

# 10.1 寸人脸识别测温一体机

## 产品规格书



产品型号: **FY-SJP101CW**



产品型号: **FY-SJP101CWL**

## 概述：

智能红外热成像人脸识别是基于人的脸部特征信息进行身份识别的一种生物识别技术，通过人脸识别触发红外面阵测温，它的唯一性和不易被复制的良好特性为身份鉴别提供了必要前提，而行人当前的体温也是是否开闸的前提条件。人脸识别人行通道闸机系统就是把人脸识别技术和人行通道系统相结合，通过对人脸的识别作为人行通道开启的钥匙，它不仅免去了忘带钥匙或卡的烦恼，同时无需任何介质开门，而节省了不少成本，如人员变动无需更换 IC 卡等，只需要重新对人脸信息进行登记注册即可。人脸识别人行通道闸机系统一直比“认卡不认人”的 IC 卡更具优势，操作简单、安全、便捷、智能，且无论室内还是室外均可使用，为当下防疫工作助力，可以有效的筛查出高温人群，精准定位高温人群的活动范围，帮助相关机构将疫情扩散范围压缩到最小，人口传染风险降至最低。

## 产品介绍及应用场景：

测温人脸识别一体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，集图像采集、人脸检测、人脸跟踪和人脸比对等功能，识别率高且识别速度快。脱机动态人像识别机，无需电脑控制和行人特意配合直接识别，行人在运动中也可识别，这大大提高了人像识别的易用性。产品可配套应用于市面通用的任何通道闸（三辊闸、翼闸、摆闸、速通门等）、门禁及广告门，可直接输出开闸信号和韦根信号，可广泛应用于自家门口、小区门禁、学校进出口、道闸通道、写字楼、地铁、机场、高铁等场景。

目前小区、厂区等出入口最多采用的是刷卡验证的方式，经常出现没有带卡的问题，人脸识别技术应用于出入口道闸系统，是一种更安全的身份验证方式。我司的人脸识别摄像机可应用于门禁系统，具有识别率高、识别速度快、可适应高低温恶劣环境等优点，人脸比对成功后，相机可以直接输出开关信号到闸机、门禁，广告门等设备，完成开门动作。

## 功能亮点：

- 1、华为海思工业级 AI 芯片，嵌入式系统，耐寒耐热。
- 2、双目活体检测，杜绝手机照片等作假
- 3、断点续传功能，当网络故障，人员进出数据储存于人脸终端，网络恢复则自动将数据上传至管理后台
- 4、陌生人提示，当识别到陌生人即发出警示声音
- 5、可对接全国实名制平台，支持 LED 和 LCD 扩展
- 6、多种验证模式：人脸、人证合一、刷卡、刷身份证、扫二维码，二维码+人脸，人脸或人证合一、人脸或刷卡、人脸或身份证、人脸+刷卡等多种模式
- 7、考勤功能，支持常规考勤、工时统计等
- 8、访客管理，可快速登记来访人员信息，记录进出数据
- 9、测温功能，人脸识别与测温功能于一体，云平台数据实时监测
- 10、测温记录可以通过短信，邮件，公众号信息等多渠道发送提醒。

## 产品特性：

- 采用基于改进的多任务级联卷积神经网络的人脸检测技术，降低了对图片质量的要求，大幅提升了人脸的检测速度
- 最新处理器搭载高性能处理器，性能提升 5-10 倍，为复杂的数学和几何计算带来超强计算能力
- 200 万像素，高清宽动态摄像头
- 支持复杂光环境下人脸识别，逆光、背光、全黑等环境
- 支持 1：1 人脸识别及人证比对，1：N 人脸识别
- 支持人脸实时抓拍，抓拍照片实时存储上传后台
- 一体机完成人脸抓拍、比对功能
- 人脸识别速度 $\leq 0.3$  秒

- 产品内置高显色 LED 补光光源，有效保证人脸脸部光线均匀
- 人性化语音提示功能，播报比对核验结果，语音可自定义
- 屏保自定义，UI 接口全开放，实时获取本地天气
- 前置钢化玻璃面板，外观整体有质感
- 采用距离管控方式，在 0.5-5 米内，抓拍距离可控
- 支持外置或内置 IC，ID 读头、身份证阅读器，二维码读头，不仅仅是刷脸
- 人证合一功能，读取身份证信息实时匹配现场人脸
- 产品支持输出开关量信号，可与闸机、磁力锁无缝对接
- 支持输出 485 和韦根信号输入和输出，可与各类门禁控制器无缝对接，支持 WG26、WG34
- 10.1 寸高清显示屏，分辨率 800\*1280
- 人员考勤管理功能；黑名单/白名单管理，进出方向自定义设置
- 工地实名制管理功能，支持扩展 LED 屏、LCD 屏等统计场内部门人数
- 访客管理功能，可按时间、进出次数设置访客权限，可扩展微信小程序、公众号及 APP 移动端
- 支持中心统一配置一体机参数，提供安全认证方式
- 导入人脸模板方式灵活，支持单张、批量图片文件导入和实时抓拍导入
- 在断网模式下可以脱机运行，无需依赖电脑控制
- 看门狗设计，故障自动恢复
- 接口全开放，支持所有语言对接，提供各类 SDK 及测试 DEMO
- 云平台数据实时监测
- 测温模式，开启测温防疫模式

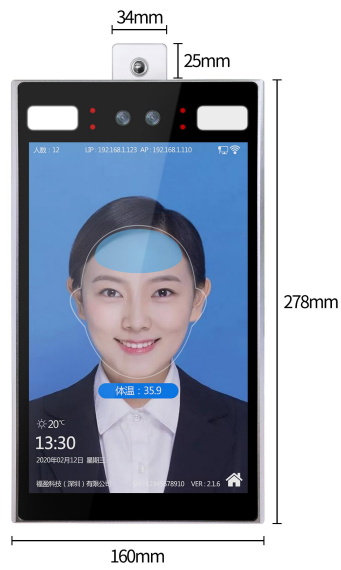
**规格参数：**

<b>产品型号</b>	<b>FY-SJP101CW , FY-SJP101CWL</b>
<b>硬件</b>	
AI 芯片	海思 Hi3516DV300
操作系统	Linux 系统
显示屏	10.1 寸高清屏 分辨率 800*1280
喇叭	内置立体声扬声器
存储设备	8G
连接	有线、wifi、热点
<b>性能</b>	
识别高度	1.2 米-2.2 米
识别距离	0.5-5 米
人脸角度	上下 30° 左右 30°
识别时间	≤0.3 秒
用户容量	3 万
记录容量	500 万条
准确率	99.99%
<b>体温监测模块</b>	
测温方式	红外矩阵式热成像
测温精度	0.1℃
测温误差	±0.3℃
测量量程	35.8℃——48.7℃
测温时间	2s
检测距离	0.3 米——0.6 米
防护等级	IP65
<b>接口</b>	
网络接口	1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口
开关量输出	1 组开关量输出
485 信号	1 组 485 信号输出
韦根输出、输入	1 组韦根信号输出，1 组韦根信号输入
USB 接口	1 路 USB 接口
复位键	1 组复位键
电源接口	12V 电源接口
<b>摄像头参数</b>	
扫描频率	25HZ
图像感光片	Sony 宽动态超低照度 1/1.8" CMOS
有效像素	1928*1088
信噪比	≥35dB
动态范围	≥105dB
最低照度	≥0.01LUX at F1.2
视屏压缩标准	H.264/MJPEG
视频码流	512KB~4Mbps
图像设置	曝光（快门）、增益、对比度、饱和度、亮度
镜头	CS 接口定焦镜头
畸变	≤0.35%
<b>常规参数</b>	

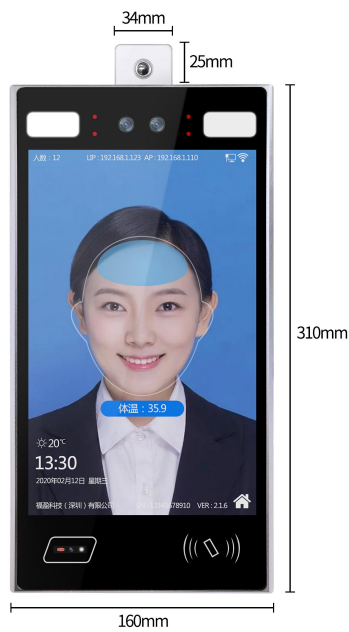
工作电压	DC12V2A
工作湿度	5 ~ 90%相对湿度,无冷凝
工作温度	-20°C ~ 70°C
外观尺寸 (常规)	高 278*宽 160*厚 22mm
外观尺寸 (加长)	高 310*宽 160*厚 22mm

## 外观尺寸图

注：不同功能的产品，外观有差异。



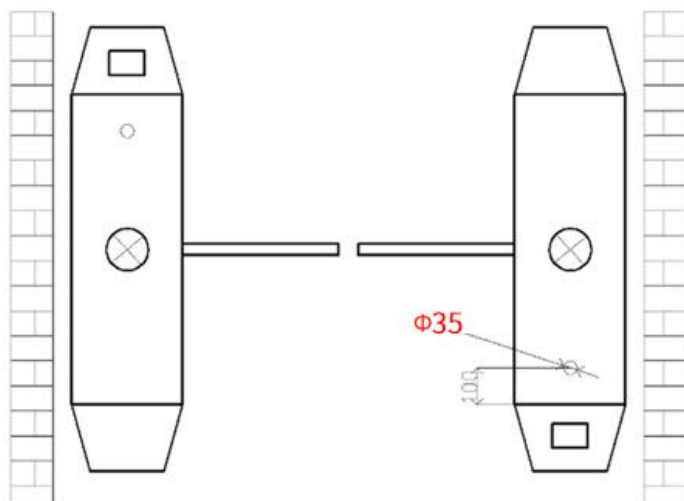
FY-SJP101CW



FY-SJP101CWL

## 闸机开孔尺寸

闸机上的开孔直径为 35mm(已预留无需增加间隙)



## 接线说明



## 三选一安装方式

