

智能人脸识别终端

VF105 产品使用手册



文档说明

此文档主要由以下部分组成。

第 1~3 章：产品整体介绍，包括产品特性、外观，参数，接口引线以及安装方式。

第 4 章：介绍设备几种工作模式，方便用户充分了解设备认证流程。

第 5 章：介绍登录设备后台的方式。

第 6 章：由于后台设置项相对较多，所以，此章列举了几种常见场景的设置方式，方便用户拿到设备后，对设备进行快速设置。

第 7 章：详细介绍人脸设备配置工具的功能和用法。

第 8 章：详细介绍人脸设备后台的配置选项和操作说明。

第 9 章：设备注册、安装使用注意事项。

用户可根据指引，快速掌握设备使用方法。

目录

1. 前言	5
1.1. 产品简介	5
1.2. 产品特性	5
2. 产品外观	6
2.1. 外观图	6
2.2. 尺寸图	7
2.3. 外观介绍	8
2.4. 识读区域示意图	9
2.5. 安装方式	10
2.6. 设备接线	12
端口说明	12
设备接线图	14
3. 技术参数	15
4. 设备工作模式说明	17
4.1. 透传模式	17
4.2. 协议模式	17
4.3. 开发模式	17
4.4. 白名单认证模式	18
5. 设备配置	19
5.1. 设备联网配置	19
5.2. 登录人脸设备后台	20
6. 人脸注册	23
6.1. 场景一	23
场景说明	23
设置流程	23
6.2. 场景二	24
场景说明	24
设置流程	24
6.3. 场景三	24
场景说明	24
设置流程	25
7. 设备后天说明	26
7.1. 基础设置	26
基础配置	26
通行记录相关配置	27
语音、输出相关配置	27
报警相关设置	29
设备防拆除设置	29
补光灯相关设置	30
人脸相关配置	31
刷卡相关配置	32
扫码相关配置	32
Channel 相关配置	33

认证模式	34
网络配置	35
MQTT 相关配置	35
摄像头标定	36
设置设备时间	36
禁用启用	36
密码修改	36
设备重启	36
7.2. 白名单设置	37
7.3. 固件信息	38
固件升级	38
重置设备	38
7.4. 人员设置	39
添加人员	39
7.5. 通行记录	39
8. 注意事项	40
人脸注册照片要求	40
刷脸注册要求	40
接线要求:	40
安装环境要求	40

1. 前言

感谢使用 VF105 人脸、测温、扫码、刷卡一体机设备。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

VF105 集成人脸识别、测温、刷卡、二维码识读及身份证识读，有 RS485、韦根、以太网和 WiFi 四种通讯方式（可扩展 4G），其中刷卡和二维码识读均可以配置成以上几种输出，设备刷卡成功或者二维码识别成功以后不会进行本地验证，直接明文输出。人脸识别采用本地验证方式，人脸库存放在设备本地，验证成功后可以输出人员 ID，输出方式同样可以采用以上四种方式中的一种。

本产品特色点为具有 8 寸触摸屏、语音播报，预留麦克风，具备良好的互动性和易用性。VF105 设备可支持协议模式，用户可根据我司提供的《通信协议》进行二次开发。

1.2. 产品特性

集成人脸识别、刷卡和二维码识读。

8 英寸高亮液晶触摸屏，真人语音播报提示，200W 像素双目摄像头。

满库 97%以上识别准确率，识别时间<0.3S/人。

识别距离 0.3m-1.5m，最大支持 50000 人脸库，50000 张卡/二维码，50000 条记录。

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。

支持 TCP/IP、MQTT、HTTP 协议。

支持扫码配置、扫码注册。

外部报警输入、门磁状态输入、出门开关输入。

RS485、韦根输出人脸 ID 号、二维码内容或卡的 ID 号。

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。

非 4G 且不带测温模块的人脸设备防水防尘等级可达 IP66。

支持 logo 定制、协议定制，支持 OEM。

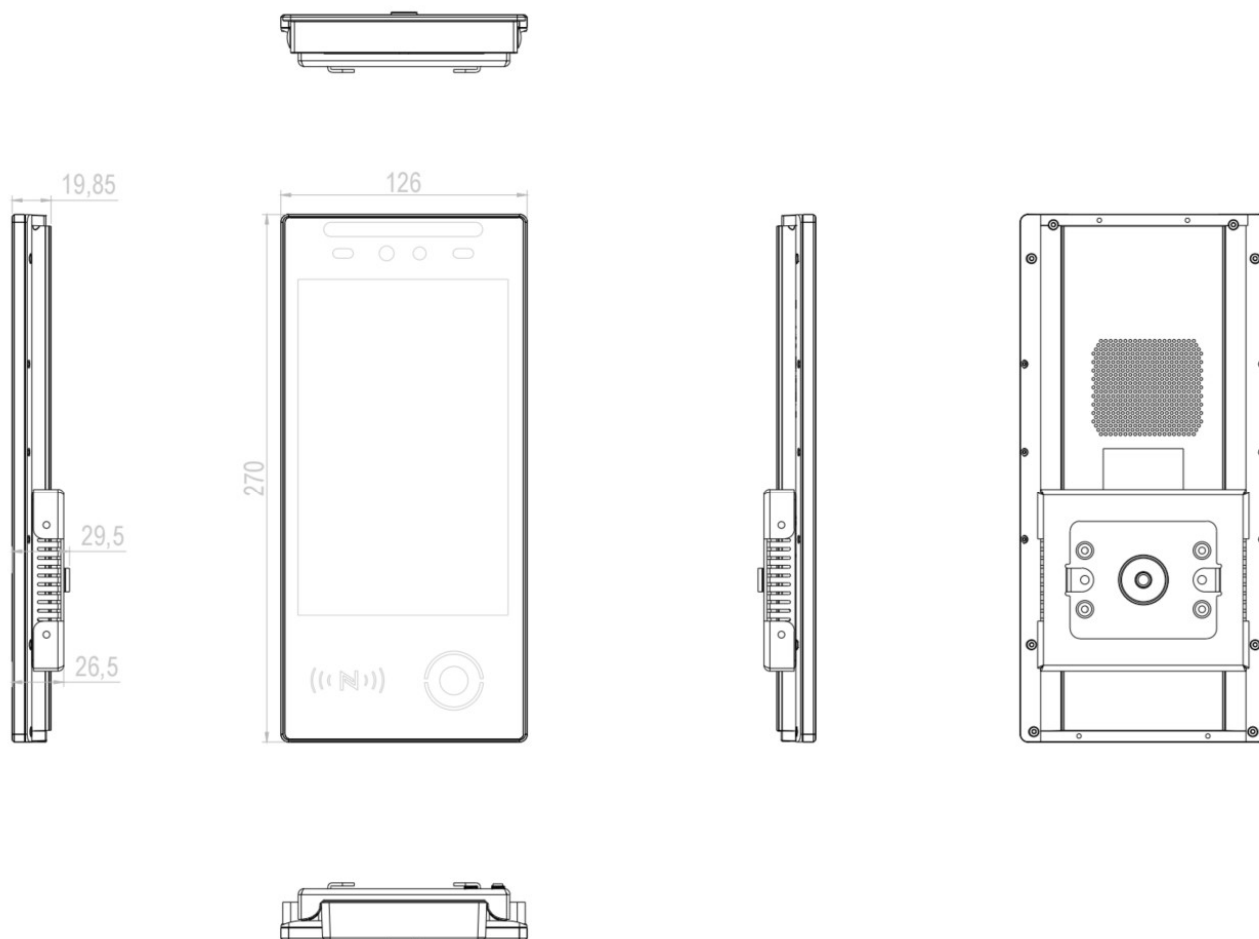
支持闸机、86 盒、平墙、立柱安装

2. 产品外观

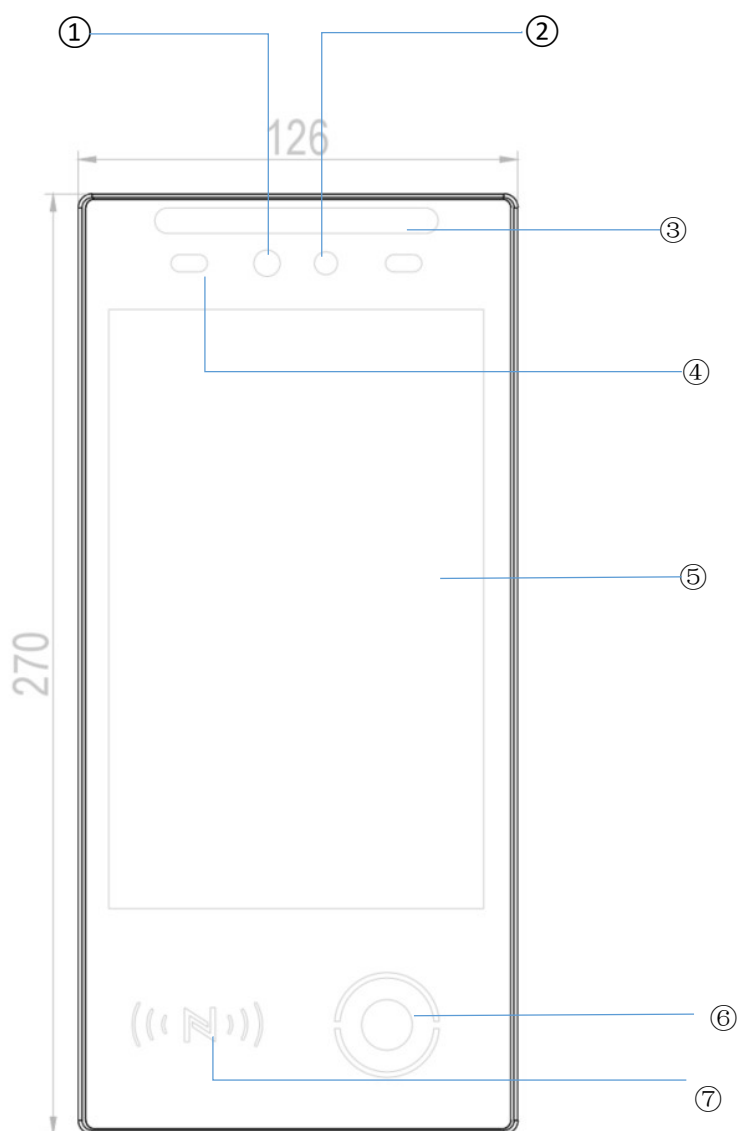
2.1. 外观图



2.2. 尺寸图

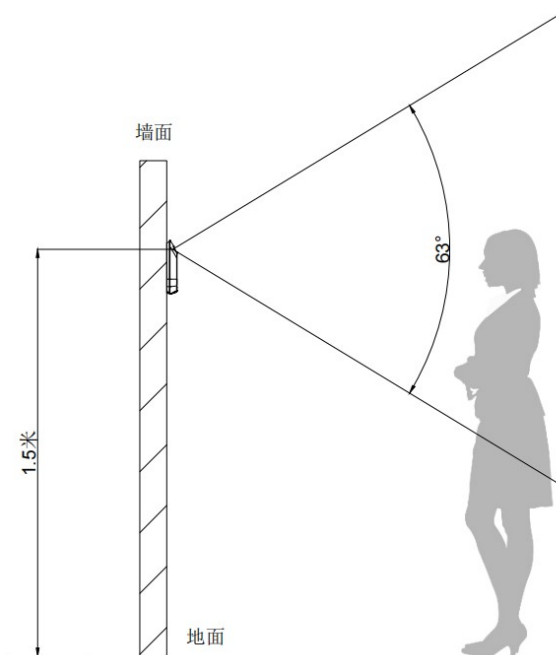


2.3. 外观介绍

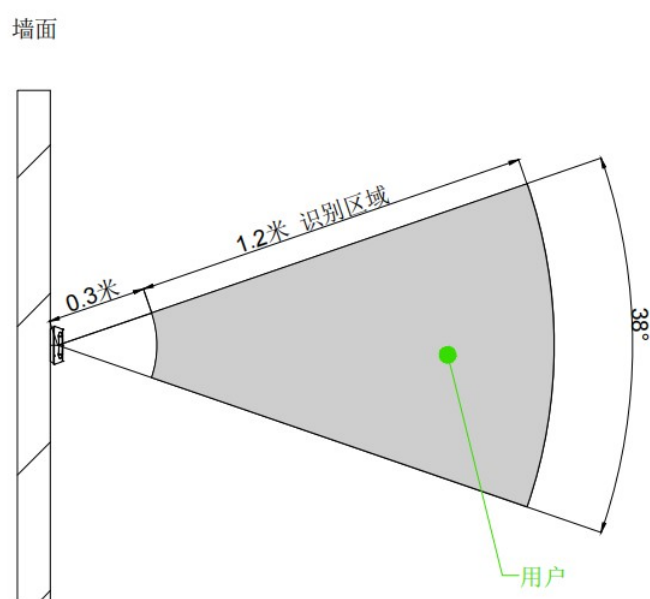


序号	名称	说明
①	红外摄像头	
②	RGB 摄像头	
③	白色补光灯	
④	红外补光灯	
⑤	8 寸高亮液晶触摸屏	
⑥	扫码模块	
⑦	刷卡模块	

2.4. 识读区域示意图



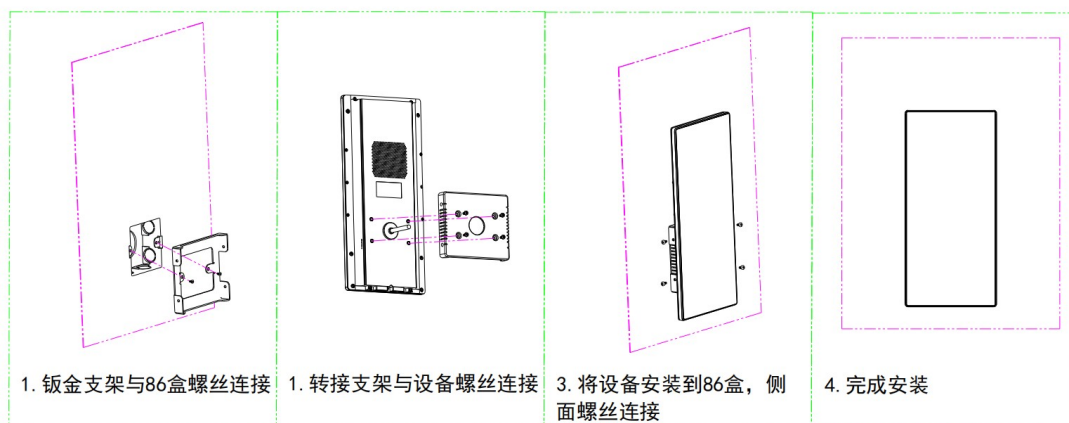
侧面图



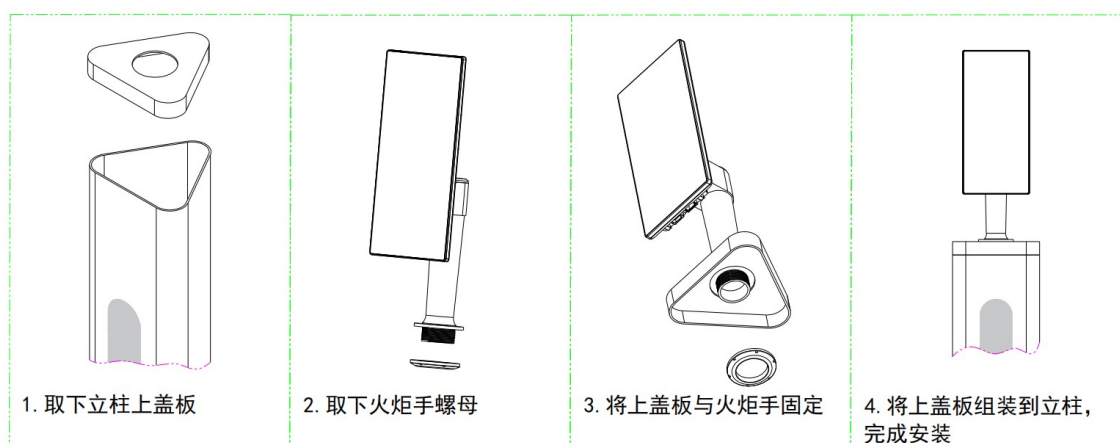
俯视图

2.5. 安装方式

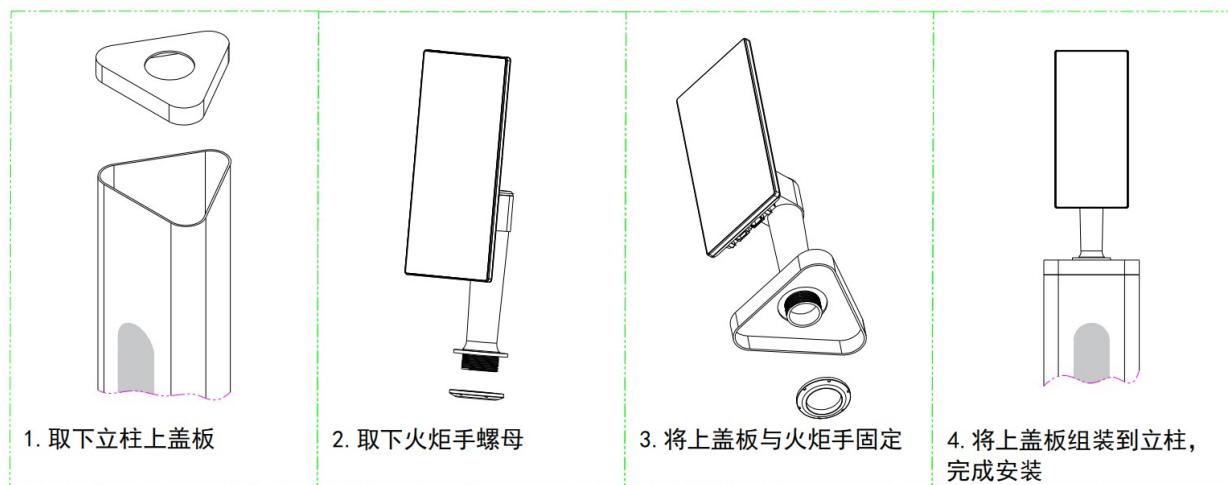
86 盒安装



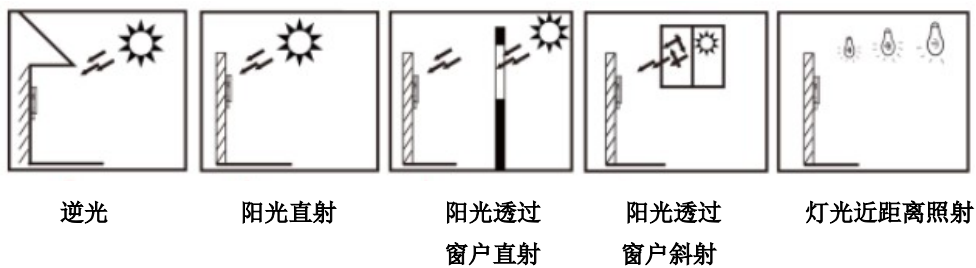
立柱安装



闸机安装

**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。

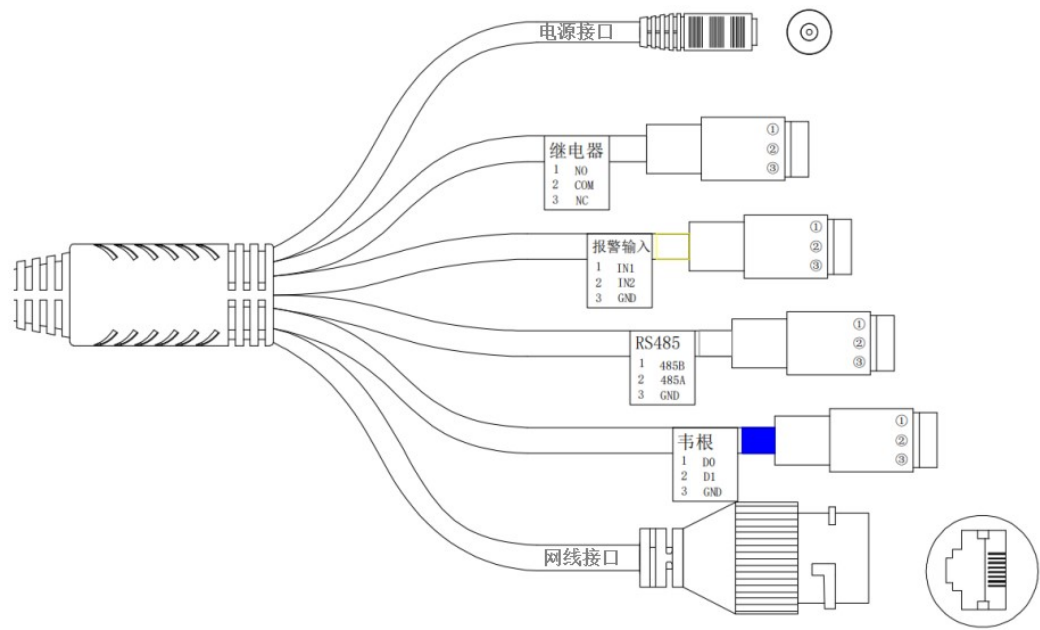


2.6. 设备接线

端口说明

螺钉接线端子版本

人脸设备引出六条接线端子，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	1	485B：485B 线
	2	485A：485A 线
	3	GND：地线
韦根	1	D0：韦根 0
	2	D1：韦根 1
	3	GND：地线
网线接口	RJ45	连接网线

裸线版本

PIN#	线束颜色	引脚定义	引脚说明
PIN1	红色	VCC	电源正
PIN2	黑色	GND	电源地
PIN3	白色	485B	485-B 线
PIN4	蓝色	485A	485-A 线
PIN5	棕色	GND	电源地
PIN6	橙色	D0	韦根 0
PIN7	黄色	D1	韦根 1
PIN8	绿色	IN1	报警输入 1
PIN9	紫色	IN2	报警输入 2
PIN10	灰色	NO	继电器常开
PIN11	粉色	COM	继电器公共端
PIN12	青色	NC	继电器常闭

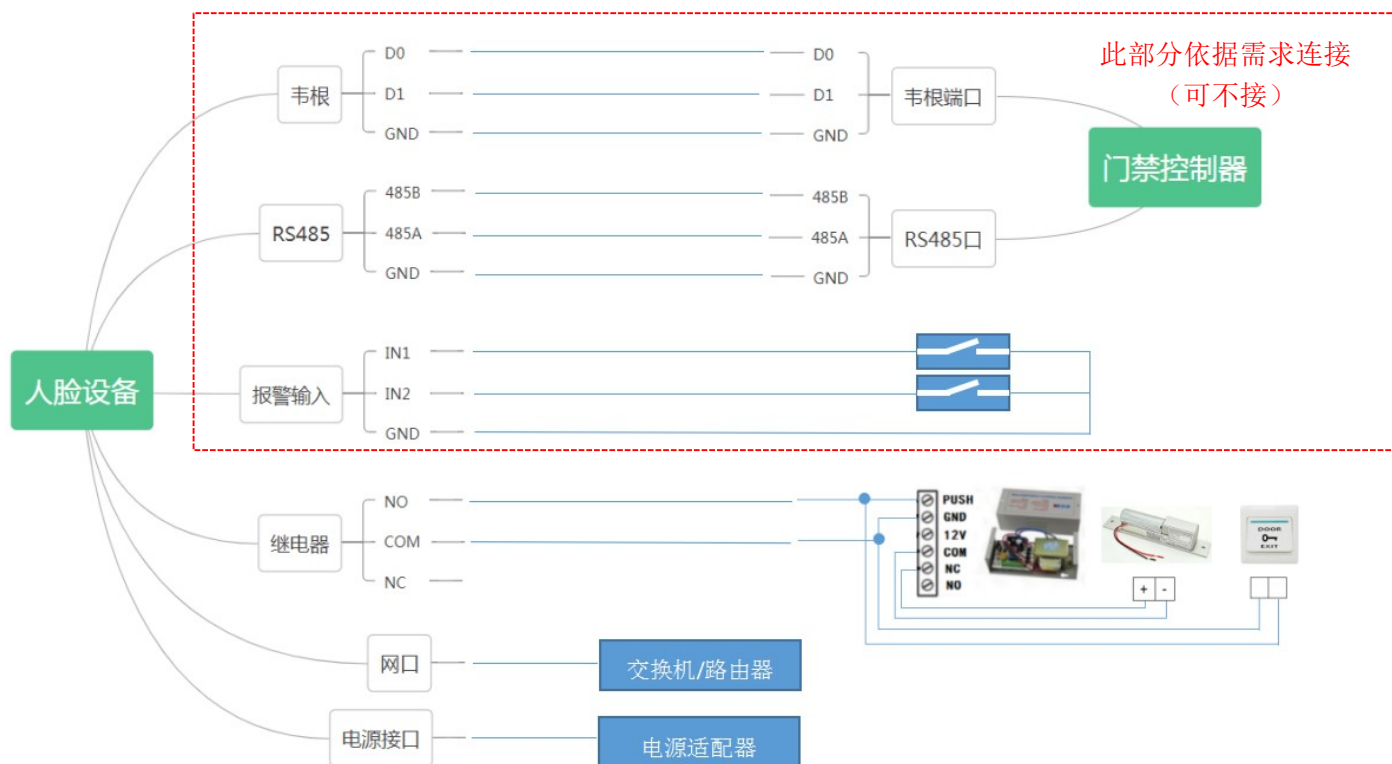
注意事项：

对于用不到的引脚，必须做绝缘处理！

如果因为没有做绝缘处理导致设备短路损坏的，需用户自行承担责任！

设备接线图

图中电插锁机制为断电开锁、通电上锁（两芯线锁头），如果用户使用其他类型的电插锁，需依据电插锁特性连接。



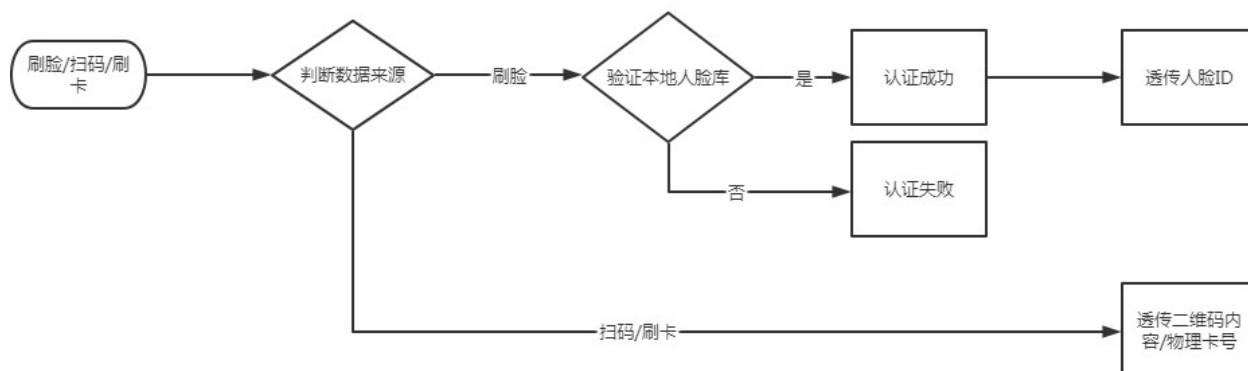
3. 技术参数

产品参数		
系统参数	操作系统：Linux	
	存储容量：8GB（16G&32G 可扩展）	
	处理器：ARM Cortex A7 MP2 1GHz	
显示屏	尺寸：8 寸液晶触摸显示屏	
	分辨率：800*1280	
通讯方式	有线：1 路 10/100M 自适应网口	
	无线：2.4G WiFi	
	1 路 RS485	
	1 路韦根 26/韦根 34	
	可扩展支持 4G	
物理接口	继电器：30V1A	
	2 路报警信号输入接口	
电源供电	供电电压：9～24V (DC)（推荐 12V 供电）	
	Max. 16W	
摄像头	RGB 摄像头	视场角：D=65° H=59° V=38°
		光圈：2.0
		分辨率：1920*1080
		焦距：4.35MM
	红外摄像头	视场角 D=68° H=60° V=40°
		光圈 2.2
		分辨率 1616*1232
		焦距 2.35MM
扬声器	内置两个 8Ω 1W 扬声器	
材质	防火 ABS+有机玻璃	
工作温度	-20 ℃～55℃	
工作湿度	10%～90%（无凝结）	
防护等级	静电防护：接触 8KV，空气 12KV	
	非 4G 非测温版本防尘防水等级：IP66（其他版本不防水）	
刷卡性能参数		
天线规格	13.56MHz	
天线尺寸	48mm*33mm	
读卡距离	0-5cm（卡片类型和规格不同刷卡距离可能不同）	
支持卡类型	S50、S70、FM1208、FM1216-137、MIFARE CLASSIC EV1 4K (S70)、mifare desfire ev2 d42、UL、FM12081K+7K、NTAG216、ultralight c、UL EV1、DESFIRE EV2 D41、Ultralight EV1、Mifare Desfire ev2 d82、身份证信息	
扫码性能参数		

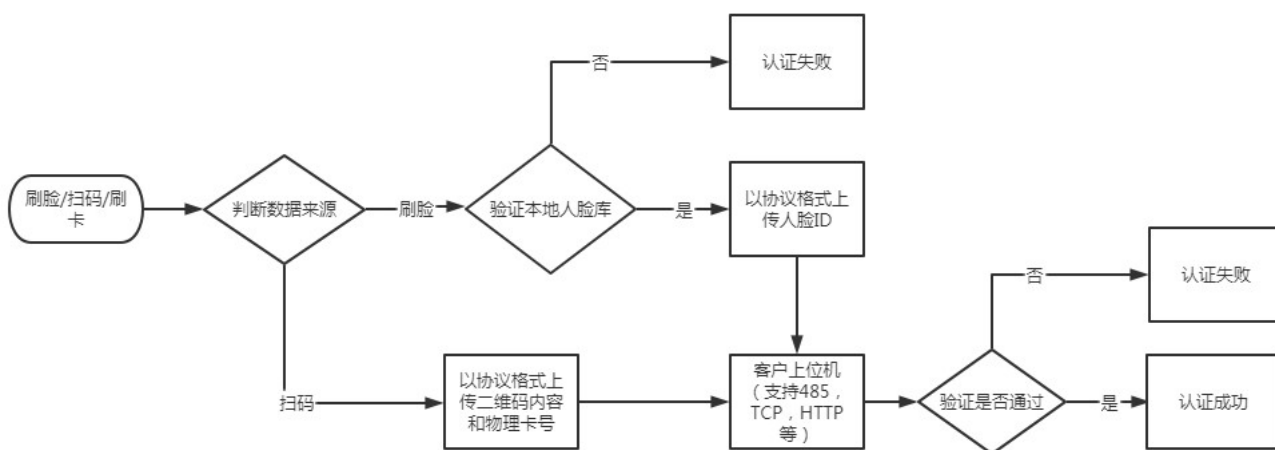
识读码制	二维码（QRCODE、PDF417 等）
扫码支持设备	手机屏幕/纸质
图像传感器	640*480
读取方向	倾斜 $\pm 40^{\circ}$ ，旋转 $\pm 360^{\circ}$ ，偏转 $\pm 30^{\circ}$
	水平： 62°
	垂直： 49°
识读精度	$\geq 7\text{mil}$
读取距离	0~10cm
扫码反馈	语音提示
环境光照度	0~80000Lux
人脸识别性能参数	
支持口罩检测	
1: N 算法动态人脸检测（防照片，视频攻击）	
硬件红外活体检测（防照片，视频攻击）	
人像容量 50000 张	
识别距离 0.3-1.5M	
通过率： $\geq 97\%$ （容量达到 50000 张时）	
误识率 $\leq 0.01\%$ （容量达到 50000 张时）	
识别时间 $< 0.3\text{s}$	

4. 设备工作模式说明

4.1. 透传模式



4.2. 协议模式

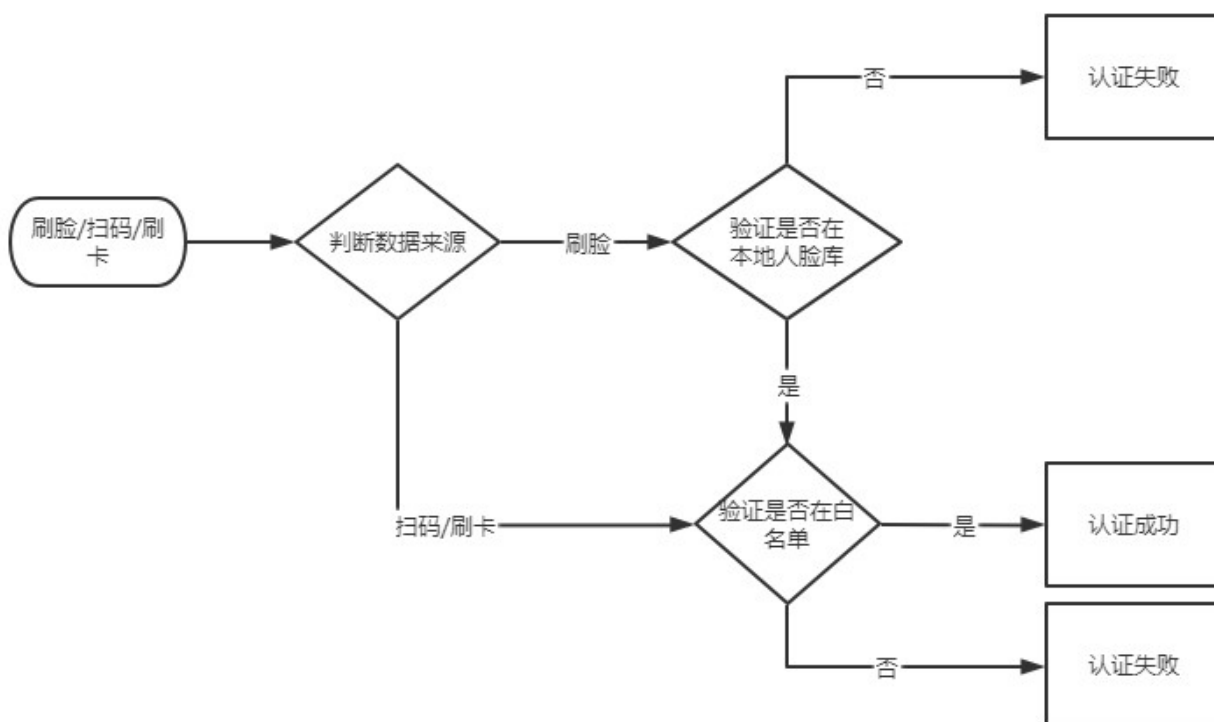


协议文档可在官网获取。

4.3. 开发模式

开发模式目前只用于读写卡操作，其他功能暂不支持。

4.4. 白名单认证模式



5.1. 设备联网配置

操作流程为长按设备屏幕，呼出后台设置按键，即可进入登录界面。输入密码（默认password）。

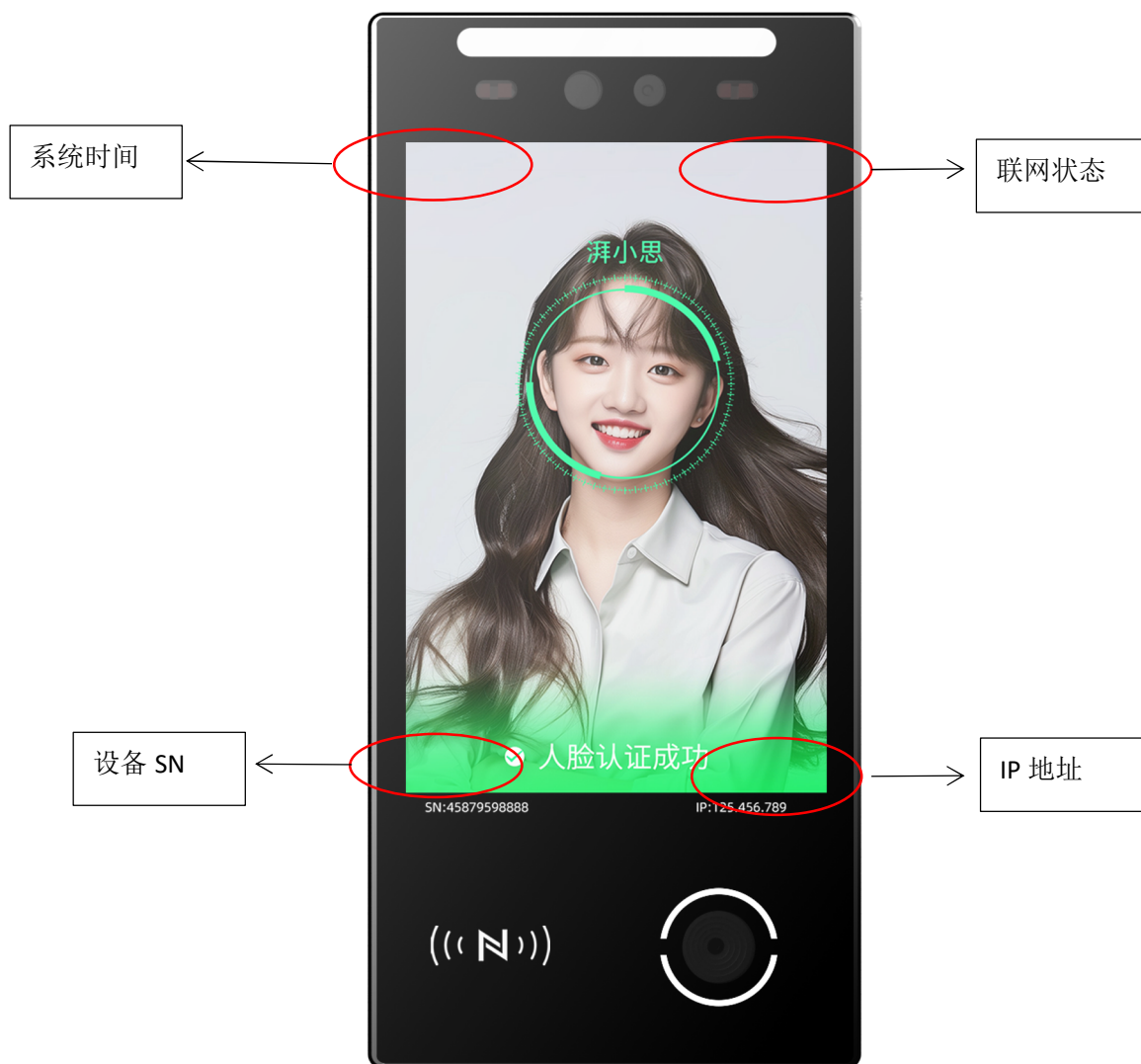
注：若 WiFi 为开放（无密码），设备密码部分可填写 123456，用以正常连接。不建议使用开发 WiFi，网络不稳定！！！！

保存

保存

5.2. 登录人脸设备后台

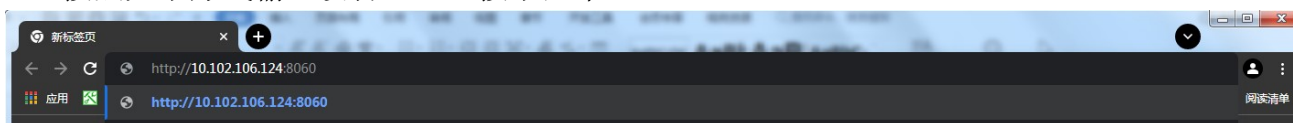
当人脸设备联网成功后，屏幕右上角显示联网图标，右下角显示设备 IP，左上角显示系统时间，左下角显示设备 SN 号。



将电脑与人脸设备接入同一网络中。打开浏览器，在地址栏里输入 **http://设备 ip 地址:8060/**，输入回车，即可进入后台管理界面。

假设设备获取的 IP 地址为 **10.102.106.124**。

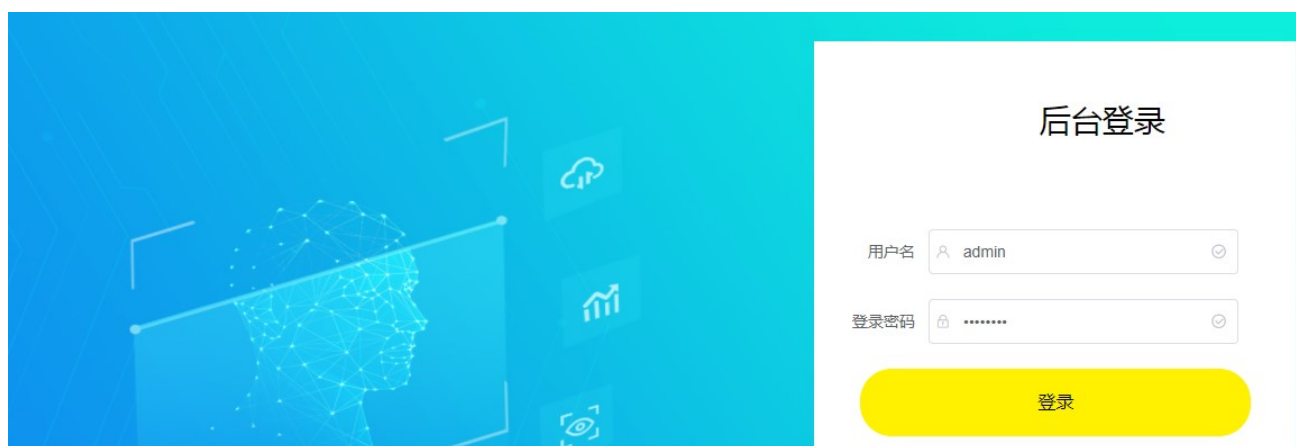
按照如下方式输入设备地址，按下回车。



进入后台登录界面，登录界面如下。

用户名默认是：**admin**。

登录密码默认是：**password**。（此密码即为《Face register offlinev1.2.3》工具里的设备密码。）



登录成功后，后台提示设置“设备配置密码”。

请设置设备配置密码

请设置密码：

请确认密码：

为了确保系统安全，请先进行密码修改。

确认

此配置密码主要用于设置扫码器工作模式、以及设备升级、恢复出厂等操作。点击确认进入如下设备后台系统。

 白名单设置

基础配置

通行记录相关配置

语音、输出相关配置

报警相关配置

设备防拆除设置

补光灯相关设置

人脸相关配置

刷卡相关配置

扫码相关配置

Channel 相关配置

认证模式

网络配置

MQTT相关配置

摄像头标定

设置设备时间

自动调节屏幕亮度

☒ 关闭 ☐ 打开

屏幕亮度

自动息屏

自动息屏时间

自动屏保

自动屏保时间

显示SN

显示IP

音星

☐ 关闭 ☒ 打开

300

30

☐ 不显示 ☒ 显示

☐ 不显示 ☒ 显示

6. 人脸注册

用户可以参考以下场景进行快速设置。

6.1. 场景一

场景说明

- 1, 可供设备联网。
- 2, 只需注册人脸后, 就可以自由通行。
- 3, 不需要扫码\刷卡功能; 或者需要扫码\刷卡后通过 485 或者韦根透传二维码内容和物理卡号。

设置流程

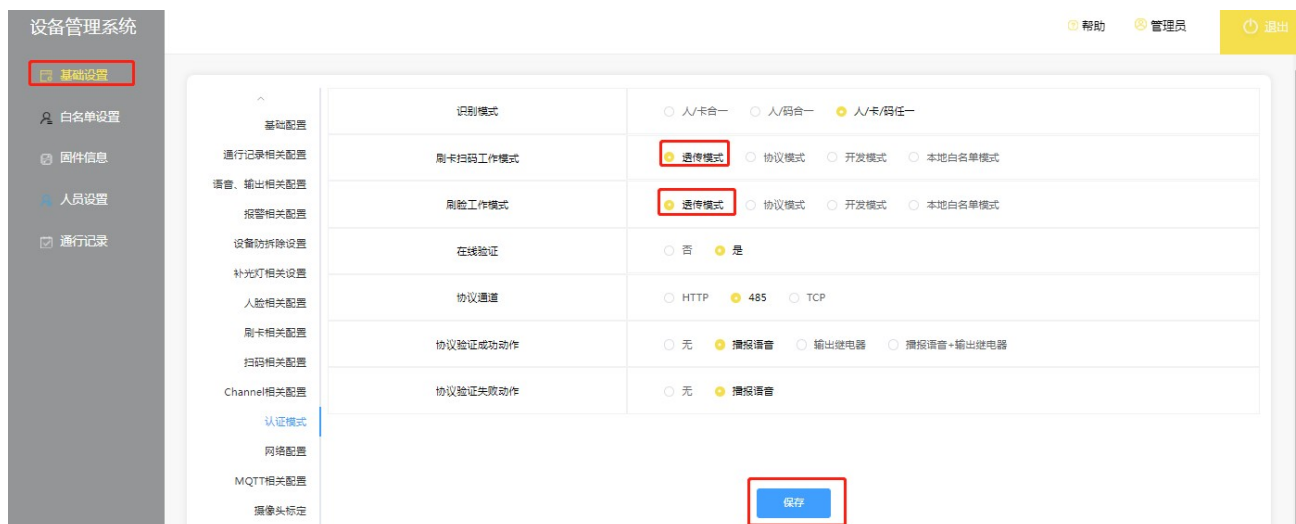
- 1, 参考第 5 章说明, 登录设备管理后台。
- 2, 人员设置里选择添加人员。



- 3, 填写人员 ID, 比如 123, 填写人员姓名, 比如“张三”, 点击“+”号, 选择本地照片, 点击确认; 或者直接拍照录入。



- 4, 平台提示录入成功。
- 5, 设置刷脸\扫码\刷卡工作模式为透传模式。



6, 保存成功后, 即可刷脸认证, 扫码\刷卡输出二维码内容和刷卡数据。

6.2. 场景二

场景说明

- 1, 无法给人脸设备联网。
- 2, 只需要注册人脸, 刷脸通行。
- 3, 前提刷脸工作模式为“透传模式”。设备出厂默认即为“透传模式”。

设置流程

- 1, 参考第 5 章说明, 登录设备段后台。
- 2, 选择人员注册。
- 3, 选择新增。
- 4, 输入人员 ID。
- 5, 等待设备拍照获得人脸注册信息

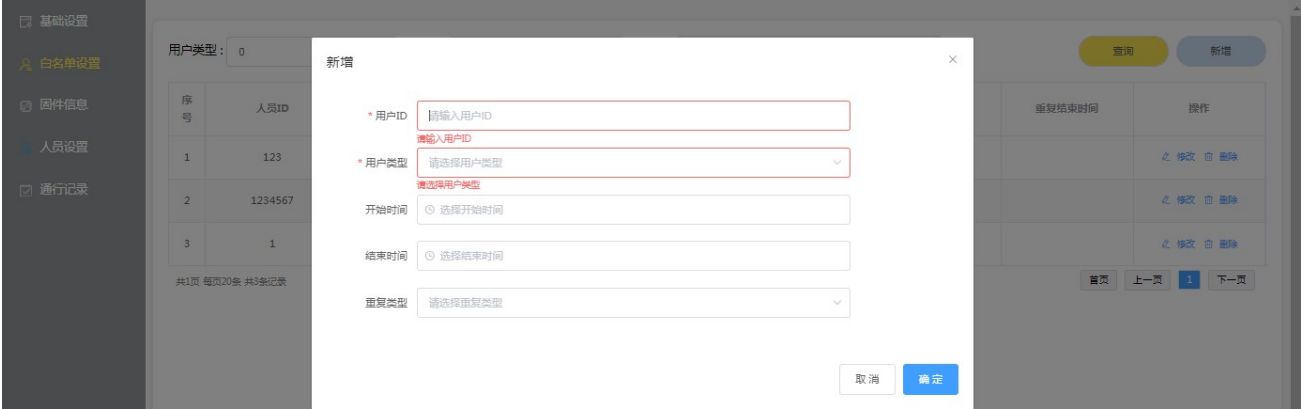
6.3. 场景三

场景说明

- 1, 可供设备联网。
- 2, 扫码/刷卡走白名单模式, 即扫码/刷卡认证权限提前录入到设备, 扫码/刷卡即可开门。
- 3, 刷脸走任意模式均可。

设置流程

- 6， 参考第 5 章说明，登录设备管理后台。
- 7， 选择白名单设置。
- 8， 选择新增。
- 9， 输入人员 ID。



当用户类型为人脸时：此项填写人员注册时的 ID；

当用户类型为卡时：ID 为十六进制正序卡号，字母必须小写，比如 a9decad1。

当用户类型为二维码时：ID 为自定义卡号，用户需要根据《授权通行码机制使用说明_v1.0》生成二维码图片，用户使用此图片，即可扫码开门。

- 10， 选择开始时间\结束时间，指定白名单有效期限。
- 11， 重复类型选择不重复。
- 12， 点击确定即可。

7. 设备后天说明

7.1. 基础设置

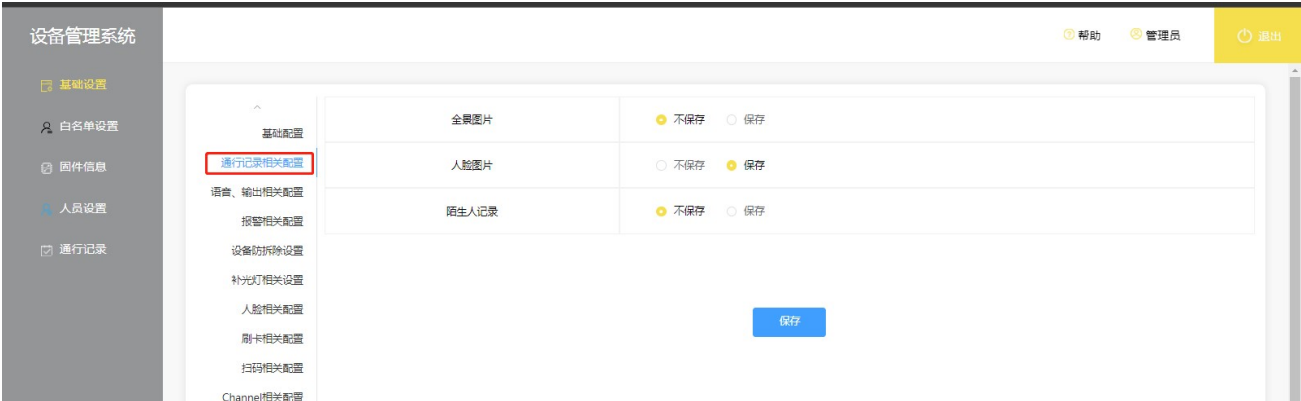
基础配置



配置项说明列表如下：

配置项	默认值	说明
自动调节屏幕亮度	关闭	打开/关闭设备自动调节屏幕亮度
屏幕亮度	80	设置屏幕亮度值
自动息屏	打开	待机一段时间后屏幕息屏
自动息屏时间	300 秒	息屏待机时间
自动屏保	打开	待机一定时间后进入屏保画面
自动屏保时间	30 秒	屏保待机时间
显示 SN	显示	屏幕右下角是否显示 SN 号
显示 IP	显示	屏幕右下角是否显示设备 IP 地址
显示 logo	不显示	刷脸界面左上角/屏保中间 logo 图
上传 logo 图片		选择图片，设置 logo 图片（png 格式 100x70 像素）
屏保图片		选择图片，设置屏保图片（jpg 格式 1280x800 像素）
音量	60	调节音量大小
自动更新时间	打开	联网自动更新设备时间
自动设置时区	打开	联网自动设置设备时区
设备名称	\	命名设备

通行记录相关配置



配置项说明列表如下：

配置项	默认值	说明
全景图片	不保存	设置是否保存刷脸时的全景图片
人脸图片	保存	仅保存刷脸时的人脸照片， 优先级高于全景图片
陌生人记录	不保存	设置是否保存陌生人刷脸记录

语音、输出相关配置



配置项说明列表如下：

配置项	默认值	说明
人脸核验成功语音	播放默认语音	设置人脸设备识别人脸成功时，语音反馈动作。 播放自定义语音： 协议模式和开发模式下不生效
人脸核验成功自定义语音内容	“人脸验证成功”	设置自定义语音内容
人脸核验成功继电器	输出继电器	设置人脸识别成功时，输出继电器动作
人脸核验成功 485 输出	输出人员 ID	设置人脸识别成功时，485 端口输出数据

		内容
人脸核验成功 485 输出数据	face485data	当上一项选择“输出自定义数据”时生效
人脸核验成功韦根输出	输出人员 ID	设置人脸识别成功时，韦根端口输出数据内容。 人员 ID 必须符合韦根 26 或者韦根 34 规范
人脸核验成功韦根输出数据	1234567890	当上一项选择“输出自定义数据”时生效
人脸核验失败语音	播放默认语音	设置人脸设备识别人脸失败时，语音反馈动作。 播放自定义语音： 协议模式和开发模式下不生效
人脸核验失败自定义语音内容	“人脸验证失败”	设置自定义语音内容
刷卡核验成功语音	播放默认语音	设置刷卡成功时，语音反馈动作。 播放自定义语音： 协议模式和开发模式下不生效
刷卡核验成功自定义语音内容	“刷卡成功”	设置自定义语音内容
刷卡核验成功继电器	输出继电器	设置刷卡成功时，输出继电器动作
刷卡核验成功 485 输出	输出卡号	设置刷卡成功时，485 端口输出数据内容
刷卡核验成功 485 自定义输出数据	card485data	当上一项选择“输出自定义数据”时生效
刷卡核验成功韦根输出	输出卡号	设置刷卡成功时，韦根端口输出数据内容
刷卡核验成功韦根输出数据	1233211230	当上一项选择“输出自定义数据”时生效
刷卡核验失败语音	播放默认语音	设置刷卡失败时，语音反馈动作。 播放自定义语音： 协议模式和开发模式下不生效
刷卡核验失败自定义语音内容	“刷卡失败”	设置自定义语音内容
扫码核验成功语音	播放默认语音	设置扫码成功时，语音反馈动作。 播放自定义语音： 协议模式和开发模式下不生效
扫码核验成功语音内容	“扫码成功”	设置自定义语音内容
扫码核验成功继电器	输出继电器	设置扫码成功时，输出继电器动作
扫码核验成功 485 输出	输出卡号	设置扫码成功时，485 端口输出数据内容
扫码核验成功 485 输出数据	qr485data	当上一项选择“输出自定义数据”时生效
扫码核验成功韦根输出	输出卡号	设置扫码成功时，韦根端口输出数据内容
扫码核验成功韦根输出数据	9876543210	当上一项选择“输出自定义数据”时生效
扫码核验失败语音	播放默认语音	设置扫码失败时，语音反馈动作。 播放自定义语音： 协议模式和开发模式下不生效
扫码核验失败自定义语音内容	“扫码失败”	设置自定义语音内容

报警相关设置

基础配置

通行记录相关配置

语音、输出相关配置

报警相关配置

设备防拆除设置

补光灯相关设置

人脸相关配置

刷卡相关配置

扫码相关配置

报警服务开关

关闭

打开

报警延时

3

5

报警信号触发类型

与地断开触发

与地短接触发

不触发（默认）

报警触发输出开关

关闭

打开

报警输出继电器

关闭

打开

报警韦根输出

0

(0 : 关闭)

配置项说明列表如下

配置项	默认值	说明
报警服务开关	关闭	设置打开/关闭人脸设备报警信号触发功能
报警延时	3 秒	报警触发信号需要持续 3 秒，才可触发报警语音
报警信号触发类型	不触发	设置报警触发方式
报警触发输出开关	打开	设置报警信号触发后，设备的反馈动作
报警输出继电器	打开	报警信号触发时，立刻动作
报警韦根输出	关闭	报警信号触发时，立刻输出韦根数据
485 输出	关闭	报警信号触发时，立刻输出 485 数据
语音播放	默认语音	报警信号触发时，播报的语音

设备防拆除设置

设备管理系统

基础设置

白名单设置

固件信息

人员设置

通行记录

基础配置

通行记录相关配置

语音、输出相关配置

报警相关配置

设备防拆除设置

补光灯相关设置

人脸相关配置

刷卡相关配置

防拆开关

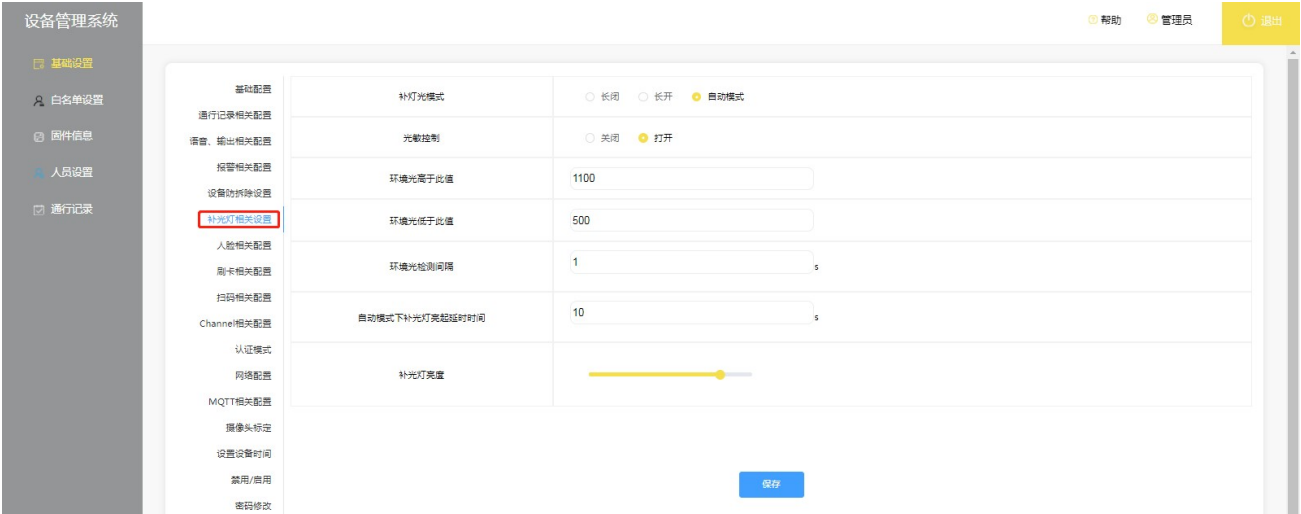
关闭

打开

保存

默认关闭，当打开后，设备被拆除时或者通电没有安装时，会报警。（105 设备暂不支持）

补光灯相关设置



配置项说明列表如下：

配置项	默认值	说明
补灯光模式	自 动 模 式	设置补光灯工作模式,自动模式下,依据刷脸需要,自动打开或者关闭补光灯
光敏控制	打开	此项暂时不生效
环境光高于此值	1100	自动模式下生效: 环境光高于此值时关闭补光灯
环境光低于此值	500	自动模式下生效: 环境光低于此值时打开补光灯
环境光检测间隔	1	设备每隔一秒检测一次环境光照强度
自动模式下补光灯亮起延时时间	10	自动模式下补光灯亮起延时时间
补光灯亮度	80	设置补光灯亮度

注意事项：环境光高值与低值建议保持默认。如环境所限必须调整，则高值比低值至少要大600。否则设备背光灯表现异常

人脸相关配置



配置项说明列表如下：

配置项	默认值	说明
人脸注册相似度阈值	50	设置注册时，人脸检测标准，建议保持默认值，值越大，检测越严格
人脸识别相似度阈值	54	设置刷脸时，人脸检测标准，建议保持默认值，值越大，检测越严格
开启活检	打开	设置是否打开活体检测功能
温度开关	关闭	设置是否打开测温功能
报警温度	37.299	设置体温报警阈值
人脸识别数配置	1	仅支持同时识别 1 人
人脸识别	开启	设置是否开启人脸识别功能
红外图像	关闭	设置是否开启红外图像，建议关闭
活体检测阈值	10	设置活体检测标准，建议保持默认值，值越大，检测越严格
口罩检测	关闭	检测人员是否有戴口罩
口罩识别	开启	当刷脸人员佩戴口罩时，打开此项，有助于识别成功
口罩阈值	53	设置识别戴口罩人员人脸的检测标准，建议保持默认值，值越大，检测越严格
识别距离	150cm	设置人脸最大识别距离
重复播报间隔	5 秒	设置重复播报时间间隔
重复识别的时间间隔	1.5 秒	设置人脸重复识别间隔时间
识别超时	1 秒	设置人脸识别超时时间
重复识别开关	开启	设置开启是否检测人脸重复识别功能
陌生人语音	“陌生人你好”	识别未注册人脸时播报
语音模式	无语音	设置人脸验证成功时，播放的语音
问候语	无语音	当上一项选择播放问候语时，选择问候语类型

刷卡相关配置

基础配置

通行记录相关配置

语音、输出相关配置

报警相关配置

设备防拆除设置

补光灯相关设置

人脸相关配置

刷卡相关配置

扫码相关配置

刷卡开关

关开

格式转换

关转16进制字符转10进制字符

刷卡正反序

正序反序

刷卡前后缀格式

10进制字符型16进制字符型

前缀

后缀

配置项说明列表如下：

配置项	默认值	说明
刷卡开关	开	设置是否打开刷卡功能
格式转换	关	设置刷卡输出格式
刷卡正反序	正序	设置刷卡输出正反序格式
刷卡前后缀格式	16 进制	设置卡号前后缀格式
前缀	（空）	卡号前缀
后缀	（空）	卡号后缀
末尾加回车	关闭	卡号后添加回车符
末尾加换行	关闭	卡号后添加换行符

扫码相关配置

设备防拆除设置

补光灯相关设置

人脸相关配置

刷卡相关配置

扫码相关配置

Channel相关配置

认证模式

扫码开关

关开

二维码前后缀格式

字符串格式十六进制格式

扫码前缀

扫码后缀

末尾加回车

不加回车末尾加回车

配置项说明列表如下：

配置项	默认值	说明
扫码开关	开	设置是否打开扫码功能
二维码前后缀格式	字符串格式	设置扫码前后缀格式
扫码前缀	（空）	扫码前缀
扫码后缀	（空）	扫码后缀
末尾加回车	关闭	扫码内容后加回车

末尾加换行	关闭	扫码内容后加换行
韦根输出格式转换	不做转换	当设置扫码输出通道为韦根时生效

Channel 相关配置

设备基本配置

设备防拆除设置

补光灯相关设置

人脸相关配置

刷卡相关配置

扫码相关配置

Channel相关配置

认证模式

网络配置

MQTT相关配置

TCP开关	☐ 关 ☒ 开
TCP服务器IP	10.102.106.122
TCP服务器端口号	8060
RS485波特率	115200-8-N-1
韦根	☐ 韦根26 ☒ 韦根34
继电器延时时间	- 2000 + ms

配置项说明列表如下：

配置项	默认值	说明
TCP 开关	关	设置是否开启 TCP 传输通道
TCP 服务器 IP	\	设置 TCP 服务器端 IP
TCP 服务器端口号	\	设置 TCP 服务端端口号
RS485 波特率	115200-8-N-1	设置 485 通道参数
韦根	韦根 34	设置韦根端口协议
继电器延时时间	2000ms	设置认证成功时，继电器动作保持时间

认证模式

固件信息

人员设置

通行记录

通行记录相关配置

语音、输出相关配置

报警相关配置

设备防拆除设置

补光灯相关设置

人脸相关配置

刷卡相关配置

扫码相关配置

Channel相关配置

认证模式

网络配置

MQTT相关配置

刷卡扫码工作模式

刷脸工作模式

在线验证

协议通道

协议验证成功动作

协议验证失败动作

HTTP协议回调地址

HTTP请求超时时间

透传模式

协议模式

开发模式

本地白名单模式

透传模式

协议模式

开发模式

本地白名单模式

否

是

HTTP

485

TCP

无

播报语音

输出继电器

播报语音+输出继电器

无

播报语音

http://10.102.106.122:9000/test

2000

ms

配置项说明列表如下：

配置项	默认值	说明
识别模式	人/卡/码任一	其余两项暂不支持
刷卡扫码工作模式	协议模式	工作模式（针对刷卡/扫码 1：透传模式，2：协议模式，3：开发模式，4：本地白名单模式） 注：当为开发模式时，刷脸工作模式亦会同时变为开发模式
刷脸工作模式	透传模式	工作模式（针对刷脸 1：透传模式，2：协议模式 3：开发模式，4：本地白名单模式） 注：当为开发模式时，刷脸工作模式亦会同时变为开发模式
在线验证	否	扫码/刷卡或者人脸为白名单模式时有效 “是”：优先离线 “否”：只离线
协议通道		协议通道（ 1： HTTP， 2： 485， 3： TCP） 注：当为开发模式时此配置配开发模式下通道不支持 HTTP，若配置 HTTP 会默认走 TCP
协议验证成功动作		协议验证成功动作（对应比特位为 1 有效，bit1：播报语音，bit2：输出继电器）
协议验证失败动作		协议验证失败动作（ bit1：播报语音，bit2）
HTTP 协议回调地址		HTTP 协议回调地址
HTTP 请求超时时间		HTTP 请求超时时间 毫秒

网络配置

通行记录相关配置

语音、输出相关配置

报警相关配置

设备防拆除设置

补光灯相关设置

人脸相关配置

刷卡相关配置

扫码相关配置

Channel相关配置

认证模式

网络配置

MQTT相关配置

网络类型

Wi-Fi名

Wi-Fi密码

DHCP 模式选择

ip 地址

网关

子网掩码

☐

以太网

☒

WiFi

Vguang_RJ

vguangrj_o0

☒ DHCP模式

☐ 自定义网络配置

配置项说明列表如下：

配置项	默认值	说明
设备密码	默认填入设备密码	初次登录系统时设置的设备密码
网络类型	以配置工具配置的为准	设置联网方式
Wi-Fi 名	\	设置 wifi 模式时需要配置的 wifi 名
Wi-Fi 密码	\	设置 wifi 模式时需要配置的 wifi 密码
DHCP 模式选择	DHCP	IP 模式选择动态/静态
ip 地址	\	选择自定义网络配置时配置
网关	\	选择自定义网络配置时配置
子网掩码	\	选择自定义网络配置时配置
DNS 服务器	\	选择自定义网络配置时配置

MQTT 相关配置

☒ 通行记录

设备防拆除设置

补光灯相关设置

人脸相关配置

刷卡相关配置

扫码相关配置

Channel相关配置

认证模式

网络配置

MQTT相关配置

摄像头标定

设置设备时间

用户密码

主题前缀

Qos

☐ Qos0

☐ Qos1

☒ Qos2

password

保存

配置项说明列表如下：

配置项	默认值	说明
服务器地址	0.0.0.0	设置 mqtt 服务器地址
客户端 ID	123456788	设置客户端 ID
用户名	admin	设置用户名
用户密码	password	设置用户名
主题前缀	\	设置主题前缀
Qos	Qos2	设置 Qos 类型

摄像头标定

此项是设备调试项，禁止用户使用此功能。

设置设备时间

设置人脸设备系统时间。

禁用启用

禁用/启动该设备。

密码修改

修改后台登录密码，与设备配置密码。

设备重启

重启人脸设备。

7.2. 白名单设置

当刷卡/扫码或者刷脸工作模式选择白名单工作模式时，通过白名单设置的人员 ID 可以正常通行。

序号	人员ID	人员类型	开始时间	结束时间	重复类型	重复开始时间	重复结束时间	操作
1	123	二维码	2022-03-21 00:00:00	2022-03-24 00:00:00	不重复			修改 删除
2	1	人脸	2022-03-18 00:00:00	2022-03-31 00:00:00	不重复			修改 删除

点击新增

新增

* 用户ID 请输入用户ID

* 用户类型 请选择用户类型

开始时间 选择开始时间

结束时间 选择结束时间

重复类型 请选择重复类型

取消 确定

选择设置成白名单的人员 ID，用户类型，白名单开始时间与结束时间以及重复类型。

当用户类型选择为二维码时，需要根据《授权通行码机制使用说明》生成二维码。

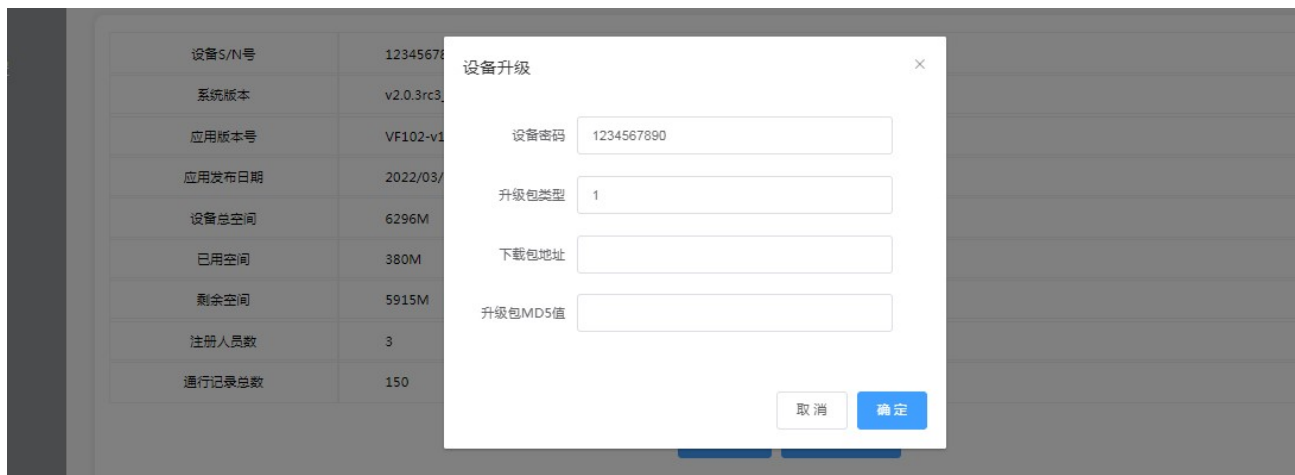
当用户类型选择为人脸时，用户 ID 为注册人脸时设置的人员 ID。

当用户类型选择为卡时，用户 ID 为卡号。

7.3. 固件信息

此部分主要是用于升级设备或者将设备恢复出厂。

固件升级



需联系厂家所取升级地址与 MD5 值。

重置设备



输入设备密码后，点击“确定”。
设备将会恢复出厂状态。

7.4. 人员设置

添加人员

本地导入

设备管理系统

基础设置

白名单设置

固件信息

人员设置

通行记录

人员列表

人员id: 请输入人员id

批量导出

序号	姓名
----	----

全部选中

取消选择

共0页 每页5条 共0条记录

添加人员

ID

姓名

部门列表

性别

权限

人脸图片:

本地导入

拍照录入

确认

填写人员 ID 姓名后，（部门可别与性别权限是非必填项），点击本地导入，再点击右边框图中的加号，导入人脸照片即可。

拍照录入

填写人员 ID 姓名后，（部门可别与性别权限是非必填项），点击拍照导入，设备进入拍照模式。员工进行刷脸，设备即会注册成功。

批量导入

下载表格模板，做好表格后，导入表格即可。

7.5. 通行记录

此项用于查询和删除通行记录、导出通行记录表格。

设备管理系统

基础设置

白名单设置

固件信息

人员设置

通行记录

帮助

管理员

退出

人员工号: 请输入人员工号

人员姓名: 请输入人员姓名

时间: 开始日期 至 结束日期

开始查询

批量删除

导出excel

导出图片

时间	id	姓名	图片	通行结果	原因	操作
暂无数据						

全部选中

取消选择

共0页 每页5条 共0条记录

首页

上一页

下一页

8. 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！

如果因为没有做绝缘处理导致设备短路损坏的，需用户自行承担责任！

安装环境要求

需避免逆光、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。以上环境均会影响人脸识别效果。

设备处在强光下时，太阳光会干扰测温模块。

