

EM03-3011

通用型指纹模块



亚略特 EM03-3011 通用型指纹模块，是由亚略特自主研发、支持 Windows、Android、嵌入式设备的高性能半导体指纹识别模块。采用标准 USB/UART 通讯，配合 SDK 开发包，满足客户指纹录入、图像处理、模板生成、指纹比对等所有指纹识别需求。该模块采用亚略特活体指纹识别技术和 Bione 指纹动态优化算法，具有超高防伪性，有效杜绝假手指等伪识别。该指纹模块结构小巧，指纹图像有效面积大，广泛应用于安卓智能移动终端、移动身份认证以及其他各种安全应用领域。

产品特点

- **功能完善：**集指纹采集、图像处理、特征提取、指纹注册、指纹比对、指纹删除等功能于一体；
- **易开发：**支持 Windows、Android、嵌入式系统，标准 USB/UART 通讯，提供完整 SDK 开发包；
- **体积小巧：**结构简单，体积小，可灵活嵌入各种体积受限的产品中；
- **经久耐用：**静电耐压高、抗干扰能力强，外形坚固；
- **防伪性高：**亚略特专利活体指纹识别技术，反射式感应探测，对假手指有较强辨别能力；
- **适应性强：**Bione 指纹动态优化算法，算法自动调节，以适应干湿手指；
- **校正比对：**算法支持自动校正识别，支持 360° 旋转采集比对；
- **云平台：**无缝接入亚略特 TrustLink 多模态生物识别身份认证云平台。

应用领域

- 各种需要身份认证的安卓系统设备，如指纹安卓平板等；
- 其他各种安全应用领域等。

EM03-3011 通用型指纹模块

产品规格

分类	参数指标	参数说明
物理参数	传感器尺寸	20.4*33.4mm
性能参数	传感器名称	ARS3011
	传感器类型	半导体电容
	采集窗口大小	10.4*14.4mm
	有效图像尺寸	10.4*14.4mm
	图像大小	256*288pixel
	图像分辨率	508dpi
	认假率(FAR)	<0.0001%
	拒真率(FRR)	<1%
	注册时间	<3s
	比对时间	<0.1秒(1:1), <0.5秒(1:N,100枚)
	匹配方式	1:1, 1:N
	指纹特征值大小	384字节
	指纹模板大小	768字节
存储容量	66枚	
通信方式	通讯接口	UART 或 USB1.1/2.0兼容
电气参数	工作电压	3.6~5V
	工作电流	35~50mA
	工作气压	86kPa~106kPa
环境参数	工作温度	0°C~55°C
	存储温度	-40° C~60° C
	工作湿度	20~90% R.H
	存储湿度	17%~96%



深圳市亚略特生物识别科技有限公司
深圳市高新技术产业园南区软件园 T2-A 二楼 A 座
电话: +86 400-6030-161
传真: +86 755-26719930
邮箱: Marketing@aratek.com.cn



版权所有©深圳市亚略特生物识别科技有限公司。规格如有变更,恕不另行通知。
确认在本文件中使用的商标及所载的任何材料,禁止未经授权的使用。