

FS200 居民身份证指纹采集器产品手册

1、产品图片：



2、简介：

FS200 是深圳市中控生物识别技术有限公司按照《居民身份证指纹采集器通用技术要求》自主设计开发的一款嵌入式居民身份证指纹采集器。采用智能高速 USB 芯片，系统兼容性极强，同时使用了高强度光学材料，结合具有公司自主知识产权指纹采集模块，独创的高精效指纹识别算法，高精度的光学成像元件，成像清晰、手指感应敏感、识别准确，适合于大批量人群疲劳使用。能够自动读取指纹图像，并通过 USB 接口把数字化的指纹图像传送至计算机，标准的接口协议，可以在 Windows、Windows CE、Linux、Android 等操作系统下使用本公司的 ZKFinger SDK 工具开发嵌入式产品。此产品拥有发明、实用新型、外观多项专利，体积小、设计精致、高质量的图像模板、加密的图像数据、超低的误判率以及较强的抗静电能力是该产品的重要特点。可广泛应用于金融、军事通讯、信息安全、计算机网络、保险柜、锁、门禁等诸多行业。

3、产品特点：

- 采用高精度的光学成像元件，识别准确
- 独创的高精效指纹识别技术，优化图像处理

- 标准的接口协议，开发简单，支持本公司 ZKFinger SDK 开发工具
- 体积小巧、成像清晰、手指感应灵敏、识别速度快，并支持旋转指纹
- 干/湿/粗糙手指均有较好的成像质量，适用人群广泛
- 误判率低
- 识别率高
- 抗静电能力强
- 耐磨损度高
- 支持 Windows、Windows CE、Linux、Android 等操作系统嵌入式开发

4、产品规格：

- 分辨率：500dpi
- 畸变率：<1%
- 灰度级：256gray-level
- 采集窗口尺寸：20.0mm×27.0mm
- 有效区域：14.4mm×18.5mm
- 图像大小：256 × 360
- 通讯接口：USB2.0，兼容 USB1.1
- 工作温度：-10 - 55℃
- 相对湿度：20 - 90%
- 尺寸（L * W * H）：79mm×49mm×32mm
- 支持操作系统：Windows XP、Windows 2000、Windows 2000 Server、Windows Vista、Windows 7、Linux、Window CE、Android

5、技术指标：

- 供电电压：5.0V±0.25V（USB 接口供电）

- 供电电流-工作模式：≤80 mA
- 供电电流-空闲模式：≤65 mA
- 抗静电：≥15 KV
- 图像大小：约 100K Bytes
- 图像传输速度：<120 ms（典型值）
- 认证标准：FCC、CE、RoHS