

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称: _____

客户料号: _____

产品类型: BD&GPS 天线敝司型号: KH1GBC-01-A3

| 顾 客 承 认 | | | 金航标电子有限公司 | |
|---------|-----|-----|-----------|-----|
| 采购部 | 品质部 | 工程部 | 业务部 | 品质部 |
| | | | | |

承认日期
Approval Date _____送样日期
Sending Date _____

一、产品图片



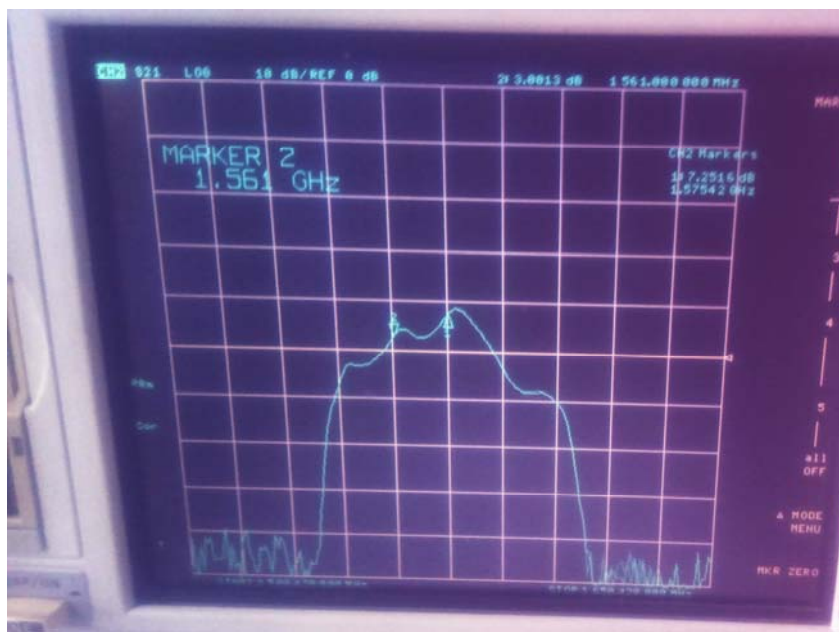
二、规格特性说明

| 一、Electrical Characteristics/电气特性 | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1.1 Antenna | | | |
| 1 | Ceramic Antenna /陶瓷天线 | 25*25*4mm | |
| 2 | Frequency /工作频率 | 1561/1575MHz | |
| 3 | V. S. W. R/驻波比 | < 2:1 | |
| 4 | Band Width/带宽 (单陶瓷天线带宽) | 20 MHz | |
| 5 | Impedence/阻抗 | 50±5 ohm | |
| 6 | Gain/增益 (单陶瓷) | 4.0±0.5dBi | Based on5×5cm ground plane |
| 7 | Polarization/极化方式 | RHCP/右旋圆极化 | |
| 1.2 LNA | | | |
| 1 | Frequency /工作频率 | 1561/1575MHz | |
| 2 | DC Voltage/工作电压 | 3.3V | |
| 3 | Gain/增益 | LNA Gain/放大增益 | 32±2dB |
| | | Total Gain/总增益 | - |
| 4 | Output VSWR (Typical) /输出驻波比 | < 2:1 | |
| 5 | Noise Figure/噪声系数 | <1.5 dB | |
| 6 | DC current/直流电流 | 10~15mA | |
| 二、Material/材料 | | | |
| No | Part Name /零件名 | SPEC/规格 | |
| 1 | Antenna/天线 | Dielectric Ceramics/电介质陶瓷 | |
| 2 | PCB | FR4 | |
| 3 | Shielding/屏蔽罩 | Nickel plated iron/镀镍铁 | |
| 4 | RF coaxial Cable/射频同轴电缆线 | RG174 同轴电缆线 80 编全铜 | |
| | | Attenuation/线材衰减: | 1.3dB/m |
| | | L=3000±20MM (外露线总长) | |
| | 磁铁 | - | |
| 5 | RF Connector/同轴连接器 | SMA 开天窗镀金(注塑件红色) | |
| 三、Environment Condition/环境条件 | | | |
| 1 | Working Temp/工作温度 | -40°C ±85°C | |
| 2 | Storage Temp/储存温度 | -40°C ±90°C | |
| 3 | International protection/防护等级 | - | |

测试波形图

一.相对增益测试波形图

测试治具:GPS 发射与接收治具\网络分析仪

测试规格:1561MHz 1 ± 2 dB1575MHz 6 ± 2 dB

1561MHz:3.0dB 1575.42MHz:7.2dB

二.成品输出阻抗



1651MHz:45.5 Ω 1575.42MHz:48.2 Ω

三. PCB 放大增益图 (32±2dB)



1561MHz:32.7dB

1575.42MHz:32.4dB

四.输出驻波比:



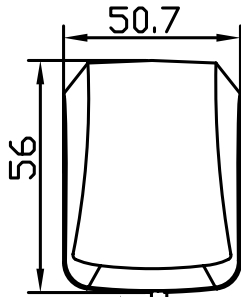
1561MHz:1.12

1575.42MHz:1.02

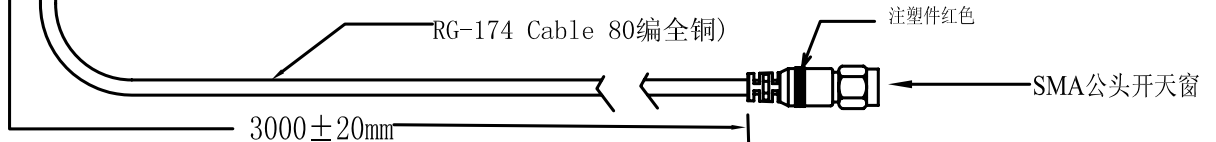
| 普通尺寸公差(±) | | | | 角度公差 | |
|------------|------|------|-----|--------|--|
| 尺寸之区分 | A | B | C | | |
| 4以下 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | ± 0.5° | |
| 4以上—16以下 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | | |
| 16以上—63以下 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | | |
| 63以上—250以下 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | | |
| 250以上 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | | |

| 项次 | 变更内容 | 日期 | 设计 | 核准 |
|----|------|----|----|----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

ElectricSpeciality/规格特性



Operating Voltage Range/工作电压: 3~5VDC
 Operating Current Range/工作电流: 10~14mA @ 3.3VDC
 Frequency/工作频率: 1575.42MHz ± 1.023MHz
 Amplifier Gain/PCB放大增益: 32 ± 2dB
 Output Impedence/阻抗: 50 ± 5 Ω
 Bandwidth带宽: 45MHz@3dB
 Noise Limite/噪声系数: <1.5dB
 V. S. W. R/驻波比: <2.0 @ 1575.42MHz
 Cable/线材: RG-174 @ 3M
 Connector/连接器: SMA
 Operating Temperature/工作温度: -40~+85° C
 Store Temperature/储存温度: -40~+90° C



| 产品类别 Product Sort | GPS天线 |
|-------------------|----------------|
| 核准 Approved by | 部件品名 Part name |
| 审核 Checked by | 规格 Specs |
| 设计 Designed by | 材质 Material |
| | 处理 Finished |
| | 颜色 Color |
| | 序号 Part No. |

模具编号:

| 单位 Unit | 比例 Scale | 用量 Quantity |
|---------|----------|-------------|
| mm | | |

深圳市金航标电子有限公司

Sample inspection report/样品检验报告

Product name/ 产品名称: GPS+BD天线

Amount of inspection/ 检验数量:3PCS

Date of inspection/ 检验日期:2018-06-11

| NO | Inspection item/检验项目 | Inspection tool/检验工具 | Standard specifications 标准规格 | Sample parts/样品零件 | | | Determination 判定 |
|---------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------|---|--------|--------|---------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | |
| 1 | DC Voltage/工作电压 | 电压源, 万用表 | 3.3v | 3.3v | 3.3v | 3.3v | OK |
| 2 | DC Voltage/工作电流 | 电压源, 电流表 | 10~15mA | 12mA | 12.5mA | 12mA | OK |
| 3 | Frequency/工作频率 | 8752C 网络分析仪 | 1561~1575MHz | OK | OK | OK | OK |
| 4 | Gain/PCB放大增益 | 8752C 网络分析仪 | 1561MHz 32±2dB | 32.7 | 32.6 | 32.3 | OK |
| | | 8752C 网络分析仪 | 1575.42MHz 32±2dB | 32.4 | 32.5 | 32.5 | OK |
| 5 | 噪声系数 | 噪声分析仪 | <1.5dB | 1.32 | 1.35 | 1.28 | OK |
| 6 | V. S. W. R | 8752C 网络分析仪 | <2.0&1561MHz | 1.32 | 1.12 | 1.25 | OK |
| | | | <2.0& 1575.42MHz | 1.1 | 1.02 | 1.08 | OK |
| 7 | Coble Specifications /线材规格 | 卡尺 | RG17480编全铜 3000± 20mm(外露长度) | 2995mm | 2990mm | 2996mm | OK |
| 8 | RF Connector连接器规格 | 实际组装 | SMA公头开天窗注塑件红色 | OK | OK | OK | OK |
| 9 | 线材与外壳拉力 | 拉力计 | ≥3kg | ≥3kg | ≥3kg | ≥3kg | OK |
| 10 | Sample test/样品实际测试 | 客户样机 | 本厂区内(见附图) | OK | OK | OK | OK |
| 11 | The appearance of samples 成品外观 | 目测 | 表面无披峰, 花纹, 单个产品装一个 PE袋 | OK | OK | OK | OK |
| Determination of/判定 | | | | Inspection personnel/检验员: To examine/审核: | | | |
| 经检验此产品合乎要求 | | | | | | | |

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>kinghelm\(金航标\)](#)