

---

# 嵌入式人脸识别终端

## 产品型号

JH-P-DGN509



## 产品简介

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。我司人脸识别比对一体机是一款人脸比对终端类产品，采用基于先进的多任务级联卷积神经网络的人脸检测技术，实现对人面部特征的有效提取，识别、比对，并且提供人脸抓拍和搭配其它相应的软硬件及相应接口，可用在楼宇门禁、公司考勤、机场车站安检、小区出入控制等场景。

## 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、单目活体检测，杜绝手机照片等作假
  - 3、支持微信小程序，免安装，操作方便
  - 4、支持手机远程开门
  - 5、支持手机端录入人脸、填写身份信息资料等
  - 6、管理员可手机审核人员及分配权限
  - 7、手机端可查看人员通行记录
  - 8、使用者无需注册账号，直接绑定微信号，化繁为简
  - 9、云端部署，插上网线就能用
  - 10、安全帽检测功能，当被识别的人员未带安全帽则不让通行（适用于工地）
  - 11、口罩检测功能（未戴口罩禁止通行）
  - 12、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
  - 13、陌生人提示，当识别到陌生人即发出警示声音
  - 14、可对接全国劳务实名制平台，支持电视机扩展
  - 15、多种验证模式：人脸、人证合一、刷卡、刷身份证、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
  - 16、访客管理，可快速登记来访人员信息，记录进出数据
  - 17、支持群发广播通知，通知到用户的微信
  - 18、支持手机生成二维码识别，二维码可限时段次
  - 19、二维码支持绑定 IC 卡使用
-

---

## 产品特性

- 采用Linux操作系统，系统稳定，支持单目活体检测
  - 强逆光环境下人员运动人脸追踪曝光，支持 1：1 人证比对和1：N 人脸识别
  - 独有的人脸识别算法，精准识别人脸，人脸识别时间小于0.5s
  - H. 265编码格式视频流通过ONVIF协议、GB28181协议直接连接NVR等存储设备
  - 支持TF卡本地存储，图片连续存储1年、视频连续存储1个月或更长（和选配TF卡容量有关）
  - 平均无故障运行时间 MTBF > 50000h
  - 支持2万的人脸比对库及6万条脱机识别记录
  - 接口协议丰富，支持Windows/Linux等多种平台下的TCP/IP、UDP、RTP、RTSP、RTCP、HTTP、DNS、DDNS、DHCP、SMTP、UPNP、MQTT协议
  - 工作温度：-30℃-70℃，IP65级防水、防尘
  - 内置光敏传感器，自动调节补光灯强度
  - 丰富的硬件接口（I/O、WG26、WG34、RJ45、USB2.0、RS485）
  - 7寸IPS全视角高清显示屏，图像无拖影、无延迟
  - 自动增益、自动白平衡，让图像真实的色彩自然还原
  - 3D降噪、透雾技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻
  - 支持视频区域部分屏蔽，支持ROI编码，支持码流和I帧间隔设置
  - 支持最大曝光时间设置，支持2D降噪、3D降噪
  - 支持录像计划时间段以及上传方式设置
  - 支持视频亮度、对比度、色调、饱和度调节，可自动白平衡、手动白平衡
  - 支持人脸智能曝光、人脸智能增强设置
  - 支持复杂光环境下人脸识别，逆光、背光、全黑等环境
  - 支持人脸实时抓拍，抓拍照片实时存储上传后台
  - 产品内置专业正白光高显色LED人脸光源，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，语音可修改
-

- 前置钢化玻璃面板，厚实有质感
- 采用距离管控方式，在0.5-3米内，抓拍距离可控
- 支持外置读头、身份证阅读器，不仅仅是刷脸
- 7寸高清LED显示屏，分辨率1024\*600
- 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、电视机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、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。
- 二维码识别小于0.5秒，支持户外识别。
- 看门狗设计，故障自动恢复

## 规格参数

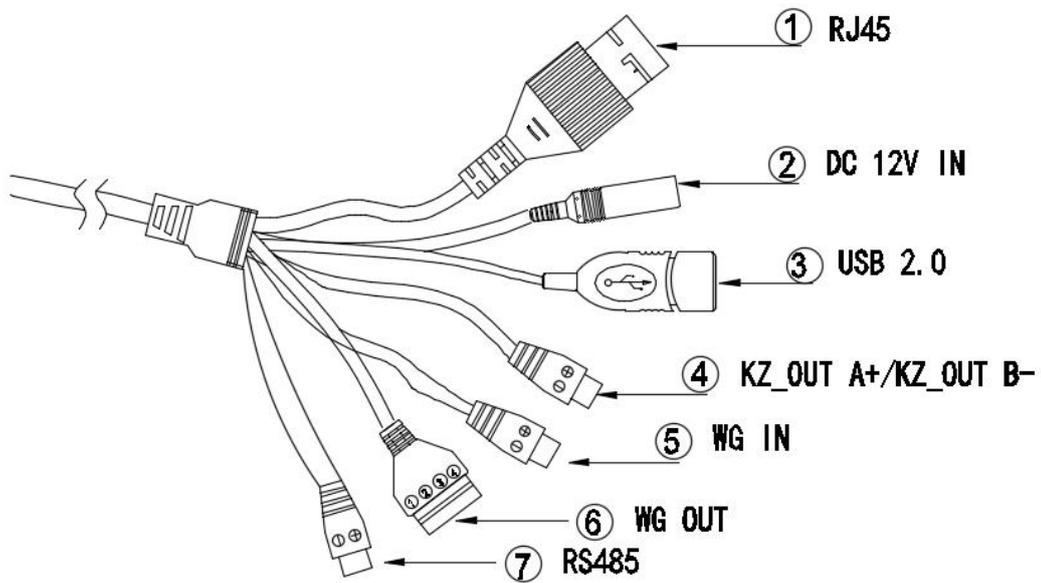
产品型号	JH-P-DGN509
硬件	
AI 芯片	海思 Hi3516DV300
操作系统	Linux 系统
显示屏	7 寸 LED 高清屏 分辨率 1024*600
喇叭	内置立体声扬声器
存储设备	8G
性能	
识别高度	1.2 米-2.2 米
识别距离	0.4-3 米
人脸角度	上下 30° 左右 30°
识别时间	≤1 秒
用户容量	1 万
记录容量	500 万条
准确率	99.8%
接口	
网络接口	1个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口
开关量输出	1 组开关量输出

485 信号	1 组 485 信号输出（定制）
韦根输出	1 组韦根信号输出
韦根输入	1 组韦根信号输入
USB 接口	1 路 USB 接口
<b>摄像头参数</b>	
扫描频率	25HZ
图像感光片	1/2.8" Progressive Scan 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	-30℃~70℃
外观尺寸	高 290mm*宽 145mm*厚 28mm

## 产品尺寸



## 接线说明



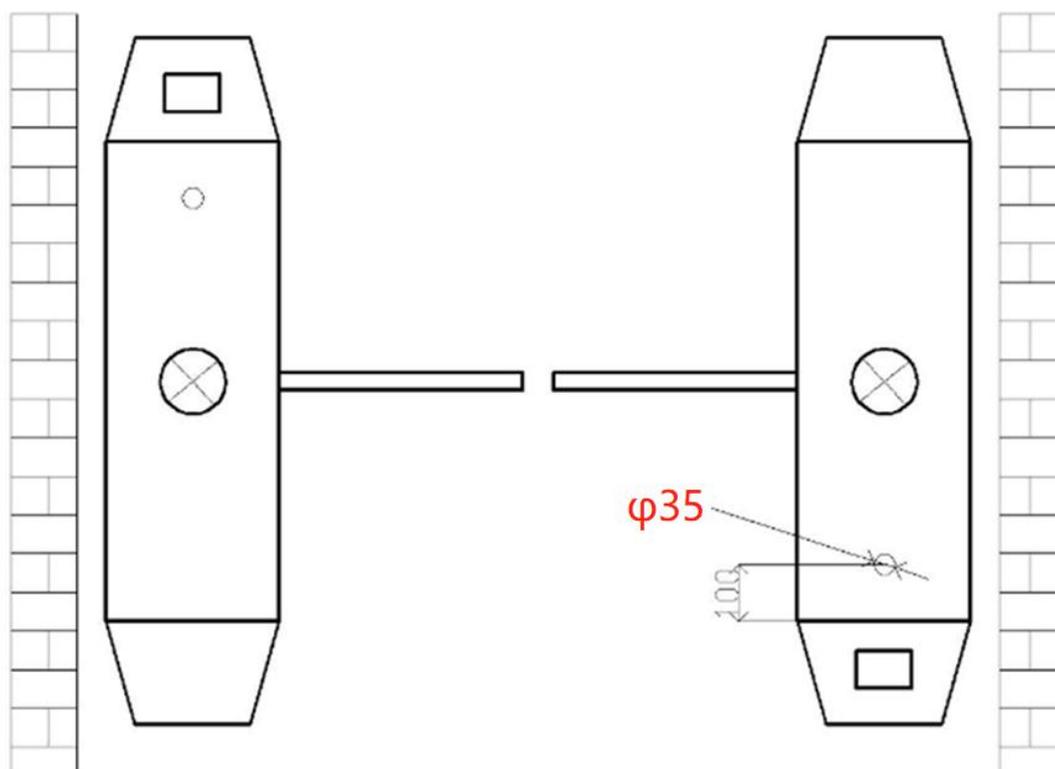
序号	名称	数量	备注
1	网口	1	RJ45
2	电源	1	DC12V IN
3	USB	1	USB 2.0
4	开关量输出	1	开关量输出接口 A+/B-
5	韦根协议输入接口	1	① D0 ② D1
6	韦根协议输出接口	1	① vcc12V ② GND ③ D0 ④ D1
7	RS485	1	① 485- ② 485+

## 使用场景

车站、码头、监所、工厂、大厦、智能小区、会所、企事业单位、大型会场等对通道实现智能化安全管理。

## 闸机上的开孔尺寸

闸机上的开孔直径为 35mm(已预留无需增加间隙)



## 固定方式

现将人脸设备的圆柱插入闸机顶盖孔, 在使用出厂包装配的螺母片从闸机盖内部锁于立柱的螺纹管处, 使用工具拧紧夹住机箱盖即可。

