

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-20cm

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)	200mm
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

40mm

15mm

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.	

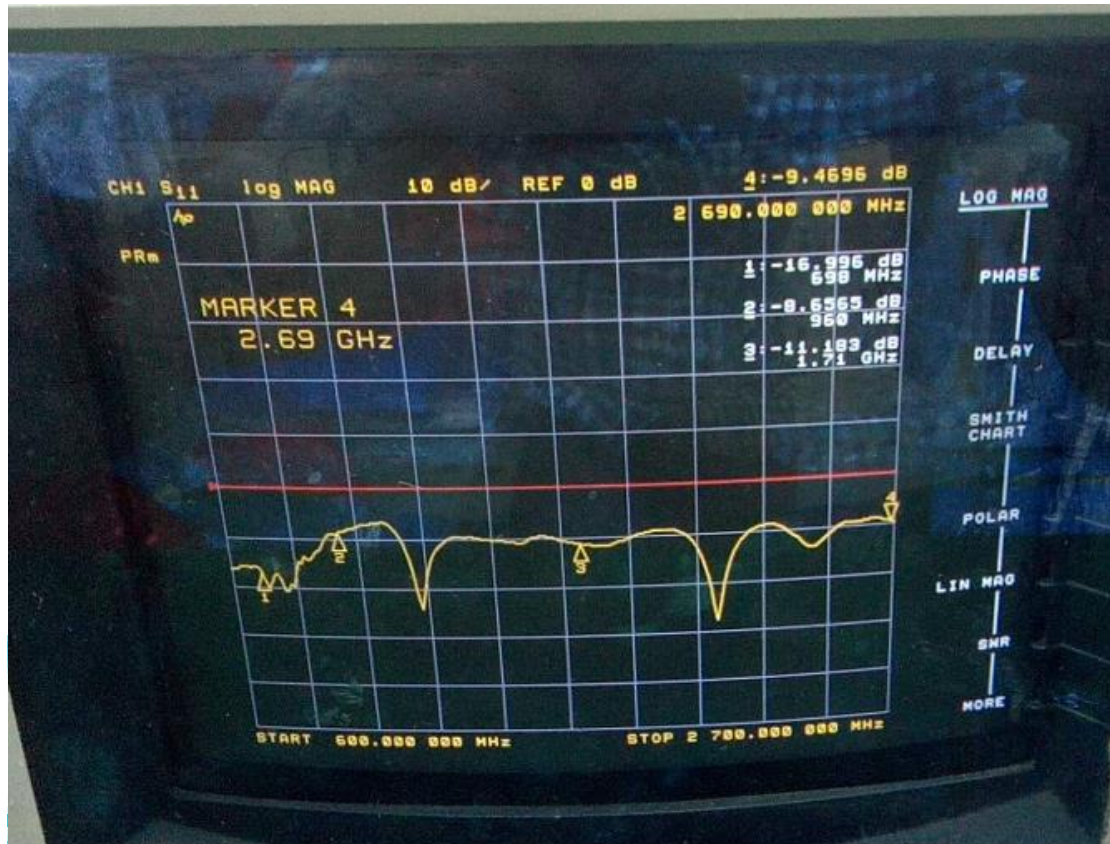
5、机械性能 (MECHANICAL CHARACTERISTICS)

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)



雅诺讯科技

www.yanuoxun.net

第7页

