

Unisoc Confidential For hiar

UDS710_UDX710

Android 10.0 GMS认证介绍

WWW.UNISOC.COM

紫光展锐科技



版本号	日期	注释
V1.0	2021/1/7	第一次正式发布。

关键字： GMS认证

Unisoc Confidential For hiar

- Google GMS认证（Google Mobile Services Test Certification）是谷歌公司为确保全世界硬件厂商设计生产的基于Android的各种智能硬件产品的兼容性与稳定性，以及这些硬件与Android自带的软件 APP 产品和服务的兼容性与稳定性而进行的测试和认证。
- Google GMS认证包括各种Android产品（智能手机、Android智能平板）。该认证确保这些硬件产品与谷歌的 APP 软件完美兼容。通过 GMS 认证的产品将获得谷歌的服务授权，同时产品的型号将在谷歌相关的网站中列出。

Google GMS认证的必要性

- 提升产品Android系统的兼容性和稳定性。
- 授权认证设备可以合法使用GMS服务及Google Play Store。
- 可授权使用 Android Logo，产品可以进入海外市场。

未进行Google GMS认证的风险

- 在设备未认证的情况下，Android应用有可能不能正常工作。
- 设备更易受到恶意软件的侵害，谷歌应用有可能为非正版。

1. 申请与Google签署MADA, AFA等一系列协议。
2. 产品软硬件测试（由3PL执行）。
3. 外包装、产品说明书和产品一起提交给3PL，测试报告由3PL将提交给谷歌。
4. 获取谷歌（Google）法律授权。

GMS express

GMS express是Google通过与芯片厂商合作完成通过验证的Turnkey版本，再由芯片厂商向ODM分发完整的软件包，包括BSP以及经过谷歌认证的Android软件和GMS套件。同时GMS express还准许设备厂商直接接收谷歌的月度安全更新。

GMS express plus

必须使用GMS express build。

GMS express build 中核心应用程序Category的default intents不能被覆盖。

在浏览器以外的应用程序Category中，没有任何预装或以其他方式安装同类别应用程序。

GMS express 2.0

GMS express的变体，其中SOC构建的某些部分以二进制形式发布，而其他分区则以源代码形式发布。

目前system image需要由展锐统一发布。

GMS express & GMS express plus

对于支持原生GMS express+的设备，在通过3PL认证以后，只要满足报销条件，Google会报销认证费用。报销范围不限于新设备，还包含该设备后续的MR和SMR版本。对于具体的报销条件和流程Google拥有最终解释权。请务必与Google代表确认当下确切的条件和流程。



Google GMS认证需要进行以下测试：

- CTS
- CTS verify
- CTS on GSI
- VTS
- VTS on GSI
- GTS
- STS
- BTS
- GOATS

说明：

GOATS: 2020年新增的针对Go设备的性能测试包，取代以前的性能script。

谷歌上万条的测试case也会有bug。针对测试case引发的问题，谷歌提供了相应的豁免流程进行补全。

展锐所发布的基线版本都是通过Google认证的，如果客户因为任何修改导致case失败，经调查发现是谷歌case原因引起的，可以向谷歌提交问题（issue）和报告（report）以寻求豁免。

针对失败的case，如果用Google发布的更新的daily测试包能测试通过，Google认可测试通过，不用单独寻求豁免。



关键事件	<ul style="list-style-type: none">• 2018年11月成立• 2018年12月完成第一个认证
地址	中国深圳
版本类型	<ul style="list-style-type: none">• Express Plus• Express Plus + EEA(type 4c)• Express 2.0
合作伙伴	任何展锐客户
服务	<ul style="list-style-type: none">• 软件认证• 品牌认可• GMS需求• 预测试技术支持

Unisoc Confidential For hiar

谢谢



本文件所含数据和信息都属于紫光展锐所有的机密信息，紫光展锐保留所有相关权利。本文件仅为信息参考之目的提供，不包含任何明示或默示的知识产权许可，也不表示有任何明示或默示的保证，包括但不限于满足任何特殊目的、不侵权或性能。当您接受这份文件时，即表示您同意本文件中内容和信息属于紫光展锐机密信息，且同意在未获得紫光展锐书面同意前，不使用或复制本文件的整体或部分，也不向任何其他方披露本文件内容。紫光展锐有权在未经事先通知的情况下，在任何时候对本文件做任何修改。紫光展锐对本文件所含数据和信息不做任何保证，在任何情况下，紫光展锐均不负任何与本文件相关的直接或间接的、任何伤害或损失。

请参照交付物中说明文档对紫光展锐交付物进行使用，任何人对紫光展锐交付物的修改、定制化或违反说明文档的指引对紫光展锐交付物进行使用造成的任何损失由其自行承担。紫光展锐交付物中的性能指标、测试结果和参数等，均为在紫光展锐内部研发和测试系统中获得的，仅供参考，若任何人需要对交付物进行商用或量产，需要结合自身的软硬件测试环境进行全面的测试和调试。