

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

Customer:

Customer's part number:

Product description: GPS+3G antenna 3m cable SMA male

Uni Link's part number: YNX204-005-004

Issue Date: 2019-8-23

Note: RG174 SMA ROHS

客户签名			深圳市雅诺讯科技有限公司		
核准	审核	检查	核准	审核	编制
			黄 杰 武	陈 洁 锐	雷 庆 宾

一、目录

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

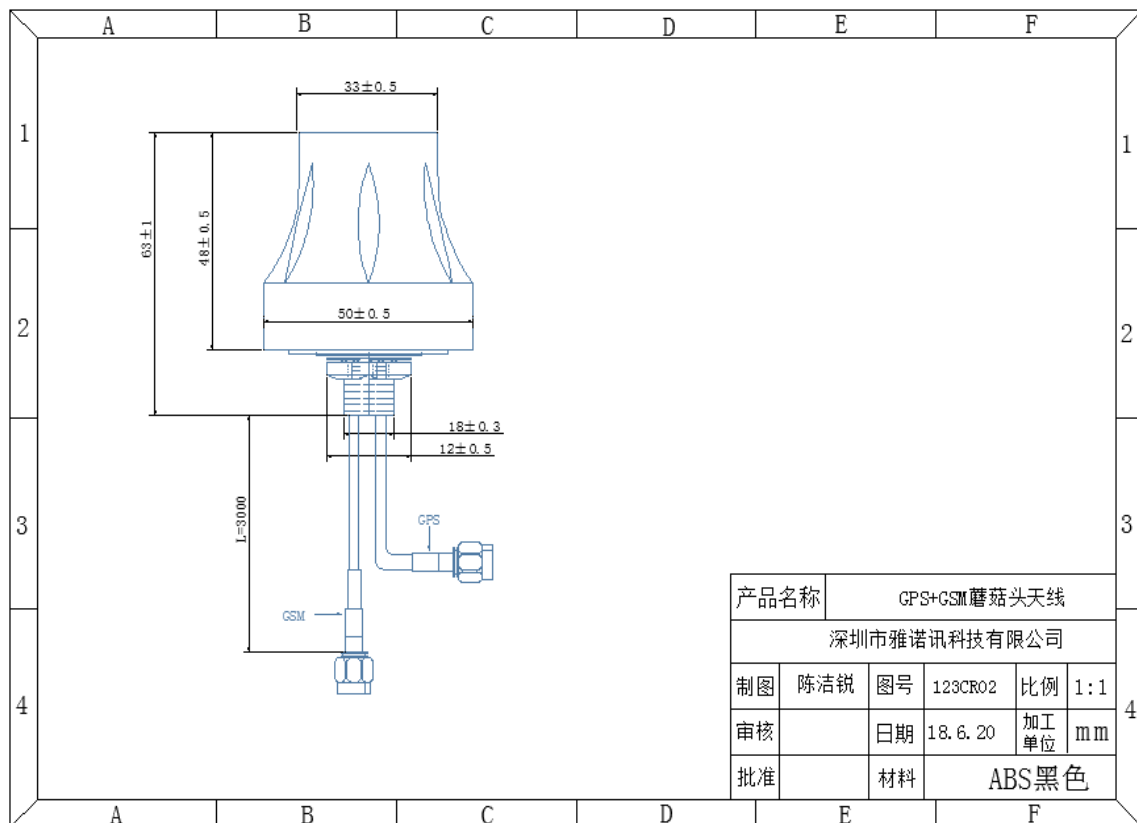
GPS Electrical Specification	
中心频率 Center Frequency (MHz)	1575.42MHZ±5MHZ
频带宽度 Bandwidth (MHz)	10MHZ
增益 Gain (dBi)	29dB±3dB(LNA 放大器)
输入阻抗 Input Impedence (Ω)	50 Ω
电压驻波比 V.S.W.R	≤ 1.8
消耗电流 Consumption Electric	$< 16 \pm 2$ mA
极化强度 Polarization Intensity	R.H.C.P
常温电压 Supply Voltage	DC3.0~5.0V
噪声系数 The Sound Coefficient	≤ 1.5 dB
轴比 Axial Ratio	3dB
最大输入功率 Max Input Power (w)	50
工作温度 Operating Temperature	-20 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
贮藏温度 Storing Temperature	-40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
线长 Cable length (mm)	3000
连接器型号 Connector Type	SMA-J
外壳颜色 Radome Color	黑色
天线尺寸 Dimension-mm	$\Phi 50 \times 48$
重量 Weight (g)	135

GSM Electrical Specifications	
频率范围 Frequency Range (MHz)	800-2170
频带宽度 Bandwidth (MHz)	70/170MHZ
输入阻抗 Input Impedence (Ω)	50
电压驻波比 V.S.W.R	≤ 2
增益 Gain (dBi)	3.5
极化形式 Polarization Type	垂直极化
辐射方向 Radiation Direction	全向
最大输入功率 Max Input Power (w)	50
工作温度 Operating Temperature	-20 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
贮藏温度 Storing Temperature	-40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
线长 Cable length (mm)	3000
连接器型号 Connector Type	SMA-J
外壳颜色 Radome Color	黑色
天线尺寸 Dimension-mm	$\Phi 50 \times 48$
重量 Weight (g)	135

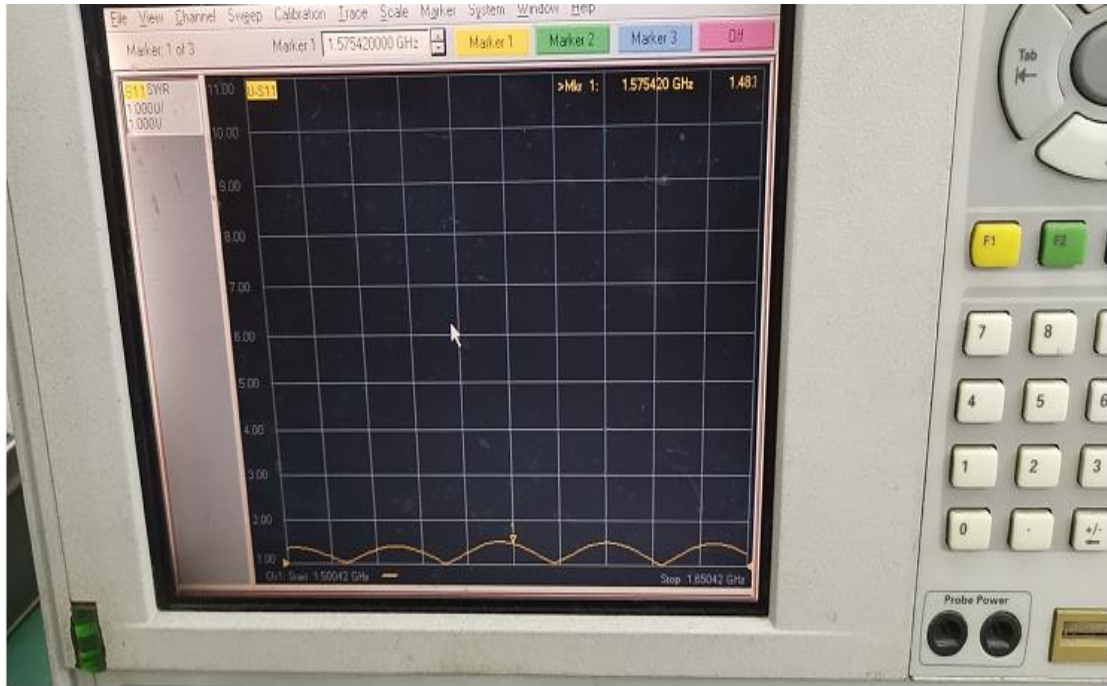
2、产品图片 (PRODUCT PICTURE)



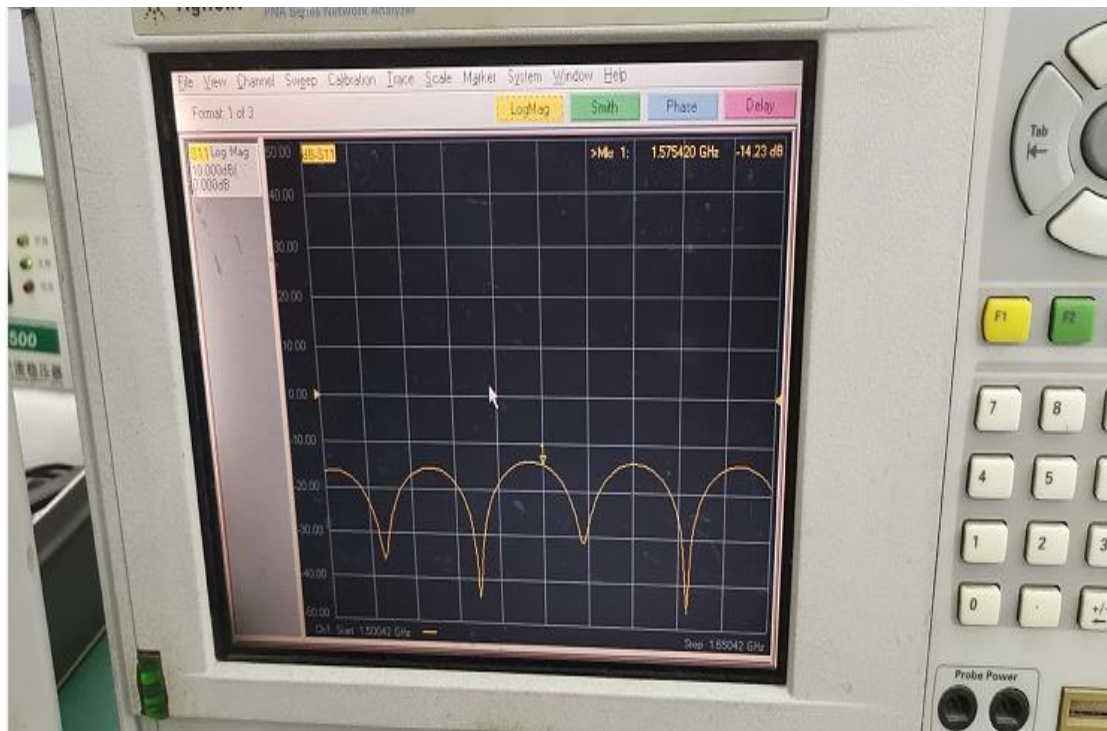
3、产品规格图 (PRODUCT SPECIFICATION CHART)



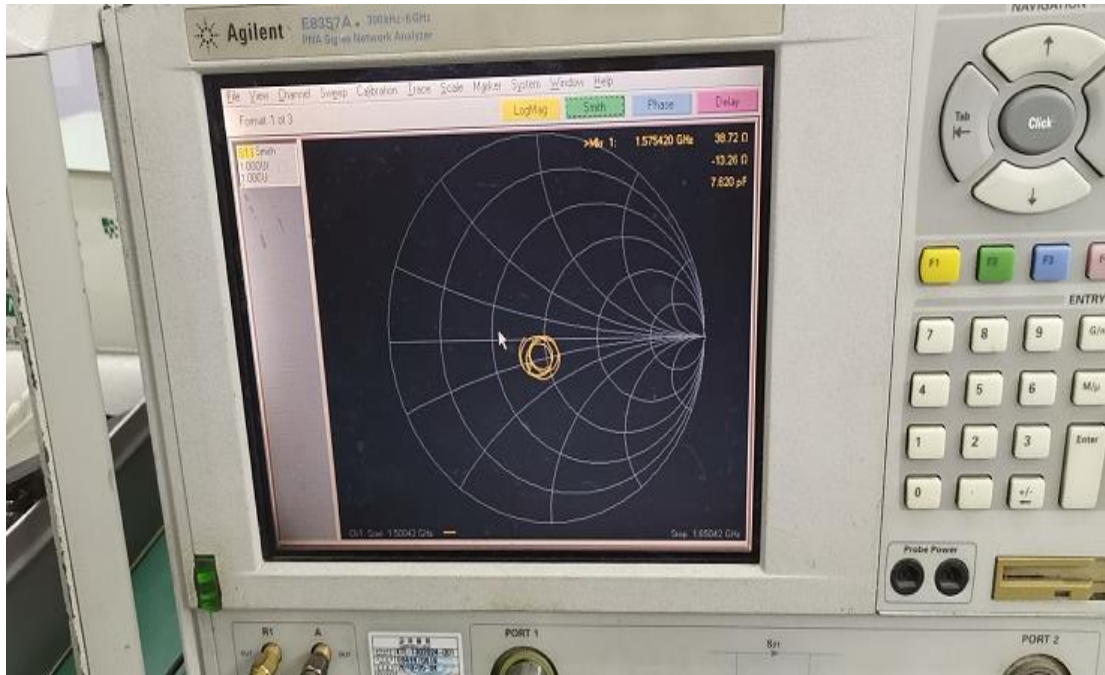
4.1 GPS 驻波比测试图 (STATIONARY WAVE PATTERN)



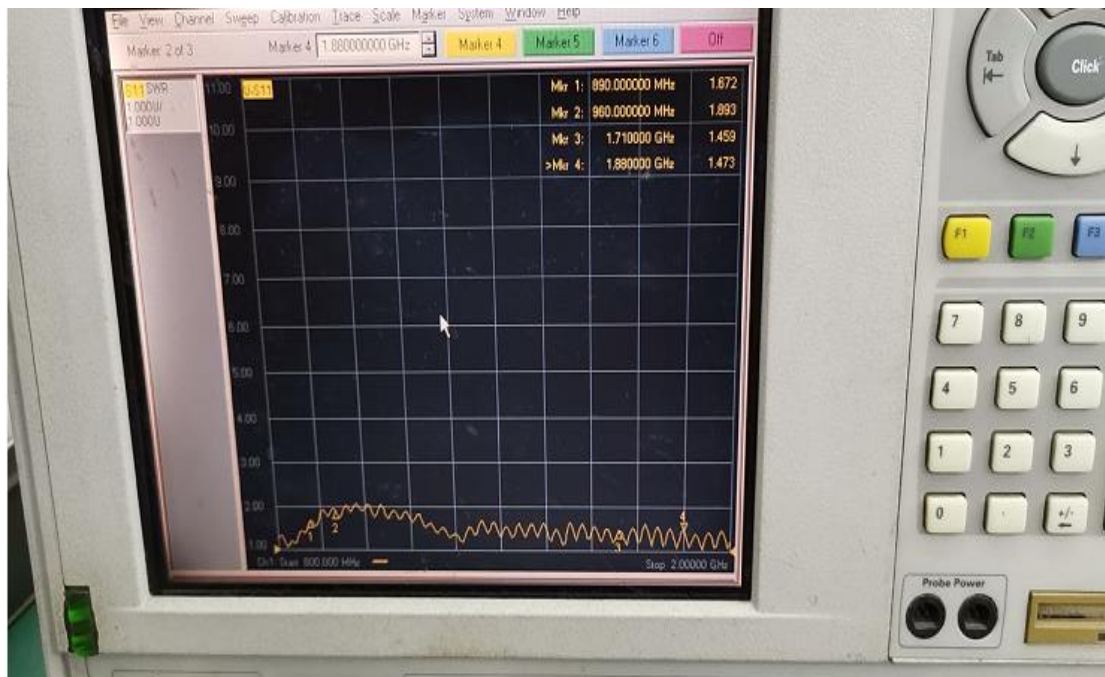
4.2 GPS 回波损耗测试图 (RETURN LOSS TEST)



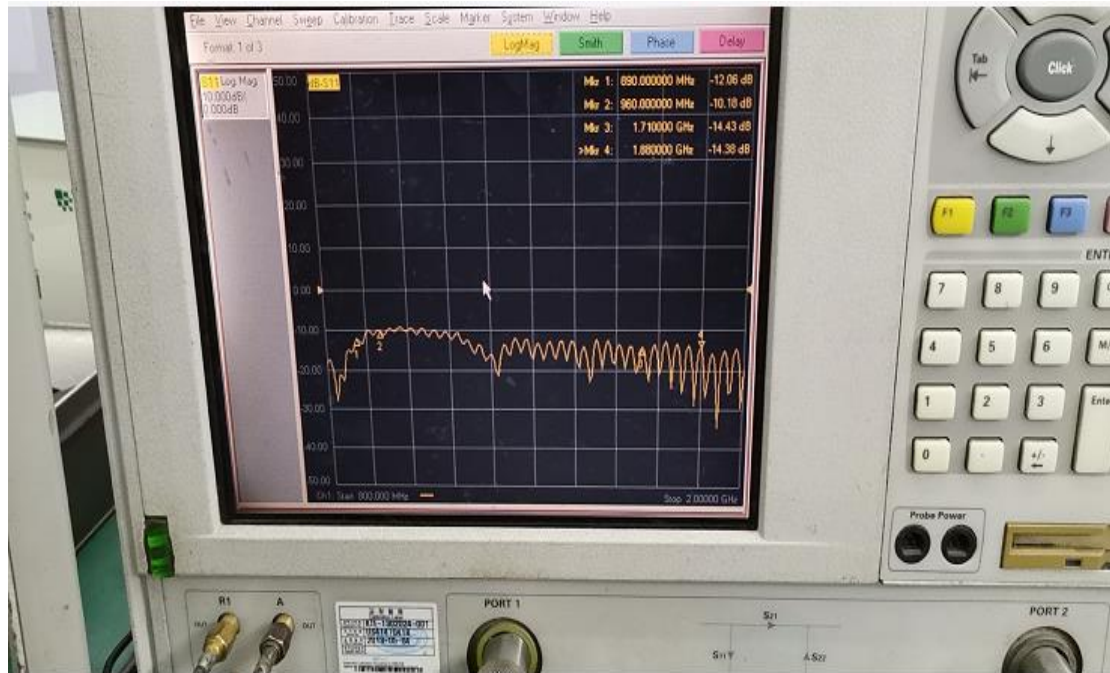
4.3 GPS 阻抗测试图 (IMPEDANCE TEST)



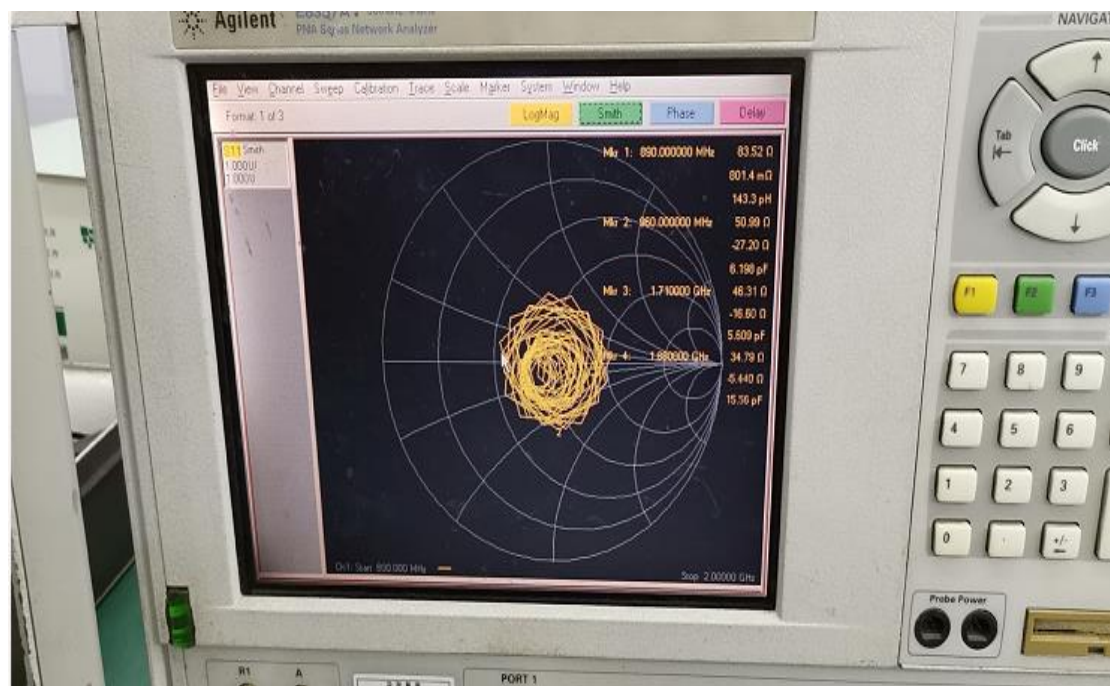
5.1 GSM 驻波比测试图 (STATIONARY WAVE PATTERN)



5.2 GSM 回波损耗测试图 (RETURN LOSS TEST)



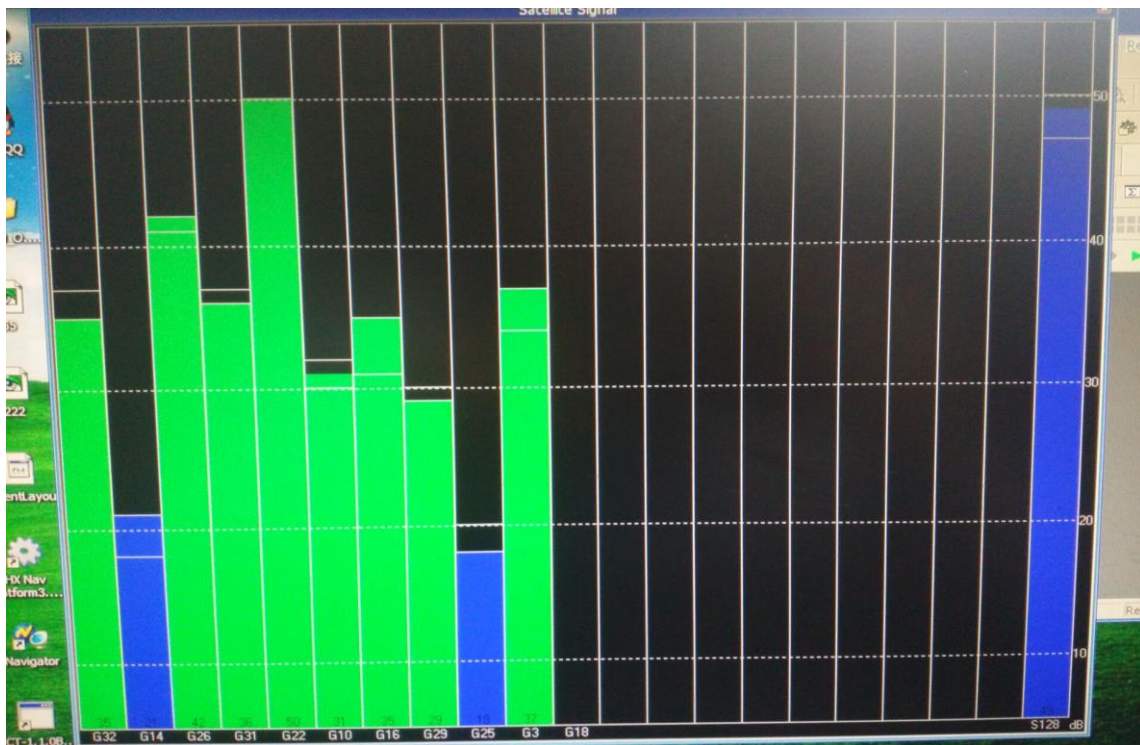
5.3 GSM 阻抗测试图 (IMPEDANCE TEST)



6.1 相对增益图 (RELATIVE GAIN)



6.2 GPS 信号测试图 (SIGNAL TEST)



6.3 GPS 收星数量测试图 (ACCEPT STAR NO.)



Remark: 1.G Stand for the GPS Signal and Accpet Star No.
2. Green Colour Stand for the Stable signal

7、机械性能测试 MECHANICAL CHARACTERISTICS4


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.	摇摆 1000 次后测试特性无任何现象显示电器性能之损坏.
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.	无任何现象显示机械及电器性能之损坏.
3	拉力测试 PULLING FORCE	用拉力计接头及线材间进行拉力测试.	可承受拉力为 7Kg 无任何现象显示电器性能之损坏.
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.	无任何现象显示电器性能之损坏.

8、耐久性测试 (DURABILITY)

1	盐雾试验 SALT 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	湿度试验 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	低温试验 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.	

9、质量报告 QUALITY CERTIFICATION

TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.
34/F., World Financial Center
4003 Shennan East Road
Shenzhen 518001
P. R. China



Certificate

Registration No.: 163036997
Report No.: Z08807784

Holder: Shenzhen Yetnorson Technology Co., Ltd.

Product: Communication Antenna

Product and its accessories comply with RoHS Directive
2002/95/EC
Please refer to test report No. Z08807784

Tested acc. To: 2002/95/EC

The certificate of conformity refer to the above mentioned product. This is certify that the specimen is in conformity with the standards mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd
Shenzhen, 10-07-2010



CERTIFICATE OF REGISTRATION



MOODY INTERNATIONAL CERTIFICATION

*This is to certify that the
Quality Management Systems of:*

深圳市雅诺讯科技有限公司

中国广东省深圳市龙岗区龙城街道爱联建新社区新坡路永成鞋厂永成三巷2号厂房4楼

经摩迪国际认证有限公司审核，其质量管理体系符合ISO 9001: 2000标准之要求。
在持续遵循有关认证条例的基础上，准予注册。此认证结果为国际认可论坛(IAF)质
量管理体系认证多边互认协议MLA成员认可。

本证书加贴年度监督防伪标签后，方为有效。

认证范围：通讯设备、通讯天线、车载电视天线的制造和销售。

注册号：

110512095

For the Company



For the Governing Board



014

签发日期：2018年01月13日

有效日期：2021年01月12日

The use of the Accreditation Mark indicates accreditation in respect of those activities covered by the Accreditation Certificate 014. The certificate remains the property of Moody International Certification Limited to whom it must be returned on request.