



Android 10

SDK 版本发布说明

2.0
2020.7.10

文档履历

版本号	日期	制/修订人	内容描述
1.1	2020.2.26		初始版本
1.2	2020.4.16		添加 V1.2 版本更新说明
1.3	2020.6.8		添加 V1.3 版本更新说明
2.0	2020.7.10		添加 V2.0 版本更新说明

目录

1. A133/A100 SDK 版本发布主要内容	1
2. Declaration	4



1. A133/A100 SDK 版本发布主要内容

【V1.1 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：Android Go GMS 认证
- 支持：4*A53 最高 1.5GHz
- 支持：GPU GE8300 最高 458MHz
- 支持：DDR3/LPDDR3/LPDDR4 最高 672MHz

【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

【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

【摄像头】

- 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：DRM 版权视频播放

【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

【V1.2 版本更新说明】

- 增加 DDR 自适应功能
- 增加 5G wifi AW859A 的支持
- 增加非 Go 版本认证支持
- 优化联网下休眠功耗
- 完善 Camera 对焦功能
- 修复 V1.1 版本发现的一些共性问题

【V1.3 版本更新说明】

- 增加 camera 缩放功能、优化预览效果
- 工具包：增加 XR829 定频测试工具、板卡老化测试工具

- 优化 UI 设计、滑动体验、主流应用启动、充电速度、发热等
- 修复 reboot、wifi 断网等稳定性问题
- 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
- 修复不接电池情况下无法开机、无法进入充电、电池图标显示异常、组合按键异常等问题
- AVL 更新：camera、ddr、emmc、nand

【V2.0 版本更新说明】

- 新增 A133 方案，支持 4*A53 最高 1.6GHz，GPU GE8300 最高 504MHz
- 新增支持 A133 1080p 方案
- 新增 5G wifi AW859A 方案，通过 GMS 验证
- 优化电池充放电曲线
- 优化 xr829 驱动
- 修复低电关机插充电器无法充电、部分应用兼容性问题

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.