

# Android 10 Camera 模组选型指南

版本号: 1.0

发布日期: 2020.08.27



### 版本历史

版本号	日期	制/修订人	内容描述
1.0	2020.08.27	AW1052	初始化版本





		_
_		
		7.1
		38

1	Camera 模组选型	1
2	后置摄像头分辨率要求	3

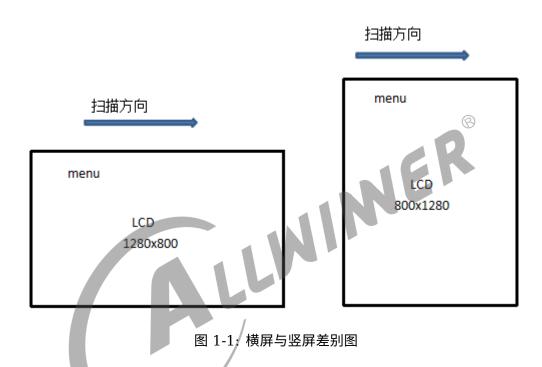




## 1 Camera 模组选型

对物理横屏(如分辨率: 1280x800)和物理竖屏(如分辨率: 800x1280),对摄像头成像角度是有不同的要求的。

横屏与竖屏差别(下面左边是物理横屏,右边是物理竖屏):



摄像头成像方向有如下两种(左边为 0 度,右边为 90 或 270 度):



图 1-2: 成像方向图

正确的配对方式为:横屏时应选择摄像头成像角度为0度的模组。



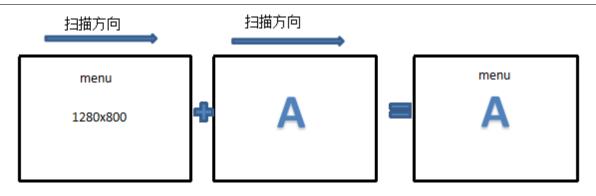
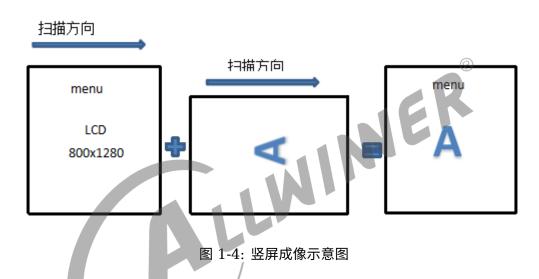


图 1-3: 横屏成像示意图

竖屏竖屏时应选择摄像头成像角度为 90 度或者 270 度的模组



正确选型后,在配置文件 camera.cfg 中将 camera\_orientation 配置为摄像头成像角度,这样系统就可以正确识别摄像头的成像角度。



### 2

### 后置摄像头分辨率要求

谷歌 GMS 测试强制要求后置摄像头分辨率宽 x 高的像素必须大于等于 200 万像素,否则 GMS camera 模块 android.hardware.camera2.cts.

ExtendedCameraCharacteristicsTest#testAvailableStreamConfigs 这一项会过不了测试。因此在 Camera 模组选型的时候后置摄像头的分辨率宽 x 高的像素必须大于等于 200 万像素。

图 2-1: GMS 测试要求图





#### 著作权声明

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



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。