

承 认 书

客户名称: 广州源动

调试项目: PC238

客户料号: _____

博安通料号: 74220167

规格描述: 内置天线 -2.4G- 灰色 1.13 锡锡线 -1 代端子
-L=280mm-PCB-38×8.8×0.6mm

出厂签章:

| | | |
|-----|-----|-----|
| 编 写 | 审 核 | 批 准 |
| 黄飞辉 | 杨冰武 | 刘立华 |

客户承认签章:

| | | |
|-----|-----|-----|
| 检 查 | 审 核 | 批 准 |
| | | |

博安通联系方式

| | | |
|------------|-----------------|-------------------------|
| 业务联系人: 王惜锂 | 手机: 13610492799 | 邮箱: wangxl@tech-now.com |
| 技术联系人: 杨冰武 | 手机: 15675198828 | 邮箱: yangbw@tech-now.com |
| 品质联系人: 雷浩 | 手机: 15681917991 | 邮箱: sc_qe2@tech-now.com |

表单编号: B&T-QR-EN-002 版本: B3

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····· | 6-7 |
| 6、材料成份及有害物质表····· | 7 |
| 7、禁用物质保证····· | 8 |
| 8、包装规范····· | 9 |
| 9、天线实物示意图····· | 10 |
| 10、可靠性测试要求····· | 11 |

3、产品图面

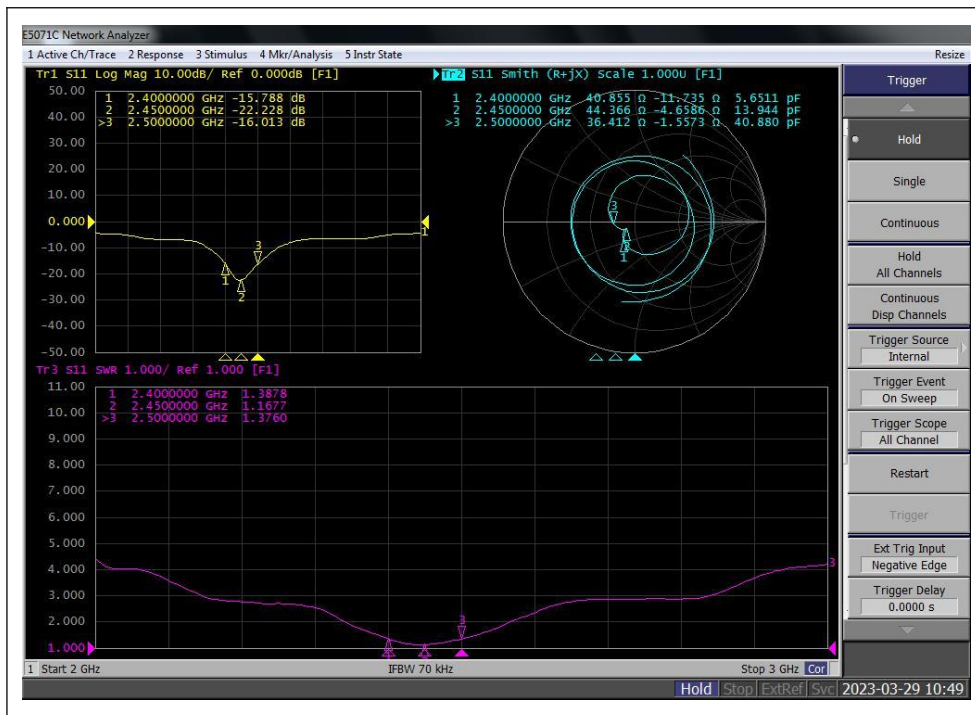
[illegible]

4、性能参数

| 电气参数 | |
|-------|----------------------------------|
| 频率范围 | 2400~2500MHz |
| 输入阻抗 | 50 Ω |
| 驻波比 | 对照工程封样 |
| 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 | 280 \pm 3mm |
| 端子维持力 | \geq 1kgf |
| 同轴电缆 | 灰色1.13锡锡线 |
| 盐雾测试 | 24H |
| 环境参数 | |
| 工作温度 | -30 $^{\circ}$ C~65 $^{\circ}$ C |

5、电气性能测试报告（整机）

S11 Parameter



驻波比数据

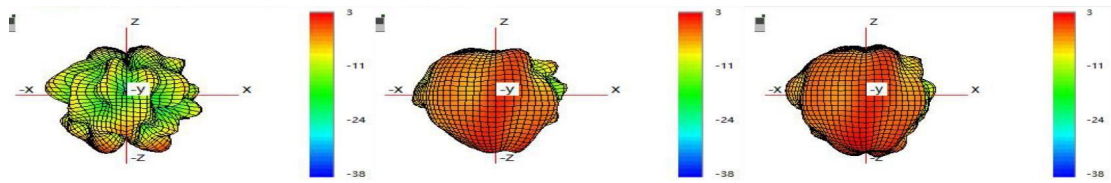
| Freq (MHz) | 2400 | 2450 | 2500 |
|------------|------|------|------|
| VSWR | 1.38 | 1.16 | 1.37 |

➤ 天线暗室测试数据

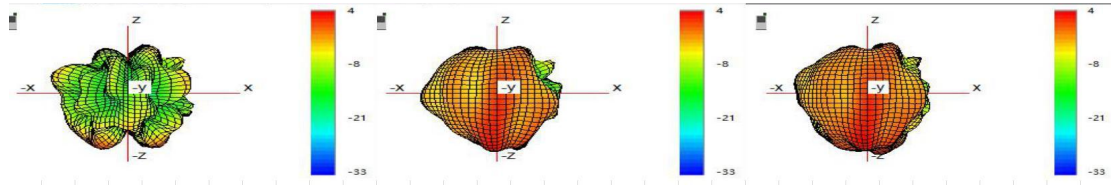
| Frequency (MHz) | Gain (dBi) | Efficiency (%) |
|-----------------|------------|----------------|
| 2400.0 | 2.89 | 43.33 |
| 2410.0 | 3.19 | 43.60 |
| 2420.0 | 3.51 | 44.73 |
| 2430.0 | 3.65 | 44.89 |
| 2440.0 | 3.75 | 45.22 |
| 2450.0 | 3.95 | 46.43 |
| 2460.0 | 4.04 | 46.63 |
| 2470.0 | 4.04 | 46.11 |
| 2480.0 | 3.85 | 44.82 |
| 2490.0 | 3.66 | 44.00 |
| 2500.0 | 3.56 | 43.27 |

天线方向图

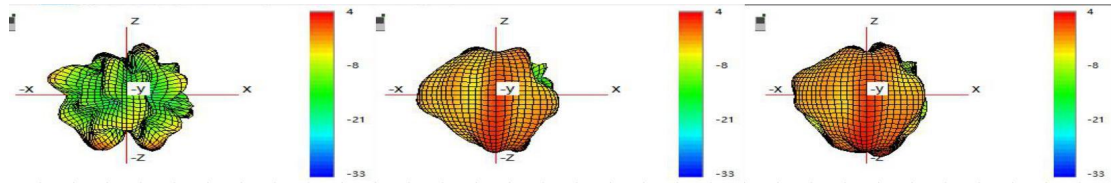
2400M 3D-E1-E2-H













2450M 3D-E1-E2-H



2500M 3D-E1-E2-H



6、材料成份及有害物质表

| 原材料清单 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---|--------|--------|------------|------------------|----------------|------------------------|-----------------------|----------------|------------------|---------------|--|--|--------------------|-----------------------------------|-------------|--|
| 供应商名称：中山市博安通通信技术有限公司 | | | | 供应商授权代表：廖红英 | | | | 联系电话：13543339515 | | | | 日期：2023.03.31 | | | | | | | | |
| Material Name (物料名称) | Raw Material Name (原材料名称) | Raw Material Description (原材料描述) | Raw Material Supplier (原材料供应商) | Banned Substance Content/ppm (禁止物质内容/ppm) | | | | | | | | | | Test Lab 检测机构 | Test Report 检测报告 | Test Report Number (检测报告号) | Test Date (测试日期) | Exempt from Classification (豁免说明) | Remark (备注) | |
| | | | | Pb (铅) | Cd (镉) | Hg (汞) | Cr+6 (六价铬) | PBBs (聚溴化苯) | PBDEs (聚溴化二恶英) | 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) | 邻苯二甲酸二(2-丁基己基)酯 (DBP) | 邻苯二甲酸丁苯酯 (BBP) | 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) | | | | | | | |
| 内置天线-2.4/5.8G-灰色1.13规格-1代端子-L=250mm-PCB-38x8.8mm | 1.13 线 | 镀锌铁丝 | 常波通 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | SGS |  | CANEC2215409701 | 2022-7-22 | N | | |
| | | FEP | 常波通 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | SGS |  | NGBMR2300016990 | 2023-2-6 | N | | |
| | | 灰色FEP | 常波通 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | SGS |  | NGBMR22003376615 | 2022-10-9 | N | | |
| | 端子 | 铜管柄 | 彩美 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | SGS |  | CANEC2301145809 | 2023-2-8 | N | |
| | | 镀锌 | 彩美 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | CTI |  | A220404860101002 | 2022-9-17 | N | |
| | | 镀金 | 彩美 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | CTI |  | A220404860101001 | 2022-9-17 | N | |
| | PCB | FR-4 | 快鑫达 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | SGS |  | SHAEC2215949201 | 2022-11-17 | N | |
| | | OSP | 快鑫达 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | CTI |  | A2220207344101001E | 2022-5-30 | N | |
| | | 油墨 | 博永凯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | SGS |  | ETR22705905 | 2022-8-5 | N | |
| | 双面胶 | 双面胶 | 德展 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | SGS |  | CANEC2123056402 | 2022-5-19 | N | |
| 以下空白 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

说明：所填材料必须是均质材料，即具有一致组成的材料，或者多种材料组成的不能通过旋开、切割、破碎、研磨、摩擦等机械手段拆分成不同材料的材料
 声明：上述所提供视源电子科技有限公司的材料环保信息真实、可靠，我司愿意承担所有因违约而导致贵司遭受的经济损失和法律责任。

7、禁用物质保证

禁用物质保证(Certification of Restricted Substance)

我方保证所提供的物料，完全遵守签核的广州视源电子科技有限公司/或其子公司的质量和环保协议中的各项条款，物料中禁用物含量，符合最新版《有害物质管理规范》中的各项标准。

We hereby certify that all the Material fully conform to the requirements of the ShiRuan/or its affiliated companies Declaration of Conformity that had been signed, and the maximum concentration value of restricted substance in Materials comply with the latest 《Regulations on the management of hazardous substances.》



产品包装规范

PACKING CRITERION

产品料号：74220167

产品规格：内置天线-2.4G-灰色 1.13 锡锡线-1 代端子-L=280mm-PCB-38×8.8×0.6mm

一、标签要求（根据客户名称参考对应的成品标签制作要求，无要求即按普通标签要求）

内标签 长 10cm 宽 6cm 左右

| | | | |
|-------|----------------|-----|----------|
| 需方 | ***** | | |
| 供方 | 中山市博安通通信技术有限公司 | | |
| 物料编码 | ***** | | |
| 生产单号 | ***** | | |
| 品名规格 | ***** | 检验员 | ** |
| 数量/单位 | ***** | 日期 | ****.*** |
| 追溯码 | ***** | 流水号 | ** |

外标签 长 10cm 宽 6cm 左右

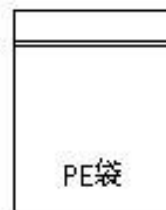
| | | | |
|-------|----------------|-----|----------|
| 需方 | ***** | | |
| 供方 | 中山市博安通通信技术有限公司 | | |
| 物料编码 | ***** | | |
| 生产单号 | ***** | | |
| 品名规格 | ***** | 检验员 | ** |
| 数量/单位 | ***** | 日期 | ****.*** |
| 追溯码 | ***** | 流水号 | ** |

二、装箱要求

作业说明：

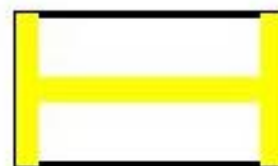
1. 内包装：

产品 50 PCS 装小袋，
200 PCS 装大袋。



2. 外包装：

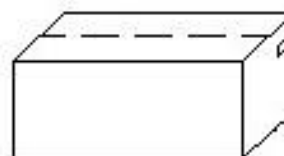
根据实际包装定数量/ 箱



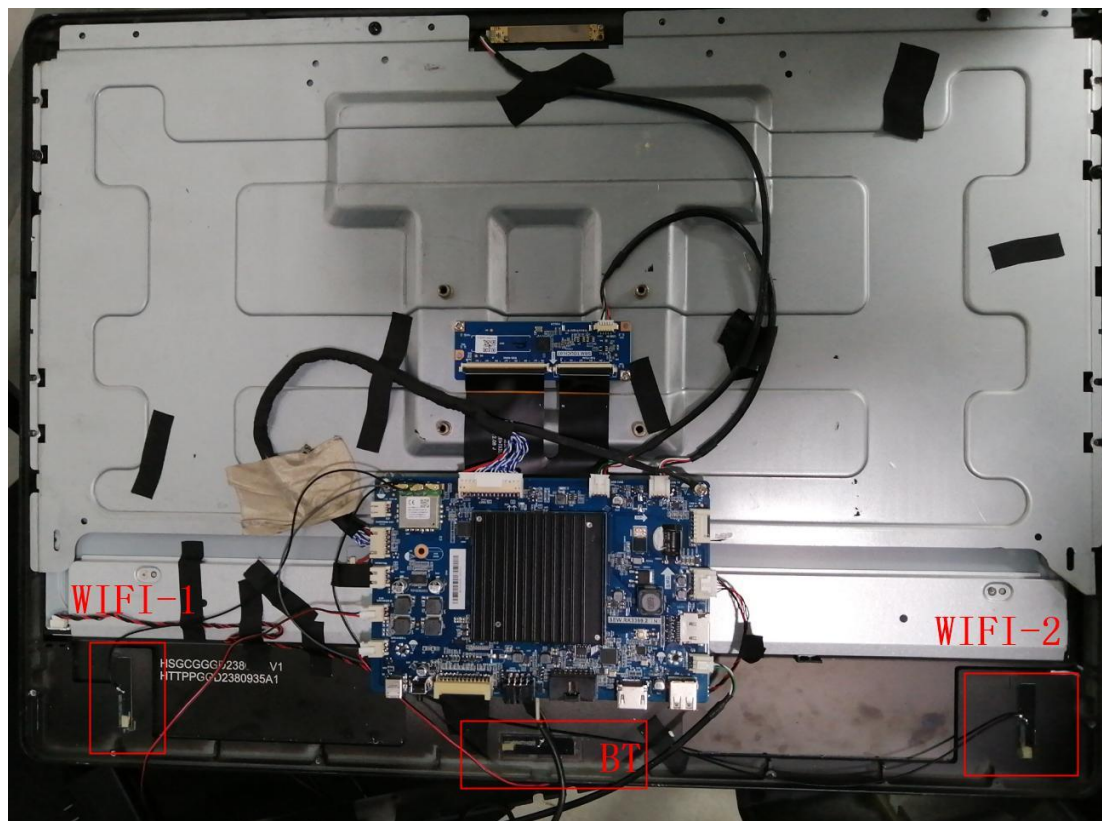
纸箱

注意事项：

1. 是否要增设隔板、珍珠棉；
2. 标签的贴附，如 ROHS 等；



9、天线配机示意图



10、可靠性测试要求

| 序号 | 可靠性试验名称 | 试验条件 | 判定标准 |
|----|-----------|---|---|
| 1 | 恒温恒湿试验 | 高温:70℃, 湿度:80%RH 24H; 低温 -40℃ 24H;共持续 48H; | 试验前后外观要求: 金属表面 镀层应无剥落, 裂痕起皱, 分 离等。非金属部分不应变色, 发生开裂, 变形, 脱胶等不良; 电气性能测试符合标准要求; |
| 2 | 高低温冷热冲击试验 | 70℃持续 2H、-40℃持续 2H, 6 次循环, 共 24 小时; | 试验前后外观要求: 金属表面 镀层应无剥落, 裂痕起皱, 分 离等。非金属部分不应变色, 发生开裂, 变形, 脱胶等不良; 电气性能测试符合标准要求; |
| 3 | 盐雾试验 | 配制浓度 (5±1) %NACL 溶液, 确保盐溶 液的 pH 值为中性 (6.5~7.2); 压力桶温 度 47±1℃,喷雾压力保持在 1.00± 0.1kgf/cm ² , 喷雾量 1.0~2.0ml/80cm ² /h; 试验时间 24H; | 产品表面外露区域不可有氧化、 锈蚀现象; 其它区域盐雾 试验后的氧化/生锈面积 < 1.0% |
| 4 | 端子维持力试验 | 常温常湿; 试验维持力要求: ≥1.0 kgf; | 端子与线缆无脱落、松动等; 测试后电气性能测试符合标准 要求; |
| 5 | 端子插拔力试验 | 常温常湿; 端子与座子正常连接, 插入力/ 拔出力 ≥1.0kgf; | 端子插入力/拔出力符合要求, 且端子无脱落、损伤等不良; |