

承认书

客户名称: _____

产品名称: GPRS 内置天线 (PCB 35×7×0.6)

-浅灰色 1.13 线-端子, L=60mm

客户料号: _____

厂商料号: AG-040033-1928

送样数量: _____

| | | |
|-----|----|-----|
| 制作 | 审核 | 核准 |
| 黄飞辉 | 谭海 | 唐海林 |

| 客户确认 | | | |
|------|----|----|------|
| 承认 | 审核 | 核准 | 承认日期 |
| | | | |

| 安信可联系方式 | | |
|---------|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

目录

| | |
|--------------------|------|
| 1、封面 | 1 |
| 2、目录 | 3 |
| 3、产品图面 | 4 |
| 4、性能参数表 | 5 |
| 5、电气性能测试报告 | 6 |
| 6、可靠性测试报告 | 7-10 |
| 6.1 维持力 | 7 |
| 6.2 恒温恒湿试验 | 8 |
| 6.3 高低温冷热冲击 | 9 |
| 6.4 盐雾测试 | 10 |
| 7、材料成份及有害物质表 | 11 |
| 8、包装规范 | 12 |

3、产品图面

| 版次 | | 修改日期 | | 修订内容 | |
|---------|--|----------|--|--------|--|
| A0 | | 19-12-09 | | | |
| A0-0826 | | 20-08-26 | | 更改线材颜色 | |

Technical drawing showing the front and back views of a GPRS antenna cable. The front view (正面) shows a cable with a length of $\ast 60 \pm 3$ mm. The cable has a diameter of $\ast 35.00 \pm 0.20$ mm. The front view shows a red hatched section (3) and a blue hatched section (4). The back view (背面) shows a blue hatched section (4). The cable has a diameter of $\ast 7.00 \pm 0.20$ mm. Callout 1 points to the terminal cup, which is oriented downwards. Callout 2 points to the cable body. Callout 3 points to the red hatched section. Callout 4 points to the blue hatched section.

技术要求

1: 天线焊接部位牢固, 线缆尺寸准确 (端子维持力 $\geq 1\text{Kg}$).

2: "*"为IQC重点检验尺寸.

3: 包装以及品质标准分别参考博安通包装规范和博安通品质标准.

4: 材料符合ROHS2.0要求.

| 序号 | 零件名称 | 材质/工艺 | 备注 |
|----|--------|------------|----|
| ① | 1代RF端子 | 磷青铜 (镀金) | |
| ② | 同轴线 | 双锡/PEP/浅灰色 | |
| ③ | PCB | FR4/黄芯料 | |
| ④ | 双面胶 | 棉质、3M9448A | |

| 名称 | 客户料号 | 文件编号 | 项目号 | 料号 |
|--|--------------------|---------------|-----|----------------|
| GPRS内置天线 (PCB 35×7×0.6) -浅灰色1.13线一端子, L=60mm | | | | |
| | B&T-wI-C-PE-5103-1 | Y201911261695 | | |
| | | | | AG-040033-1928 |

第 1 张

中山市博安通信技术有限公司

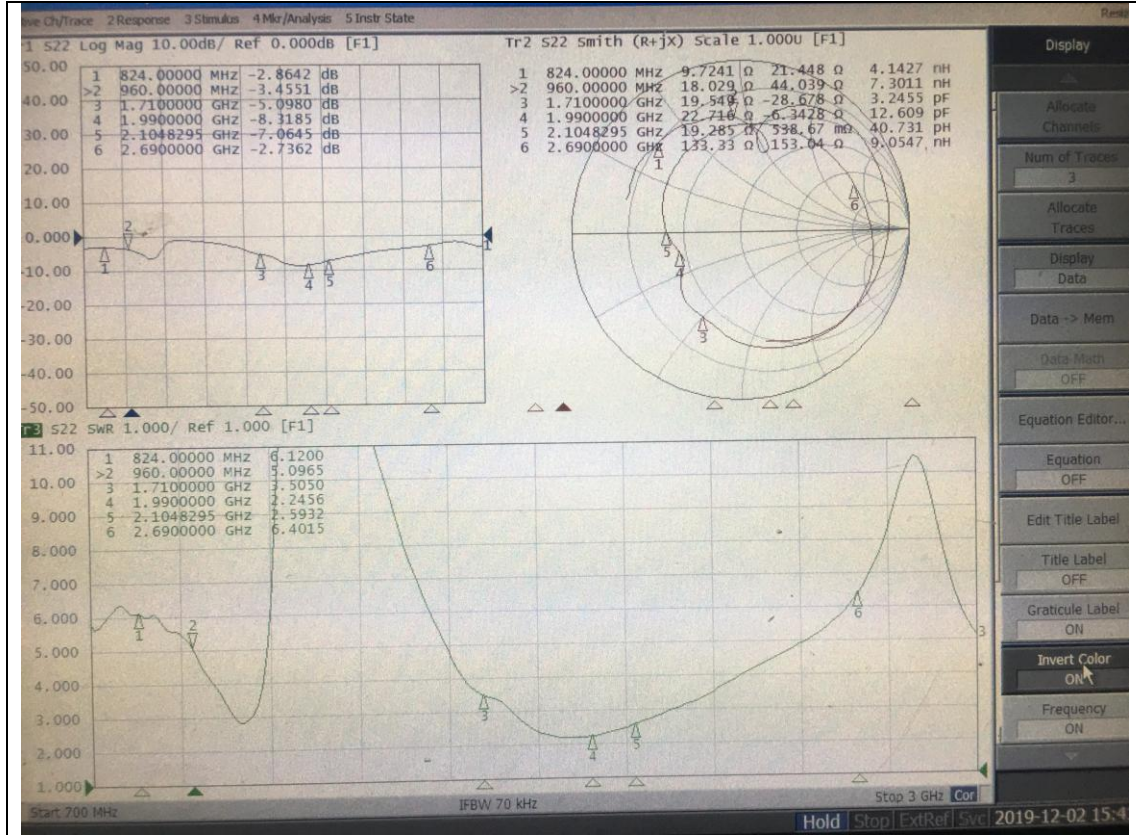
| 设计 | 审核 | 批准 | 重量 | 数量 | 比例 | 单位 |
|-----|----|----|-------|----|-----|----|
| 柯友杰 | 邓斌 | 0. | ±0.15 | | 1:1 | mm |

4、性能参数

| 电气参数 | |
|-------|--------------------------------|
| 频率范围 | 824/960/1710/1990/2104/2690MHz |
| 输入阻抗 | 50 Ω |
| 驻波比 | 对照工程封样 |
| 最大增益 | / |
| 功率容量 | <10w |
| 极化方式 | 线极化 |
| 辐射方向 | 全向 |
| 接头型号 | 端子 |
| 机械参数 | |
| 线长 | 60±3mm |
| 端子维持力 | ≥1KG |
| 同轴电缆 | 浅灰色1.13线 |
| 盐雾测试 | 24H |
| 环境参数 | |
| 工作温度 | -30℃~65℃ |

5、电气性能测试报告

S11 Parameter



6、可靠性试验报告

6.1. 维持力

| | | | | | |
|--|---|------|------------------|------|------|
| 试验/试验项目 | 维持力 | | 检验单号 | | |
| 产品名称/规格 | GPRS 内置天线 (PCB 35×7×0.6) -浅灰色 1.13 线-端子, L=60mm | | 试验数量: 5PCS | | |
| 送检日期: 2019-11-29 | | | 完成日期: 2019-11-30 | | |
| 试验/检验设备: 1. 拉力测试计 | | | | | |
| 试验/检验条件: 1. 温度: 18-25℃ 2. 湿度≤65%RH | | | | | |
| 试验/检验结果: 合格 | | | | | |
| 项目 条件 | 端子与线缆之间的维持力≥1kgf | | | | |
| 测试次数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 测试结果 | 1.01 | 1.03 | 1.1 | 1.05 | 1.12 |
| 备注: | | | | | |
| 试验/检验判定: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不作判定 | | | | | |
| 测试: 李银珂 | | | 审核: 蒋红英 | | |

6. 4. 盐雾测试

| | | |
|---|---|------------------|
| 试验/试验项目 | 盐雾测试 | 检验单号 |
| 产品名称/规格 | GPRS 内置天线 (PCB 35×7×0.6) -浅灰色 1.13 线-端子, L=60mm | 试验数量: 5PCS |
| 送检日期: 2019-11-29 | | 完成日期: 2019-11-30 |
| 试验/检验设备: 1. HL-60-SS 盐雾测试仪 | | |
| 试验/检验条件: 1. 盐雾箱内温度为 $35\pm 2^{\circ}\text{C}$; 试验室温度 $22\sim 30^{\circ}\text{C}$ 2. 盐雾沉降速度经 24H 喷雾后每 80cm 面积上为 1-2ML/h 氯化钠浓度为 $50\pm 10\text{g/L}$, PH 值为 6.5/7.2 | | |
| 试验/检验结果: 合格 | | |
| 样品编号 | 评价等级 | 缺陷描述 |
| 1 | 合格 | |
| 2 | 合格 | |
| 3 | 合格 | |
| 4 | 合格 | |
| 5 | 合格 | |
| 试验/检验判定: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不作判定 | | |
| 测试: 李银珂 审核: 蒋红英 | | |

7、材料成分及有害物质表

| 项次 | 规格 | 材质 | RoHS 检验结果 (PPM) | | | | | | ICP 检测编号 | 检测时间 |
|----|--------|------|-----------------|----|----|------|-----|------|-------------------|----------|
| | | | Cd | Pb | Hg | Cr+6 | PBB | PBDE | | |
| 1 | 1.13 线 | FEP | ND | ND | ND | ND | ND | ND | SHAEC2001149401 | 20.01.21 |
| | | 镀锡铜丝 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | A2190201290101001 | 19.08.13 |
| 2 | PCB | FR-4 | 10 | ND | ND | ND | ND | ND | SHAEC1927288104 | 19.12.13 |
| 3 | 端子 | PBT | ND | ND | ND | ND | ND | ND | CE/2019/C2588 | 19.12.23 |
| | | 磷青铜 | ND | 11 | ND | ND | ND | ND | CANEC2002524811 | 20.03.16 |
| 4 | 双面胶 | 3M | ND | ND | ND | ND | ND | ND | SHAEC2000276401 | 20.01.10 |

产品包装规范

PACKING CRITERION

产品料号：AG-040033-1928

产品规格：GPRS 内置天线（PCB 35×7×0.6）-浅灰色 1.13 线-端子，L=60mm

一、标签要求

内标签 长 10cm 宽 6cm 左右

| | | | |
|-------|--------------|------|----------|
| 需方 | ***** | | |
| 供方 | 深圳市博安通科技有限公司 | | |
| 采购单号 | ***** | | |
| 物料编码 | ***** | | |
| 品名规格 | ***** | 检验员 | ** |
| 数量/单位 | ***** | 出厂日期 | ****.*.* |
| 备注 | ***** | | |

外标签 长 10cm 宽 6cm 左右

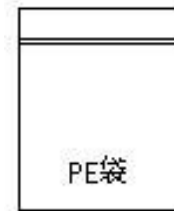
| | | | |
|-------|--------------|------|----------|
| 需方 | ***** | | |
| 供方 | 深圳市博安通科技有限公司 | | |
| 采购单号 | ***** | | |
| 物料编码 | ***** | | |
| 品名规格 | ***** | 检验员 | ** |
| 数量/单位 | ***** | 出厂日期 | ****.*.* |
| 备注 | ***** | | |

二、装箱要求

作业说明：

1. 内包装：

产品 50 PCS 装小袋，
200 PCS 装大袋。



2. 外包装：

根据实际情况定数量/ PCS 一箱



纸箱

注意事项：

1. 是否要增设隔板、珍珠棉；
2. 标签的贴附，如 ROHS 等；

