

爆款!

指静脉识别模块系列

dewod 德沃
智慧科技如此亲近

DFV-100 嵌入式



特点

1. **自主算法:** 高效、准确的静脉识别算法, 识别速度 $< 1s$ (100枚样本), 拒真率 (FRR) $< 0.01\%$, 认假率 (FAR) $< 0.0001\%$
2. **高安全性:** 指静脉特征具有隐蔽性、活体性等特点
3. **超低功耗:** 采用手指触摸感应, 静态功耗 $< 15\mu A$, 动态功耗 $< 100mA$
4. **易于开发:** 可通过串口或USB与模块通信, 配合各指令协议可方便进行二次开发



应用简介

静脉识别模块是以高性能处理器为核心, 结合公司自主知识产权的指静脉识别算法, 在无需上位机参与的情况下, 具有静脉录入、比对、搜索和特征模板储存等功能的智能静脉识别模块。本模块适用于门禁、考勤、保险柜、门锁等高安全、低功耗需求的身份认证领域。

指静脉识别模块拥有优秀的工业设计和严格的制造工艺流程, 通过防尘, 防水雾, 抗震等质量测试, 保证设备长期稳定的运行。领先的算法使指静脉识别模块拥有更低功耗, 更快速, 更准确的识别优势。



技术指标

模块尺寸	65mm*65mm*68mm
性能	
拒真率 (FRR)	$< 0.01\%$
认假率 (FAR)	$< 0.0001\%$
存储容量	100 枚 (3 模板/枚)
时间	
上电时间	$< 100ms$
提取特征时间	$< 200ms$
搜索时间 (1:100)	$< 1s$
电气特性	
主控电压	DC 4.5V ~ 10V
触摸电压	DC 3.3V ~ 8V
工作电流	$< 100mA @ 5V$
峰值电流	$< 120mA @ 5V$
静态电流	$< 15\mu A @ 5V$ (仅触摸芯片供电)
环境	
工作温度	$-30^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$
工作相对湿度	40%RH ~ 85%RH (无凝露)
储存温度	$-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$
储存相对湿度	$< 85\%RH$ (无凝露)
通讯接口和速率	
UART (TTL)	115200 bps (默认)
USB 2.0	12M bps (Full-Speed)

尺寸参数

