



产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

Customer:

Customer's part number:

Product description: 4G antenna

Uni Link's part number: YNX-4G-antenna-017

Issue Date: 2016-3-15

Note: 4G ,SMA,FLEXIBLE, 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	检查
			黄 杰 武	詹 秋 文	方 珊 梅

深圳市雅诺讯科技有限公司

Shenzhen Yetnorson Technology Co., ltd.



一、目录

- 1、产品技术指标（PRODUCT TECHNICAL SPECIFICATION）
- 2、产品图片（PRODUCT PICTURE）
- 3、电气特性(ELECTRIC APPLIANCE CHARACTERISTICS)
- 4、机械性能（MECHANICAL CHARACTERISTICS）
- 5、耐久性测试（DURABILITY）
- 6、测试图（TEST PICTURE）



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

4G 电性能指标 Electrical Specifications	
频率范围 Frequency Range (MHz)	600--2700MHZ
输入阻抗 Input Impedence (Ω)	50
电压驻波比 V.S.W.R	≤ 2.5
增益 Gain (dBi)	7
极化形式 Polarization Type	垂直 Vertical
功率容量 Power Capacity (w)	50
机械指标 Mechanical Specifications	
天线长度 size (cm)	24*2.5cm
辐射体 Radiator	铜 Cuprum
连接器型号 Connect Type	SMA
工作温度 Working Temp($^{\circ}\text{C}$)	-40~60
外壳颜色 Radome Color	White/black
重量 Weight (g)	25



2、产品图片 (PRODUCT PICTURE)

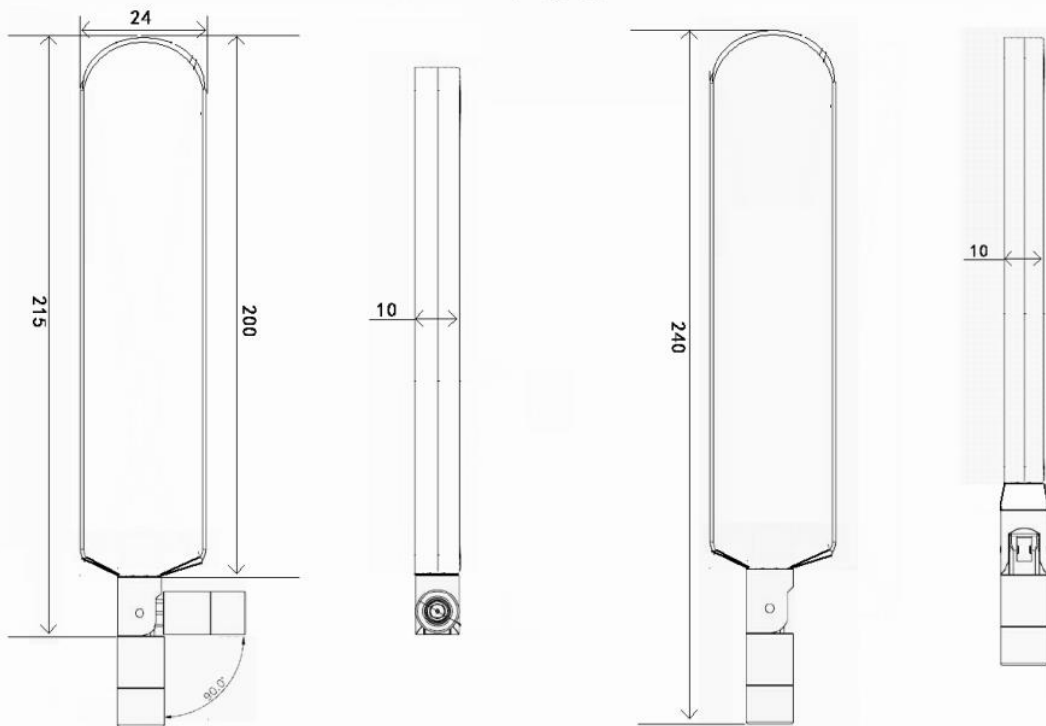




YNX-4G/GPS-240-SMA

单位: MM

比例: 1:1





3、电气特性(ELECTRIC APPLIANCE CHARACTERISTICS)

项目 ITEM		测试环境 TEST CONDITION	规格 SPECIFICATION
1	返回损耗 Return Loss	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S11 之返回损耗参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S11 Return Loss Characteristics.	
2	电压驻波比 VSWR	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S11 之电压驻波比参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S11 VSWR Characteristics.	
3	阻抗 Smith chart	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S11 之史密斯阻抗参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S11 Gain Response Characteristics.	
4	增益效应 Gain response	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S21 之史密斯阻抗参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S21 Gain Response Characteristics.	



4、机械性能 (MECHANICAL CHARACTERISTICS)

1	<p>摇摆测试 BENDING TEST</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, 摇摆角度左右各 60 度, 摇摆 1000 次后测试特性. Putting it 30 cm away from the connector and load on 120g. Making bending test after fix the connector. The swing angle is about 60 degree. Testing the characteristics after swing 1000 times.</p>	<p>摇摆 1000 次后测试特性无任何现象显示电器性能之损坏. The mechanical characteristics is damaged if it has no performance after swing 100 times.</p>
2	<p>强度测试 STRENG TEST</p>	<p>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</p>	<p>无任何现象显示机械及电器性能之损坏. The mechanical characteristics is damaged if it has no performance.</p>
3	<p>拉力测试 PULLING FORCE</p>	<p>用拉力计接头及线材间进行拉力测试. Making pulling force test between connector and cable.</p>	<p>可承受拉力为 7Kg 无任何现象显示电器性能之损坏. It can withstand a pulling force of 7Kg. The mechanical characteristics is damaged if it has no performance.</p>



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 vibrational 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. The mechanical characteristics is damaged if it has no 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	
---	-------------------------	---	--

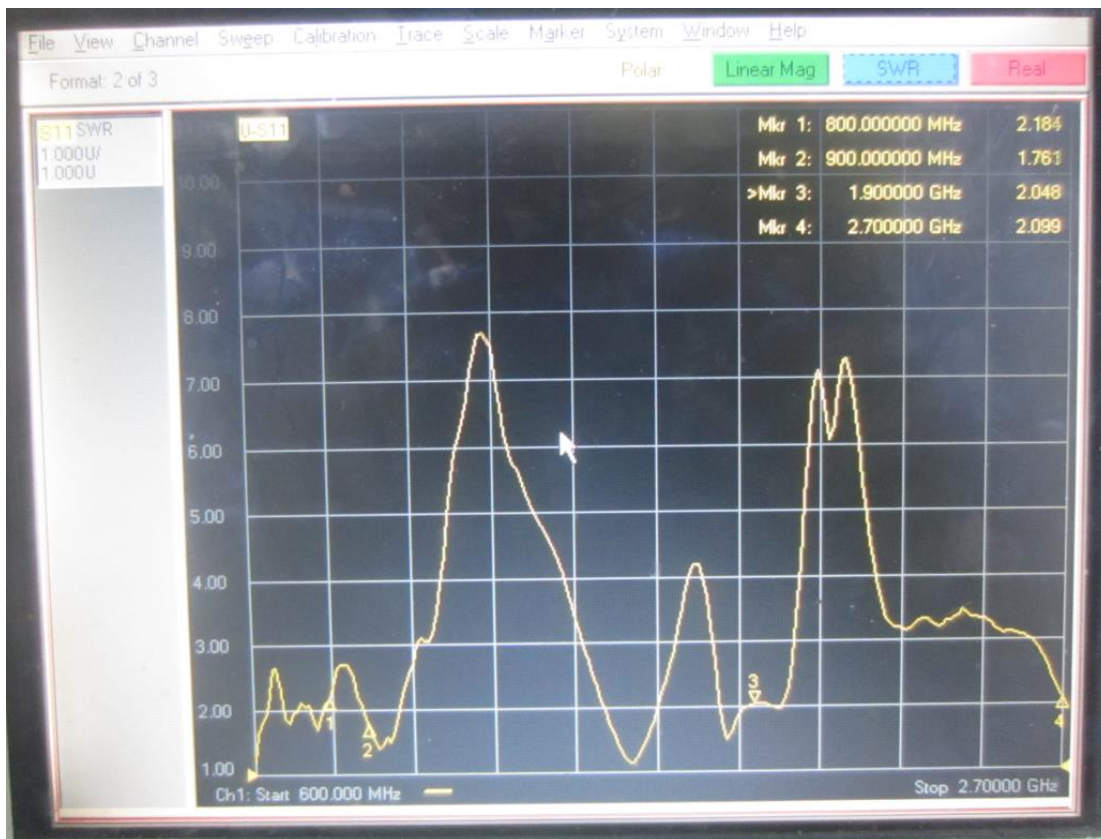


2	高温试验 HEAT TEST	在 85+2℃环境中放 96 小时，再放在正常环境中 30 分钟后进行测试 85+2℃ for 96 hours, after keep in normal condition for 30min the to test.	所有规格变华范围初始值 30% All characteristic range is 30% of the initial value
3	温试验 HUMIDITY TEST	在 40+2℃ 90-95%RH 环境中放 96 小时，再放在正常环境中 30 分钟后进行测试 40+2℃ 90-95%RH for 96hours, after keep in normal condition for 30min 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 30min the to test.	



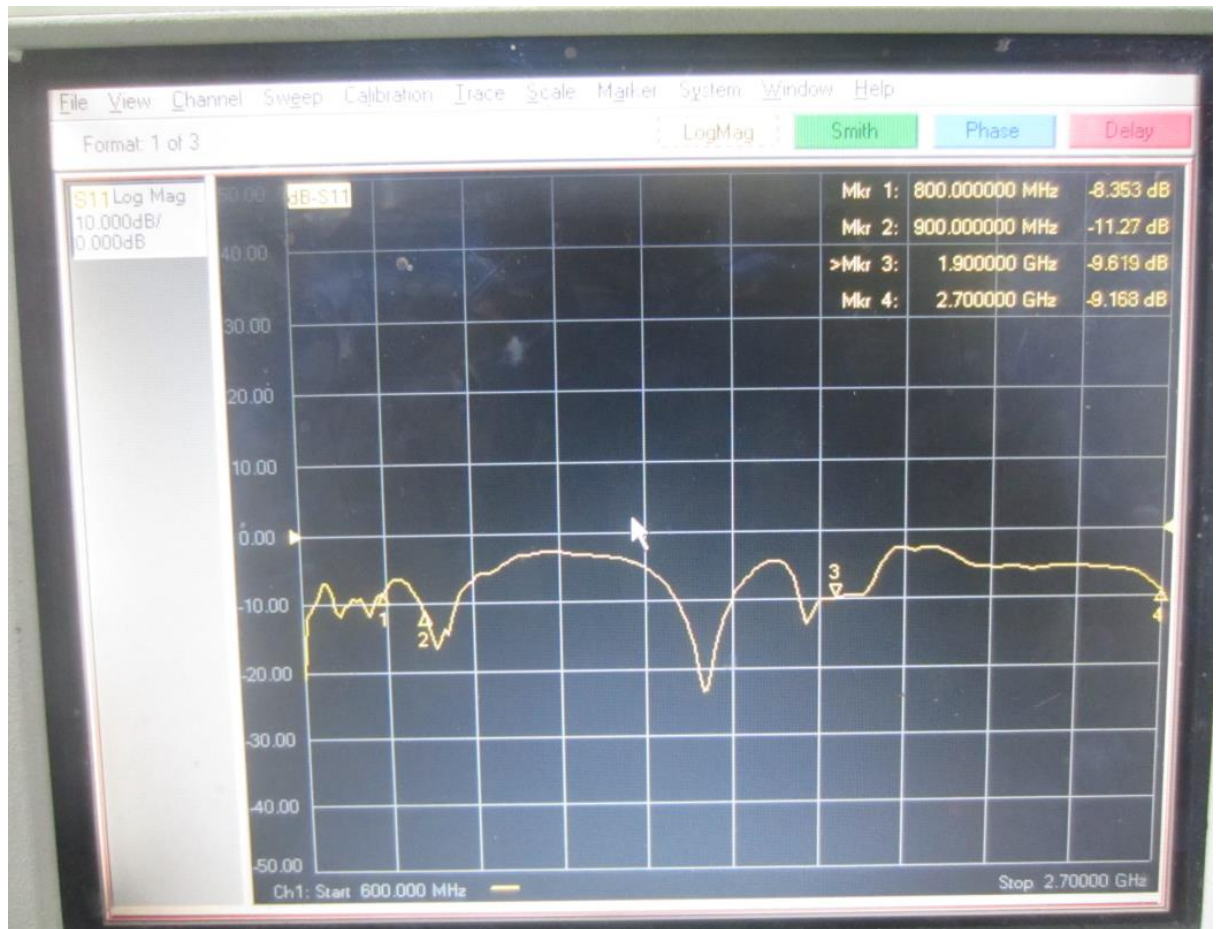
6、测试图（TEST PICTURE for 4g frequency）

VSWR





Return loss





SMITH

