



## 产品规格书

### PRODUCT SPECIFICATION

Customer:

Customer's part number:

Product description: 3G Antenna

Uni Link's part number:

Issue Date: 2016-7-23

Note: 850-900/1800-2170MHz,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	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、产品规格图(PRODUCT SPECIFICATION CHART)
4. 产品测试图（STATIONARY WAVE PATTERN）
- 5.机械性能测试（MECHANICAL CHARACTERISTICS）
- 6.耐久性测试（DURABILITY）
- 7.质量报告（QUALITY CERTIFICATION)



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

电性能指标 Electrical Specifications	
频率范围 Frequency Range (MHz)	850~900/1800~2170
输入阻抗 Input Impedence ( $\Omega$ )	50
电压驻波比 V.S.W.R	$\leq 1.5$
增益 Gain (dBi)	14dBi
极化形式 Polarization Type	垂直极化 Vertical
辐射方向 Radiation Direction	全向 Omnidirectional
最大输入功率 Max Input Power (w)	50
机械指标 Mechanical Specifications	
天线长度 Antenna Length (mm)	$750 \pm 2$
底部直径 Base Diameter(mm)	$62 \pm 2$
电缆长度 Cable (mm)	2000(用户指定)
连接器型号 Connect Type	SMA(用户指定)
固定方式 Mounting	磁性 Magnetic Base
外壳颜色 Radome Color	黑色 Black
电缆 Cableers	RG174
吸力 Suction (KG)	0.7
接头 Attachment	焊接 Welding

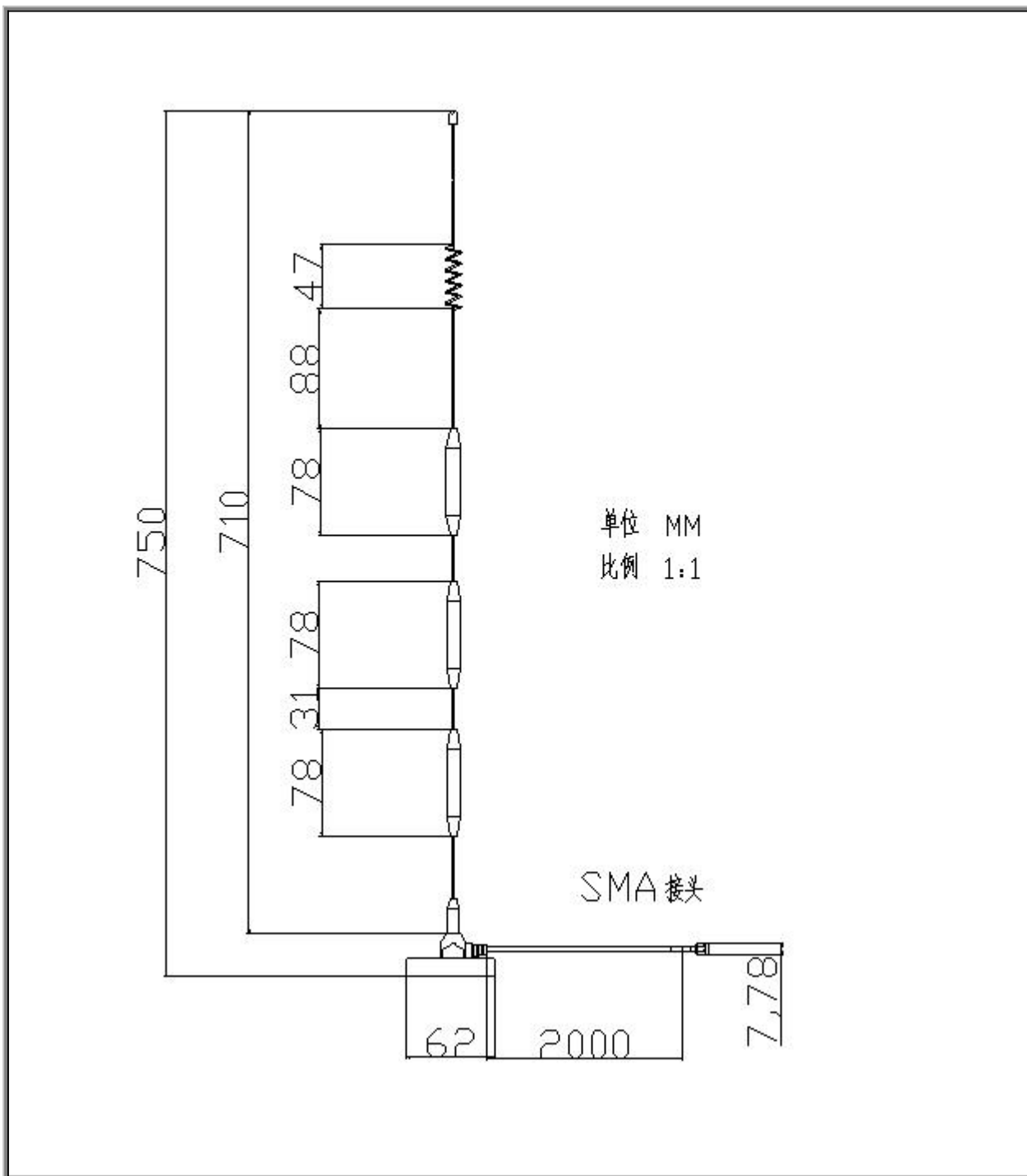


## 2、产品图片 (PRODUCT PICTURE)





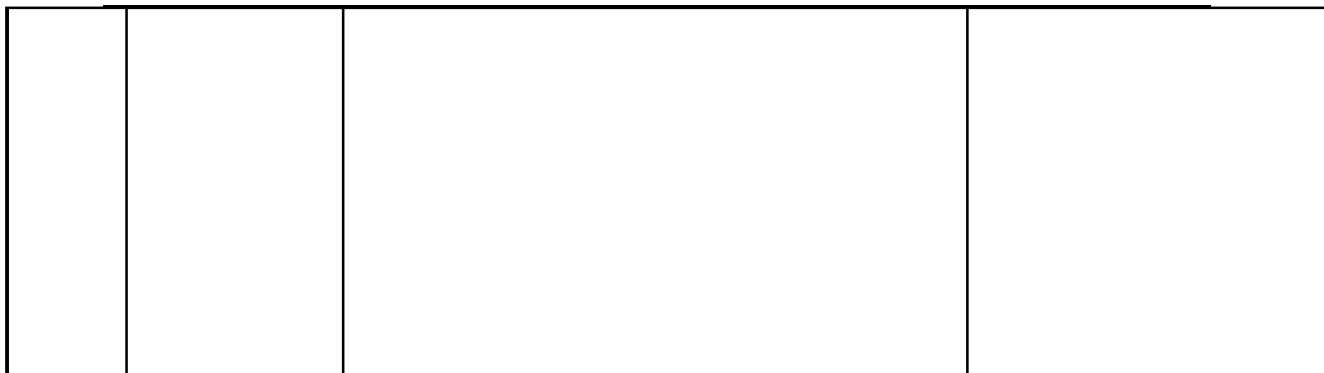
### 3、产品规格图(PRODUCT SPECIFICATION CHART)



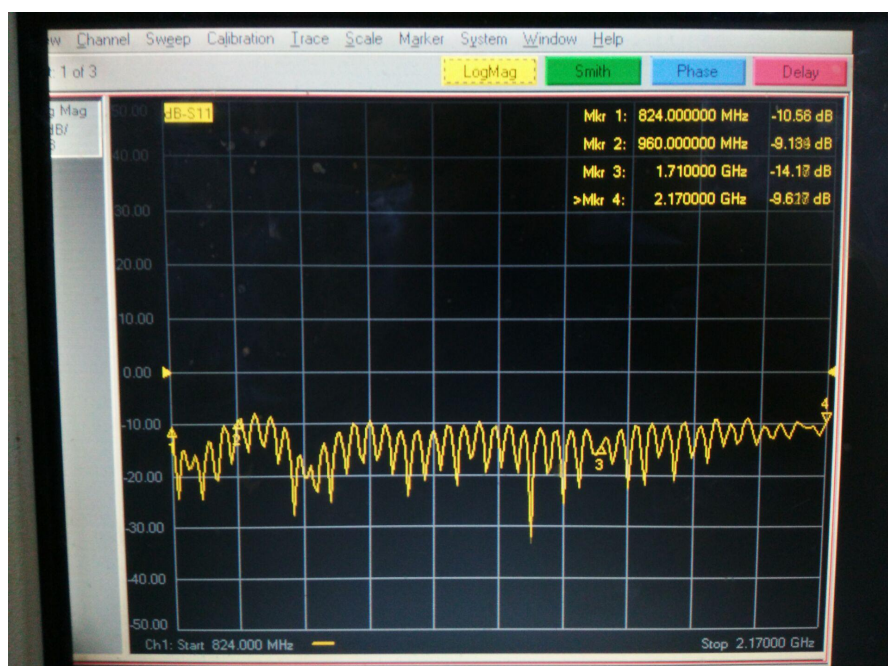


#### 4、电气特性(ELECTRIC APPLIANCE CHARACTERISTICS)

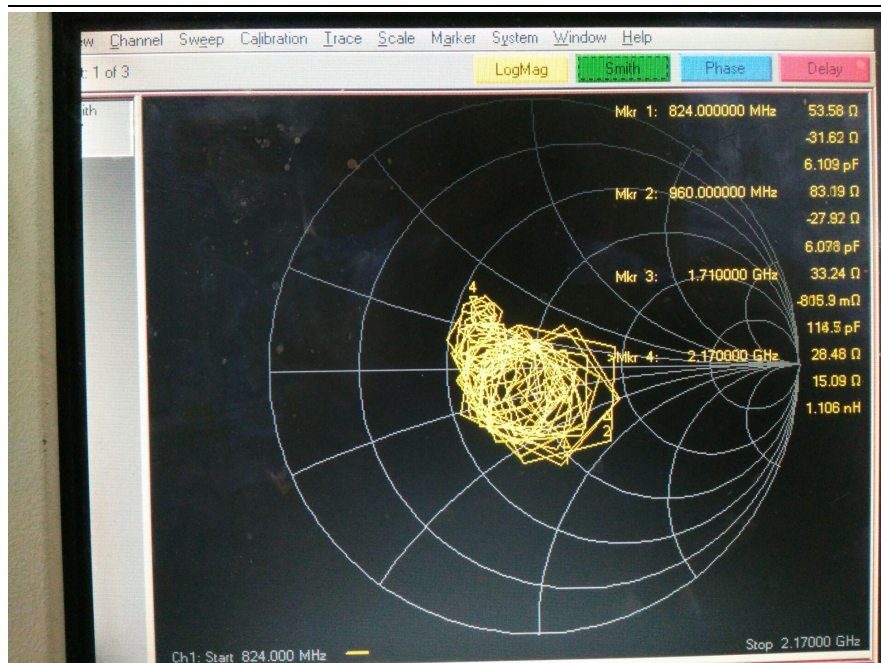
项目 ITEM		测试环境 TEST CONDITION	规格 SPECIFICATION
1	返回损耗 Return Loss	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S11 之返回损耗参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S11 Return Loss Characteristics.	如附图一
2	电压驻波比 VSWR	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S11 之电压驻波比参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S11 VSWR Characteristics.	如附图二
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.	如附图三
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.	如附图四



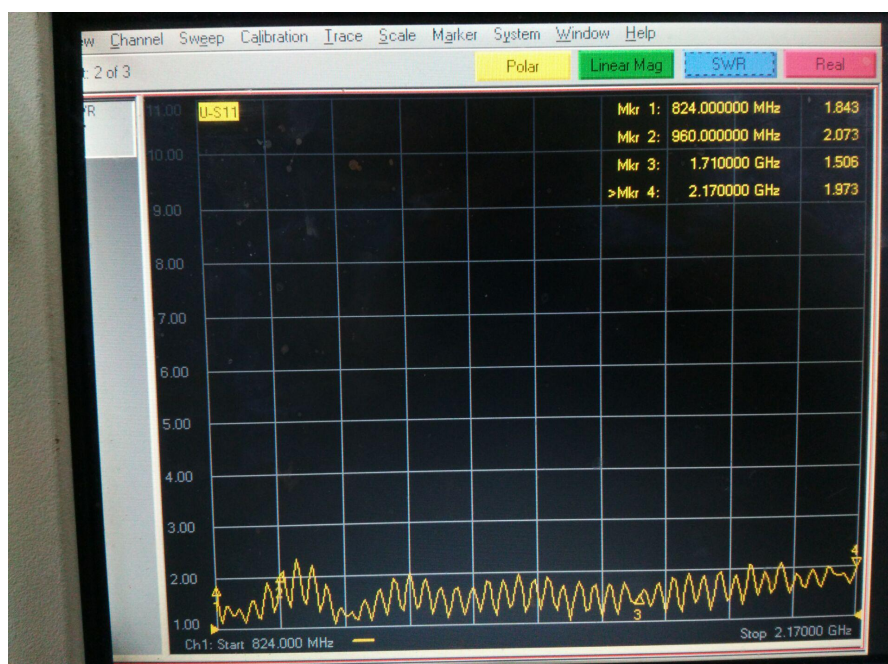
## 1. 返回损耗 (Return Loss)



## 2. 史密斯阻抗 (Smith chart)



### 3.电压驻波比（VSWR）





## 6.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	<p>振动测试 VIBRATION TEST</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>	<p>无任何现象显示电器性能之损坏.</p>
---	--------------------------------	--	------------------------

### 7.耐久性测试 (DURABILITY)

1	<p>盐雾试验 SAIT SPRAY TEST</p>	<p>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<sup>2</sup>/h 压缩空气压力: 1Kgf/cm<sup>2</sup> 试验相对度: 98° 温度: 45° ~47° 压力温度: 35° 测试时间: 96hr</p>	<p>所有规格变化范围初始值 30% All characteristic range is 30% of the initial value</p>
2	<p>高温试验 HEAT TEST</p>	<p>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.</p>	
3	<p>湿度试验 HUMIDITY TEST</p>	<p>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.</p>	



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.	
---	-------------------	--	--