



IOT 解决方案

加入人体触控，
赋予事物智慧



FINGERPRINTS

恭喜!

您即将开始赋予事物智慧

指纹生物识别模块组DevKit是一个完整的生物识别解决方案，可帮助您创造出新的伟大之物。这个盒子具备了供您用来开发制定产品生物识别接口所需的所有工具。它为您使用世界先进的生物识别技术带来了无限可能，赋予所有应用智能。



品牌特色



简单轻触，迅速登录
只要几下快速地触摸就完成指纹登录，即刻开始使用指纹传感器解锁设备、验证身份



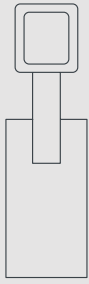
一触登录，即刻唤醒
FPC的全系列指纹识别方案几乎不耗电，任何时候您可通过简单一触来解锁进入设备



任何角度，不受限制
FPC的指纹识别传感器以高精度和良好性能从任何角度读取识别您的指纹



自主学习，同步进化
随着每次触摸，自动学习算法可以获取更多您的信息，适应您手指的变化情况，比如割伤与季节变化等



原创的人机界面供您进行创新

我们利用了我们领先于世界的传感器之一，并附之以单独的处理器和一套行之有效的算法。这个生物识别方案适用于您所能想象到的任何创新应用。您可获得卓越的图片质量，极大的持久性以及业界领先的性能-而不需要其他任何部件-通过添加人类触摸开始您的下一个创新。



无缝集成的轻薄小巧设计



卓越图像质量，超低功耗



坚实的防刮保护层以及防静电阻力



利用 FPC OneTouch® 技术的一触即刻唤醒功能



业界领先的匹配算法，三种可选择的水平



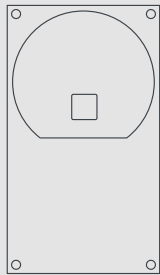
现成且预先包装好的所有生物识别功能所需固件



IP67防水功能



高产能的供应链



开始创造未来

将开发板连接USB埠，开始学习生物识别如何使技术与用户进行交互。其中包括了所有的硬件以及您加入人机界面进化所需的软件。当您的创造变得智慧，我们将帮助您实现生产以及营销。



具符合人体工程学的外壳



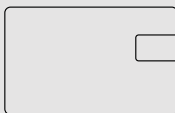
接至PC或外部主机处理器



通过5V USB充电（包括Micro-USB）

数十亿次轻触

作为拥有领先的生物识别技术的公司，我们多年来为正在进行的研究和发展建立了广泛的知识基础。当您获得了指纹生物识别模组 DevKit，您同时也成为我们越来越大的开发者社群中的一员，您将获得您所需的所有支持。我们在此确保您创造智慧事物的道路平顺且快速。



文档 & 指南



演示硬件



多平台驱动



预付支持

指纹生物识别模组 DEVKIT

传感器模组

- 传感器类型: 电容式 / 3D
- 获得验证的匹配算法
- 验证模式: 一对一 / 一对多
- FRR : 3%
- FAR : 1/50000
- 传感器 : Pixel : 192 x 192 pixels / 508 dpi
- 用户数量 : 50
- 模板转移: 上传 / 下载
- 安全配置: 方便 / 普通 / 高
- 唤醒支持: FPC OneTouch®
- 验证时间: 0.4 秒
- 界面: SPI (20 MHz) / UART (9600-115200 baud)
- 状态指示灯: 3 色 LED
- 尺寸 (传感器): 11.4 x 12.2 x 0.7 mm
- 尺寸 (PCB): 20 x 2.6 x 40 mm
- 工作温度: -20 to +60 °C
- ESD 保护: ±30kV / IEC61000-4-2 level X / air discharge
- 损耗: > 1000万次, 0.6N
- 耐划伤: 铅笔硬度: 4H
- 耐家用液体和物质
- 电源电压: 1.8 Volt operation (VDD 1.8 - 3.3)
- 截图功耗: < 42mA
- 睡眠功耗: 8uA

硬件

- 以下指纹传感器之一
 - FPC1020AM standard
 - FPC1020AM IP67 (防水防尘)
 - FPC1011F3
- 安装生物认证处理器和模板存储的PCB印制电路板

开发板

- 尺寸 (板子): 150 x 80 mm
- 界面: SPI / UART / USB Supply
- 电压: 5/3.3V
- 电源: USB / 5V

硬件

- 装有指纹生物识别模块的开发板
- 以下指纹传感器之一
 - FPC1020AM
 - FPC1011F3
- 具符合人体工程学外壳
- 包含文文件和软件的USB 记忆体
- Micro-USB 线

USB

软件

- Fingerprints SerialCom: Windows-演示软件
- 64-bit
- 32-bit

