

# 物料报关参数表

## 深圳飞宇信电子有限公司

Shenzhen Feiyuxin Electronics Co., Ltd

### SPECIFICATION FOR CUSTOMS

|                                          |                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 供应商名称:<br>SUPPLIER:                      | 深圳飞宇信电子有限公司<br>Shenzhen Feiyuxin Electronics Co., Ltd                                                 |
| 制造商名称:<br>MANUFACTURER:                  | 深圳飞宇信电子有限公司<br>Shenzhen Feiyuxin Electronics Co., Ltd                                                 |
| 部品品牌:<br>PART LOGO:                      |  FEIYUXIN<br>— 飞宇信 — |
| 部品名称:<br>PART NAME:                      | 双频铁件天线<br>Dual-frequency iron antenna                                                                 |
| 厂家型号:<br>SPEC. TYPE:                     | 1.03.1301950201                                                                                       |
| 单体净重(g):<br>MONOMER NET WEIGHT(g):       | 约 0.0004g                                                                                             |
| 外包装方式:<br>PACKAGE:                       | 编带<br>braid                                                                                           |
| 最小包装数量 (Pcs) :<br>MIN. PACKAGE QTY(Pcs): | 600PCS                                                                                                |
| 生产产地:<br>MANUFACTURING ORIGIN:           | 中国深圳<br>Shenzhen, China                                                                               |
| 制表日期:<br>DATE:                           | 2023-11-8                                                                                             |

### 承制方

#### MANUFACTURER

|               |             |                |
|---------------|-------------|----------------|
| 拟制<br>DRAFTER | 审核<br>CHECK | 批准<br>APPROVER |
| 郑少娟           | 周锡华         | 李贺             |

承制方名称 (盖章): 深圳市飞宇信电子有限公司

地址: 深圳市龙岗区横岗镇西坑工业区宝桐南路 76 号

电话 (Tel): 0755-89737230

传真 (FAX): 0755-89737181

网址 (Web): www.fyxdz.com

# 五金天线设计规格书

## Hardware antenna design specification

### 产品图片 Product picture



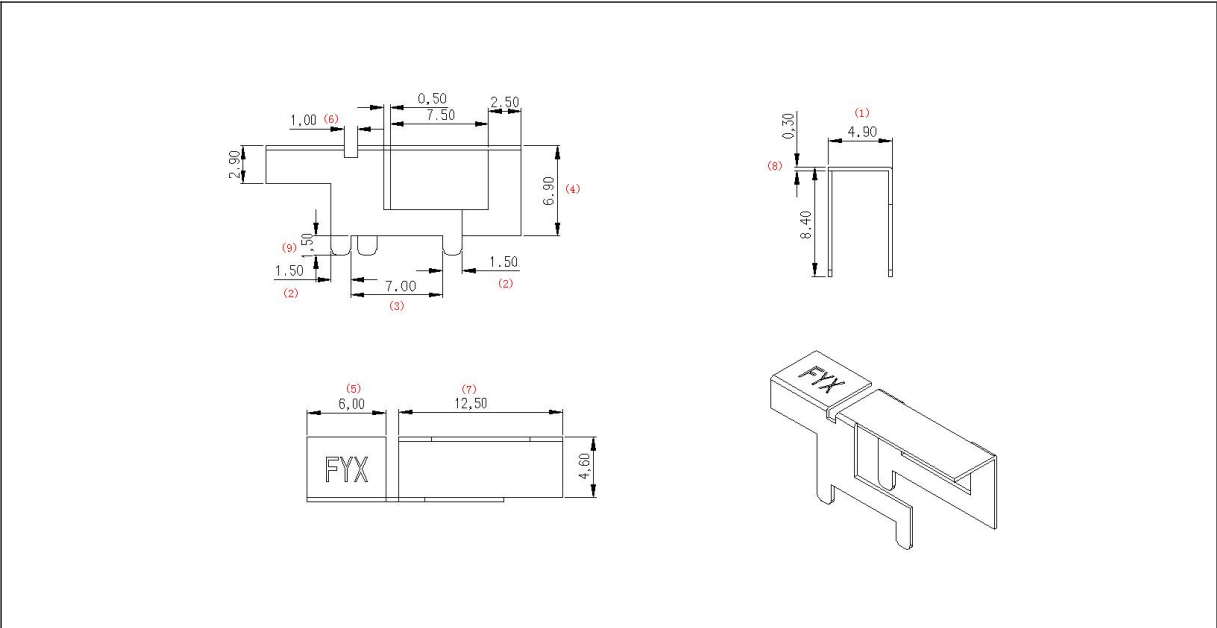
### 基本规格 Basic specification

| 参数名称<br>Parameter name | 要求值<br>Required value                                    | 厂家规格值<br>Manufacturer<br>specification value          | 备注<br>remark |
|------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| 天线本体<br>antenna        | 五金/不锈钢镀镍<br>Nickel plated<br>hardware/stainless<br>steel | 五金/不锈钢镀镍<br>Nickel plated<br>hardware/stainless steel |              |
| 长 L                    | 19.5mm                                                   | 19.5±0.20mm                                           |              |
| 宽 W                    | 6.9mm                                                    | 6.9±0.20mm                                            |              |
| 高 H                    | 4.9mm                                                    | 4.9±0.20mm                                            |              |

### 材质 Material

| 参数名称<br>Parameter name        | 要求值<br>Required value         | 厂家规格值<br>Manufacturer<br>specification value | 备注<br>remark |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| 铁件框架<br>ironwork              | SUS 201/0.3MM                 | SUS 201/0.3±0.05MM                           |              |
| 电镀层<br>Electroplated<br>layer | 镀镍 ≥50μ<br>Nickel plating≥50μ | 镀镍 ≥50μ<br>Nickel plating≥50μ                |              |

# 结构尺寸 Structural dimension



| 参数属性<br>Parameter attribute | 参数名称<br>Parameter name | 要求值<br>Required value | 厂家规格值<br>Manufacturer specification value | 产品均值<br>Product mean |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------|
| 关键尺寸<br>Critical dimension  | (1) 宽度(W)              | 4.9±0.2mm             | 4.9±0.2mm                                 | 5.01                 |
|                             | (2) PIN 宽 (W)          | 1.5±0.1mm             | 1.5±0.1mm                                 | 1.56                 |
|                             | (3) PIN 间距(interval)   | 7±0.2mm               | 7±0.2mm                                   | 7.01                 |
|                             | (9) PIN 高度(H)          | 1.5±0.2mm             | 1.5±0.2mm                                 | 1.51                 |
|                             | (8) 天线厚度(T)            | 0.3±0.05mm            | 0.3±0.05mm                                | 0.29                 |
| 一般尺寸<br>General size        | (5) + (6) + (7) 长度(L)  | 19.5±0.3mm            | 19.5±0.2mm                                | 19.53                |
|                             | (4) 高度(H)              | 6.9±0.3mm             | 6.9±0.2mm                                 | 6.95                 |

注意：厂家若增开新模具，首件须送创维验证认可后方可批量生产。

# 电性能 Electrical property

| 参数属性<br>Parameter attribute | 参数名称<br>Parameter name | SKYWORTH 测试值           |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| 电性能<br>Electrical property  | 工作频段 Frequency Range   | 2400~2500/5150~5850MHz |
|                             | 特性阻抗 Lmpedance         | 50 Ω                   |
|                             | 增益 (Gain)              | 2dB/3dB                |
|                             | 效率 efficiency          | ≥60%                   |
|                             | 电压驻波比 (VSWR)           | ≤2                     |

可靠性 reliability

| 参数名称<br>Parameter name                     | 要求值<br>Required value                       | 厂家规格值<br>Manufacturer specification value   | 备注<br>remark |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|
| 高温<br>hyperthermia                         | ≥85℃;4H 无变形缩水<br>Deformation free shrinkage | ≥85℃;4H 无变形缩水<br>Deformation free shrinkage |              |
| 耐焊接温度<br>Resistance to welding temperature | 265±5℃, 5s                                  | 265±5℃, 5s                                  |              |
| 盐雾实验<br>Salt spray test                    | ≥24H                                        | ≥24H                                        |              |
| 冷热冲击<br>Thermal shock                      | -25℃~85<br>1hours*10cycie                   | -25℃~85<br>1hours*10cycie                   |              |
| 工作温度<br>Operating temperature              | -40℃~70℃                                    | -40℃~70℃                                    |              |
| 存储温湿度<br>Storage temperature and humidity  | -40℃~85℃;40%~93%                            | -40℃~85℃;40%~93%                            |              |
| 存储期<br>Storage life                        | ≥12months                                   | ≥12months                                   |              |

环保要求 ROHS

| 参数属性<br>Parameter attribute | 参数名称<br>Parameter name | 要求值<br>Required value                                 | 厂家规格值<br>Manufacturer specification value |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 环保<br>ROHS                  | ROHS                   | 所有材料符合 ROHS 10 项<br>All materials comply with ROHS 10 | 符合/OK                                     |
|                             | REACH                  | 所有材料符合<br>All materials match                         | 符合/OK                                     |

包装方式 Packing method

| 参数属性<br>Parameter attribute | 要求值<br>Required value | 最小包装数量<br>Minimum packing quantity | 厂家规格值<br>Manufacturer specification value |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| 包装方式<br>Packing method      | 编带<br>braid           | 编带<br>braid                        | 编带<br>braid                               |

备注：允许供应商图纸标准高于设计规格书，检验标准以此设计规格书为准。

# 规格承认书

## Specification For Approval

客户名称: 创 维

Customer

规格描述: 双频铁件天线-19.5\*4.9\*8.4\*T=0.3

Part name

飞宇信料号: 1.03.1301950201

Part No

客户料号: 5300-085322-A000

Customer Part No

| 客户确认 Customer confirmation |          |             |
|----------------------------|----------|-------------|
| 确认 Confirmation            | 核实 check | 批准 Approver |
|                            |          |             |

| 制造厂商承认 Manufacturer recognition |             |          |             |
|---------------------------------|-------------|----------|-------------|
| 销售代表 Sales                      | 拟制 Drafters | 核实 check | 批准 Approver |
| 李莹                              | 李毅          | 李贺       | 周锡华         |

感谢给予敝公司送样承认之机会. 如惠蒙承认通过, 烦请将此表签回敝公司.

Thank you for giving us the chance to approve samples. If you agree to pass it, please kindly send it back to us.

深圳市飞宇信电子有限公司

地址: 中国深圳市龙岗区横岗镇西坑工业区宝桐南路 76 号飞宇信工业园

电话: 0755-89737230 传真: 0755-89737181

<http://www.fyxdz.com>

## 目录

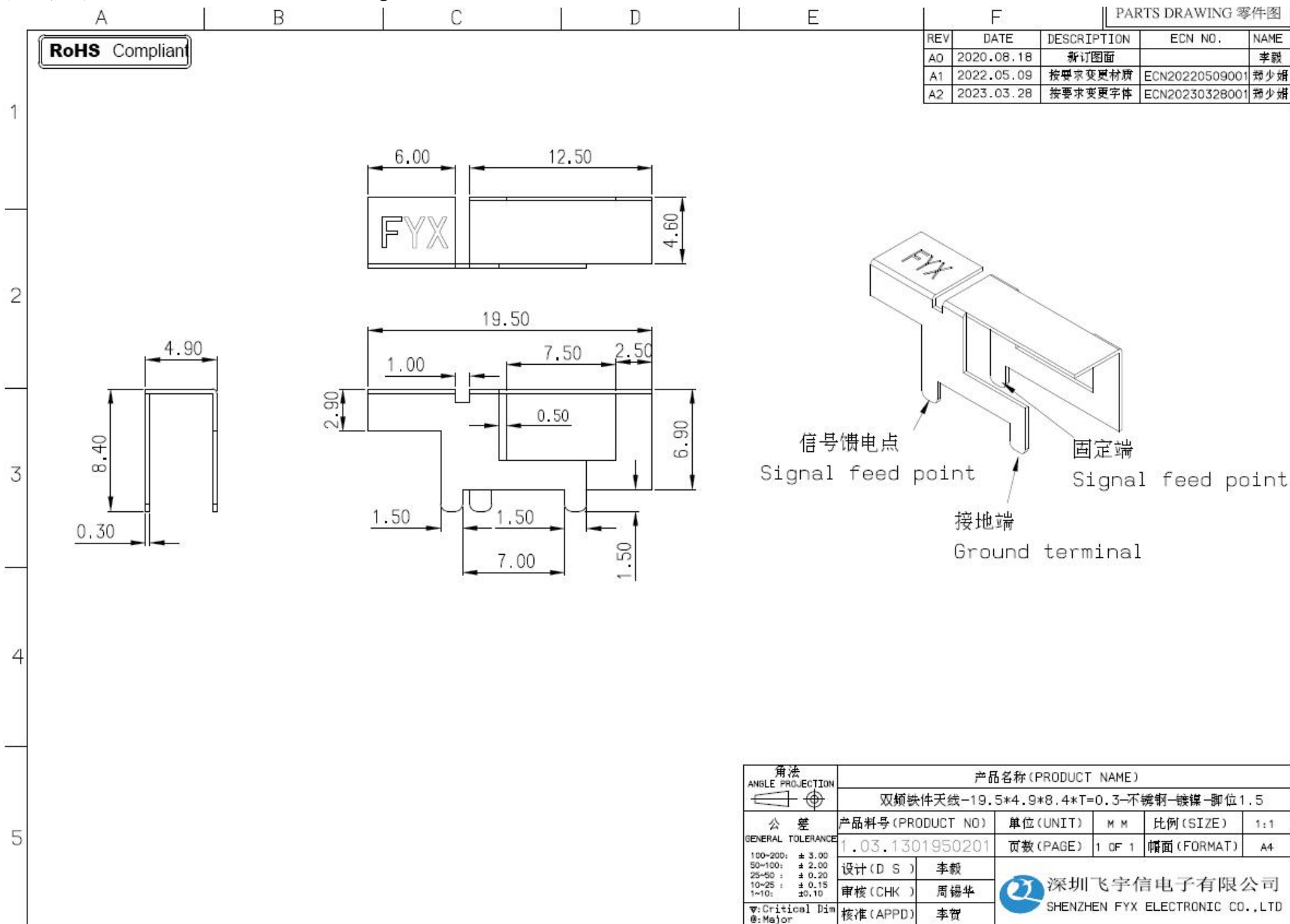
### Catalog

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| 1. 产品尺寸图 Product dimension drawing.....       | 3 |
| 2. 产品包装方式 Product packaging method.....       | 4 |
| 3. 天线性能参数 Antenna performance parameters..... | 5 |
| 4. 盐雾测试报告 Salt spray test report.....         | 6 |

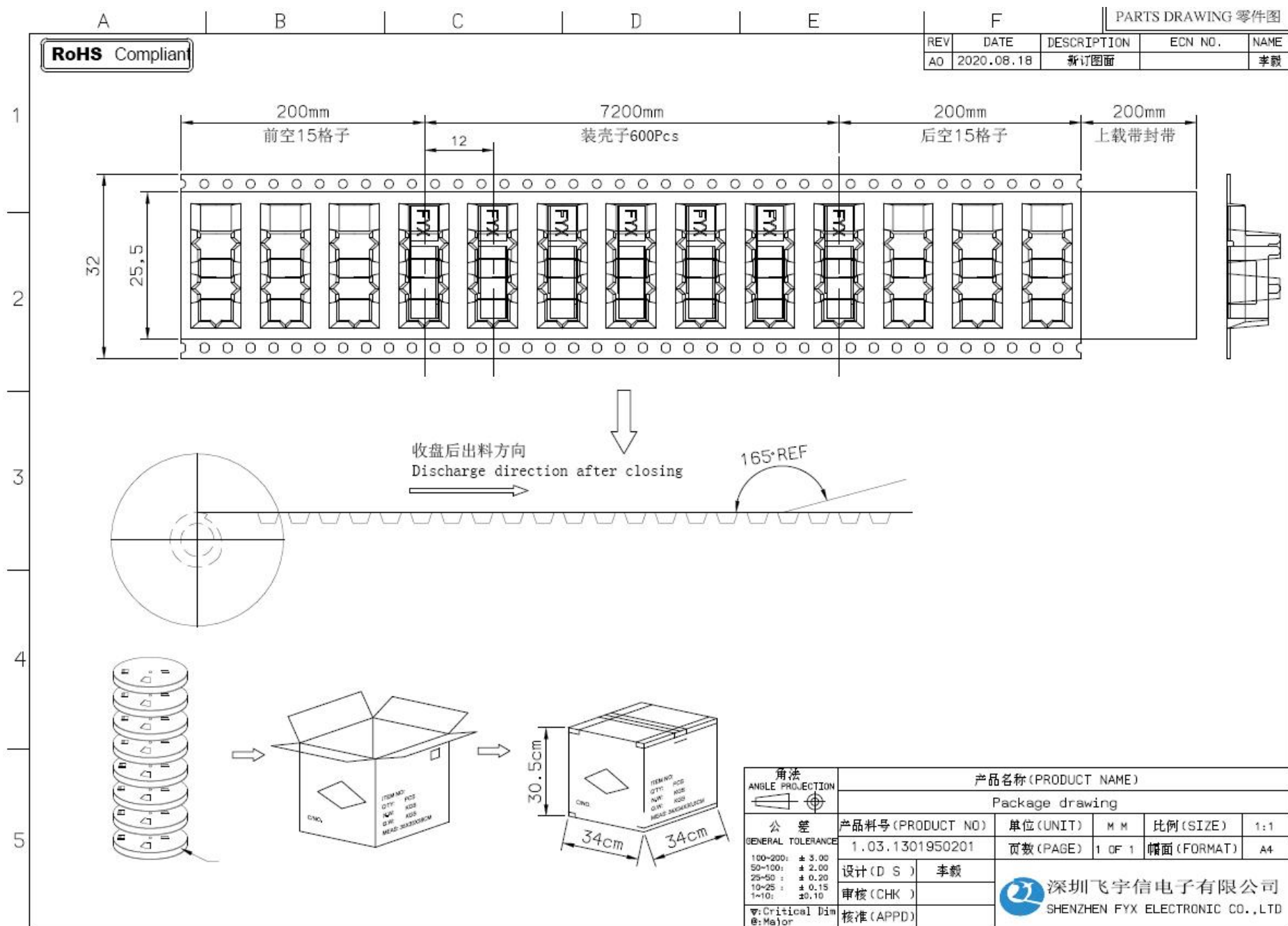
## 修改记录

| 版本<br>edition | 日期<br>date | 工 程 师<br>engineer | 修 改 内 容<br>Modification |
|---------------|------------|-------------------|-------------------------|
| A0            | 2020-08-20 | 李毅                | NEW                     |
| A1            | 2023-11-8  | 郑少娟               | 增加增益图                   |
|               |            |                   |                         |
|               |            |                   |                         |
|               |            |                   |                         |
|               |            |                   |                         |
|               |            |                   |                         |

# I. 产品尺寸图 Product dimension drawing



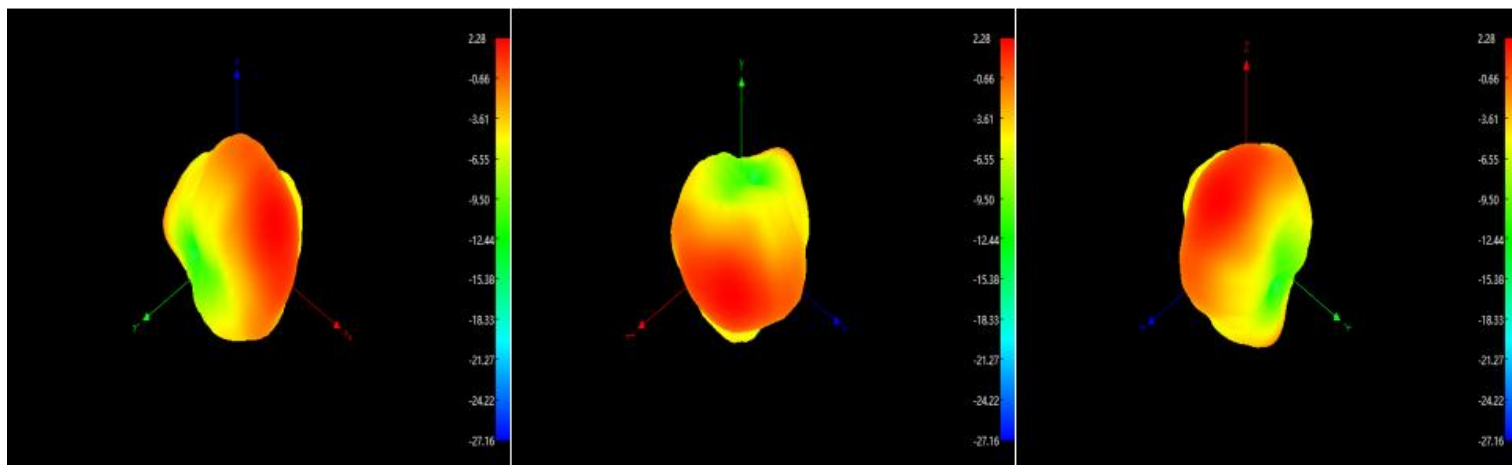
## 2. 产品包装方式 Product packaging method



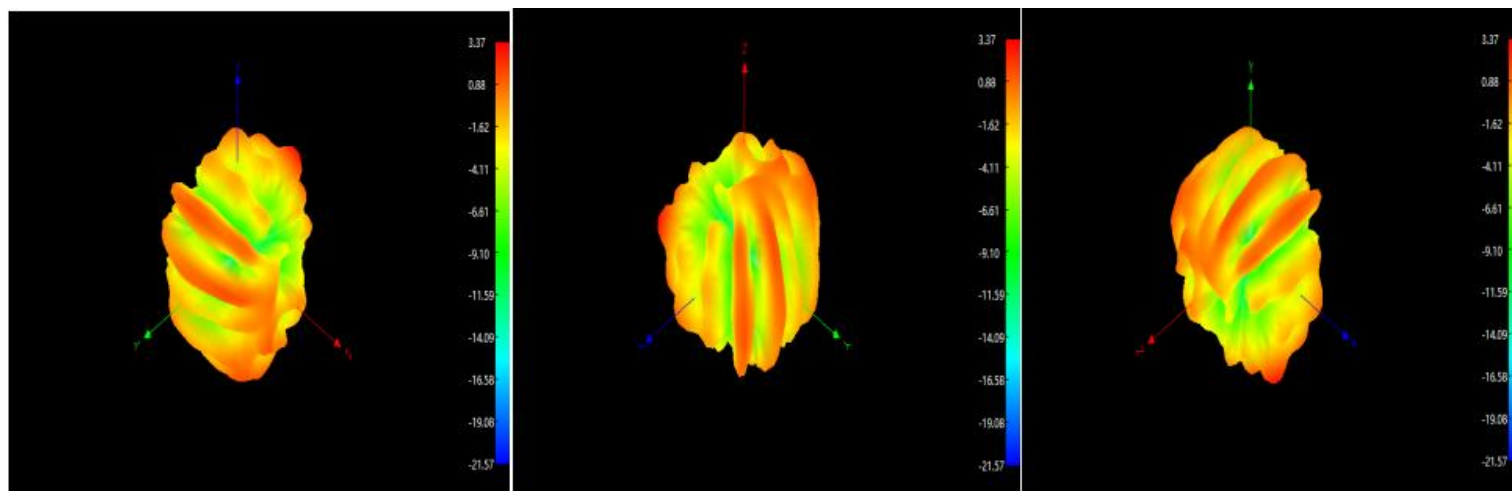


### 3. 天线性能参数 Antenna performance parameters

| Frequency(MHz) | Gain(dBi) | Efficiency(%) |
|----------------|-----------|---------------|
| 2400           | 2.01      | 55.88         |
| 2410           | 1.95      | 58.08         |
| 2420           | 1.97      | 61.68         |
| 2430           | 2.07      | 59.5          |
| 2440           | 2.05      | 65.31         |
| 2450           | 2.28      | 65.01         |
| 2460           | 2.56      | 61.57         |
| 2470           | 2.28      | 54.86         |
| 2480           | 2.07      | 59.82         |
| 2490           | 2.28      | 56.31         |
| 2500           | 2.37      | 60.63         |



| Frequency(MHz) | Gain(dBi) | Efficiency(%) |
|----------------|-----------|---------------|
| 5150           | 3.18      | 72.47         |
| 5200           | 3.26      | 68.17         |
| 5250           | 3.48      | 68.17         |
| 5300           | 3.09      | 69.31         |
| 5350           | 3.37      | 68.17         |
| 5400           | 3.69      | 64.62         |
| 5450           | 3.51      | 76.5          |
| 5500           | 3.37      | 72.99         |
| 5550           | 3.09      | 70.91         |
| 5600           | 3.27      | 72.6          |
| 5650           | 3.44      | 71.47         |
| 5700           | 3.55      | 68.16         |
| 5750           | 3.46      | 76.21         |
| 5800           | 3.68      | 78.52         |
| 5850           | 3.85      | 76.91         |



## 盐雾测试报告

## Salt spray test report

料号/NO.: 1.03.1301950201

品名规格/specification: 19.5\*4.9\*8.4\*T=0.3

开始时间/Start time: 2020.08.18

完成时间/End time: 2020.08.20

### 一. 测试条件 /Test condition

|                                          |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. NaCl浓度: 40-60g/1kg。                   | /NaCl concentration: 40-60g/1kg.                                                                                                                                                        |
| 2. 空气压力: $1.0 \pm 0.01 \text{kgf/m}^2$ 。 | /Air pressure: $1.0 \pm 0.01 \text{kgf/m}^2$                                                                                                                                            |
| 3. PH值: 6.5-7.2。                         | /PH value: 6.5-7.2.                                                                                                                                                                     |
| 3. 喷雾量: 1.0-2.0ml/80cm <sup>2</sup> /h。  | /Spray volume: 1.0-2.0ml/80cm <sup>2</sup> /h.                                                                                                                                          |
| 4. 盐水测试 温度设定                             | /Brine test temperature setting                                                                                                                                                         |
| a. 试验室温度: $35 \pm 1^\circ\text{C}$ 。     | /Laboratory temperature: $35 \pm 1^\circ\text{C}$ .                                                                                                                                     |
| b. 压力桶温度: $47 \pm 1^\circ\text{C}$ 。     | /Pressure barrel temperature: $47 \pm 1^\circ\text{C}$ .                                                                                                                                |
| 5. 试验室相对温度: 85%RH↑。                      |                                                                                                                                                                                         |
| 6. 测试时间Test time:                        | <input type="checkbox"/> 8H <input type="checkbox"/> 12H <input type="checkbox"/> 16H <input type="checkbox"/> 24H <input checked="" type="checkbox"/> 48H <input type="checkbox"/> 96H |

### 二. 检查判定/Check and determine

|                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 照明度: 700LUX. 以上, 眼睛离被测物30公分, 检测时间为5秒                                                                                                                                                                          |
| 1. Illumination: above 700LUX, the eye is 30 cm away from the measured object, and the detection time is 5 seconds                                                                                               |
| 2. 镀金、针座、(板端)端子、不准有锈斑脱皮。                                                                                                                                                                                         |
| 2. Gold plated, needle base, (plate end) terminal, no rust spot peeling.                                                                                                                                         |
| 3. 其它镀镍、镀锡、镀锌, 在同一轴或面不得有过0.4mm <sup>2</sup> 锈点: 两点允收。如<br>超过二点或0.4mm <sup>2</sup> 拒收。                                                                                                                            |
| 3. Other nickel plating, tin plating, galvanized, on the same axis or surface shall not have more than 0.4mm square meters rust point: two points allowed. Refuse if more than 2 o'clock or 0.4mm <sup>2</sup> . |

### 三. 测试结果/Test result

|   |                                                      |                                                                    |
|---|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1 | 盐雾测试48小时无氧化<br>Salt spray test 48 hours no oxidation | <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG |
| 2 |                                                      | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG            |

图片



综合判定:

☒ 合格

☐ 不合格

批准: 周锡华

确认: 郑少娟

试验员: 陆晓君