

# 智能人脸识别终端

## VF114 产品使用手册



## 文档说明

此文档主要由以下部分组成。

第 1~4 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

5 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 6 章：介绍登录设备后台的方式。

第 7 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 8 章：详细介绍人脸设备配置功能和用法。

第 9 章：注意事项用户可根据指引，快速掌握设备使用方法。

## 目录

## 目录

|                   |    |
|-------------------|----|
| 1. 前言 .....       | 4  |
| 2. 产品外观 .....     | 5  |
| 3. 技术参数 .....     | 9  |
| 4. 接口说明 .....     | 11 |
| 5. 设备工作模式说明 ..... | 12 |
| 6. 设备配置 .....     | 14 |
| 7. 快速设置 .....     | 17 |
| 8. 应用场景介绍 .....   | 20 |
| 9. 设备后台说明 .....   | 22 |
| 基础设置 .....        | 22 |
| 基础配置 .....        | 22 |
| 通行记录相关配置 .....    | 23 |
| 语音、输出相关配置 .....   | 23 |
| 报警相关设置 .....      | 25 |
| 设备防拆除设置 .....     | 25 |
| 补光灯相关设置 .....     | 26 |
| 人脸相关配置 .....      | 27 |
| 刷卡相关配置 .....      | 28 |
| 扫码相关配置 .....      | 28 |
| Channel相关配置 ..... | 29 |
| 认证模式 .....        | 30 |
| 网络配置 .....        | 31 |
| MQTT相关配置 .....    | 31 |
| 摄像头标定 .....       | 32 |
| 设置设备时间 .....      | 32 |
| 禁用启用 .....        | 32 |
| 密码修改 .....        | 32 |
| 设备重启 .....        | 32 |
| 白名单设置 .....       | 33 |
| 固件信息 .....        | 33 |
| 固件升级 .....        | 34 |
| 重置设备 .....        | 34 |
| 人员设置 .....        | 34 |
| 添加人员 .....        | 34 |
| 通行记录 .....        | 35 |
| 10. 注意事项 .....    | 36 |
| 人脸注册照片要求 .....    | 36 |
| 刷脸注册要求 .....      | 36 |
| 接线要求: .....       | 36 |
| 安装环境要求 .....      | 36 |

# 1. 前言

感谢使用 VF114 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

VF114 人脸智能终端集成人脸、IC 卡，二维码，云身份证，红外测温，TTS 语音库功能。支持 TCP，HTTP，MQTT 协议，可在透传模式、协议模式、离线门禁模式下工作、具备 IP66 防护等级，可以适配防疫场景，人脸测温、口罩检测、身份证健康信息认证、健康码认证。

适用于办公区域、酒店、通道闸机、写字楼、银行、医院、学校、商场、商店、社区、公共服务及管理项目等对人脸门禁有需求的场所。

## 1.2. 产品特性

动态人脸识别，集成二维码、刷卡。

5.5 英寸高亮液晶屏，真人语音提示，集成 TTS 语音库。

97%以上识别准确率，毫秒级识别速率。

识别距离 0.3m-1.5m，最大支持 5000 人脸库，20000 二维码/卡白名单。

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。

多种工作模式：透传模式、协议模式、白名单模式。

支持 TCP、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 8KV。

内置霍尔开关防拆检测。

防水防尘等级：IP66。

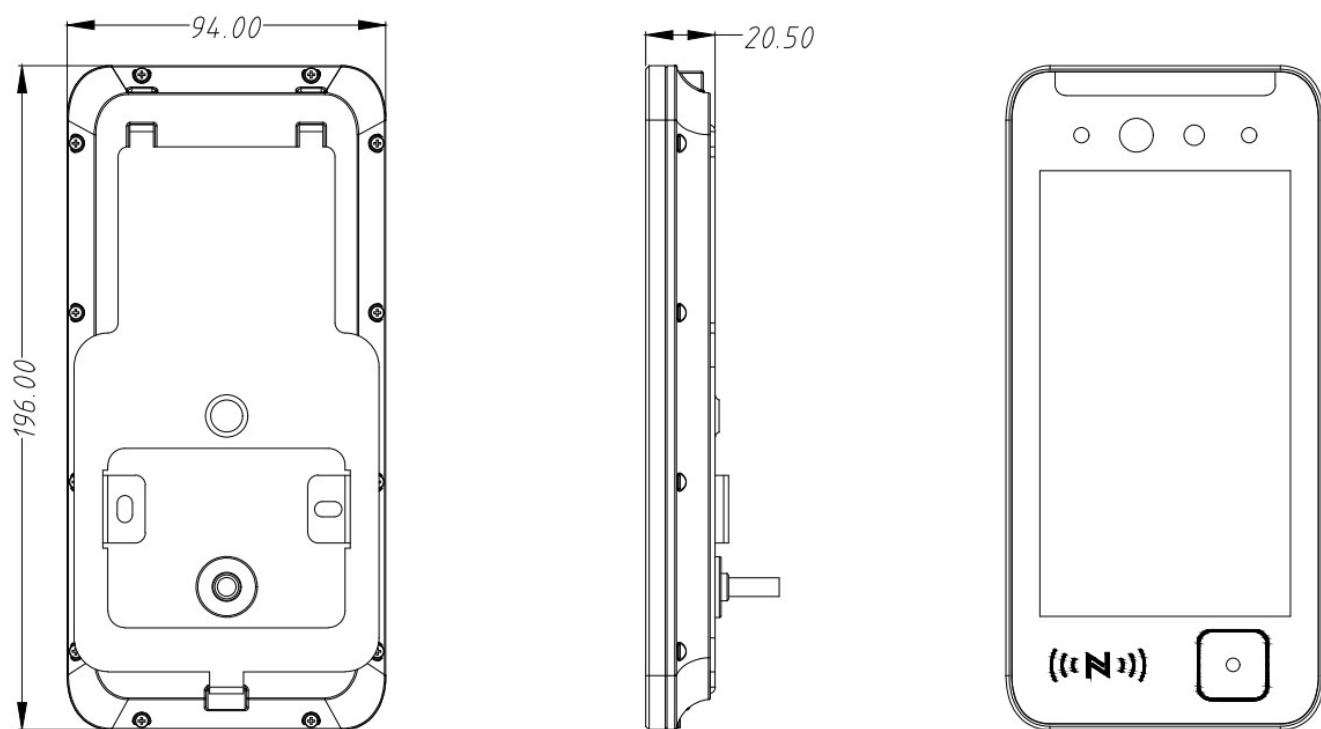
支持 logo 定制、协议定制，支持 OEM。

支持闸机、86 盒、平墙、立柱安装

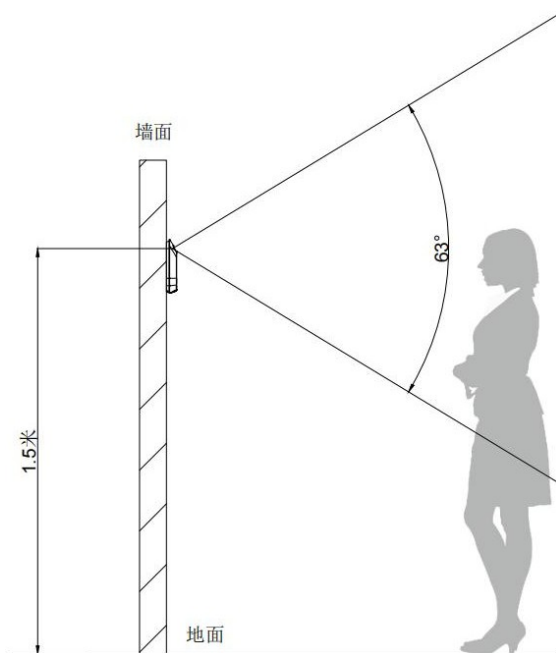
## 2. 产品外观



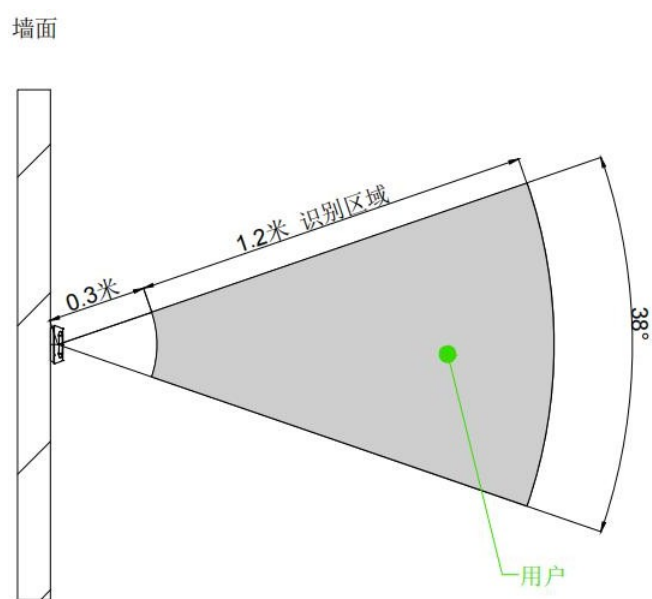
## 2.1. 产品尺寸图



## 2.2. 识读区域示意图

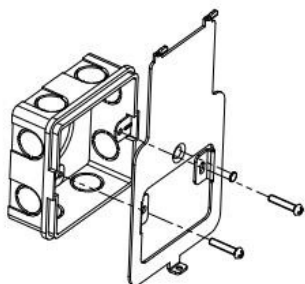


侧面图

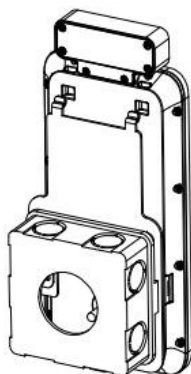


俯视图

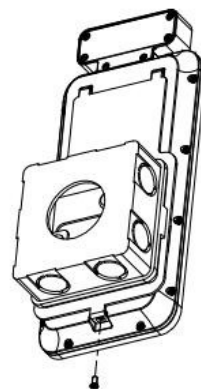
## 2.3. 安装方式



第一步：将金属支架固定在86盒或者安装面板上并锁紧螺丝，将磁铁放入支架的圆坑中。



第二步：将设备安装到金属支架上，注意：先将金属支架顶部的卡扣插到设备背面的孔内。



第三步：锁紧螺丝。

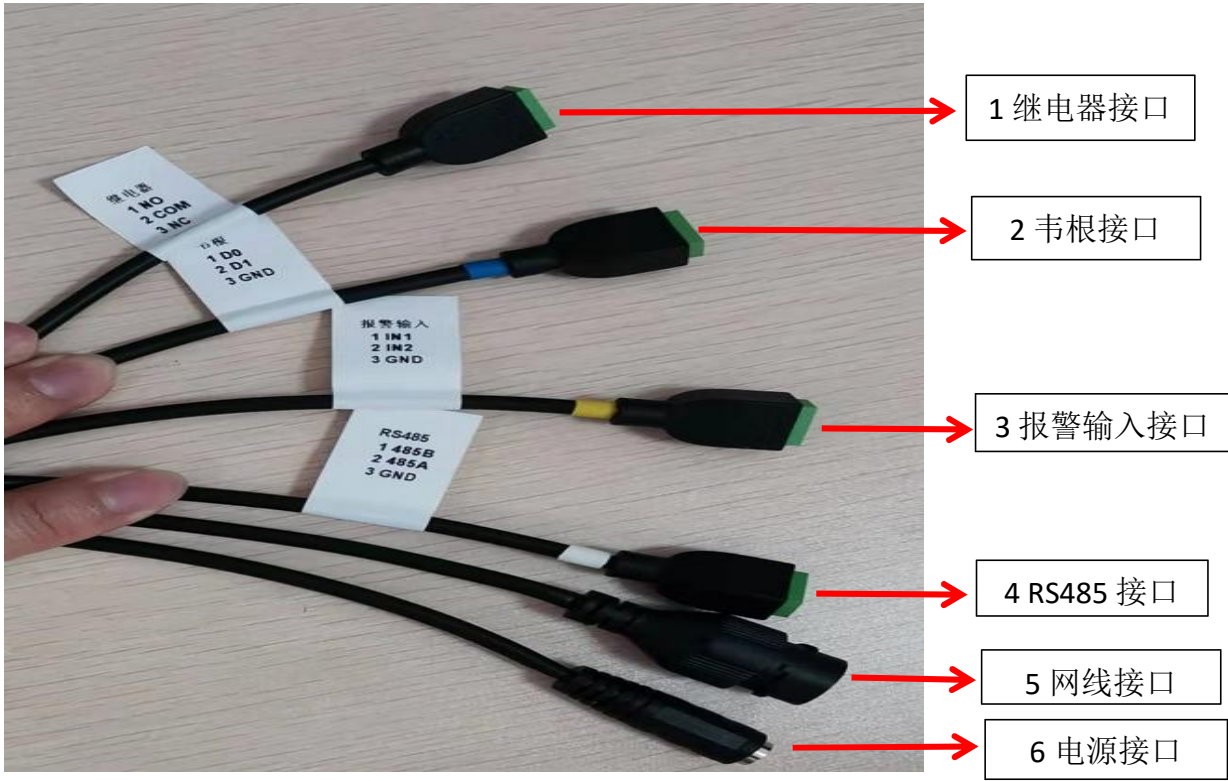
### 3. 技术参数

| 产品参数   |                                                                     |                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 系统参数   | 操作系统：Linux                                                          |                         |
|        | 存储容量：8GB                                                            |                         |
|        | 处理器：ARM Cortex A7 MP2 1GHz                                          |                         |
| 显示屏    | 尺寸：5.5寸液晶显示屏                                                        |                         |
|        | 分辨率：720*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                                                      |                         |
| 物理接口   | 防拆开关 1 个                                                            |                         |
|        | 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）                                           |                         |
|        | 功耗：14.4W                                                            |                         |
| 摄像头    | RGB 摄像头                                                             | 视场角：D=70.3° H=63° 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=37°   |
|        |                                                                     | 光圈 2.2                  |
|        |                                                                     | 分辨率 1616*1232           |
|        |                                                                     | 焦距 2.35MM               |
| 测温     | 精度                                                                  | 一米以内±0.3℃               |
|        | 工作温度                                                                | 10℃-35℃                 |
| 扬声器    | 内置 8Ω 2W 扬声器                                                        |                         |
| 材质     | 防火 ABS+有机玻璃                                                         |                         |
| 工作温度   | 非测温版 -20 ℃~55℃                                                      |                         |
| 工作湿度   | 10%~90%（无凝结）                                                        |                         |
| 防护等级   | 静电防护：接触 8KV，空气 8KV                                                  |                         |
|        | 防尘防水等级：IP66                                                         |                         |
| 刷卡性能参数 |                                                                     |                         |
| 天线规格   | 13.56MHz                                                            |                         |
| 天线尺寸   | 42mm*28mm                                                           |                         |
| 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 |
| <b>扫码性能参数</b>                    |                                                                                                                |
| 识读码制                             | 二维码（QRCODE、PDF417 等）                                                                                           |
| 扫码支持设备                           | 手机屏幕                                                                                                           |
| 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： $62^{\circ}$                                                                                               |
|                                  | 垂直： $49^{\circ}$                                                                                               |
| 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                                                                                                     |
| <b>人脸识别性能参数</b>                  |                                                                                                                |
| 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 5000 张                      |                                                                                                                |
| 识别距离 0.3-1.5M                    |                                                                                                                |
| 通过率： $\geq 97\%$ （容量达到 5000 张时）  |                                                                                                                |
| 误识率 $\leq 0.01\%$ （容量达到 5000 张时） |                                                                                                                |
| 识别时间 $< 1\text{s}$               |                                                                                                                |

## 4. 接口说明

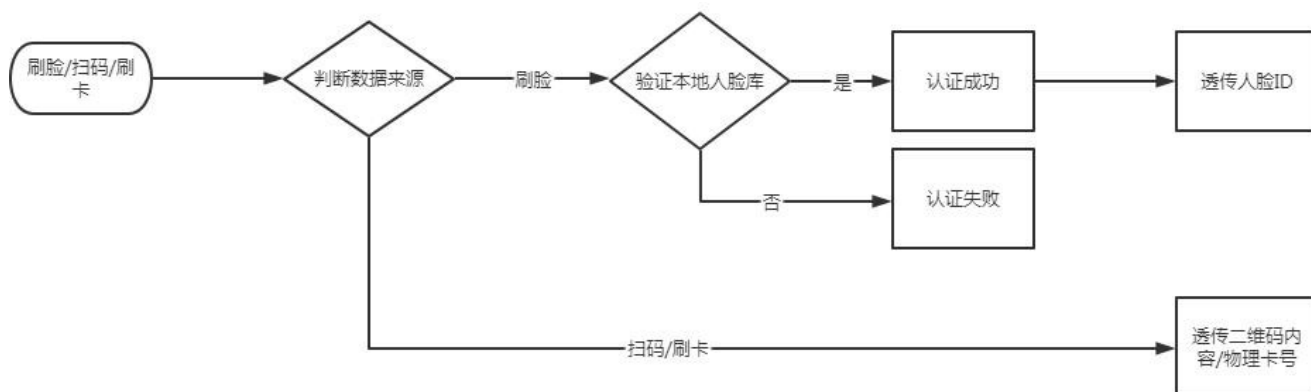
人脸设备引出六条接线端子，依据接线端线标定义接线。



| 端口序号 | 端口定义     | 说明    |         |
|------|----------|-------|---------|
| 1    | 继电器接口    | NO    | 继电器常开端  |
|      |          | COM   | 继电器公共端  |
|      |          | NC    | 继电器常闭端  |
| 2    | 韦根接口     | D0    | 韦根 0    |
|      |          | D1    | 韦根 1    |
|      |          | GND   | 电源地     |
| 3    | 报警输入接口   | IN1   | 报警输入 1  |
|      |          | IN2   | 报警输入 2  |
|      |          | GND   | 电源地     |
| 4    | RS485 接口 | 485A  | 485_A 线 |
|      |          | 485B  | 485_B 线 |
|      |          | GND   | 电源地     |
| 5    | 网线接口     | RJ45  | 网线接口    |
| 6    | 电源接口     | DC 圆头 | 电源接口    |

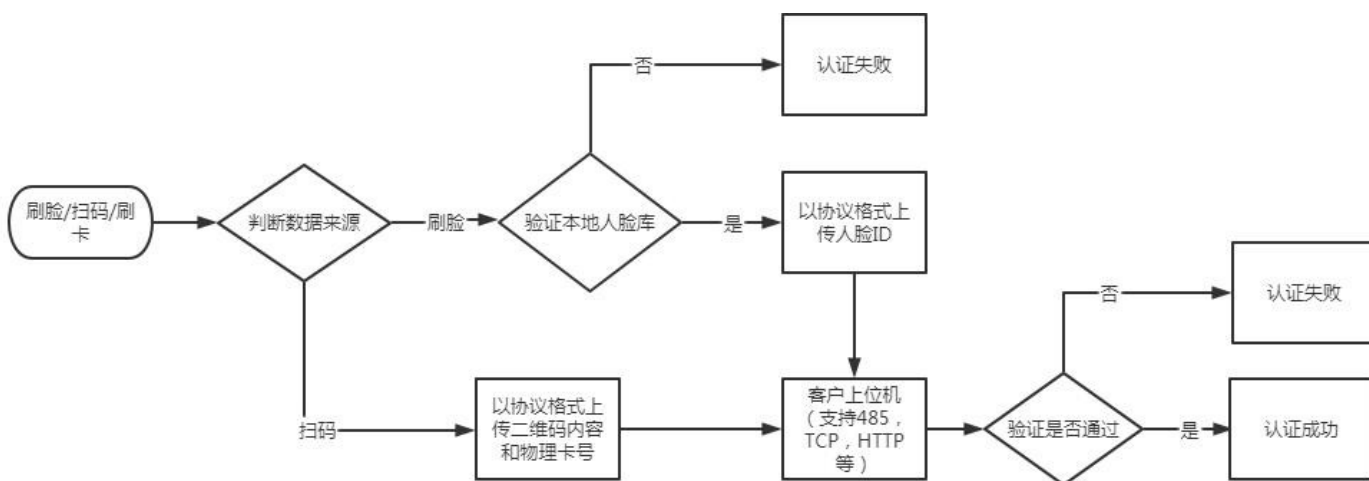
## 5. 设备工作模式说明

### 5.1. 透传模式



透传模式下，扫码/刷卡直接传输数据，不存在认证流程。刷脸只对比本地人脸库。

### 5.2. 协议模式



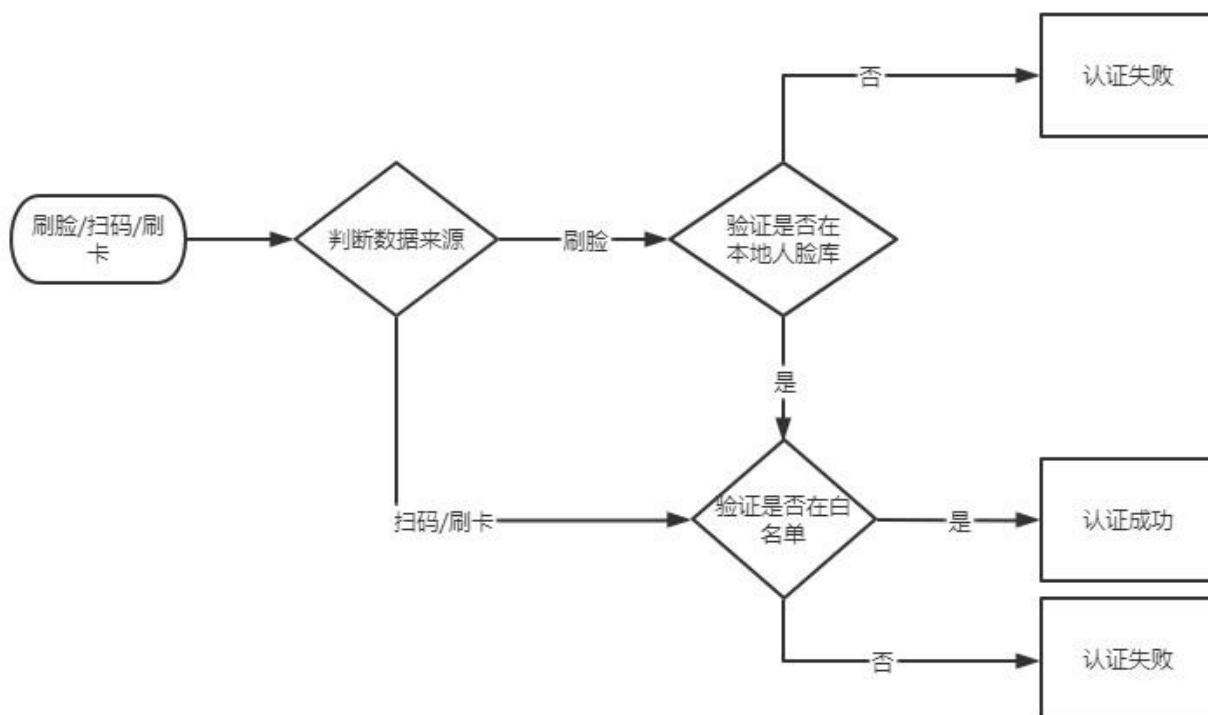
协议模式下，需要用户搭建一个上位机，通过 485 或者 TCP、HTTP 协议接收数据并返回认证结果。

协议文档可在官网获取。

### 5.3. 开发模式

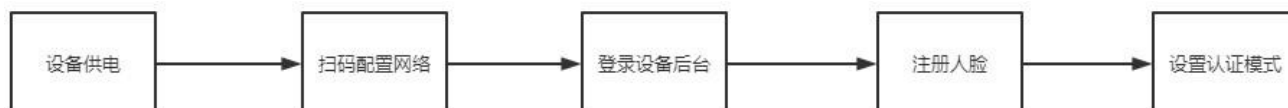
开发模式目前只用于读写卡操作，其他功能暂不支持。

## 5.4. 本地白名单模式



## 6. 设备配置

### 6.1. 设备设置流程说明



### 6.2. 登录人脸设备后台

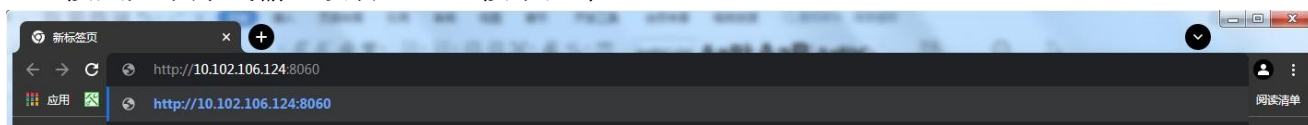
当人脸设备联网成功后，屏幕右上角显示联网图标，右下角显示设备 IP，左上角显示系统时间，左下角显示设备 SN 号。



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`。

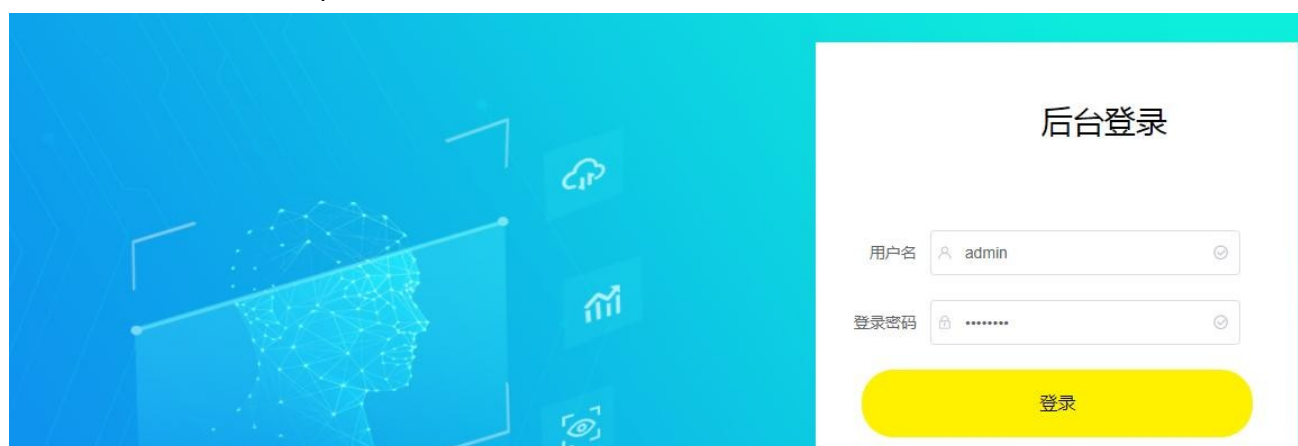
按照如下方式输入设备地址，按下回车。



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`。



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

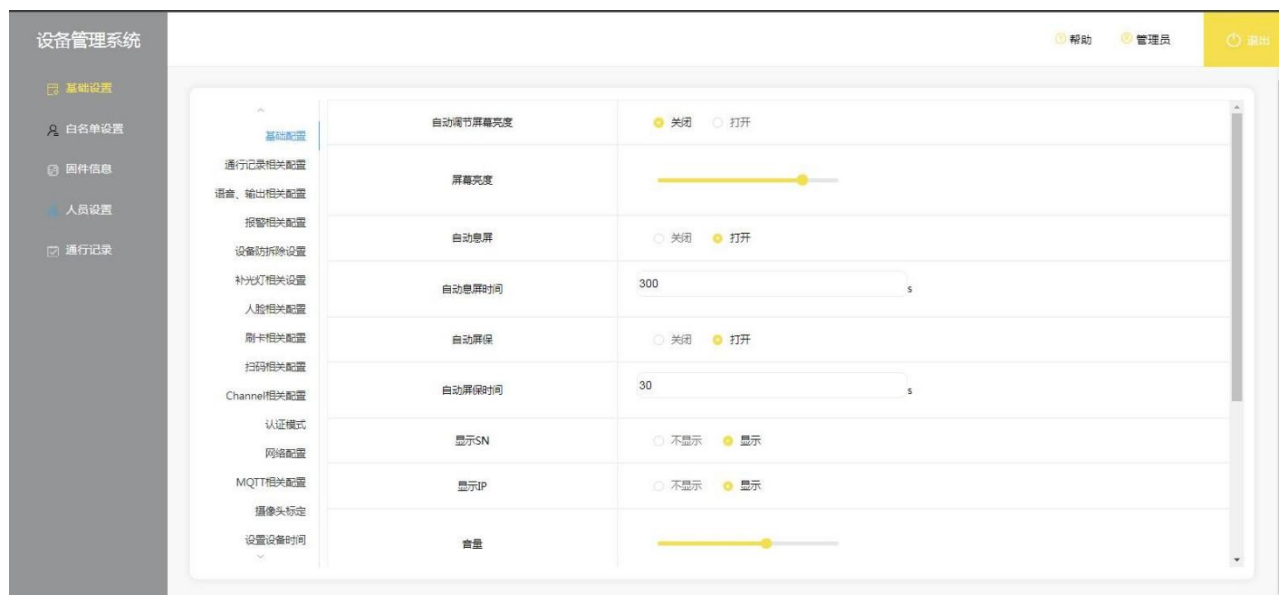
请设置密码：

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。



## 7. 快速设置

用户可以参考以下场景进行快速设置。

### 7.1. 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 6 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。

添加人员

ID: 123

姓名: 张三

人脸图片:

☒ 本地导入

☐ 拍照录入

部门列表:

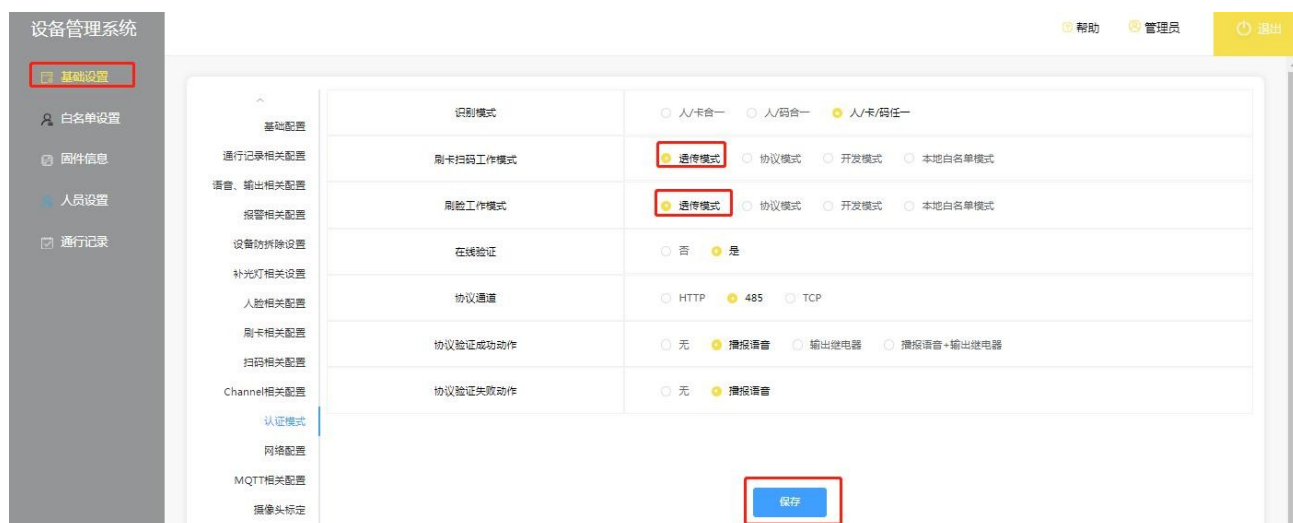
性别: 请选择

权限: 请选择

确认

- 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。

# 7.2. 场景二

## 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

- 1，参考第 6 章说明，登录设备管理后台。
- 2，选择白名单设置。
- 3，选择新增。
- 4，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。

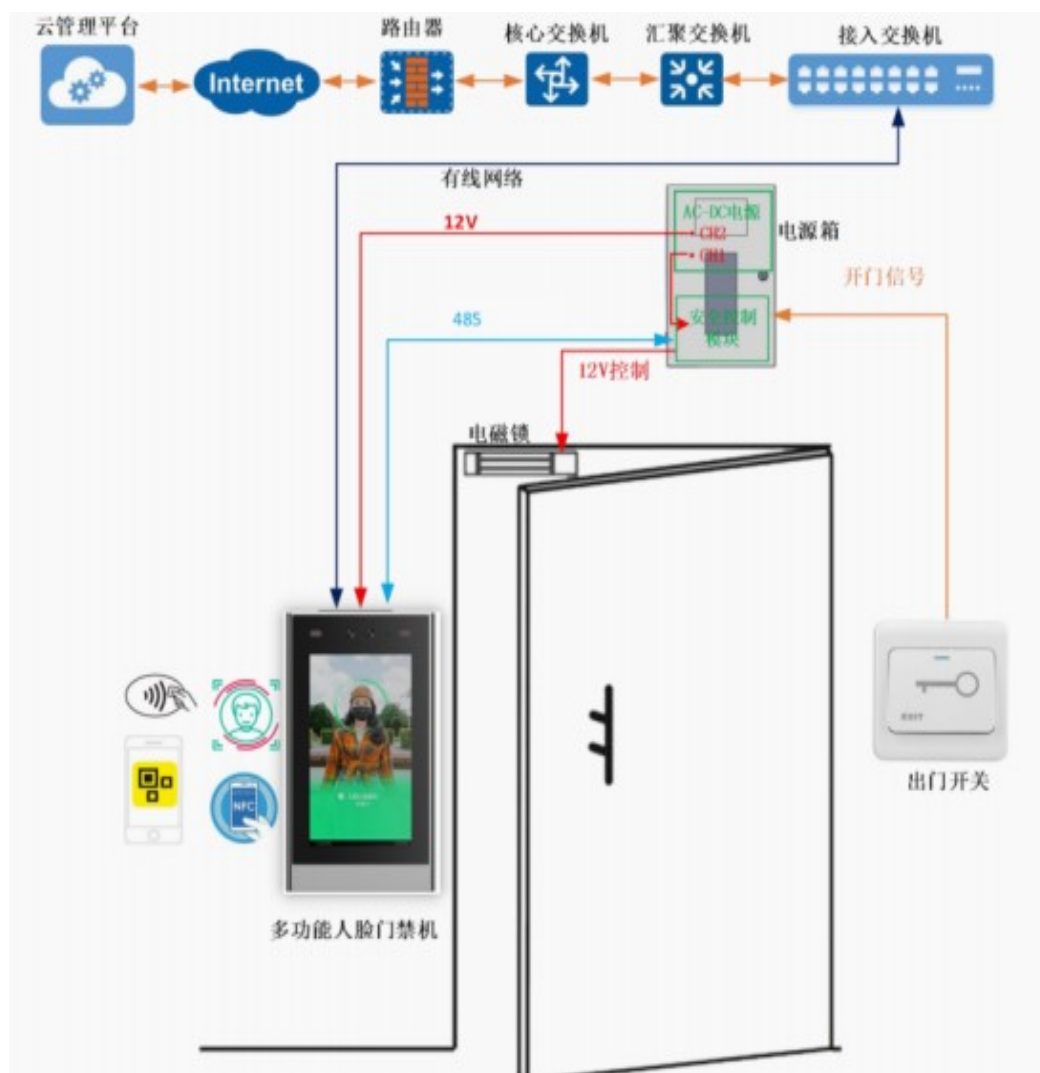
当用户类型为二维码时：ID 为自定义卡号，用户需要根据《授权通行码机制使用说明\_v1.0》生成二维码图片，用户使用此图片，即可扫码开门。

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

## 8. 应用场景介绍

### 独立使用

此场景主需要依赖于网络，通过网络连接服务器，实现在线验证。

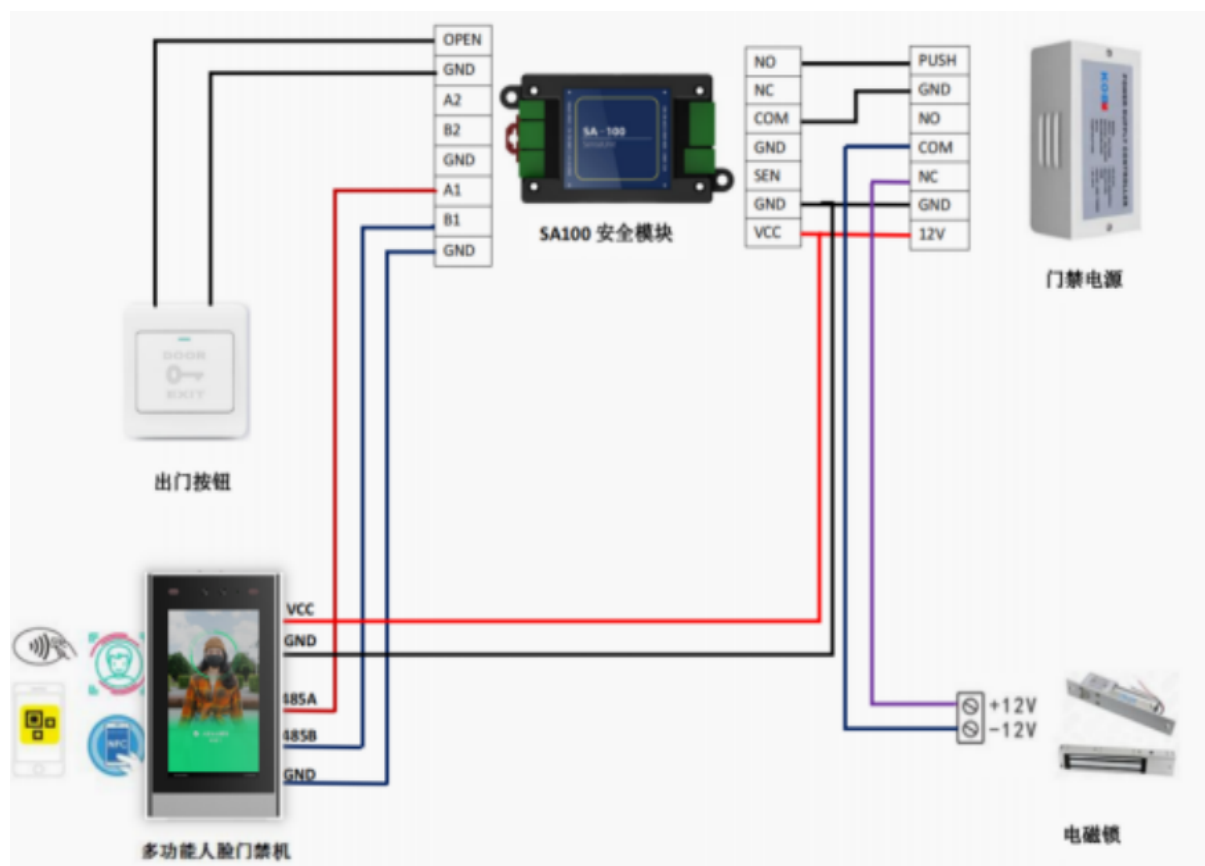


操作解析：

- ①设备通过网口接服务器管理软件，需要在线验证权限；
- ②出门开关接专业门禁电源（或选择接设备），实现室内按下开门；
- ③设备接专业门禁电源；
- ④电磁锁接专业门禁电源，通行人员权限验证通过后，门锁开门。

### 配合安全模块

此场景VF114人脸一体机与安全模块组成更高安全的门禁系统，VF114通过网络连接服务器，实现在线验证，然后通过加密485协议与安全模块通信，实现门锁控制。典型应用如下图所示，更多安全应用，请参考SA100产品说明书。



# 9. 设备后台说明

## 基础设置

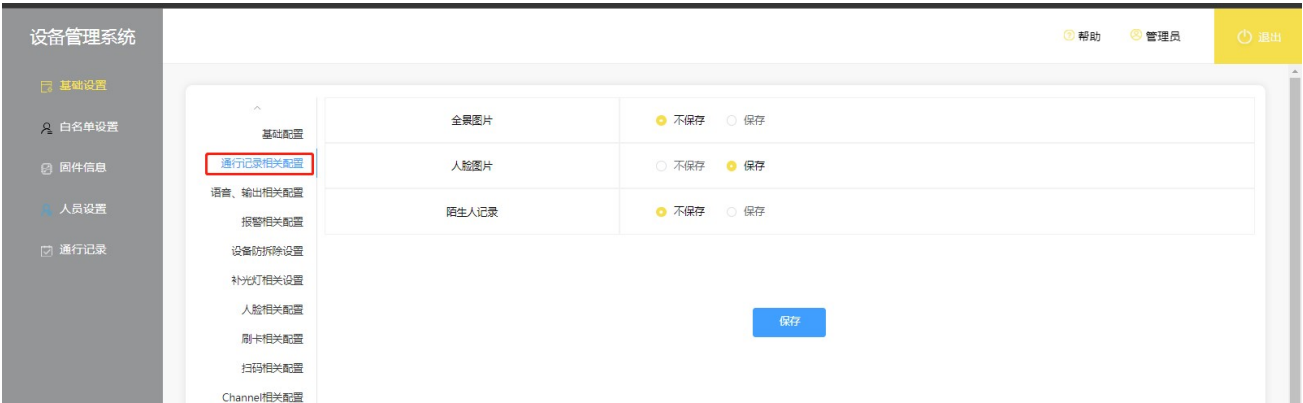
### 基础配置



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， <b>优先级高于全景图片</b> |
| 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： <b>协议模式和开发模式下不生效</b>                           |
| 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。 <b>人员 ID 必须符合韦根 26 或者韦根 34 规范</b> |
| 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： <b>协议模式和开发模式下不生效</b>                           |
| 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： <b>协议模式和开发模式下不生效</b>                           |
| 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： <b>协议模式和开发模式下不生效</b>                           |
| 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： <b>协议模式和开发模式下不生效</b>                           |
| 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。<br>播放自定义语音： <b>协议模式和开发模式下不生效</b> |
| 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

报警延时

报警信号触发类型

报警触发输出开关

报警输出继电器

报警韦根输出

关闭

打开

3

s

与地断开触发

与地短接触发

不触发（默认）

关闭

打开

关闭

打开

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

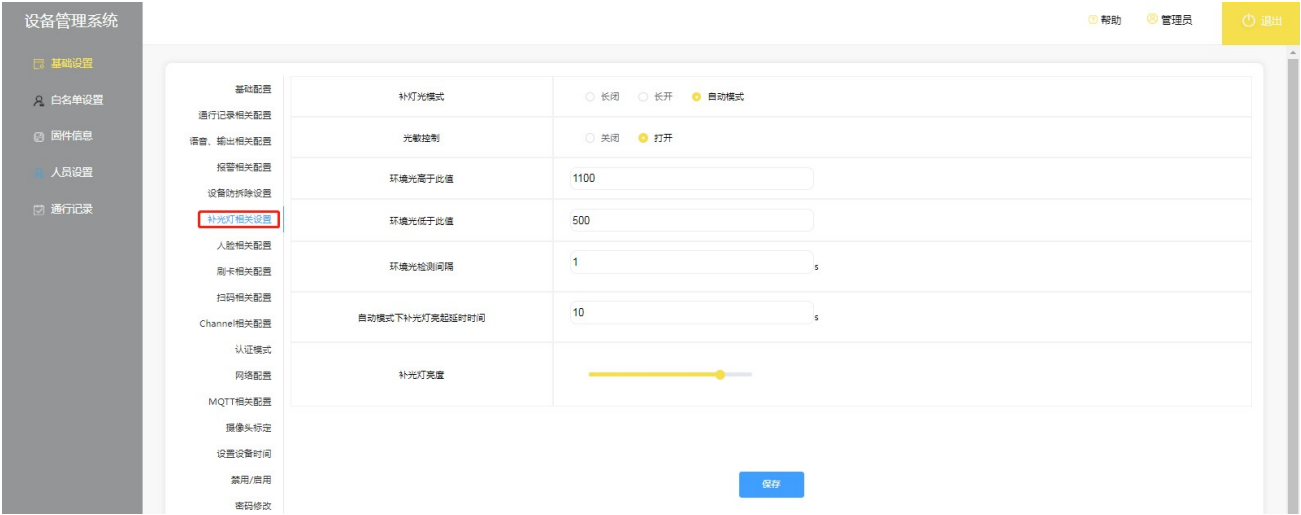
关闭

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

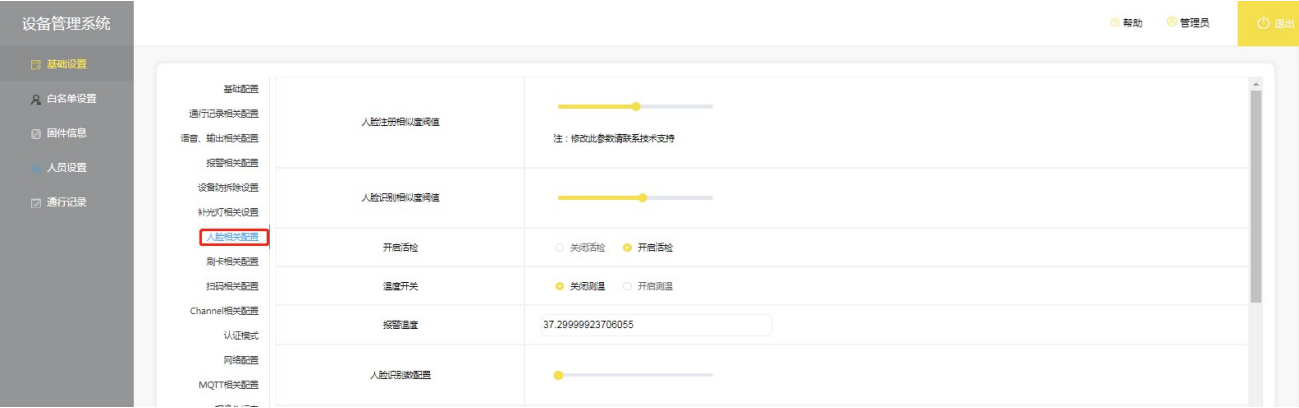


配置项说明列表如下：

| 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， <b>建议保持默认值，值越大，检测越严格</b>     |
| 人脸识别相似度阈值 | 54      | 设置刷脸时，人脸检测标准， <b>建议保持默认值，值越大，检测越严格</b>     |
| 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， <b>建议关闭</b>                    |
| 活体检测阈值    | 10      | 设置活体检测标准， <b>建议保持默认值，值越大，检测越严格</b>         |
| 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， <b>建议保持默认值，值越大，检测越严格</b> |
| 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

|           |                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| TCP开关     | <input type="radio"/> 关 <input checked="" type="radio"/> 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        | <input type="radio"/> 韦根26 <input checked="" type="radio"/> 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<br>“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

password

Qos0

Qos1

Qos2

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

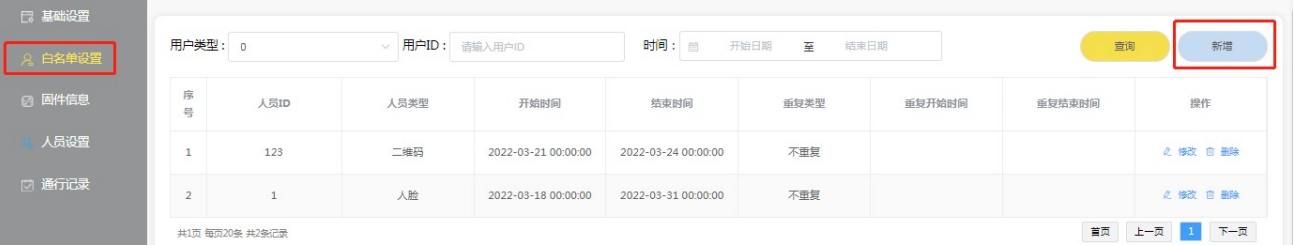
修改后台登录密码，与设备配置密码。

## 设备重启

重启人脸设备。

# 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。



点击新增

新增

\* 用户ID

请输入用户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

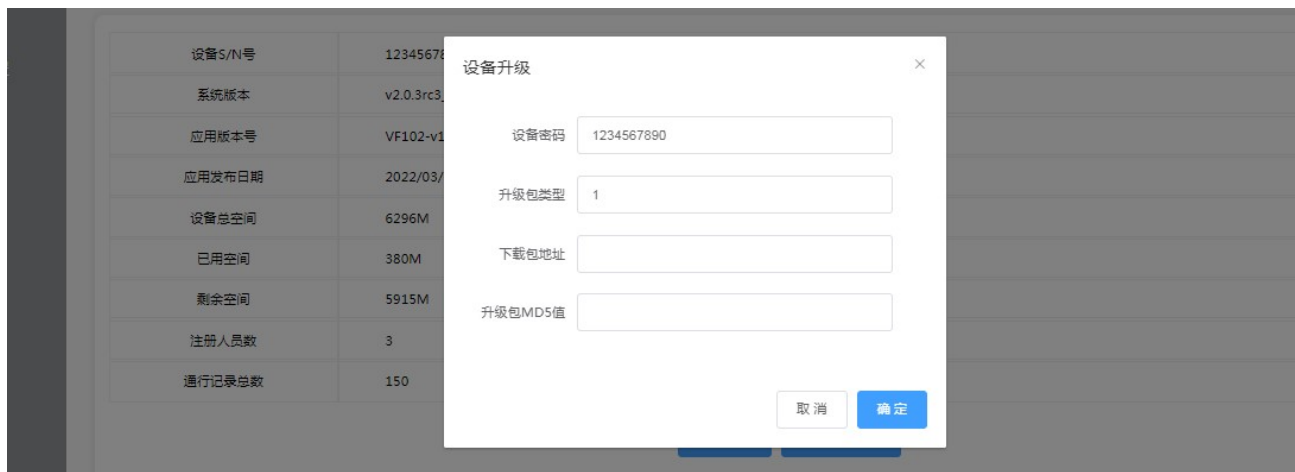
确定

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。

# 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。

## 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。

## 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

## 10. 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 responsibility！

### 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。

