

FPC1320/FPC1321

超薄传感器



FINGERPRINTS

FPC1320 / FPC1321

概述

凭借18年在指纹触摸传感器的部署和电容传感器技术专利的丰富经验，FPC 1320 和 FPC1321 指纹传感器和指纹识别算法经过优化，可以整合至智能卡和其他视机构厚度为关键设计的应用或装置。

坚实紧密的尺寸和超低功耗，使其在接触式或非接触式卡片的应用中皆成为最佳选择。指纹图像数据以三维成像捕获，并以508dpi分辨率提供卓越的图像质量。经过验证的指纹识别算法，与指纹触摸传感器FPC1300系列一起，以最高的安全级别进行快速指纹匹配与最佳便利性。

FPC1321 比FPC1320 的尺寸小30%，在功耗方面其捕获图像时的工作电流也较低。

特色

- ⊗ 超薄封装: 315 μm
- ⊗ 符合 ISO 7816-1 智能卡标准
- ⊗ 结构坚实易于整合
- ⊗ 可挠式
- ⊗ 优异的 3D 图像质量
- ⊗ 卓越的成像质量，每个像素具有256个真实灰度值
- ⊗ 坚实的保护涂层，能够承受超过1000万次手指触摸
- ⊗ 图像撷取极快速，唤醒时间小于1毫秒
- ⊗ 超低功耗 (低于业界其他供应商 10-15 倍)
- ⊗ 1.8/3.3 Volt 供电
- ⊗ 高速 SPI 接口
- ⊗ 尺寸与生物识别性能之间达到优异平衡
- ⊗ 智能唤醒功能 FPC OneTouch®
- ⊗ 任何角度皆可读取指纹 PC 360Touch™
- ⊗ 超过 $\pm 15\text{kV}$ 的静电ESD保护

| 参数 | 叙述 | 值 | 单位 |
|------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|
| 封装厚度 | | 315 | μm |
| 界面 | SPI | 4+1 | pin |
| 电源电压 | 典型, VDD voltage | 1,8 | V |
| 工作电流 | 典型, @1.8V | <5 FPC1321 / <6 FPC1320 | mA |
| 工作电流-睡眠模式 | 典型, @1.8V | <2 | μA |
| 快速启动 | 从电源恢复至图像撷取 | <1 | ms |
| 验证时间 | 从图像撷取至比对 | <1 | sec |
| 传感器 ESD 保护 | IEC61000-4-2, level X, 空气放电 | ± 15 | kV |
| 传感器损耗 | 0.6N 条件, 最大损耗次数 | >10 million | times |
| 工作温度 | | -40 to +85 | $^{\circ}\text{C}$ |

目标应用场景



PAYMENT CARDS



ACCESS CARDS



WEARABLES

上市时间:

已量產

获取更多信息请访问 fingerprints.com