

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

Customer: 上海宏英智能科技股份有限公司

Customer's part number: 1.08.0228

Product description: GPS+4G 组合天线

Note: SMA 头, RG174, 3 米线长

Supplier: 上海脉航电子科技有限公司 Issue Date: 2021-5-12

客户签名			上海脉航电子科技有限公司		
核准	审核	检查	核准	审核	检查
			吉开健	王始明	王响

联系人: 吉开健 MOBILE: 13916076421
地址: 上海市静安区共和新路 3388 号永鼎大厦 611 室

一、目录

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

中心频率 Center Frequency (MHz)	1575.42MHZ 698/MHZ/2G/3G/2700MHZ
频带宽度 Bandwidth (MHz)	±10 MHZ/2002MHZ
输入阻抗 Input Impedence (Ω)	50
电压驻波比 V.S.W.R	≤ 2.0
消耗电流（Consumption Electric ）	<10mA
极化强度（Polarization Intensity）	R.H.C.P
电源电压（Supply Voltage）	DC3.3～5.0V
噪声系数（The Sound Coefficient）	≤1.5dBi
轴比（Axial Ratio）	3dBi
增益 Gain (dBi)	6dBi
最大输入功率 Max Input Power (w)	5
输出 VSWE(Output VSWE)	≤1.8
工作温度（Operating Temperature）	-40℃～+85℃
贮藏温度（Storing Temperature）	-40℃～+90℃
外壳颜色 Radome Color	黑色 Black
重量 Weight (g)	请按在下单时核准

2、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 E8357A 测量天线 S11 之返回损耗参数 Using Agilent Network Analyzer E8357A to Measure Antenna S11 Return Loss Characteristics.	-15
2	电压驻波比 VSWR	使用 Agilent 网络分析仪 E8357A 测量天线 S11 之电压驻波比参数 Using Agilent Network Analyzer E8357A to Measure Antenna S11 VSWR Characteristics.	小于 1.5
3	阻抗 Smith chart	使用 Agilent 网络分析仪 E8357A 测量天线 S11 之史密斯阻抗参数 Using Agilent Network Analyzer E8357A to Measure Antenna S11 Gain Response Characteristics.	50 欧姆
4	增益效应 Gain response	使用 Agilent 网络分析仪 E8357A 测量天线 S21 之史密斯阻抗参数 Using Agilent Network Analyzer E8357A to Measure Antenna S21 Gain Response Characteristics.	29dB

3、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.

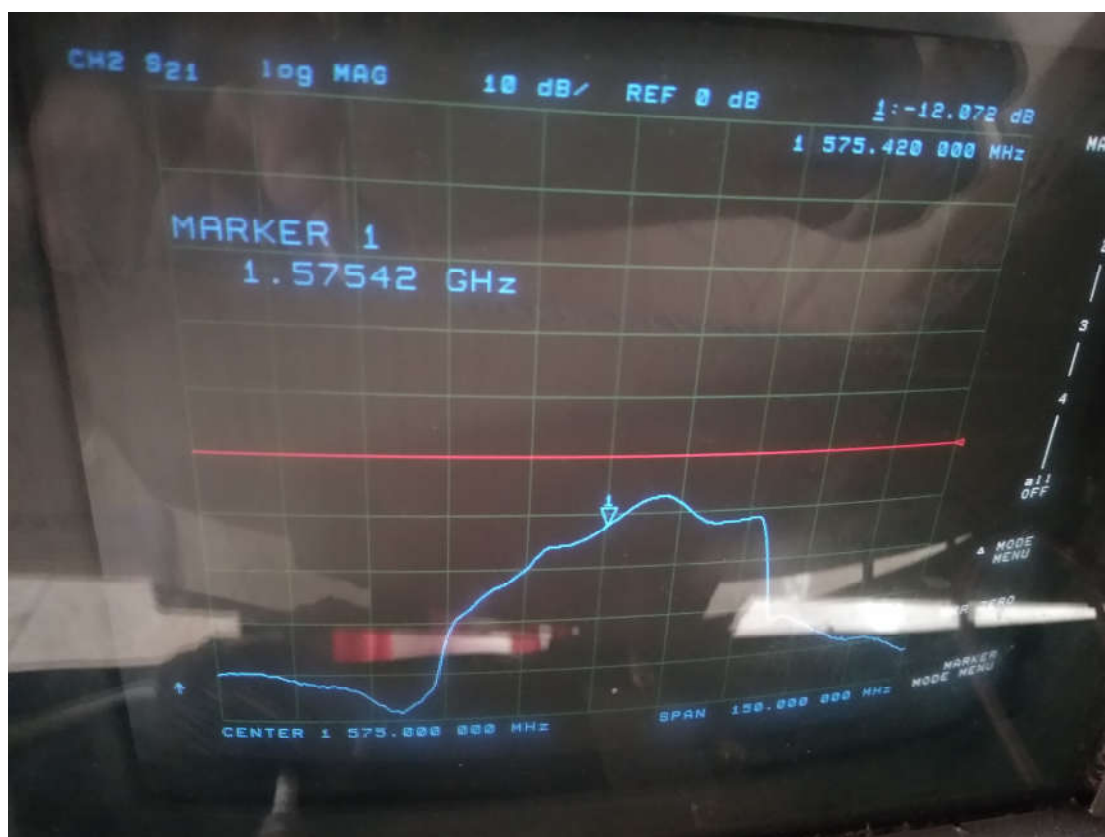
4、耐久性测试 (DURABILITY)

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 试验相对湿度：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	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	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.	

5、ODUCT PICTUR 产品图片



6、(GPS) 电压驻波比图 (STATIONARY WAVE PATTERN)



7、(4GLTE) 电压驻波比图 (STATIONARY WAVE PATTERN)

