

多功能活体人脸终端 CH-iface10



主要特点：

- 1、一机多用，支持多种应用场景，可应用于门禁管理、访客管理、会员管理、会议管理、通道管理等多种系统，并提供相应配套软件；
- 2、二次开发支持，可提供硬件中间件，进行基于设备协议的开发或 HTTP 协议开发；
- 3、内置人脸识别算法：通过人脸检测技术，可以从摄像头捕捉的画面中以毫秒级别的速度，锁定当前客户的人脸；第二，通过面部关键点定位技术，以微秒级别的速度，完成眼、口、鼻轮廓等面部关键点进行精准定位，且不会受到光线变化、表情变化及头发遮挡等影响；
- 4、嵌入式软硬件一体设计，性能稳定，识别效果高：主板采用 Mali-T764 GPU，加速复杂和计算密集型算法或操作，可以辨别出摄像头画面上运动的物体，利用高效的性能进行实时渲染，从而带来更佳的体验，图像拼接识别、面部识别、笑容识别，地标识别甚至皱眉识别这样的应用都可以轻易实现；
- 5、拥有韦根、继电器等多种硬件接口，可满足各个场景的应用。可扩展各种门禁的安防外设，完美支持行业主流智能摄像头、身份证识别器、光学证件扫描仪模块、打印机模块、二

维码扫描器、IC 刷卡器、指纹识别器等，最大程度上满足客户定制化需求。

主要参数：

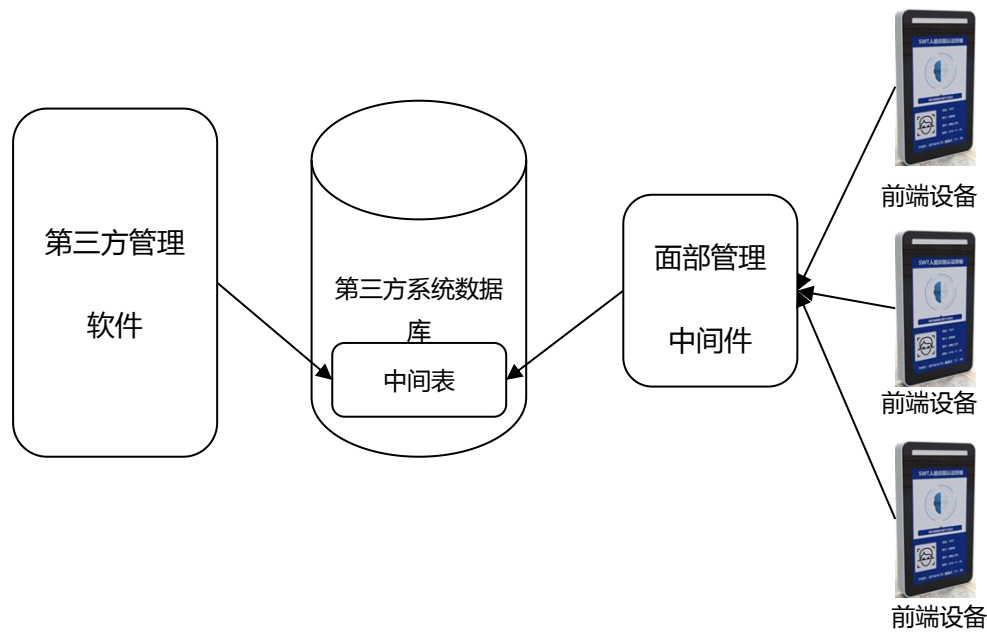
环境温度	-10℃ ~ 40℃
环境湿度	≤95%,无凝露
工作电压	DC 12V
处理器	Cortex-A17 四核，主频 1.8 GHz
内存	标配 2GB DDR3 (4GB DDR3 可选)
存储空间	标配 8GB EMMC (16GB/32GB 可选)
显示屏幕	10.1" 工业显示单元
显示亮度	> 300cd/m ²
对比度	3000:1
分辨率	1024*600
摄像头	200W 宽动态
人脸库容量	最大 10000 人 (一万人)
人脸跟踪时间	<100ms
人脸比对时间	<300ms,活体检测<1s
打印机	支持蓝牙打印功能
外部接口	网络接口，WiFi 接口，USB 接口，RS232 接口，维根接口，继电器接口
其它功能	支持身份证读卡器、IC 读卡器、指纹模块、二维码识别模块
外观尺寸	300 (高) *169 (宽) *30.5 (厚) mm (后期可能调整)
配件	合格证、保修卡、说明书、电源线

(产品图片供参考，最终以实物为准)

二次开发说明：

模式一：基于中间件的二次开发

开发实现模式	使用盛宏威中间件程序对设备进行管理和功能设置，客户无需对设备进行直接通讯，避免了复杂的通讯开发，只需要对数据库中的中间表进行简单维护管理即可实现所有管理功能。		
适用范围	已经有成熟系统（主要是 C/S 结构的系统），需要快速增加面部识别前端设备，用最少的开发量和开发时间进行快速接入。		
可达到的效果	实时获取面部识别信息，实时下发控制指令、获取设备状态、提取面部识别通行记录		
优势分析	开发周期短速度快	开发难度低，对开发人员能力要求不高	我们提供支持，方便客户快速形成产品



模式二：基于 TCP 通讯协议的开发

模式三：基于 HTTP 协议开发

开发实现模式	我们提供标准 HTTP 协议或者双方沟通定制协议
适用范围	正在开发或已有成熟的 B/S 结构系统，需要快速增加面部识别管理功能，
可达到的效果	实时获取面部识别信息，实时下发控制指令、获取设备状态、提取面部识别通行记录
优势分析	HTTP 协议开发简单方便而且快速，对于了解 WEB 开发的研发人员基本没有难度，数据采用 json 格式传输，照片文件采用 base64 格式传输，对于 java 或 PHP 开发都很方便。

