

# 半导体指纹头

产品名称	半导体指纹头
公司名称	北京艾迪沃德科技发展有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区蓝靛厂东路2号院2号楼(金源时代商务中心2号楼)A座10A
联系电话	13718395695

## 产品详情

半导体指纹头由基于艾迪沃德自主指纹算法芯片指纹算法班+电容指纹传感器组成。‘活体’指纹采集、验证，干湿手指适应强，图像分辨率高，无畸变，图像质量好。电容式指纹传感器体积小、功耗低，安全性高。采用32位多功能CPU,ARM Cortex-M4内核，稳定、运算速度快。独有低功耗设计（待机小于20ua，工作小于40ma）。半导体指纹头运行广受业内好评IDworld v5.0指纹识别算法，识别速度快、准、360度任意角度识别。尤其具备自学习功能，指纹识别过程中，新提取的指纹特征值识别成功后将该特征值融合到指纹数据库中，使用户在使用过程中越用越好用。指纹识别不受季节、温度、手指磨损影响，越用越好用。艾迪沃德多年指纹识别技术积累，广受业内好评指纹识别技术。USB、UART、SPI接口，易开发。

### 技术参数：

项目	参数
处理器（CPU）	Core: 32-bit ARM Cotex-M3，108MHz,
指纹采集器	RAM:96KB,Flash memory:1MB 瑞典FPC1011/1020 美国TCS1 TCS2 IDworld 1002/1002S
指纹容量	500/1700/2000/3000可选。默认为1700枚
误识率（FAR）	< 0.001 %（Security Level：3）
拒识率（FRR）	< 0.1 %（Security Level：3）
比对模式	1:N 识别/ 1:1 验证
指纹模板数据大小	498 字节（Byte）
安全等级	1-5可设置，默认：3
响应时间	指纹预处理< 0.45 s 1:N 识别时间（3000枚满容量注册）< 0.8s
通讯接口	UART（3.3V-TTL logic）或USB2.0（需要的自己改动）
串口通讯参数	起始位：1，停止位：1，

奇偶校验：无，支持如下波特率：

9600/19200/38400/57600/115200/230400/460800/921600

供电

出厂值为：115200

输入电压: DC3.3V  $\pm$  2%

工作环境

工作动态电流: 小于40mA

温度：-20 - 85

支持的操作系统

湿度：20% – 80%

Windows or Android

半导体指纹头广泛应用于：门禁考勤、门锁、保险柜、手机、KEY、U盘.....