

动态脱机人像识别系列产品

--200 万像素动态脱机人像识别枪机



产品简介

200 万像素动态脱机人像识别枪机采用了国际先进的神经网络算法（CNN），是经数千万次算法训练后形成的产品，其集图像采集、人脸检测、人脸跟踪和人脸比对等功能，不仅识别率高同时识别速度快。脱机动态人像识别枪机由于其无需行人特意配合直接识别，无需电脑控制，大大的提高了人像识别的易用性。可广泛应用于小区门禁、道闸通道、写字楼等场景。

产品特性

光学特性

- 1/2.8"宽动态低照度 CMOS，图像分辨率1920(H)*1080(V)，帧率可达 25 帧；
- 低照度CMOS，0.01Lux@(F1.4, AGC ON)；

智能特性

- 高性能嵌入式处理器，集图像采集、人脸检测、人脸跟踪和人脸对比于一体；
- 自主 CNN 神经网络算法，动态识别无需特意配合；
- 无需电脑及云端，脱机人像识别；
- 支持全景图、局部特写图输出；
- 支持年龄、性别等识别；
- 识别速度 $\leq 500\text{ms}$ ，识别率 $\geq 97\%$ ；
- 支持 5000 人像库（2000 人像+3000 特征值）；
- 支持视频叠加；

- 支持黑白名单及报警输出；
- 支持临时名单管控；

编码特性

- H. 264/MJPEG双编码格式；
- 1080P高清实时25帧/秒输出；
- 支持输出码流1024Kbps~4Mbps可调；
- 支持曝光（快门）、增益、对比度、饱和度、亮度等可调；

网络特性

- 支持TCP/IP, HTTP, NTP协议；
- 支持10M/100M自适应以太网口；
- 支持FTP上传图片功能；
- 支持心跳, 密码保护, NTP校时；
- 支持4个用户同时接入；

接口特性

- 1个RJ45 10M/100M自适应以太网接口；
- 1个Micro SD卡接口，最大支持64G；
- 1路RS485输出接口；
- 1路音频输入接口，1路音频输出接口；
- 3路开关信号输出；1路外部触发输入；
- 1路USB（备用4G模块）；

品质特性

- 采用模块化结构设计，保证恶劣环境下正常工作；
- 采用进口元器件，保证优越的产品品质；
- 采用全壳式扇热设计，工作温度可达-30℃~+70℃；
- 防雷、防浪涌保护措施；

技术参数

名 称	200万像素脱机动态人像识别枪机
型 号	HAS-FS205S-SA/B
基本参数	
传 感 器	1/2.8"逐行扫描 CMOS
最低照度	0.01Lux@(F1.4, AGC ON)
快 门	1/100秒至1/100,000秒
镜 头	2.8mm—12mm电动镜头
日夜参数	自适应
宽 动 态	自适应
数字降噪	自动调节
编码标准	
视频标准	H. 264/MJPEG

码 率	1024Kbps~4Mbps
视 频	
编码格式	H. 264
视频尺寸	1920(H)*1080(V)&1280(H)*720(V)
帧 率	25fps
视频设置	曝光（快门）、增益、对比度、饱和度、亮度可调
视频叠加	时间、点位名称
背光补偿	支持
抓拍功能	
图片格式	采用JPEG 编码
抓拍结果	全景图、局部特写图（比对成功、未比对、比对失败、合成图片）
图片尺寸	1920*1080（全景图）；局部特写图根据实际画面占比
智能功能	
识别模式	脱机动态人像识别
识别内容	人像、性别、年龄识别
识别类型	1：N
人 像 库	5000张（2000人像+3000特征值）
识 别 率	≥97%
识别速度	≤500ms
识别距离	1.0-3.0米
人像库下发	单张图片、批量图片、实时抓拍图片导入
人像存储	特征图：单机支持20万张（插入64G TF卡） 全景+特征图：单机支持5万张（插入64G TF卡）
记录模式	全景图、局部特写图
管理类型	黑名单、白名单、临时用户
输出模式	继电器
触发方式	视频触发
二次开发	支持多平台、多语言
网络功能	
支持协议	ONVIF, TCP/IP, HTTP, DNS, NTP, FTP, 串口通信协议, 私有协议
存储功能	支持Micro SD卡(64G)断网本地存储及断网续传
通用功能	心跳, 密码保护, NTP校时
接 口	
通讯接口	1个RJ45 10M/100M自适应以太网口
辅助通讯	1个RS-485, 1个USB2.0
视频输出	1路BNC模拟输出
触发输入	1路外部触发输入
触发输出	3路开关量输出
音频输入	1路音频输入(预留)
音频输出	1路音频输出(预留)
工作环境	
供 电	DC 12V 2A
功 耗	≤5W
工作温度	-30℃~+70℃

工作湿度	20%—90%
尺寸 (mm)	138(L)* 62(W)*58(H)
重 量	约400g

产品尺寸

