

FS300 居民身份证指纹采集器产品手册

1、产品图片：



2、简介：

FS300 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桌面式工业级居民身份证指纹采集器。并且拥有发明、实用新型、外观多项专利。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，结合公司自主知识产权的指纹采集模块，独创的高精效指纹识别算法，成像清晰、手指感应敏感、识别速度快，适合于大批量人群疲劳使用。该智能指纹采集器具有指纹录入、图像处理、特征值提取、模板生成和模板存储等功能。能够自动识别并读取指纹图像，并通过 USB 接口把数字化的指纹图像上传至计算机，支持本公司 ZKFinger SDK 开发工具，能够在 Windows 操作系统下进行二次开发。FS300 指纹采集器采用独创的高精效指纹识别技术，对变形、质量差指纹均有较好的校正和容错性能，支持 360 度指纹旋转比对，并且对图像数据进行了加密处理，增强数据安全性。可广泛应用于银行、电子商务、电子政务、公司办公、计生、电力、教育、驾培、保险、军队、医院、计算机安全等诸多行业。

3、产品特点：

- 采用高精密的光学成像元件，成像清晰、手指感应敏感、识别速度快、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
- 算法性能优异、对变形、质量差指纹均有较好的校正和容错性能

- 标准接口协议，开发简单，支持本公司 ZKFinger SDK 开发工具
- 抗静电能力强
- 耐磨损度高
- 误判率低
- 识别率高

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）：84mm×76mm×69mm
- 操作系统：Windows 2000/2000 Server/XP/Vista/7、Windows CE、Linux

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