

# 8 寸测温人脸识别一体机



## 适用场景

人员道闸（测温）、智慧门岗（测温）、公安部人证验证（测温）等

## 主要特性

- 支持双目活体检测
- 支持微信小程序登记人脸
- 支持手机远程开门
- 支持云平台，可查看体温测量数据
- 支持用户微信小程序自助登记人脸
- 支持强逆光环境下人员运动人脸追踪曝光
- 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

- 内置国产CPU
- 采用Linux操作系统，系统稳定
- 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）
- 主机平均无故障运行时间 MTBF>50000h
- 支持中距离测量体温，并高温报警
- 支持温度数据接口协议对接
- IP65级防水防尘
- 支持24000+的人脸比对库及16万条识别记录
- 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
- 丰富的硬件接口（I/O、WG26、WG34、RJ45、USB、RS485）
- 8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
- 内置视频监控专用黑光级传感器，低照度识别更精准
- 3D降噪、透雾技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻
- 支持码流和I帧间隔设置
- 支持视频区域部分屏蔽
- 支持ROI编码
- 可自动白平衡、手动白平衡
- 支持最大曝光时间设置
- 支持手机监控设置
- 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、gamma调节
- 支持设置最长自动曝光时间
- 支持人脸智能曝光、人脸智能增强设置

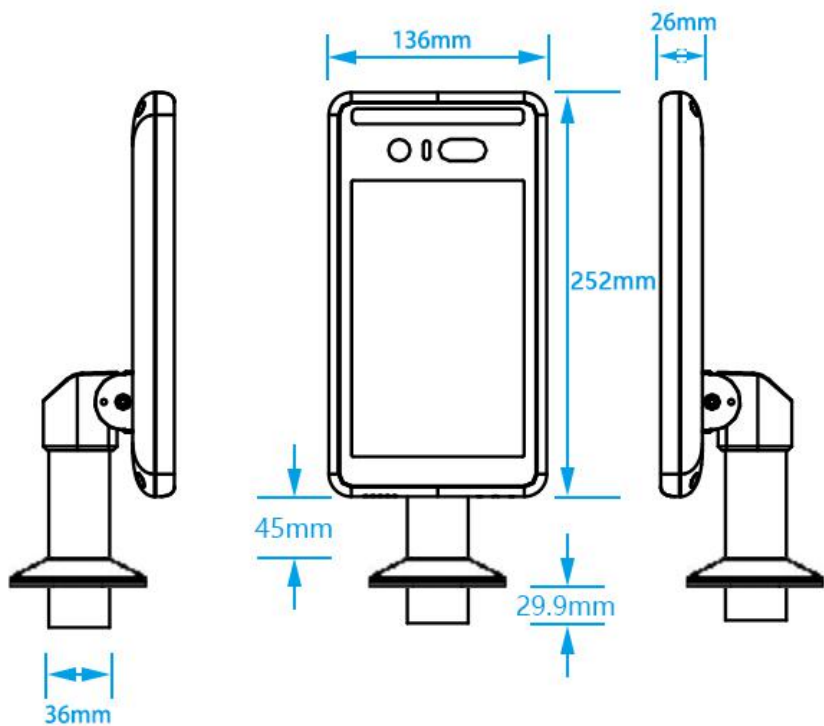
## 规格参数

硬件	
处理器	双核处理器+1G 内存+16G EMMC
操作系统	嵌入式 Linux 操作系统
存储	支持 TF 卡存储
视角	垂直视角：30° ； 水平视角：30°
成像器件	1/2.8" Progressive Scan CMOS
镜头	6mm
4G模块	选配
Wifi模块	选配
蓝牙模块	选配
扬声器	标配，语音播放内容可定制
测温性能	
测量环境	16℃-40℃，室内无风（详见备注）
测温镜头	欧洲进口原装镜头
传感器类型	欧洲进口传感器
测量精度	±0.3℃
温度分辨率	0.1℃
测温距离	≤40cm
响应时间	300ms
性能	
识别高度	1.2~2.2 米，角度可调
识别距离	0.3~1.5 米，视镜头可变

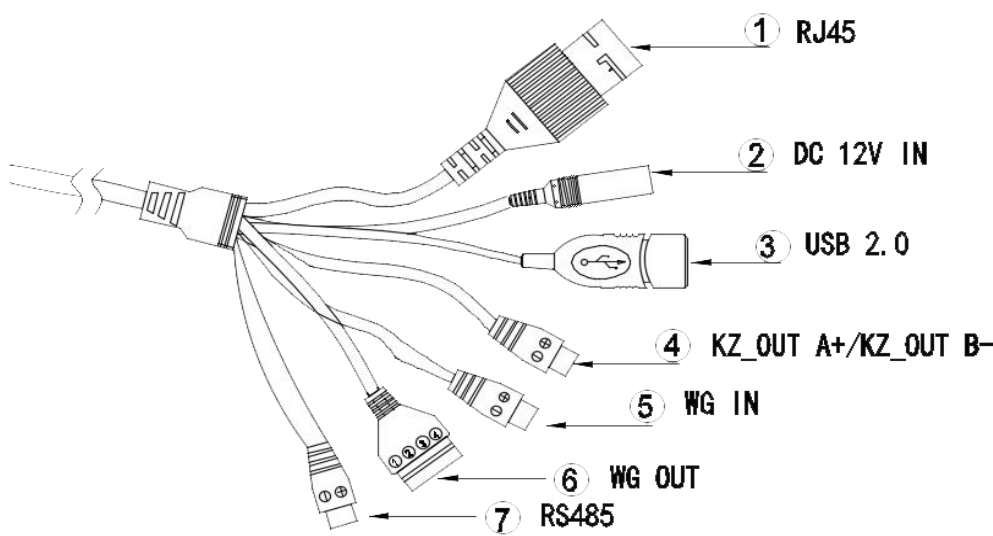
识别时间	小于 0.5 秒	
存储容量	16 万条抓拍记录	
人脸容量	24000 张	
屏幕亮度	$\geq 400\text{cd/m}^2$	
接口		
开关量输出	1 路开关量输出，其他GPIO口可以定制线	
网络接口	1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口，可定制千兆网口	
韦根接口	1 路韦根接口输入，1 路韦根接口输出	
USB 接口	1 路 USB 接口做device	
通讯接口	1 路 RS485 接口	
摄像头参数		
摄像机	双目摄像头，可见光和近红外，支持活体检测	
有效像素	210 万有效像素，1920*1080	
最低照度	彩色 0.01Lux @F1.2 (ICR);黑白 0.001Lux @F1.2 (ICR)	
信噪比	$\geq 50\text{db}$ (AGC OFF)	
宽动态	120db，isp算法人脸局部曝光	
视频编码	H.265 Main Profile 编码/H.264 BP/MP/HP 编码/MJPEG 编码	
图像分辨率	主码流	50Hz: 25fps (1920×1080, 1280×720)
		60Hz: 30fps (1920×1080, 1280×720)
	次码流	720*576, 1-25(30) 帧/秒/640*480, 1-25(30) 帧/秒 320*240, 1-25(30) 帧/秒
功能		
网页端配置	支持	
设备远程升级	支持	

部署方式	支持公网、局域网使用
常规参数	
工作湿度	0~90%相对湿度, 无冷凝
盐雾等级	Rp6 级以上
抗静电	接触±6KV，空气±8KV
防护级别	IP65
供电	DC12V/2A
设备功率	20W (MAX)
设备尺寸	252(长) * 136(宽) *26(厚)mm
屏幕规格	8 寸 IPS 高清屏
立柱孔径	36mm
设备重量	1.7 千克

产品尺寸



接口定义



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+

注意事项

1. 测温设备应在不通风，室温在 16℃-40℃之间的房间中使用；
2. 人员从寒冷室外环境进入室内会影响测温精度；
3. 需开机 10 分钟传感器温度和环境温度平衡后开始测试；
4. 需保证设备 3 米范围内没有加热源、空调风口；
5. 需在室内让额头无遮挡三分钟且温度稳定后再进行额温测试；
6. 被暴露于某些因素下会使额头温度改变，如淋浴、吹风机、喷雾等；
7. 当额头有油，化妆，氧气面罩，或老年人有皱纹的情况下，读取的温度会比实际温度低；
8. 所读取温度为投影处所在的温度，确保这一处没有毛发或者是衣服遮挡。