2400  | 2450  | 2500  | 5150  | 5500  | 5850  |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Efficiency (%)  | 57.35 | 60.94 | 62.44 | 57.97 | 58.73 | 54.75 |
| Gain (dBi)      | 1.67  | 1.99  | 2.01  | 4.45  | 4.90  | 4.26  |



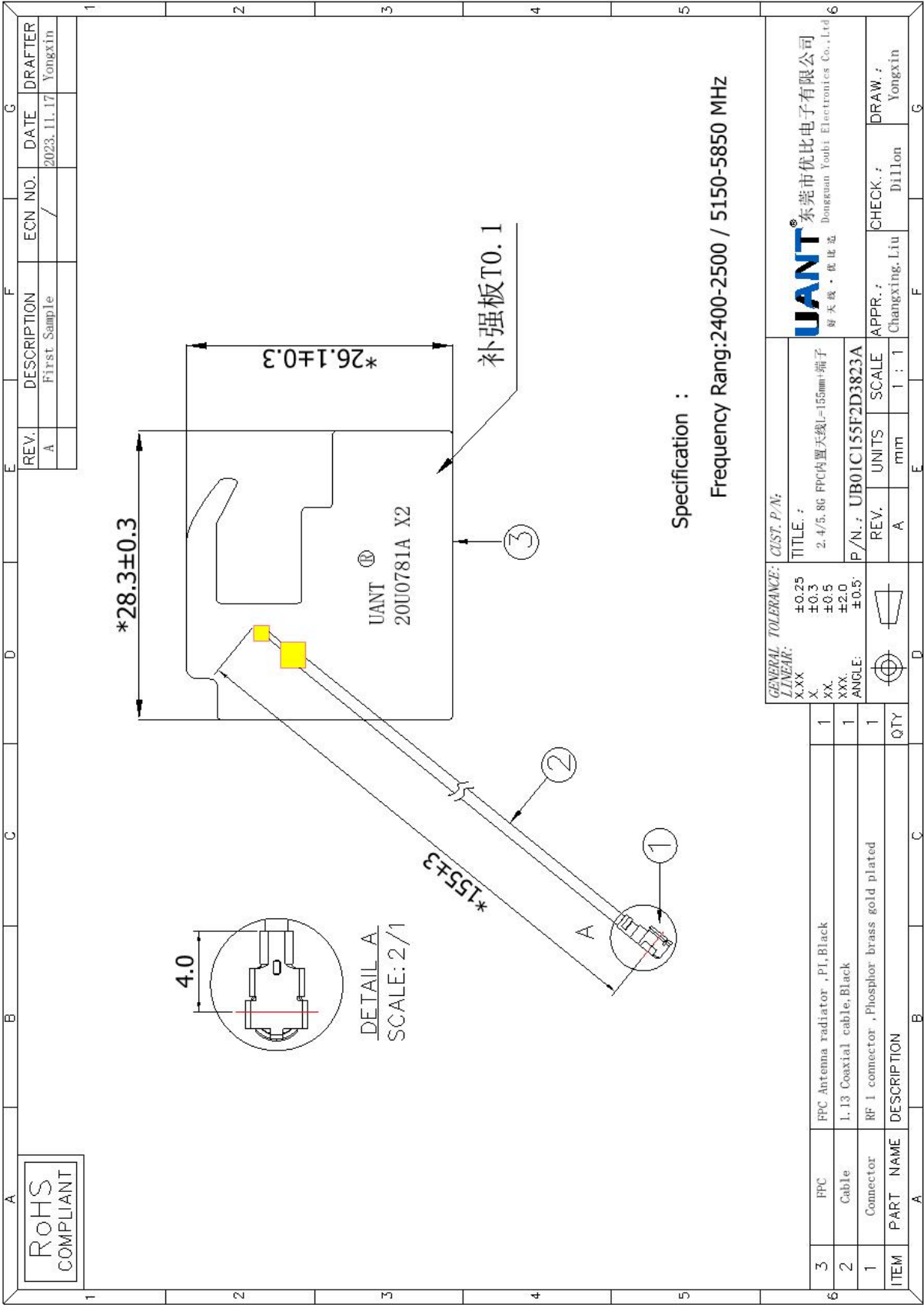
## 5. Radiation Pattern



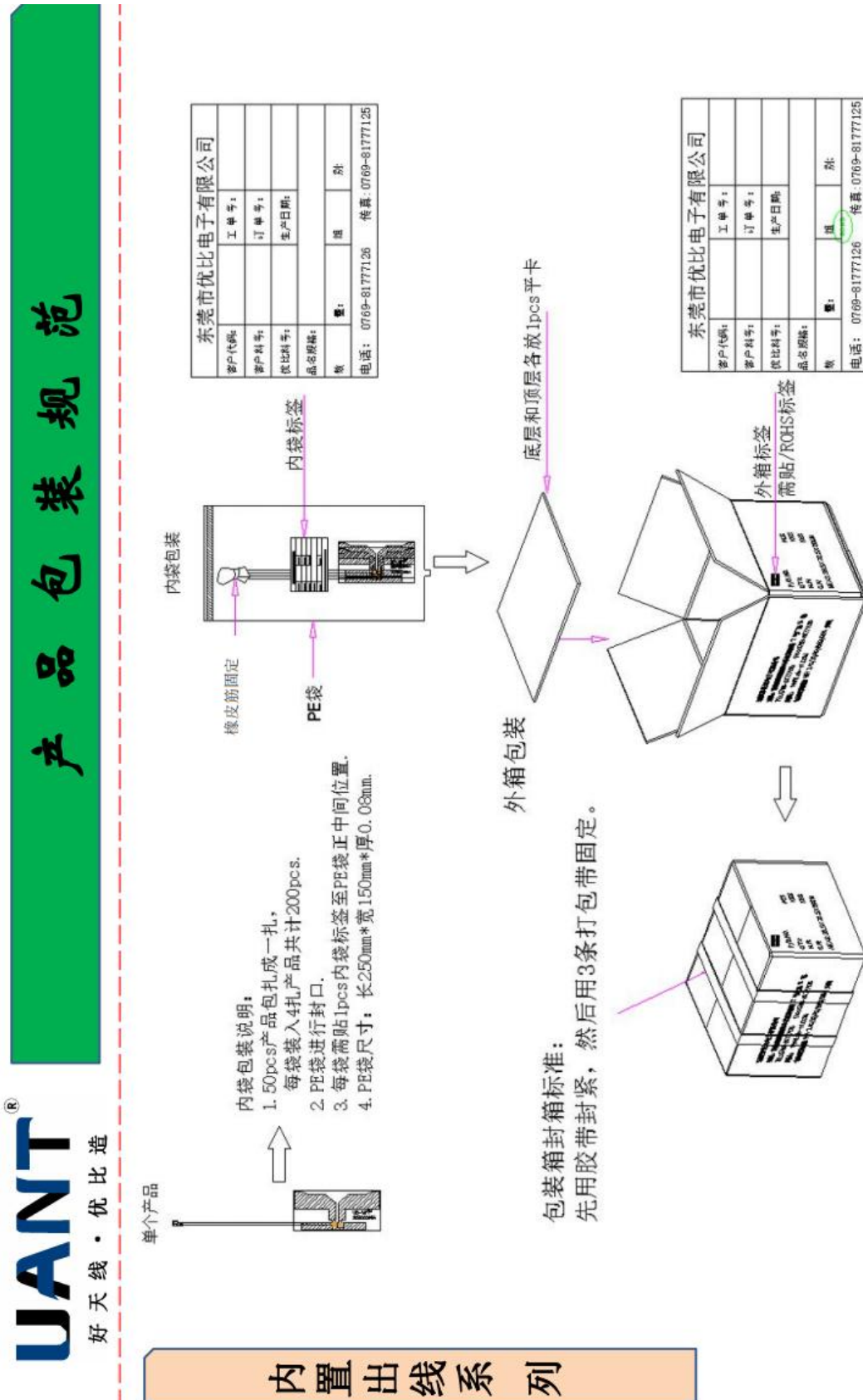
## 6. Antenna installation diagram



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 $\geq 90\text{mm}$ 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.

### 内置出线系列