

# 动态人脸识别测温一体机

QZ-607T



## 产品简介

300万像素动态脱机人脸识别活体+人体体温检测一体机采用国际先进的神经网络算法（CNN），是经数千万次的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、人体体温检测等功能，不仅识别率高同时识别速度及检测速度快。

屏显一体机，集合补光、屏显、抓拍、比对一体化设计，支持人脸样本导入，脱机动态人脸识别无需行人特意配合，夜晚柔光补偿脸部特征，屏显提示比对结果，大大提高人脸识别易用性，可广泛应用于人行通道等场景。

## 产品特性

### 光学特性

- 传感器1/2.7" CMOS Image Sensor，图像分辨率 1024(H)\*600(V)，帧率可达 25 帧；
- 低照度 CMOS，0.01Lux@(F1.2，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，脱机人脸识别；
- 支持全景图、局部特写图输出；
- 识别速度 $\leq 300\text{ms}$ ，识别率 $\geq 99\%$ ；
- 支持 10000 人脸库（可扩容到 2万）；
- 支持韦根协议；
- 支持黑白名单及报警输出；
- 支持临时名单管控；
- 支持体温检测；

- 支持体温异常报警；

## 编码特性

- H.264/MJPEG 双编码格式；
- 600P 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 路韦根协议接口；
- 1 路开关信号输出；1 路外部触发输入；

## 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；
- 采用全壳式散热设计，工作温度可达-40℃~+70℃；
- 防雷、防浪涌保护措施；
- 防水等级 IP55

人脸识别测温参数

分类	名称	规格
产品型号		QZ-607T 人脸识别体温监测
基础参数	处理器	4 核 A17, 1.8GHz 主频
	传感器类型	1/2.7" CMOS Image Sensor
	显示屏	7 寸高清高亮屏
图像参数	分辨率	1024*600
性能	混合识别	支持身份证阅读器、IC/ID 卡读卡器
	动态识别	支持 1 万人脸库的 1: N 比对
	人脸检测/ 比对准确率	≥99.99%
	人脸识别 时间	< 300ms/人
	识别范围	识别距离: 0.5m~4m
	补光灯	支持补光
	算法	支持人脸检测、人脸跟踪、质量评价、人脸比对、活体检测
	软件功能	人员单个/批量管理、数据同步、访问记录查询和导出、开关量/ 韦根输出、自定义语音播报、体温测温、异常报警
	网络协议	FTP 协议
接口	IO	1 路开关量
	数据接口	韦根输出
	USB 接口	USB2.0

	电源接口	DC 12V, 2A
	网络通信	网口
常规参数	尺寸	260*160*43mm
	材质	铝合金喷砂氧化
	测温范围	-30℃~60℃
	工作湿度	10%~90%
	防护等级	IP55
体温检测	检测距离	0.3-1.0 米
	误差	正负 0.3 摄氏度
	语音播报	支持异常报警

## 人脸识别测温特点

1. 人脸识别准确率超过人眼精准度，300 毫秒内完成识别(人脸特征库通过多线程二叉树算法优化 10w 人脸也能轻松做到毫秒级)；
2. 300 万高清宽动态摄像头抗逆光，开启活体检测功能识别距离可达 4 米；
3. 具单目活体检测功能，嵌入式软硬一体设计，防照片、视频等非真实人脸欺骗；
4. 7 寸 TFT 高清全彩屏，适配横竖屏显示界面；
5. 防 3D 打印、电子屏、面具、头套类黑客攻击；
6. 精品工艺，航空级铝合金匠心工艺打造，防水防尘设计；
7. 系统自带守护进程与性能重置，保证系统可持续的不间断运行（带系统运行状态日志，方便后期管理维护）；
8. 系统可维护性强，云端集中式授权，方便集团管理，设备可支持在线、离线场景；
9. 支持 10000 张人脸白名单，识别对比小于 1 秒，支持导出识别日志；
10. 支持全平台人脸批量录入，删除，信息修改方式：前端设备，PC 端管理软件，云端人脸，手机 APP 端人脸修改等。
11. 支持全平台系统远程修改系统设置，如远程修改系统语言，输出信号，识别方式，识别距离等；

12. 支持多方式组合验证，如：人脸验证，人脸 + 刷卡验证，人脸、刷卡、任意一种方式验证等；
13. 支持人脸数据添加有效期限与通过次数；
14. 独特的人脸管理接口，操作简便，性能消耗低，扩展性强；
15. 具有广泛实用性，多种输出接口：开关量输出，维根信号输出；
16. 毫秒级别眼、口、鼻轮廓等人脸 106、240 个人脸关键点定位，该技术可适应大角度侧脸、大表情变化、遮挡、模糊、明暗变化等各种实际环境；
17. 无缝对接智慧社区大数据云平台，公安部数据平台。
18. 极简化部署，多应用场景适用，快捷安装，方便调试。
- 19. 支持体温检测；**
- 20. 支持体温异常报警；**
- 21. 精准测温**
- 22. 戴口罩人脸识别**
- 23. 速度快**
- 24. 强算法数据库**
- 25. 后台管理**
- 26. 日志导出**
- 27. 智能补光**



