

trinamiX

A brand of
BASF – We create chemistry

极致又安全的用户体验

创迈思人脸认证在高端OLED屏下也可集成



可量产化

传感解决方案可集成在智能手机的OLED屏下



设计紧凑

传感模块设计十分紧凑，能满足超薄型折叠屏手机集成需求



高度安全

满足最高安全标准，同时不影响其顶尖用户体验

隐私条款

保护敏感数据是我们的首要任务：在人脸验证过程中收集的所有用户数据都由高通®可信执行环境加密和保护。它仅本地存储在设备上，不涉及任何云计算。



了解更多

关注创迈思微信公众号

我们将二维检测与独特的真肤检测相结合

创迈思人脸认证参考设计RS 13

软件

运行系统	Android
安全环境 (TrustZone)	高通的 QTEE, 带有可信应用程序 (TA) 和安全处理单元 (SPU)
FAR @ FRR ¹	1 : 1,000,000 @ 1 %
欺骗接受率 (SAR) ²	0 %; 满足Android 生物识别” 3 级” 和移动支付的安全要求

硬件

相机模块	1.5 MP Global Shutter CMOS Camera
集成点和泛光投影仪	2 x 940 nm VCSEL (Laser Class 1) incl. metaoptics
尺寸	14 x 8 x 4 mm (X x Y x Z)
接口	MIPI + GPIO

主要运行数据

工作范围	0.2 m – 0.6 m
户外性能	高达100 k LUX
视角范围	65 x 55 (H x V)
解锁时间	< 250 ms
解锁功耗	< 1.4 W
运行温度	0° C 到 60° C
基线	≥ 6.5 mm
已获认证	FIDO, Google Android Biometrics 及 IIFAA
OLED屏下运行	是 ³

¹ 根据 NIST 测试场景的人脸识别性能。

² 上一代生物识别测试机构提供的认证。必须在客户产品中重新进行认证。

³ 系统几何结构和投影仪功率将进行调整以匹配所选的显示器。



技术

该系统通过激光点投影增强常规 2D 红外图像，并通过我们独家专利的算法对其进行分析。

- 泛光照明二维图像
- 真肤检测
- 满足FIDO BioLevel 2+标准

关于巴斯夫创迈思

创迈思开发了尖端的生物识别解决方案和移动近红外光谱技术，这些方案用于消费电子和工业设计。该公司的产品使人类和机器更好地捕获数据，目标是了解我们周围的世界，从而帮助人们提升决策力并增强生物识别安全。

中国办公室

深圳市南山区高新南十道
金地威新中心A座28楼2802室

Philip.tseng@trinamix.de
www.trinamiXsensing.cn