

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

Customer:

Customer's part number:

Product description: 915MHz antenna N-J

Uni Link's part number:

Issue Date: 2021-01-18

Note: 915Mhz N-J ROHS

客户签名					
核准	审核	检查	核准	审核	编制

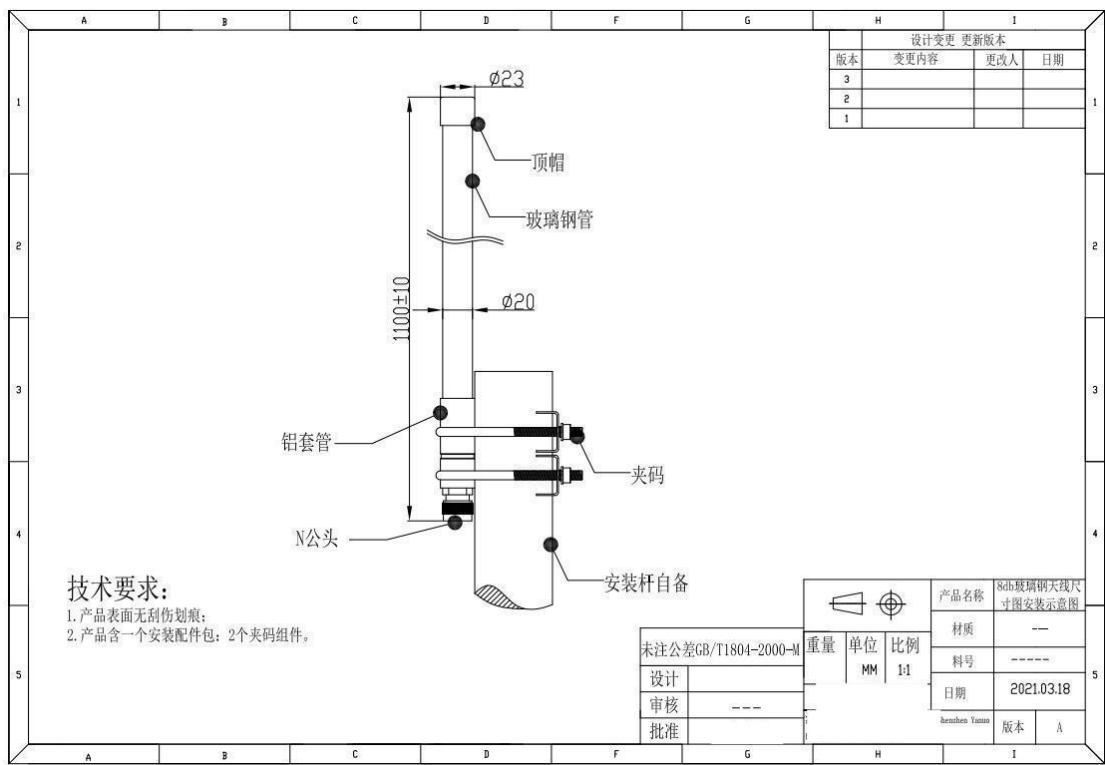
1、产品技术指标 (PRODUCT TECHNICAL SPECIFICATION)

电性能指标 Electrical Specifications	
频率范围 Frequency Range (MHz)	915
频带宽度 tape width (Mhz)	70
输入阻抗 Input Impendence (Ω)	50
电压驻波比 V. S. W. R	≤ 1.5
增益 Gain (dBi)	8
极化形式 Polarization Type	垂直极化 vertica polarization
辐射方向 Radiation Direction	全向 completely
半功率角 half power corner($^{\circ}$)	H 360° /E 8°
最大输入功率 Max Input Power (w)	100
机械指标 Mechanical Specifications	
天线尺寸 Antenna size (mm)	$\Phi 23 \times 1100$
天线罩材料 Antenna cover material	玻璃纤维 glass fibre
连接器型号 Connect Type	N-J
工作温度 Operating Temperature	$-20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
贮藏温度 Storing Temperature	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
固定方式 Mounting	夹码安装 U bracket installation
雷电保护 Lightning protection	直流接地 DC grounding
抗风速度 Wind resistance	60m/s
抱杆直径 Pole	$\phi 25 \sim \phi 50 \text{ mm}$
重量 Weight (g)	520

2、产品图片（PRODUCT PICTURE）



3. 产品规格图(PRODUCT SPECIFICATION CHART)



4、机械性能（MECHANICAL CHARACTERISTICS）

1	摇摆测试 BENDING TEST	放离接头 30CM 的线端上荷重 120g，固定接头后进行摇摆测试，摇摆角度左右各 60 度， 摇摆 1000 次后测试特性. Putting it 30cm away from the connector and load on 120g. Making bending test after fixing the connector. The swing angle is about 60 degree. Testing the characteristics after swing 1000 times.	摇摆 1000 次后测试特性无任何现象显示电器性能之损坏. No sign of damage displayed in electrical and mechanical performance after swinging 1000 time.
2	强度测试 STRENG TEST	一个 15 磅之静负荷施加放线端底部持续一分钟. Putting a 15 pounds static load on the end of the cable and last for 1 minute	无任何现象显示机械及电器性能之损坏. No sign of damage displayed in electrical and mechanical performance
3	拉力测试 PULLING FORCE	用拉力计接头及线财间进行拉力测试. Measure the pulling force between connector and cable with a tensimeter.	可承受拉力为 7Kg 无任何现象显示电器性能之损坏. No sign of damage displayed in electrical performance under the pulling force of 7kg.

4	振动测试 VIBRATION TEST	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. The amplitude is 1.10mm and the vibration frequency is 33.30hz/sec. First, vibration in x direction for 120 minutes. Then vibration in y direction for 120 minutes. Last, vibration in z direction for 240 minutes.	无任何现象显示电器性能之损坏. No sign of damage displayed in electrical performance
---	-----------------------------------	--	---

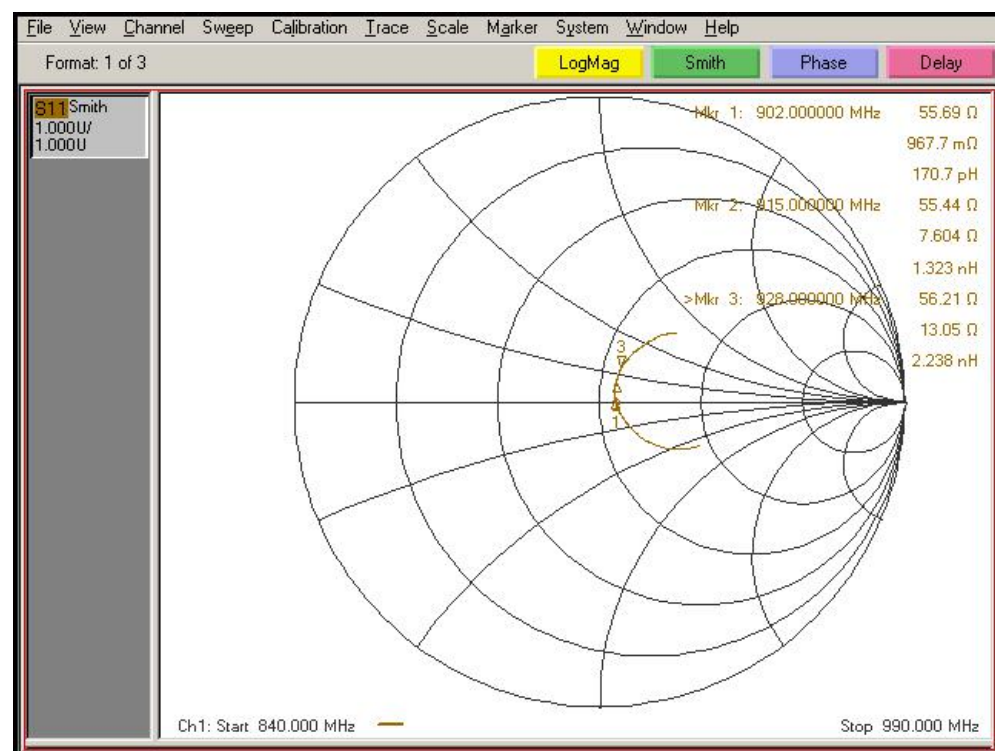
5、耐久性测试（DURABILITY）

1	盐雾试验 SAIT SPRAY TEST	盐水喷雾试验：依 GB1266-86 标准 蒸馏水：一次蒸馏 PH6.5~7 喷雾量：1.4me80cm ² /h 压缩空气压力：1Kgf/ cm ² 试验相对度：98° 温度：45° ~47° 压力温度：35° 测试时间：96hr	所有规格变化范围初始值 30% All characteristic range is 30% of the initial value
2	高温试验 HEAT TEST	在 85+2℃环境中放 96 小时，再放在正常环境中 30 分钟后进行测试 85+2℃ for 96 hours, after keep in normal condition for 30mim the to test.	
3	温试验 HUMIDITY TEST	在 40+2℃ 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 40+2℃ 90-95%RH for 96hours, after keep in normal condition for 30mim the to test.	
4	底温试验 COLD TEST	在-40+2℃ 环境中放 96 小时，再置放正常环境中 30 分钟后进行测试 -40+2℃ for 96hours, after keep in normal condition for 30mim the to test.	

1. 返回损耗（Return Loss）



2. 史密斯阻抗（Smith chart）



3. 电压驻波比（VSWR）

