

WMM06 指纹模块

WMM06 指纹模块

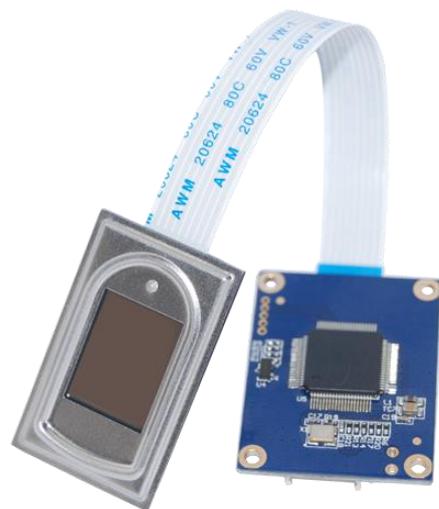
——支持多种硬件平台指纹采集比对、兼容居民身份证指纹算法

产品介绍

WMM06 是我司自主研发的一款高性能指纹采集比对模块，它采用了电容感应芯片指纹成像技术、活体自动检测技术、干湿手指自动适应技术，适合不同人群分布的企业级应用指纹采集。

WMM06 模块结构简单，功能强大，配合上位机可以完成指纹图像采集、特征提取、模板合成、存储、比对（一对一和一对多）、指纹删除、指纹数据上传、下载等功能。模块采用标准的 UART 协议，通讯协议可靠，可以连接不同的上层应用设备，支持 Windows、Android、Linux、国产芯片、ARM 等硬件平台指纹采集和认证应用。

WMM06 模块可以支持片内比对、PC 端比对、安卓端、Linux 端、国产桌面操作系统客户端比对和服务器云端比对。指纹比对性能优越，指纹识别精准，可以符合企业级指纹应用的标准和要求，确保指纹身份认证项目的稳定、高效运行。



产品特点

- ◆ 指纹动态优化算法，指纹识别精准，比对快速
- ◆ 360°度旋转采集，不受用户形为干扰
- ◆ 采用半导体电容式指纹传感器，全面提升指纹识别的优越性能
- ◆ 活体指纹识别技术，拒绝假冒手指，指纹身份认证更可靠
- ◆ 指纹数据加密传输，安全稳定
- ◆ 支持待机与唤醒，极大节约能耗
- ◆ 支持 USB、串口通讯
- ◆ 全面支持国产化桌面操作系统

应用领域

- ◆ 指纹门禁机、指纹考勤机、指纹保险箱、指纹枪柜、指纹箱包、指纹锁等
- ◆ 指纹 POS、指纹 PDA 等移动智能终端
- ◆ 广告机、闸机通道、访客机、数字标牌、签到机、网购支付终端
- ◆ 安卓平板终端、指纹手机、指纹平板
- ◆ Linux 智能终端、国产操作系统 (UOS、中标麒麟、Deepin 等)

功能描述

指纹身份平台开发	配合 WMPlatform 指纹身份认证平台，实现网络指纹注册、1:1 识别、大规模指纹库 1: N 认证
Windows SDK 开发	配合 WMRAPI_SDK (Windows) 指纹开发包，实现电脑端指纹采集、特征提取、指纹比对
Android 平台开发	配合 WMRAPI_SDK (Android) 指纹开发包，实现基于 Android 平台的指纹采集、特征提取、指纹比对
Linux 平台开发	配合 WMRAPI_SDK (Linux) 指纹开发包，实现基于 Linux 平台的指纹采集、特征提取、指纹比对
国产化平台开发	配合 WMRAPI_SDK (UOS-Kylin-Deepin) 指纹开发包，实现基于国产化桌面操作系统平台的指纹采集、特征提取、指纹比对
嵌入式开发	配合 WMRAPI_SDK (嵌入式系统) 指纹开发包，实现片内指纹采集、指纹比对 (1: 1, 1: N)，数据上传、数据下载等功能

技术规格

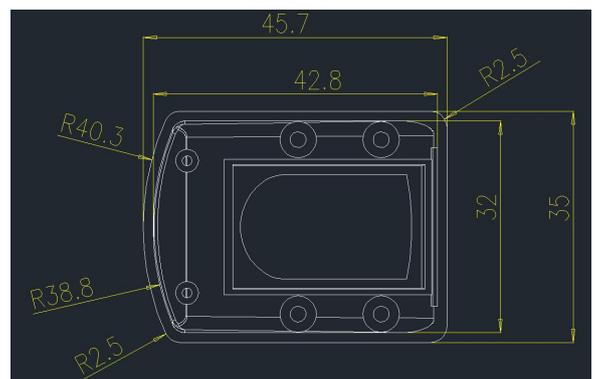
产品技术参数	规格参数说明
物理尺寸	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主板尺寸: 32*25*6.5mm/32*25*4.7mm (可定制) 2. 指纹传感器: 20.5*33.34mm 23*35mm (满足《居民身份证指纹采集器通用技术要求》) 3. FPC 软排线: 100mm (可定制) 4. 最小体积: 34*25*9mm
电气参数	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电压: 5V 2. 工作电流: 80 mA (最大) 3. 接口类型: TTL 串口、USB 口
工作环境	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作温度: 0°C~55°C 2. 工作湿度: 相对湿度<85%@60°C
支持主板	国微/视美泰、亮钻、亿晟、雍慧、视新、众云、三全、昱显、思喏、英飞云、海视达等
支持安卓系统 芯片方案	主流安卓芯片方案: 全志 Allwinner 瑞芯微 Rockchip 晶晨 Amlogic 飞思卡尔 NXP 联发科 MEDIATEK 高通 Qualcomm 展讯 Spreadtrum 华为海思 Hisilicon 华为麒麟 Kirin
支持国产系统 芯片方案	主流国产桌面操作系统: 中标麒麟 NEOKirin 统信 UOS 深度 Deepin 红旗 Redflag
支持芯片型号	主流芯片型号: A20/A31/A33/A64/A83T/RK3188/RK3288/RK3368/RK3399 AML8726/MT8163/MT8321/i.MX6/7/8 Kirin950/955/960/980/990
指纹技术参数	规格参数说明
指纹芯片	<ol style="list-style-type: none"> 1. 芯片类型: 半导体电容反射式 2. 采集方式: 按压式 (支持 360 度旋转采集、比对) 3. 采集面积: 10.4mm×14.4mm 12.8mm×18mm (满足《居民身份证指纹采集器通用技术要求》) 10mm×13.5mm

WMM06 指纹模块

	<p>8mm×8mm</p> <p>4. 图像大小: 256×288pixel 256×360pixel (满足《居民身份证指纹采集器通用技术要求》) 192×256pixel (有效像素) 160×160pixel (有效像素)</p> <p>5. 分辨率: 508dpi</p> <p>6. 图像灰度等级: 256 级</p> <p>7. 采集速度: >8 frames/sec</p> <p>8. 指纹注册时间: <1.0s (连续 3 次采样, 生成指纹模版时间)</p> <p>9. 使用寿命: >100 万次, 防污</p>
指纹算法	<p>1. 认假率: 0.01% *</p> <p>2. 拒真率: 1% *</p> <p>3. 注册次数: 2 次或以上</p> <p>4. 比对方法: 1: 1, 1: N</p> <p>5. 1:1 比对时间: <0.1ms</p> <p>6. 1:N 比对时间: <1s (N=1000, 嵌入式模块); <1s (N=1000000, Windows/安卓模块)</p> <p>7. 存储容量: 1000 枚 (嵌入式模块); 无限制 (Windows/安卓模块)</p> <p>8. 兼容居民身份证指纹算法</p> <p>9. 支持 Windows、Android、Linux、iOS、国产化桌面操作系统</p>

包装附件

物料名称	数量
WMM06 指纹模块	1
指纹模块装配壳 (可选)	1
USB 线/串口线 (可选)	1



联络我们

WMM06 指纹模块

深圳市纹宁信息技术有限公司

电话: 0755-27920930

网站: www.winuim.com