

# AW30N

## 发布版本信息

珠海市杰理科技股份有限公司

**Zhuhai Jieli Technology Co.,LTD**

版权所有，未经许可，禁止外传

## 目录

珠海市杰理科技股份有限公司 .....	1
一、SDK 等级说明 .....	3
二、发布记录 .....	4
aw30n-release_V1.2.0 .....	4
aw30n-release_V1.1.1 .....	6
aw30n-release_V1.1.0 .....	7
aw30n-beta_V1.1.0 .....	8
aw30n-release_V1.0.0 .....	9

## 一、SDK 等级说明

- A 类：问题修复，客户必须修复
- B 类：性能优化，客户可选择修
- C 类：功能增加，客户可选择

## 二、发布记录

### aw30n-release\_V1.2.0

SDK 等级: **B**

发布时间: 2024 年 5 月 13 日

发布版本: aw30n-release\_V1.2.0

发布说明:

- 1、新增 audio\_link 驱动;
- 2、新增全双工对讲机应用;
- 3、新增实时调节蓝牙发射功率 API;
- 4、新增 adpcm 编码输出 header 功能;
- 5、优化蓝牙底层库;
- 6、优化从机手机 OTA 升级兼容性;
- 7、优化 gpio、usb、uart、io\_wakeup 驱动;
- 8、优化不可屏蔽中断流程;
- 9、优化线性移频算法;
- 10、修复测试盒串口升级失败问题;
- 11、修复 saradc dm/dp 采集错误问题;
- 12、修复 MCPWM 注销时异常和固定 IO 输出 bug;
- 13、修复软关机流程获取 key 错误导致软关机复位源信息错误问题;

文档更新:

- 1、更新 SDK 文档《AW30N\_SDK 手册\_V1.4.pdf》;
- 2、更新芯片手册《AW30N\_芯片手册\_V1.1.pdf》;
- 3、新增硬件规格书《AW302C Datasheet V1.0.pdf》
- 4、更新硬件规格书《AW302A Datasheet V1.1.pdf》、《AW305A Datasheet V1.3.pdf》、《AW306A Datasheet V1.4.pdf》;
- 5、新增硬件原理图资料;

工具版本:

- 1、一拖二烧写器: v2.27.8, 通过软件上远程更新
- 2、一拖八烧写器: v3.1.23, 通过软件上远程更新
- 3、蓝牙测试盒: v1.3.2, 通过软件上远程更新

- 
- 4、蓝牙 profile 制作工具 make\_gatt\_services: v1.2.1, 通过 gitee 下载
  - 5、打包工具 & 音频文件转换工具通过 gitee 下载: [打包工具&音频文件转换工具](#)
  - 6、工具链: 2.4.9
  - 7、**密钥版本: 派生密钥 2.0**

## aw30n-release\_V1.1.1

SDK 等级: **B**

发布时间: 2024 年 3 月 4 日

发布版本: aw30n-release\_V1.1.1

发布说明:

- 1、新增 uSBC 编解码格式;
- 2、新增 rf\_PA 控制功能;
- 3、优化蓝牙发射功率配置;
- 4、优化蓝牙连接设备兼容性;
- 5、优化 rdec\_soft 驱动;
- 6、修复蓝牙连接带 PA 通信距离短问题;
- 7、修复蓝牙回连部分设备兼容性问题;
- 8、修复 SFC 工作模式返回错误问题;
- 9、修复获取 LVD 电压错误问题;

文档更新:

- 6、更新 SDK 文档《AW30N\_SDK 手册\_V1.3.pdf》;
- 7、新增硬件规格书《AW302 Datasheet V1.0.pdf》
- 8、更新硬件规格书《AW306 Datasheet V1.3.pdf》;
- 9、更新硬件原理图资料;

工具版本:

- 8、一拖二烧写器: v2.27.8, 通过软件上远程更新
- 9、一拖八烧写器: v3.1.22, 通过软件上远程更新
- 10、蓝牙测试盒: v1.3.1, 通过软件上远程更新
- 11、蓝牙 profile 制作工具 make\_gatt\_services: v1.2.1, 通过 gitee 下载
- 12、打包工具 & 音频文件转换工具通过 gitee 下载: [打包工具&音频文件转换工具](#)
- 13、工具链: 2.4.9
- 14、**密钥版本: 派生密钥 2.0**

## aw30n-release\_V1.1.0

SDK 等级: **B**

发布时间: 2024 年 1 月 23 日

发布版本: aw30n-release\_V1.1.0

发布说明:

- 1、新增 SBC、mSBC、speex、adpcm 四种编解码格式;
- 2、新增 RTC 驱动, 支持 32k 晶振、btosc 晶振以及内部 LRC 作为时钟源;
- 3、新增 IO 中断驱动;
- 4、新增蓝牙支持任意大于 3 毫秒的连接间隔;
- 5、优化 BLE 应用代码结构和音频传输稳定性;
- 6、优化蓝牙连接距离, 0dBm 功率档位室内场景下可达到 50 米以上;
- 7、优化 POWER DOWN 休眠功耗, 由 70uA+降低至 40uA+;
- 8、修复触摸按键最后一个按键失效问题;

**注: 芯片如果未经过烧写校验, 模拟信号会有一些偏差!!**

文档更新:

- 1、更新 SDK 文档《AW30N\_SDK 手册\_V1.2.pdf》;
- 2、更新硬件设计指南《AW30N 硬件设计指南 V1.0.pdf》;
- 3、更新原理图资料;

工具版本:

- 1、一拖二烧写器: v2.27.8, 通过软件上远程更新
- 2、一拖八烧写器: v3.1.22, 通过软件上远程更新
- 3、蓝牙测试盒: v1.3.1, 通过软件上远程更新
- 4、蓝牙 profile 制作工具 make\_gatt\_services: v1.2.1, 通过 gitee 下载
- 5、打包工具 & 音频文件转换工具通过 gitee 下载: [打包工具&音频文件转换工具](#)
- 6、工具链: 2.4.7
- 7、密钥版本: 派生密钥 2.0

## aw30n-beta\_V1.1.0

SDK 等级: **B**

发布时间: 2024 年 1 月 15 日

发布版本: aw30n-beta\_V1.1.0

发布说明:

- 1、新增 SBC、mSBC、speex、adpcm 四种编解码格式;
- 2、新增 RTC 功能, 支持 32k 晶振、btosc 晶振以及 LRC 作为时钟源
- 3、新增对讲机方案 BLE 高回报率模式, interval 单位时间支持 1ms;
- 4、优化音频传输稳定性;
- 5、优化蓝牙连接距离, 0dBm 功率档位空旷场景下可达到 60 米以上;
- 6、优化 POWER DOWN 休眠功耗, 降低至 40uA+;

**注: 芯片如果未经过烧写校验, 模拟信号会有一些偏差!!**

文档更新:

- 1、更新 SDK 文档《AW30N\_SDK 手册\_V1.2.pdf》;
- 2、更新硬件设计指南《AW30N 硬件设计指南 V1.0.pdf》;
- 3、更新原理图资料;

工具版本:

- 1、一拖二烧写器: v2.27.8, 通过软件上远程更新
- 2、一拖八烧写器: v3.1.22, 通过软件上远程更新
- 3、蓝牙测试盒: v1.3.1, 通过软件上远程更新
- 4、蓝牙 profile 制作工具 make\_gatt\_services: v1.2.1, 通过 gitee 下载
- 5、打包工具 & 音频文件转换工具通过 gitee 下载: [打包工具](#)&[音频文件转换工具](#)
- 6、工具链: 2.4.7
- 7、密钥版本: 派生密钥 2.0



## aw30n-release\_V1.0.0

SDK 等级：初始发布版本

发布时间：2023 年 12 月 18 日

发布版本：aw30n-release\_V1.0.0

发布说明：

- 1、本 SDK 为 AW30N 的首版 SDK；
- 2、支持单模 5.4 版本的蓝牙 BLE；
- 3、支持完整 GATT 服务功能和简易 GATT 服务功能：
  - a) 完整 GATT 服务基于标准 GATT 协议，具有完整的 GATT profile；
  - b) 简易 GATT 服务根据标准 GATT 协议进行裁切，支持简单数据收发；
- 4、新增 BLE 从机遥控器应用、BLE Dongle 主机应用、BLE 对讲机应用示例：
  - a) BLE 从机遥控器未连接广播功耗为 290uA+，已连接待机功耗为 130uA+；
- 5、支持以下升级方式：
  - a) U 盘/SD 卡设备升级；
  - b) 测试盒串口升级；
  - c) 测试盒蓝牙升级；
  - d) 手机蓝牙 OTA 升级；
  - e) 手机 USB 升级；
- 6、支持系统 FLASH、资源 FLASH、SDMMC、U 盘等设备的解码播放和编码录音，最多支持同时三路解码；
- 7、支持 a/b/e、ump3、f1a/f1b/f1c/f1x、midi、标准 mp3、wav、opus 的七种解码播放；
- 8、支持标准 mp2、a、ump2、opus 的四种编码录音；
- 9、支持变速变调、echo、变音、啸叫抑制、PCM\_EQ 等音效；
- 10、支持解码 MIO 功能；
- 11、支持传统玩具应用功能，包含解码 USB 从机、Linein、扩音、录音、等应用；
- 12、AUDIO\_DAC 支持单声道单端输出，支持 8K~96k 等 12 种采样率；
- 13、AUDIO\_APA（Class-D 直驱喇叭）支持单声道差分输出，支持 32K~48k 等 3 种采样率；
- 14、AUDIO\_ADC 支持单声道单端/差分输入，支持 8K~48k 等 9 种采样率；
- 15、支持硬件的重采样；
- 16、支持 SOFT OFF 关机和 POWER DOWN 休眠，关机功耗 2uA+，休眠功耗 61uA+；

**注 1：该 SDK 版本 POWER DOWN 功耗较高，后续版本有补丁会优化功耗！**

**注 2：芯片如果未经过烧写校验，模拟信号会有一些偏差！！**

文档更新：

- 1、新增 SDK 文档《AW30N\_SDK 手册\_V1.0.pdf》;
- 2、新增芯片文档《AW30N\_芯片手册\_V1.0.pdf》;
- 3、新增硬件设计指南《AW30N 硬件设计指南 V1.0.pdf》;
- 4、新增硬件规格书和原理图资料;

工具版本:

- 1、一拖二烧写器: v2.27.8, 通过软件上远程更新
- 2、一拖八烧写器: v3.1.22, 通过软件上远程更新
- 3、蓝牙测试盒: v1.3.1, 通过软件上远程更新
- 4、蓝牙 profile 制作工具 make\_gatt\_services: v1.2.1, 通过 gitee 下载
- 5、打包工具 & 音频文件转换工具通过 gitee 下载: [打包工具&音频文件转换工具](#)
- 6、工具链: 2.4.7
- 7、密钥版本: 派生密钥 2.0**