

# CID3000M

## 居民身份证标准指纹模块



亚略特 CID3000M 居民身份证标准指纹模块，是一款符合二代居民身份证指纹采集设备的规格和要求的高性价比光学指纹识别模块，已通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心检测和认证。采用亚略特自主知识产权的高清多棱镜指纹成像技术、干湿手指适应性技术，防伪能力强、采集速度快，非常适合不同人群分布的公众指纹采集，支持标准的 USB 协议，免驱安装，即插即用，能很流畅的将抓捕到的指纹图像上传到 PC 上。

### 产品特点

- **图像质量高：**光学 CMOS 指纹采集技术，自动清除残留指纹；
- **图像大小：**256\*360pixel；
- **采集速度快：**单帧图像采集时间 $\leq 0.25S$ ；
- **适应性强：**自主干湿手指自动适应技术和算法，对各类指纹都有极好的适应性；
- **开发简单：**符合 GA/T 1011--2012 标准，提供完整 SDK 开发包，免驱安装，即插即用；
- **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：**Windows2000,XP,Vista(32bit/64bit),Windows7(32bit/64bit),Windows8(32bit/64bit)。

### 应用领域

广泛应用于居民身份证指纹采集、身份认证、信息安全、安防系统等各种安全应用领域的指纹认证设备。

# CID3000M 居民身份证标准指纹模块

## 产品规格

分类	参数指标	参数说明
物理参数	电路板尺寸	30*45mm
	传感器尺寸	21*25*54mm
性能参数	传感器名称	CID3000
	传感器类型	光学CMOS
	采集方式	按压式
	采集窗口大小	16*19 mm
	有效图像尺寸	14*18 mm
	图像大小	256*360pixel
	图像分辨率	500dpi
	图像畸变	≤1%
	图像疵点	0个(R≥3), ≤3个(R<3)
	灰度级	8位,256级
	灰度级动态范围	≥220
	图像背景灰度不均匀度	≤10%
	单帧图像采集时间	≤0.25秒
	认假率(FAR)	<0.0001%
	拒真率(FRR)	<1%
	比对时间	<0.1秒(1:1), <0.5秒(1:N, 100枚)
通信方式	通讯接口	USB1.1/2.0兼容
电气参数	供电电压/电流	5.0V(USB供电)/140mA
	ESD	GB/T 17626.2—2006,等级4
	EMI	GB/T 17626.3—2006,等级2
环境参数	工作温度	-10° 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。  
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。