

EM03-4010

通用型指纹模块



亚略特 EM03-4010 通用型指纹模块，是一款亚略特自主研发的高性价比半导体指纹模块。该指纹模块采用亚略特活体指纹识别技术，以专用 ARM 处理器为核心，采用国际顶级半导体指纹传感器，具有体积小、功耗低、采集速度快、干湿手指适应性好、防伪能力强等特点。同时支持 UART 和 USB 接口，集成度高，开发方便，使用简单。

产品特点

- **强劲内核：**专用 32 位 ARM 内核，主频高达 144MHz；
- **体积小巧：**单芯片结构，体积小，可灵活嵌入各种体积受限的产品中；
- **防伪性高：**亚略特活体指纹识别技术，反射式感应探测，对假手指有较强辨别能力；
- **适应性强：**干湿手指自动适应技术和 Bione[®]指纹动态优化算法，对各种指纹都有极好的适应性；
- **校正比对：**指纹算法支持自动校正识别，支持 360° 旋转采集比对；
- **开发简单：**提供完整 SDK 开发包，开发方便；
- **云平台：**可无缝接入亚略特 TrustLink 多模态生物识别身份认证云平台；
- **系统兼容：**支持嵌入式、Linux、安卓、Windows 多种环境开发。

应用领域

- 各种指纹采集、身份认证、信息安全、安防系统等各种安全应用领域；
- 安卓智能硬件产品，如警务通、智能访客机等；
- 其他嵌入式设备。

EM03-4010 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	23*35 mm
性能参数	传感器名称	ARS4010
	传感器类型	半导体电容
	采集方式	按压式
	采集窗口大小	14.25*19.3 mm
	有效图像尺寸	12.8*18 mm
	图像大小	256*360pixel
	图像分辨率	508dpi
	图像畸变	≤1%
	灰度级	8位,256级
	存储容量	66枚
	模板大小	768字节
	注册时间	<3s
	比对方式	1:1 / 1:N
	比对时间	<0.1秒(1:1), <0.5秒(1:N,100枚)
	认假率(FAR)	<0.0001%
拒真率(FRR)	<1%	
通信方式	通讯接口	UART(TTL电平)、USB1.1/2.0
	通讯波特率	115200bps (默认)
电气参数	工作电压	3.6~5V
	工作电流	50mA
	待机电流	35mA
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%
	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。
Fingo®和 Biome®标志是深圳市亚略特生物识别科技有限公司的注册商标。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。