

T-SHAPETM

超薄传感器模块
FPC1300 系列



FINGERPRINTS

FPC1300系列 T-SHAPE™

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，FPC1300系列 T-Shape™ 传感器模块和指纹识别算法经过优化，可以整合至智能卡。

它适用于现有的行业标准制造流程，从而降低总制卡成本。该封装是为了适应标准批量生产而设计的，将传感器集成至卡片的同时亦实现卡面美观设计。

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508 dpi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。

特色

- ⊗ 完整的指纹传感器模块
- ⊗ 超低功耗 (低于业界其他供应商 10-15 倍)
- ⊗ 超薄可挠式封装: 540 μm
- ⊗ 1.8/3.3 Volt 供电
- ⊗ 符合 ISO 和 CQM 标准
- ⊗ 高速 SPI 接口
- ⊗ 结构坚实易于整合
- ⊗ 尺寸与生物识别性能之间达到优异平衡
- ⊗ 美学优化卡面设计
- ⊗ 智能唤醒功能 FPC OneTouch®
- ⊗ 优异的 3D 图像质量
- ⊗ 任何角度皆可读取指纹 PC 360Touch™
- ⊗ 卓越的成像质量，每个像素具有256个真实灰度值
- ⊗ 所有被动组件和金属框采用行业标准生产
- ⊗ 坚实的保护涂层，能够承受超过1000万次手指触摸
- ⊗ 超过 ±15kV 的静电ESD保护
- ⊗ 图像撷取极快速，唤醒时间小于1毫秒

参数	叙述	值	单位
封装厚度		540	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	mA
	典型, @1.8V	<1	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	°C



目标应用场景



PAYMENT CARDS



ACCESS CARDS

上市时间:
预计2017年底

获取更多信息请访问 fingerprints.com