

# CID5000M

## 居民身份证标准指纹模块



亚略特 CID5000M 居民身份证标准指纹模块，是一款高性价比光学指纹识别模块，符合二代居民身份证指纹采集设备的规格和要求，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。该模块采用亚略特高清多棱镜指纹成像技术、干湿手指自动适应技术和 Bione 指纹动态优化算法，具有防伪性能高、采集速度快、适应性强、开发简单等特点。

### 产品特点

- **图像大小:** 320×480pixel 超大图像
- **采集速度快:** 单帧图像采集时间≤0.25S
- **开发简单:** 符合 GA/T 1011-2012 标准，提供完整 SDK 开发包
- **图像质量高:** 高清多棱镜指纹成像技术，图像畸变小
- **反应灵敏:** 支持 360 度旋转采集比对
- **适应性强:** 干湿手指自动适应技术，对于蘸水手指也能很好的进行指纹图像采集
- **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。

# CID5000M 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	传感器尺寸	20*40*50mm
性能参数	传感器名称	CID5000
	传感器类型	光学CMOS
	采集方式	按压式
	采集窗口大小	18*26 mm
	有效图像尺寸	16*24 mm
	图像大小	320*480pixel
	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



RoHS

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。