



R818 Android 10

SDK 版本发布说明

1.0

文档履历 (Document History)

Version No	Date	Prepared/Revised by	Content Description
0.1		AWA0505	初始版本
1.0		AWA0505	添加 V1.0 版本更新说明

目录 (Table of Contents)

1. R818 SDK 版本发布主要内容	1
2. Declaration	4

1. R818 SDK 版本发布主要内容

【V0.1 版本更新说明】

【系统】

- ☐ 支持：Android 10(Android Go) 最新版本
- ☐ 支持：Linux-4.9 内核
- ☐ 支持：4*A53 最高 1.6GHz
- ☐ 支持：GPU GE8300 最高 504MHz
- ☐ 支持：DDR3/LPDDR3/LPDDR4 最高 720MHz，支持 ddr 自适应功能

【安全】

- ☐ 支持：完整的安全系统解决方案
- ☐ 支持：AVB 安全校验
- ☐ 支持：Hardware Based Keystore 密钥管理
- ☐ 支持：File Base Encryption 文件加密

【优化】

- ☐ 优化：系统级后台管理引擎，提升系统流畅度
- ☐ 优化：场景管理，更优的性耗平衡策略
- ☐ 优化：快速开机冷启动
- ☐ 优化联网下休眠功耗
- ☐ 完善 Camera 对焦功能
- ☐ 修复 reboot、wifi 断网等稳定性问题
- ☐ 优化 UI 设计、滑动体验、主流应用启动、充电速度、发热等

- 修复微信、QQ 成像方向反转、主流视频应用视频播放界面反转等问题

【显示】

- 支持：4-lanes MIPI-DSI, 最高 1280x800@60fps

- 支持：护眼模式、色温调节、防蓝光

【wifi/bt】

- 支持：xr829,rtl8723ds 模组, 支持 5G wifi AW859A 的支持

- 支持：bt a2dp sink 播放

【摄像头】

- 支持：支持 camera 模组型号 imx278(后置), imx386(前置), camera 缩放功能、优化预览效果

- 支持：内置 ISP, 最高达 13M@10fps

- 支持：MIPI-CSI, 最大 1080p@60fps 录像,13M 图像拍照

【多媒体】

- 支持：h264 1080P@60FPS 硬件解码

- 支持：h265 4k@30FPS 硬件解码

- 支持：支持 ac107 录音

【Android 10 新特性】

- 支持 Mainline, 系统更加安全

- 支持动态分区以及动态系统升级, 用户可以更换 System 镜像进行体验, 而无需破坏现有系统

- 支持全局暗黑模式, 在 Android 10 中, 暗黑模式可以适用于任何场景

- 加强隐私保护, 用户可选择程序在后台运行时是否具有获取设备位置的权限; 在设置中建立隐私专项设置

【V1.0 版本更新说明】

- 系统：增加系统稳定性, 解决休眠唤醒概率性死机问题

- ☐ 系统：更新 vf 表，优化 cpu 温升曲线
- ☐ 系统：更新 DDR 驱动，升至 V0.43 版本
- ☐ 安全：uboot 支持烧写 secure key 功能
- ☐ 支持：支持 pmu305B 方案 (evb2 方案)，pmu707(evb1 方案)
- ☐ 多媒体：支持多应用录音功能，支持多声卡录音（ac107& 内置 adc）
- ☐ 多媒体：支持数字功放 tas5805
- ☐ 摄像头：支持 usb camera
- ☐ wifi/bt: 支持 bt a2dp sink/source 切换
- ☐ wifi/bt: 增加支持 8821cs 模组

2. Declaration

This document is the original work and copyrighted property of Allwinner Technology (“Allwinner”). Reproduction in whole or in part must obtain the written approval of Allwinner and give clear acknowledgement to the copyright owner. The information furnished by Allwinner is believed to be accurate and reliable. Allwinner reserves the right to make changes in circuit design and/or specifications at any time without notice. Allwinner does not assume any responsibility and liability for its use. Nor for any infringements of patents or other rights of the third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Allwinner. This document neither states nor implies warranty of any kind, including fitness for any particular application. tates nor implies warranty of any kind, including fitness for any particular application.