

智能人脸识别终端

VF206 产品说明书



目录

1. 前言	3
1.1. 产品简介	3
1.2. 产品特性	3
1.3. 技术参数	4
2. 产品外观	6
2.1. 外观图	6
2.2. 外观尺寸示意图	7
2.3. 识读区域示意图	8
2.4. 安装方式	9
2.5. 设备接线	11
端口说明	11
3. 注意事项	12
人脸注册照片要求	13
刷脸注册要求	13
接线要求	13

1.前言

感谢使用 VF206 人脸识别、语音交互一体机设备。认真阅读本文档，可以帮助您了解此设备功能、特点、以及快速掌握设备的使用、安装方法。

1.1. 产品简介

VF206 采用四核 64 位 Cortex-A55,主频最高 2.0GHz,1TOPS NPU,系统配置 Android 11, 2GB 内存 16GB 存储,可定制拓展 4GB 内存 32GB/64GB 存储;集成人脸识别(最高存储 10W 张人脸,识别率可达 99%以上)、通道控制、门禁机等产品功能,有 RS485/232、以太网和 WiFi 三种通讯方式。

本产品特色点为 8 寸触摸屏、语音播报,具备良好的互动性和易用性。可用于工业园、写字楼、银行、学校等场所。

VF206 设备可支持多种协议模式,用户可根据我司提供的安卓 SDK 进行二次开发。

1.2. 产品特性

- 四核 64 位 Cortex-A55,主频最高 2.0GHz,1TOPS NPU。系统配置 Android 11。
- 8 英寸高亮液晶触摸屏,人脸识别,真人语音播报提示。
- 人脸库多达 100000 张,满库 99%以上识别准确率,识别时间 ≤ 0.3 秒/人。
- 识别距离 0.3~1.5m。
- 支持宽动态识别,动态范围 $> 80\text{dB}$ 。
- 适配百度人脸算法。
- 人员戴口罩、戴眼镜、戴帽子均可有效识别,支持口罩检测。
- 内置静默活体检测,可有效阻挡照片、视频和面具攻击。
- Wifi/以太网/4G(定制)三种联网方式可供选择。
- 提供 SDK,支持二次开发。
- 外部报警输入、门磁状态输入、出门开关输入,人脸 ID 输出。
- 具备一路 RS485\RS232 接口,可对接门禁控制器。
- 内置高精度时钟芯片和 RTC 电池,断电可保存时间。
- 静电防护接触 8KV,空气 12KV。

- 防水防尘等级可达 IP66
- 支持 logo 定制、协议定制，支持 OEM。
- 支持闸机、86 盒、平墙、立柱、桌面安装。

1.3. 技术参数

类别	配置/特性	描述/参数	扩展
整机	产品类型	人脸识别、通道控制、门禁机	
	产品型号	VF206	
	主芯片	四核 64 位Cortex-A55	
	主频	2.0GHz	
	系统	Android 11	
	处理器运算能力	1TOPS	
	内存	2GB	4GB
	存储	8GB	32GB/64GB
	系统启动时间	≤60 秒	
	工作电压	9~24V（推荐 12V 供电）	
	功率	13.2W（Max）	
外观	材质	铝合金 CNC	
	表面处理	阳极氧化	
	配色	银色	
	尺寸	242*129.5*20mm	
对外接口/ 甩出线	电气接口	电源、30V/1A 继电器、以太网、485/232、报警输入、门磁状态输入、USB*2	USB_OTG 与 USB_HOST
	物理接口	8P8C RJ45、5525 DC 头、3.5mm 螺钉端子、USB-A 母口	
网络/无线	以太网	10/100M 以太网	
	WIFI	2.4G WiFi	
	蓝牙	蓝牙 4.2	

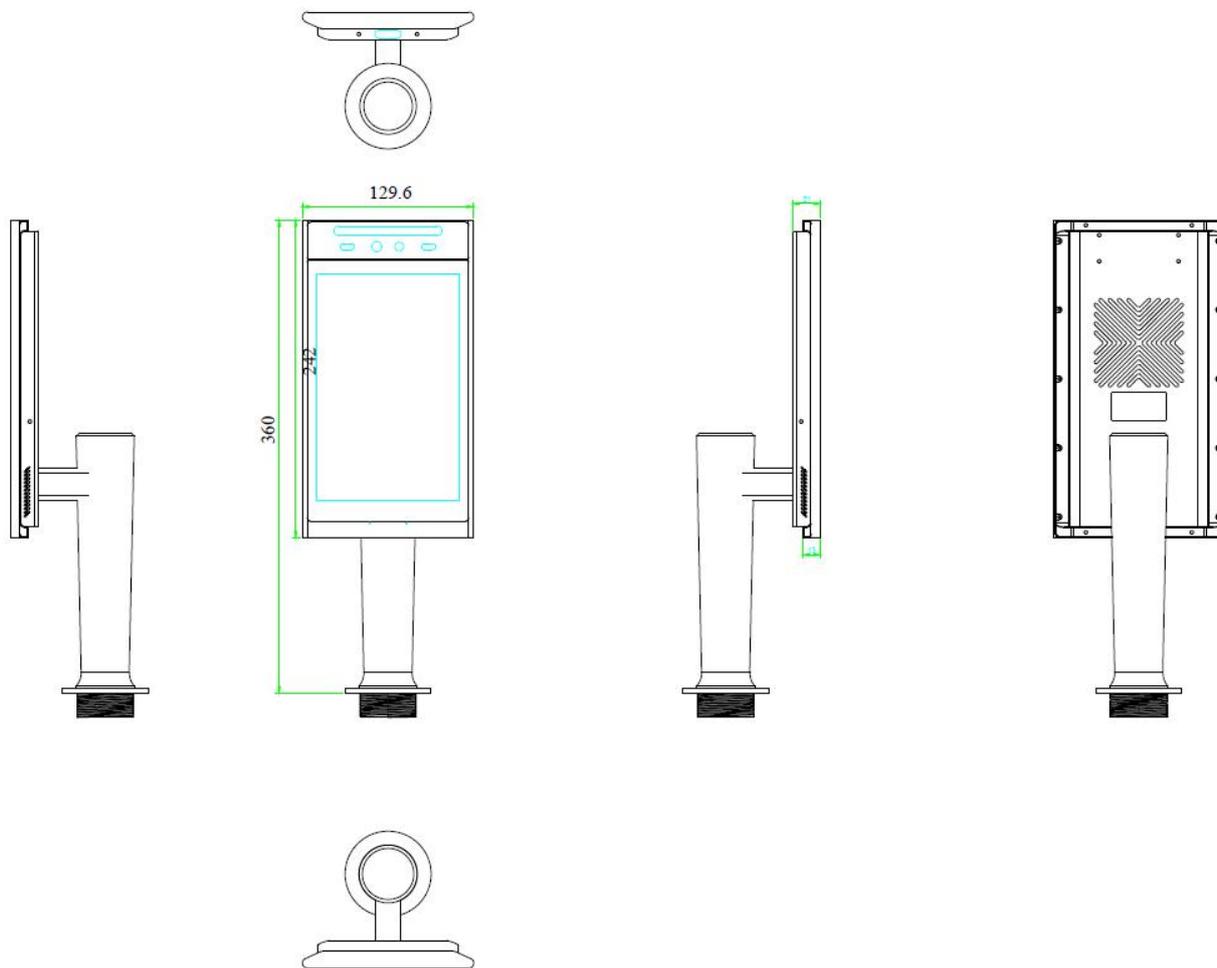
人脸识别	摄像头版本	200W RGB 识别, 200W IR 活体 动态范围 > 80dB	
	识别模式	1:N 识别、1:1 识别可配置切换	
	识别时间	≤ 300ms	
	识别距离	0.3~1.5m	
	人脸库	100000 张	
	识别率	99%以上 (人脸库达到 100000 张时)	
	光线适应	可以适应正对阳光、纯黑环境识别	
	人脸录入	1) PaaS 平台大批量导入 2) U 盘大批量导入	
整机防护	防水防尘	IP66 (不包含测温模块)	
	静电防护	接触 8KV, 空气 12KV	
	浪涌	电源、以太网、485 差模 0.5KV, 共模 1KV	
环境特性	工作温度	0~55℃	
	存储温度	-40~80℃	
	湿度	10%~90%	
人机交互	LCD	8 寸液晶触摸显示屏	
	TP	电容触摸, 5 点触控	
	语音播报	1 个 4Ω 2w 扬声器 支持 TTS	
其他	配置方式	工具平台、触屏	
	环保	RoSH	
	应用场景	室内、室外	
	遮光罩	钣金遮光罩, 喷漆, 白色	
安装方式	桌面	可以适配标准的桌面底座	
	挂壁	支持 86 盒、平墙, 预留线槽	
	闸机/立柱	带火炬手, 支持闸机立柱	
适配器	电源适配器	12V/5A 三插头电源适配器	

2.产品外观

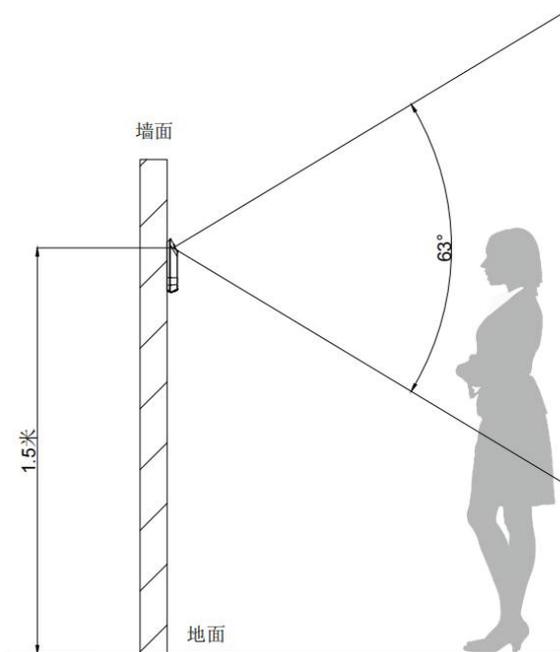
2.1. 外观图



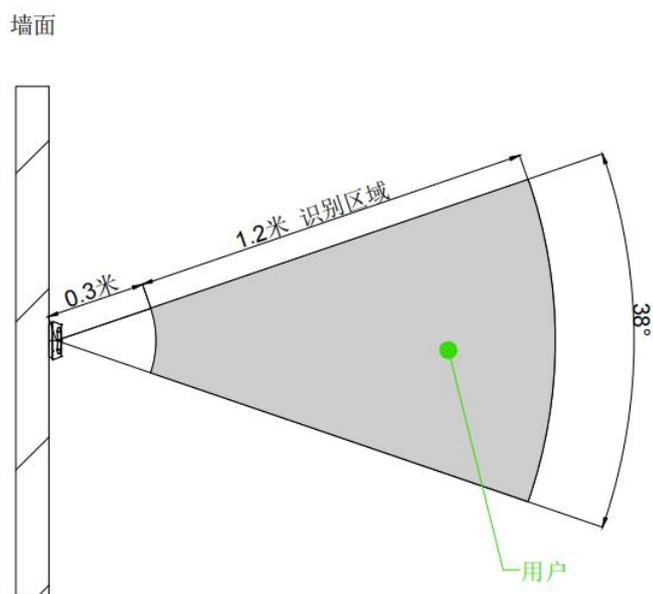
2.2. 外观尺寸示意图



2.3. 识读区域示意图



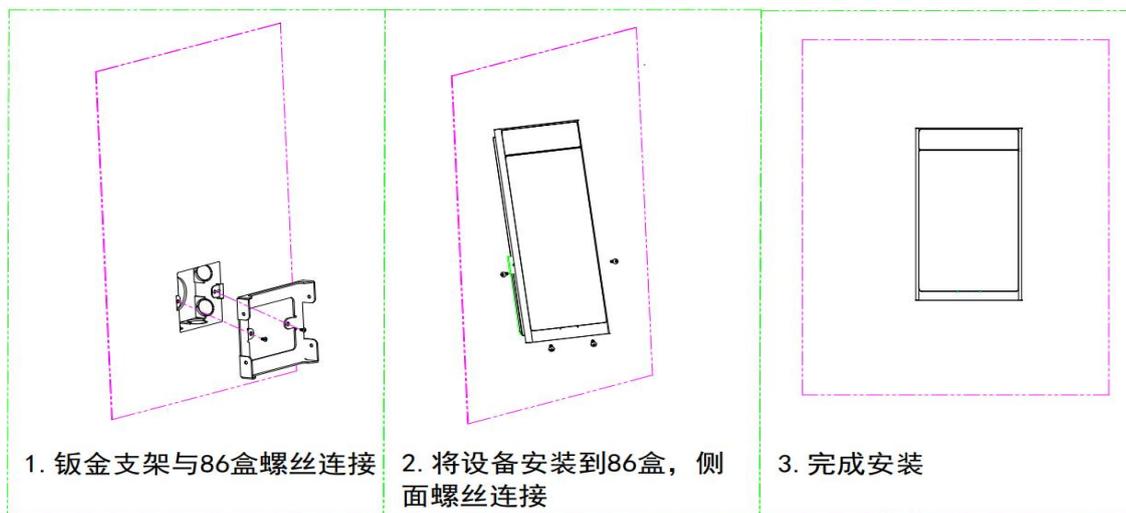
侧面图



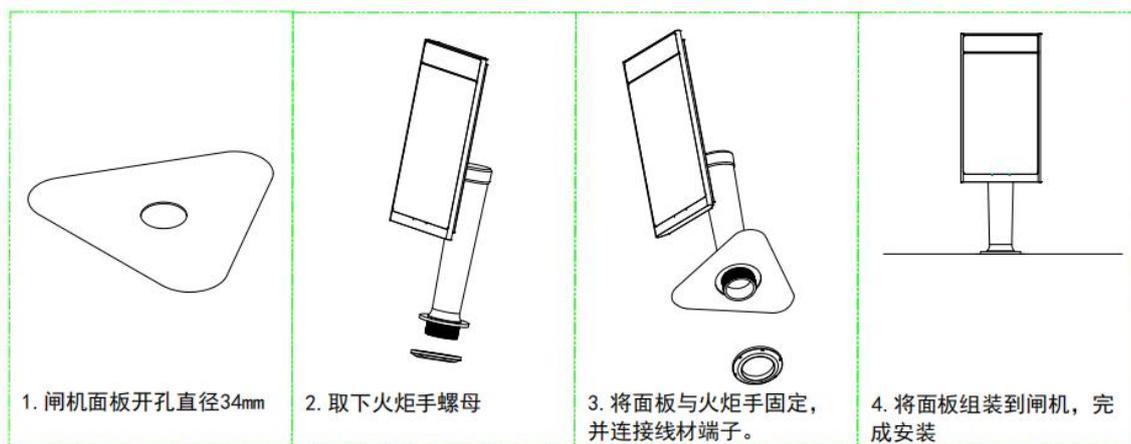
俯视图

2.4. 安装方式

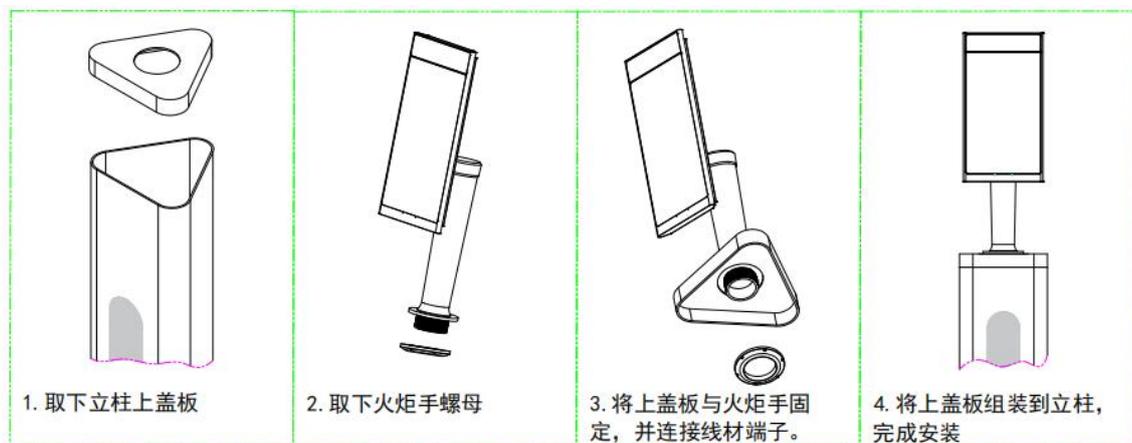
86 盒安装



闸机安装

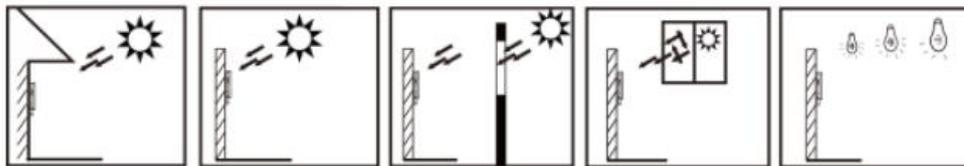


立柱安装



安装注意事项:

避免逆光、阳光直射、阳光透过窗户直射、阳光透过窗户斜射、灯光近距离照射。



逆光

阳光直射

阳光透过
窗户直射

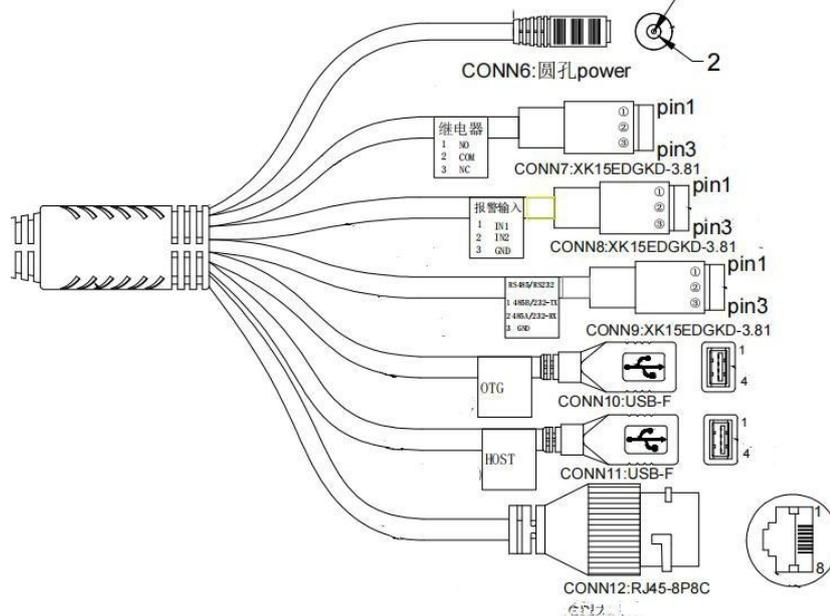
阳光透过
窗户斜射

灯光近距离照射

2.5. 设备接线

端口说明

人脸设备引出七条接线端子，依据接线端线标定义接线。



端口名称	引脚序号	引脚定义
电源接口	DC 圆头	12V 供电电源
继电器接口	1	NO: 继电器常开端
	2	COM: 继电器公共端
	3	NC: 继电器常闭端
报警输入	1	IN1: 报警输入 1
	2	IN2: 报警输入 2
	3	GND: 地线
RS485/RS232	1	485B: 485B 线 232-TX: 232 传输引脚
	2	485A: 485A 线 232-RX: 232 接收引脚
	3	GND: 地线
USB-OTG	母头	USB 数据
USB-HOST	母头	USB 数据
网线接口	RJ45	连接网线

86 版本线束说明

1	VCC		红
2	GND		黑
3	485B		白
4	485A		蓝
5	GND		棕
6	D0		橙
7	D1		黄
8	IN1		绿
9	IN2		紫
10	NO		灰
11	COM		粉
12	NC		青

W-ZH-12-VF10686002

3. 注意事项

人脸注册照片要求

人脸像素：最小 80，最大 512

图片大小：50~300K

图片高宽：宽 512~800，高 640~1024

图片格式：JPG

背景要求：生活照、无美颜滤镜、无浓妆，无墨镜、围巾、口罩等遮挡

刷脸注册要求

刷脸注册时，人脸需要处在注册框内，最好占据全部注册框，并且注视注册框 2-3 秒钟，等待设备完成注册。

接线要求

对于用不到的引脚，必须做绝缘处理！

如因未做绝缘处理导致设备短路损坏的，需用户自行承担责任！