

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

Customer:

Customer's part number:

Product description: 4G Antenna

Uni Link's part number: YNX-FPC-4015-UFL-5cm

Issue Date: 2020-02-21

Note: 698-960/1710-2690Mhz IPEX 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 | 陈杰锐 | 雷庆宾 |

一、目录

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

| 电性能指标 Electrical Specifications | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 频率范围 Frequency Range (MHz) | 698-960/1710-2690 |
| 频带宽度 Bandwidth (MHz) | 262/980 |
| 输入阻抗 Input Impedence (Ω) | 50 |
| 电压驻波比 V.S.W.R | ≤ 2.5 |
| 增益 Gain (dBi) | 2-3dbi |
| 最大输入功率 Max Input Power (w) | 50 |
| 极化形式 Polarization Type | 水平极化 horizontal polarization |
| 辐射方向 Radiation Direction | 全向 Omnidirectional |
| 机械指标 Mechanical Specifications | |
| 天线长度 Antenna Length (mm) | 40*15*0.2mm |
| 线缆长度 Cable (mm) | 50mm |
| 连接器型号 Connect Type | IPEX |
| 工作温度 Operating Temperature | -20 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C |
| 贮藏温度 Storing Temperature | -40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C |
| 重量 Weight (g) | 1.5 |

2、产品图片 (PRODUCT PICTURE)

4G/3G/GSM

40*15*0.3mm



1代IPEX



SON



雅诺讯科技

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. | |
| 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. | |

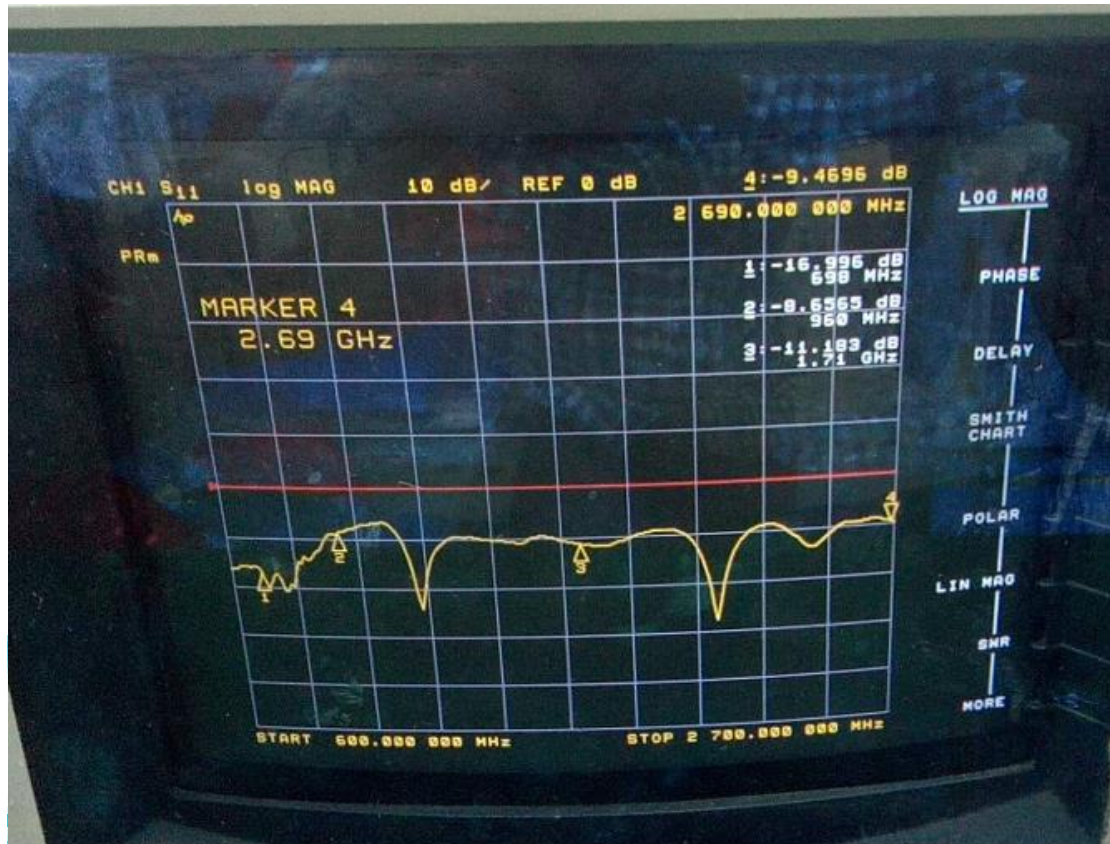
5、机械性能 (MECHANICAL CHARACTERISTICS)

| | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------|
| 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. | 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 | 用拉力计接头及线财间进行拉力测试. | 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. |

6、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 | 所有规格变华范围初始值 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. | |

7. 返回损耗 (Return Loss)



8. 史密斯阻抗 (Smith chart)



