

---

## 承认书

### **SPECIFICATION FOR APPROVAL**

Customer:

Customer's part number:

Product description: 868-915MHz rubber duck Antenna

Uni Link's part number: KXWX-868-915J-Z

Issue Date: 2019/11/07

Note: 868-915MHz,SMA male

| Customer Use         |  | Customer's authorized signature | Remarks |
|----------------------|--|---------------------------------|---------|
| Full approved        |  |                                 |         |
| Conditional approved |  |                                 |         |
| Rejected             |  |                                 |         |

#### 一、产品参数

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| 型    号                        | KXWX-915E-4 |
| 主要技术指标                        |             |
| 频率范围（MHz）                     | 868-915MHZ  |
| 频带宽度（MHz）                     | 10          |
| 电压驻波比                         | ≤1.5        |
| 增益（dBi）                       | 5           |
| 最大功率（W）                       | 50          |
| 输入阻抗（Ω）                       | 50          |
| 极化形式                          | 垂直极化        |
| 天线尺寸（mm）                      | 131+/-5     |
| 电缆长度（mm）                      |             |
| 接口形式                          | SMA MALE    |
| Model                         |             |
| Main Technical Specifications |             |
| Frequency Range（MHz）          | 868-915     |
| Bandwidth（MHz）                | 10          |
| VSWR                          | ≤1.5        |
| Gain（dBi）                     | 4           |
| Max Input power（W）            | 50          |
| Input Impedance（Ω）            | 50          |
| Polarization Type             | Vertical    |
| Antenna Size（mm）              | 195+/-5     |
| Line Length（mm）               |             |
| Connector Type                | SMA MALE    |

二、产品规格 (Specifications)



1.电气测试 ( Electrical Characteristic )

|   | ITEM 项目               | TEST CONDITION 测试环境                                                                                                                            | SPECIFICATION 规格 |
|---|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1 | 电压驻波比<br>VSWR         | Using PROTEK A333 networking analyzer<br>to measure Antenna S1 VSWR<br>characteristics<br><br>使用 PROTEK A333 网路分析仪测试天线<br>S1 之电压驻波比参数          | PIC 1            |
| 2 | 阻抗<br>Smith Chart     | Using PROTEK A333 networking analyzer<br>to measure Antenna S1 Smith Chart<br>characteristics<br><br>使用 PROTEK A333 网路分析仪测试天线<br>S1 之史密斯阻抗参数   | PIC 2            |
| 3 | 增益响应<br>Gain Response | Using PROTEK A333 networking analyzer<br>to measure Antenna S1 Gain Response<br>characteristics<br><br>使用 PROTEK A333 网路分析仪测试天线<br>S1 之史密斯阻抗参数 |                  |

2. 机械性能（MECHANICAL CHARACTERISTICS）

|   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |
|---|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1 | 摇摆测试<br>BENDING TEST   | <p>Put load 120g at the end of the wire, fixed joints, swaying test at an angle of 60 degrees , test features after 1000 times</p> <p>放离接头 30CM 的线端上荷重 120g，固定接头后进行摇摆测试，左右角度各 60 度，1000 次后测试特性.</p>                                                                           | No sign of damage |
| 2 | 强度测试<br>STRENG TEST    | <p>15 pounds of static load applied to the bottom of the actinomycetes end for one minute.</p> <p>一个 15 磅之静负荷施加放线端底部持续一分钟.</p>                                                                                                                                                | No sign of damage |
| 3 | 拉力测试<br>PULLING FORCE  | <p>Pull test with a tension meter between connector and wire</p> <p>用拉力计接头及线材间进行拉力测试.</p>                                                                                                                                                                                     | No sign of damage |
| 4 | 振动测试<br>VIBRATION TEST | <p>the X-axis direction for 120 minutes, and the Y-axis direction 120 minutes, the Z-axis direction 240 minutes as vibration testing of 1.1mm amplitude and 33.30Hz/sec of frequency</p> <p>以 1.10mm 和振幅和 33.30Hz/sec 振动频率以 X 轴方向振动 120 分钟，Y 轴方向振动 120 分钟，Z 轴方向振动 240 分钟.</p> | No sign of damage |

3. 耐久性测试（DURABILITY）

|   |                         |                                                                                                                                                                    |                                                                         |
|---|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 盐雾试验<br>SAIT SPRAY TEST | 盐水喷雾试验：依 GB1266-86 标准<br>蒸馏水：一次蒸馏<br>PH6.5~7<br>喷雾量：1.4me80cm <sup>2</sup> /h<br>压缩空气压力：1Kgf/ cm <sup>2</sup><br>试验相对度：98°<br>温度：45° ~47°<br>压力温度：35°<br>测试时间：96hr | 所有规格变华范围初始值 30%<br>All characteristic range is 30% of the initial value |
| 2 | 高温试验<br>HEAT TEST       | 在 50 +/- 2 °C环境中放 96 小时，再放在正常环境中 30 分钟后进行测试<br>50 +/- 2 °C for 96 hours, after keep in normal condition for 30mim the to test.                                     |                                                                         |
| 3 | 温试验<br>HUMIDITY TEST    | 在 40+2°C 90-95%RH 环境中放 96 小时，再放在正常环境中 30 分钟后进行测试<br>40+2°C 90-95%RH for 96hours, after keep in normal condition for 30mim the to test.                             |                                                                         |
| 4 | 低温试验<br>COLD TEST       | 在-40+2°C 环境中放 96 小时，再置放正常环境中 30 分钟后进行测试<br>-40+2°C for 96hours, after keep in normal condition for 30mim the to test.                                              |                                                                         |

