



# **Melis4.0 RTOS**

## **版本发布说明书**

**版本号: 0.1**  
**发布日期: 2021.05.12**

## 版本历史

版本号	日期	制/修订人	内容描述
0.1	2021.05.12	PDC-PD1	创建



## 目 录

<b>1</b>	<b>Melis4.0 SDK V1.0.0 发布说明</b>	<b>1</b>
----------	---------------------------------	----------



# 1 Melis4.0 SDK V1.0.0 发布说明

**20200610 —— V1.0.0**

**变更说明：新建**

## 系统

- 支持 rt-thread
- 支持标准 posix 接口
- 支持平头哥 C906

## 基础驱动

- 支持 timer
- 支持 plic
- 支持 ccmu
- 支持 uart
- 支持 gpio
- 支持 dma
- 支持 watchdog
- 支持 adc
- 支持 ledc
- 支持 pwm
- 支持 twi
- 支持 spi
- 支持 usb
- 支持 sdio
- 支持 ce

## 音频

- 支持 AudioCodec 驱动，支持一路 DAC，三路 ADC
- 支持 alsa-lib 接口库，支持 alsa-lib 的 pcm 接口，简化 mixer 接口，支持 alsa 通用插件 (dmix,softvol 等)
- 适配 alsa-utils, 支持 aplay, arecord, amixer 工具，可用于播放、录音、设置音频控件

## 多媒体

- 支持播放器
- 解码支持 mp3/aac/opus/flac/wav
- 支持 mp3、aac、m4a、wav、flac 播放

## 存储

- 支持 spinor
- 支持 vfs
- 支持 devfs
- 支持 littlefs、ramfs、rootfs、minifs 文件系统
- 支持 iobox (如 cp/rm/mv 等)

## 调试

- 支持 finsh client console
- 支持 backtrace
- 支持 crash console
- 支持 kasan
- 支持 adb



## 著作权声明

版权所有 © 2021 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利。

本文档及内容受著作权法保护，其著作权由珠海全志科技股份有限公司（“全志”）拥有并保留一切权利。

本文档是全志的原创作品和版权财产，未经全志书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、修改、发表或传播本文档内容的部分或全部，且不得以任何形式传播。

## 商标声明

、 全志科技、（不完全列举）均为珠海全志科技股份有限公司的商标或者注册商标。在本文档描述的产品中出现的其它商标，产品名称，和服务名称，均由其各自所有人拥有。

## 免责声明

您购买的产品、服务或特性应受您与珠海全志科技股份有限公司（“全志”）之间签署的商业合同和条款的约束。本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您所购买或使用的范围内。使用前请认真阅读合同条款和相关说明，并严格遵循本文档的使用说明。您将自行承担任何不当使用行为（包括但不限于如超压，超频，超温使用）造成的不利后果，全志概不负责。

本文档作为使用指导仅供参考。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容有可能修改，如有变更，恕不另行通知。全志尽全力在本文档中提供准确的信息，但并不确保内容完全没有错误，因使用本文档而发生损害（包括但不限于间接的、偶然的、特殊的损失）或发生侵犯第三方权利事件，全志概不负责。本文档中的所有陈述、信息和建议并不构成任何明示或暗示的保证或承诺。

本文档未以明示或暗示或其他方式授予全志的任何专利或知识产权。在您实施方案或使用产品的过程中，可能需要获得第三方的权利许可。请您自行向第三方权利人获取相关的许可。全志不承担也不代为支付任何关于获取第三方许可的许可费或版税（专利税）。全志不对您所使用的第三方许可技术做出任何保证、赔偿或承担其他义务。