

承认书

客户名称: _____

产品名称: 2.4 / 5.8G 内置天线 (FPC 38.4×9.5)

-灰色 1.13 线-端子, L=190mm

客户料号: _____

厂商料号: AG-041533-1665

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 | 6-8 |
| 6、可靠性测试报告 | 9-12 |
| 6.1 维持力 | 9 |
| 6.2 恒温恒湿试验 | 10 |
| 6.3 高低温冷热冲击 | 11 |
| 6.4 盐雾测试 | 12 |
| 7、材料成份及有害物质表 | 13 |
| 8、包装规范 | 14-15 |

3、产品图面

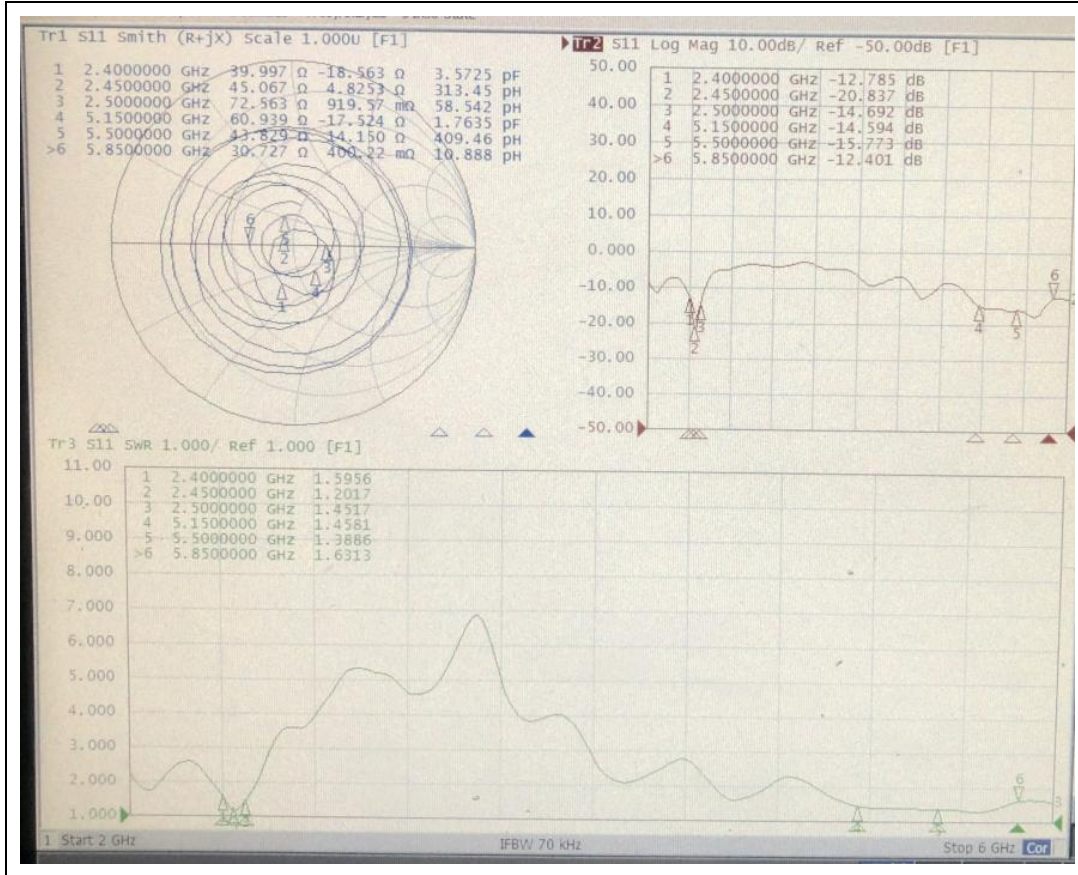
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------|----------|-------|--|----|--|----|--|------|--|----|--|----------|--|
| 文件编号 | | B&T-WI-C-PE-4182-1 | | 版次 | | A0 | | 修订 | | 新增产品 | | 日期 | | 18-08-22 | |
| 单位: mm | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>技术要求</p> <p>1: 天线电压驻波比对照测试图形; 2: 天线焊接部位牢固, 线缆尺寸准确; 3: 丝印颜色为亮白色, 字体清晰不易脱落; 4: “*”重要尺寸标注。</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| SIP | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外观 | 目视 | 按外观检验规范 | | | | | | | | | | | | | |
| 端子 | 板端端子 | GD/NG | C=0 | | | | | | | | | | | | |
| 维持力 | IKG | GD/NG | C=0 | | | | | | | | | | | | |
| 外径 | ∅1.13 | | ±0.1 | 颜色为灰色 | | | | | | | | | | | |
| V SWR | 对照测试图形 | MAX | NA | | | | | | | | | | | | |
| 线长 | 190 | | ±3 | | | | | | | | | | | | |
| 检测内容 | 基准值 | 公差 | AQL=0.25 | 备注 | | | | | | | | | | | |
| 设计 | 邱翠萍 | | | | | | | | | | | | | | |
| 审核 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 批准 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 重量 | ±0.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 数量 | ±0.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 比例 | ±0.05 | | | | | | | | | | | | | | |
| 重量数量比例 | 2:1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 客户料号 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 名称 | 2.4 / 5.8G内置天线 (FPC 38.4×9.5) -灰色1.13线-端子, L=190mm | | | | | | | | | | | | | | |
| 料号 | AG-041533-1665 | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目号 | Y201808140910/2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 第 1 张 共 3 张 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中山市博安通信技术有限公司 | | | | | | | | | | | | | | | |

4、性能参数

| 电气参数 | | |
|------|------------------------|---------|
| 频率范围 | 2400~2500/5150~5850MHz | |
| 输入阻抗 | 50 Ω | |
| 驻波比 | 对照工程封样 | |
| 增益 | 2.4G | 2.85dBi |
| | 5.8G | 5.76dBi |
| 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 | 190±3mm | |
| 维持力 | 1KG | |
| 同轴电缆 | 灰色1.13线 | |
| 盐雾测试 | 24H | |
| 环境参数 | | |
| 工作温度 | -20℃~40℃ | |

5、电气性能测试报告

S11 Parameter



天线隔离度

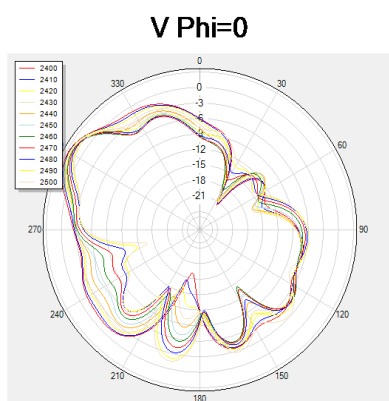


2.4G 频段天线

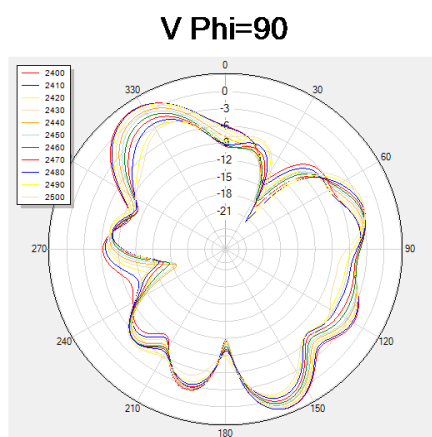
| Peak gain | Peak gain | Efficiency |
|-----------|-----------|------------|
| 2.4 | 2.77 | 55% |
| 2.41 | 2.71 | 55% |
| 2.42 | 2.76 | 54% |
| 2.43 | 2.65 | 54% |
| 2.44 | 2.58 | 54% |
| 2.45 | 2.56 | 53% |
| 2.46 | 2.68 | 53% |
| 2.47 | 2.8 | 53% |
| 2.48 | 2.85 | 52% |
| 2.49 | 2.81 | 51% |
| 2.50 | 2.81 | 51% |

方向图

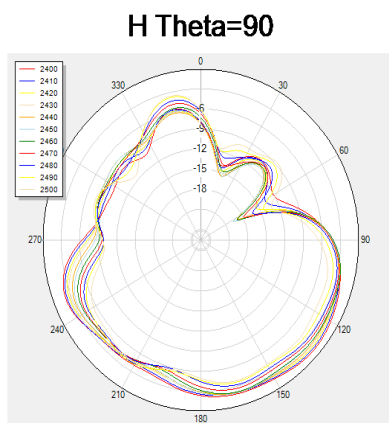
E1



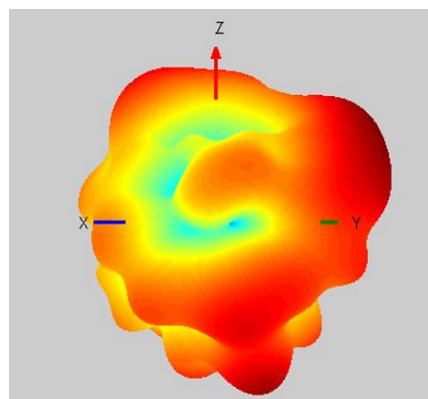
E2



H



3D

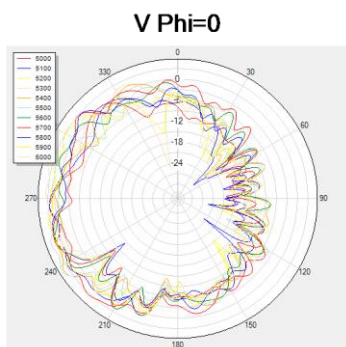


5.8G 频段天线

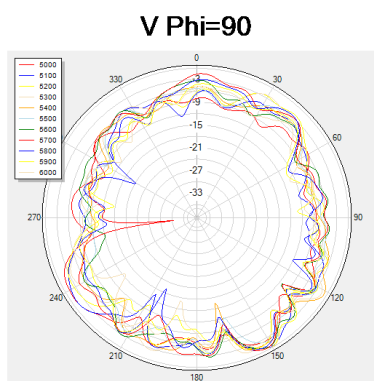
| Frequency (GHz) | Peak gain | Efficiency |
|-----------------|-----------|------------|
| 5 | 5.08 | 50% |
| 5.1 | 5.76 | 54% |
| 5.1 | 5.65 | 53% |
| 5.1 | 5.02 | 51% |
| 5.4 | 4.42 | 50% |
| 5.5 | 5.17 | 51% |
| 5.6 | 4.29 | 54% |
| 5.7 | 4.79 | 51% |
| 5.8 | 4.97 | 52% |
| 5.9 | 5.54 | 53% |
| 6 | 4.48 | 50% |

方向图

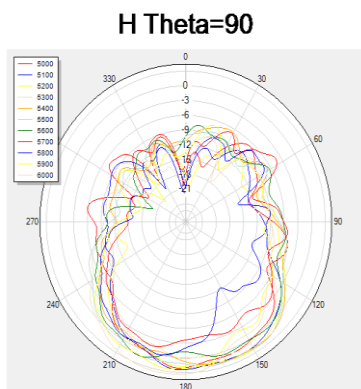
E1



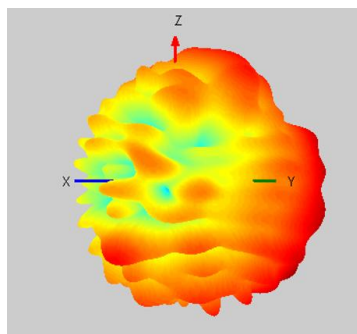
E2



H



3D



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 | 2.4 / 5.8G 内置天线 (FPC 38.4×9.5) - 灰色 1.13 线-端子, L=190mm | | | | 试验数量: 5PCS | |
| 送检日期:2018-08-20 | | | | | 完成日期: 2018-08-21 | |
| 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: 谭礼林 | | | 审核: 蒋红英 | | | |

| | | | | |
|--|--|---------------|---------------------|------|
| 试验/试验项目 | 高低温冷热冲击 | | 检验单号 | |
| 产品名称/规格 | 2.4 / 5.8G 内置天线 (FPC 38.4×9.5) -灰色 1.13 线-端子, L=190mm | | 试验数量: 5PCS | |
| 送检日期:2018-08-20 | | | 完成日期: 2018-08-21 | |
| 试验/检验设备: 1. 高低温交变湿热箱 2. 8753ES 网络分析仪 | | | | |
| 试验/检验条件: -40℃ (2H) ---间隔 80℃ (2H), 6 次循环, 共 24 小时 | | | | |
| <h2>试 验 结 果</h2> | | | | |
| 判定标准: 1、金属表面镀层应无剥落, 裂痕起皱, 分离等; 非金属部分不应发生变色, 开裂, 变形, 脱胶等不良; 2、电气测试符合标准: 电压驻波比测试合格。 | | | | |
| 检验项目 | 高低温冷热冲击试验前 | 高低温冷热冲击试验后 | 缺陷描述 | 判定结果 |
| 外观 | 外观无变色开裂、变形、脱胶 | 外观无变色开裂、变形、脱胶 | 无 | 合格 |
| 电性能 | 天线电压驻波比测试合格 | 天线电压驻波比测试合格 | 无 | 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: 谭礼林 审核: 蒋红英 | | | | |

6. 4. 盐雾测试

| 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 | SHAEC1800689313 | 18.01 .16 |
| | | 镀锡铜丝 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ECL01K005088003E | 18.01 .27 |
| 2 | 端子 | PBT | ND | ND | ND | ND | ND | ND | CE2017C3388 | 17.12 .27 |
| | | 磷青铜 | ND | 16 | ND | ND | / | / | CANEC1803231716 | 18.03 .05 |
| | | 金 | ND | 13 | ND | ND | ND | ND | SHAEC1803548210 | 18.03 .10 |
| 3 | FPC | 柔性线路板 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | SHAEC1803780704 | 18.03 .06 |

产品包装规范

PACKING CRITERION

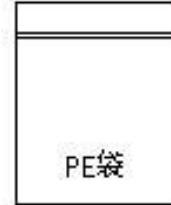
| |
|---|
| 产品料号：AG-041533-1665 |
| 产品规格：2.4 / 5.8G 内置天线（FPC 38.4×9.5）-灰色 1.13 线-端子，L=190mm |

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:

根据实际包装定数量/ 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;

