

产品工程变更通知单

一、 变更主题&目的

新增功能：“支持一路 ADC 可以分时复用差分 MIC 和单端 MIC 模式的场景”。

二、 适用范围

JL710N & AC710N 系列产品。

三、 变更类型

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> PCN-01/ Product | <input type="checkbox"/> PCN-02/ Process |
| <input type="checkbox"/> PCN-03/ Material | <input type="checkbox"/> PCN-04/ Equipment |
| <input type="checkbox"/> PCN-05/ Measurement / Inspections | <input type="checkbox"/> PCN-06/ Product Transfer |
| <input checked="" type="checkbox"/> PCN-07/ Test Soft/hard ware | <input type="checkbox"/> PCN-08/ Test Condition |
| <input type="checkbox"/> PCN-09/ Others | |

四、 变更验证计划

①变更内容说明：

- 1, AUDIO ADC 输入口 AIN_A1 由 PA2 改为 PA3。
- 2, AUDIO ADC 输入口 AIN_B1 由 PB9 改为 PB8。
- 3, 版本号做变更，由 C 变更为 D, D 版能兼容 C 版的应用功能。

②变更验证计划：新打样型号 AC7106A8_PVD 进行验证。

五、 变更验证结果

- ①新样品的新增功能测试结果正常，具体测试结果参见附录 1。
- ②新样品其他功能测试结果正常，测试内容包含基本功能测试、发射端和接收端功能测试、功耗测试、性能指标测试，具体测试结果参见附录 2。

六、 客户批准

签名：

时间：

注意：请您于 30 天内确认回传《工程变更通知单》，如超过 30 天未回复，则视为认同《工程变更通知单》的信息。谢谢！

附录 1：新增功能测试结果

| Pin | 描述 | | 新增功能测试 |
|-----|--|---|---|
| | C版 | D版 | |
| PA2 | AIN_A1(Audio ADC Positive Input) AIN_AN(Audio ADC Negative Input) | AIN_AN(Audio ADC Negative Input) | D版通过将AIN_A1与AIN_AN, AIN_B1与AIN_BN分开2个不同的Pin，在硬件外围已经固化好不做变化的基础上，可软件实现“支持一跨ADC可以分时复用差分MIC和单端MIC模式的场景”的功能。 |
| PA3 | ADC4(ADC Input Channel 4) | AIN_A1(Audio ADC Positive Input) ADC4(ADC Input Channel 4) | |
| PB9 | AIN_B1(Audio ADC Positive Input) AIN_BN(Audio ADC Negative Input) | AIN_BN(Audio ADC Negative Input) | 测试结果正常； |
| PB8 | ADC12(ADC Input Channel 12) | AIN_B1(Audio ADC Positive Input) ADC12(ADC Input Channel 12) | |

附录 2：其他功能测试结果

| 序号 | 测试项目 | 测试内容 | 测试结果 |
|----|-------------|----------|------|
| 1 | 基本功能测试 | 开机 | PASS |
| 2 | | 蓝牙地址烧写 | PASS |
| 3 | | 配对名 | PASS |
| 4 | | 软关机 | PASS |
| 5 | 发射端和接收端功能测试 | 开机测试 | PASS |
| 6 | | 自动连接 | PASS |
| 7 | | 回连测试 | PASS |
| 8 | | 拾音测试 | PASS |
| 9 | | 监听测试 | PASS |
| 10 | | 按键功能 | PASS |
| 11 | 功耗测试 | 关机功耗 | PASS |
| 12 | | 未连接状态 | PASS |
| 13 | | 连接状态 | PASS |
| 14 | 性能指标测试 | RF 指标测试 | PASS |
| 15 | | DAC 指标测试 | PASS |