

智能人脸识别终端

VF104 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工具的功能和用法。

第 9 章：详细介绍人脸设备后台的配置选项和操作说明。

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. 带测温模块版本	6
2.2. 不带测温模块	7
2.3. 产品尺寸图	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. 本地白名单模式	18
5. 设备使用说明	19
5.1. 设备设置流程说明	19
5.2. 设备联网配置	19
5.3. 登录人脸设备后台	21
6. 快速设置	24
6.1. 场景一	24
场景说明	24
设置流程	24
6.2. 场景二	25
场景说明	25
设置流程	25
6.3. 场景三	26
场景说明	26
设置流程	26
7. 配置工具使用说明	27
7.1. 配置工具功能概述	27
7.2. 使用说明	27
网络配置	27
人员配置	28
MQTT 配置	28
8. 后台说明	29
8.1. 基础设置	29
基础配置	29
通行记录相关配置	30
语音、输出相关配置	30

报警相关设置	32
设备防拆除设置	32
补光灯相关设置	33
人脸相关配置	34
刷卡相关配置	35
扫码相关配置	35
Channel 相关配置	36
认证模式	37
网络配置	38
MQTT 相关配置	38
摄像头标定	39
设置设备时间	39
禁用启用	39
密码修改	39
设备重启	39
8.2. 白名单设置	40
8.3. 固件信息	41
固件升级	41
重置设备	41
8.4. 人员设置	42
添加人员	42
8.5. 通行记录	42
9. 注意事项	43
人脸注册照片要求	43
刷脸注册要求	43
接线要求:	43
安装环境要求	43

1. 前言

感谢使用 VF104 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

VF104 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。

6 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

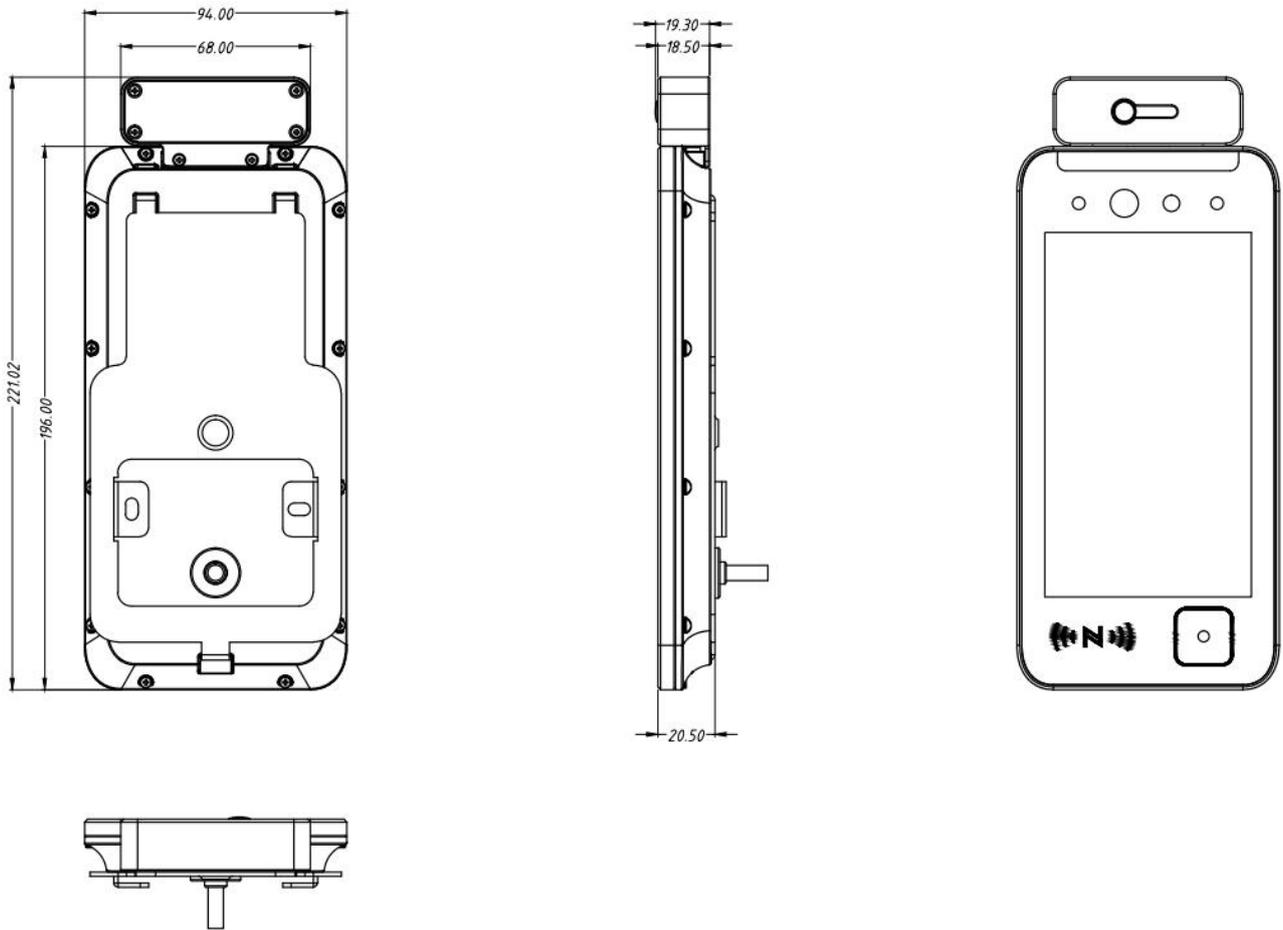
2.1. 带测温模块版本



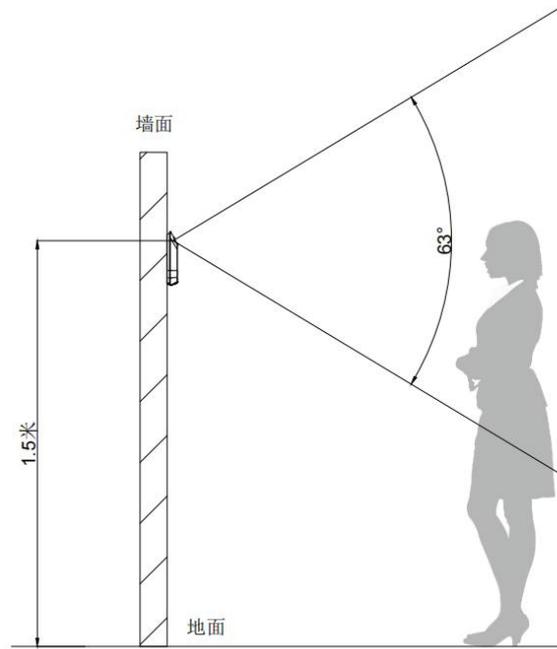
2.2. 不带测温模块



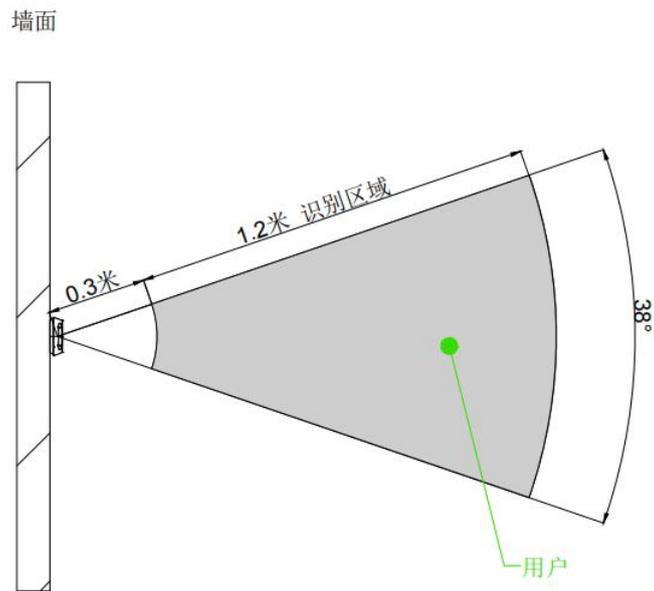
2.3. 产品尺寸图



2.4. 识读区域示意图



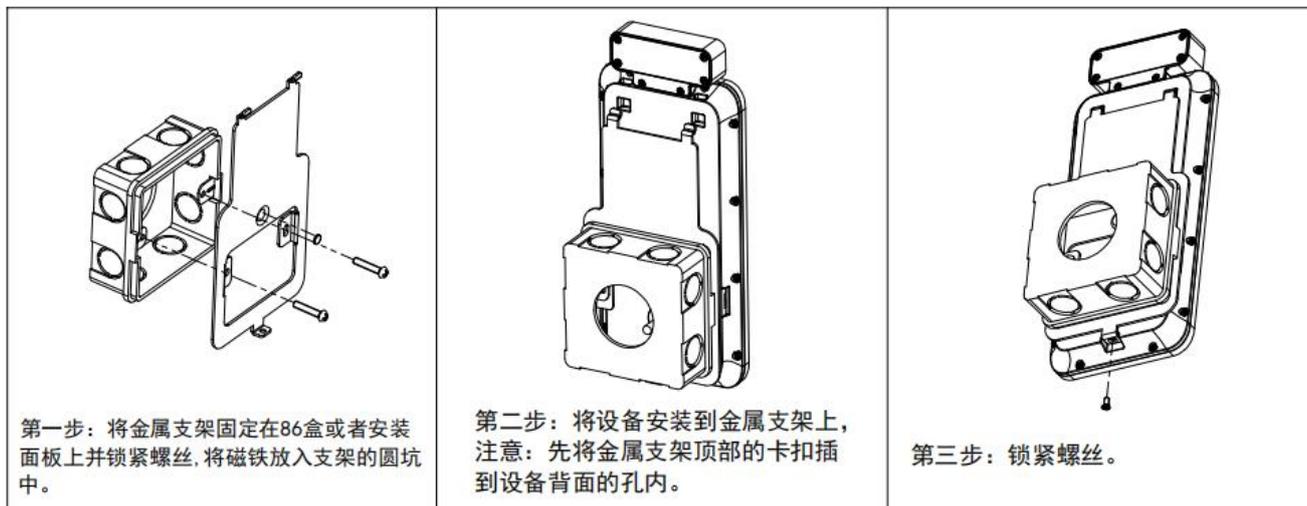
侧面图



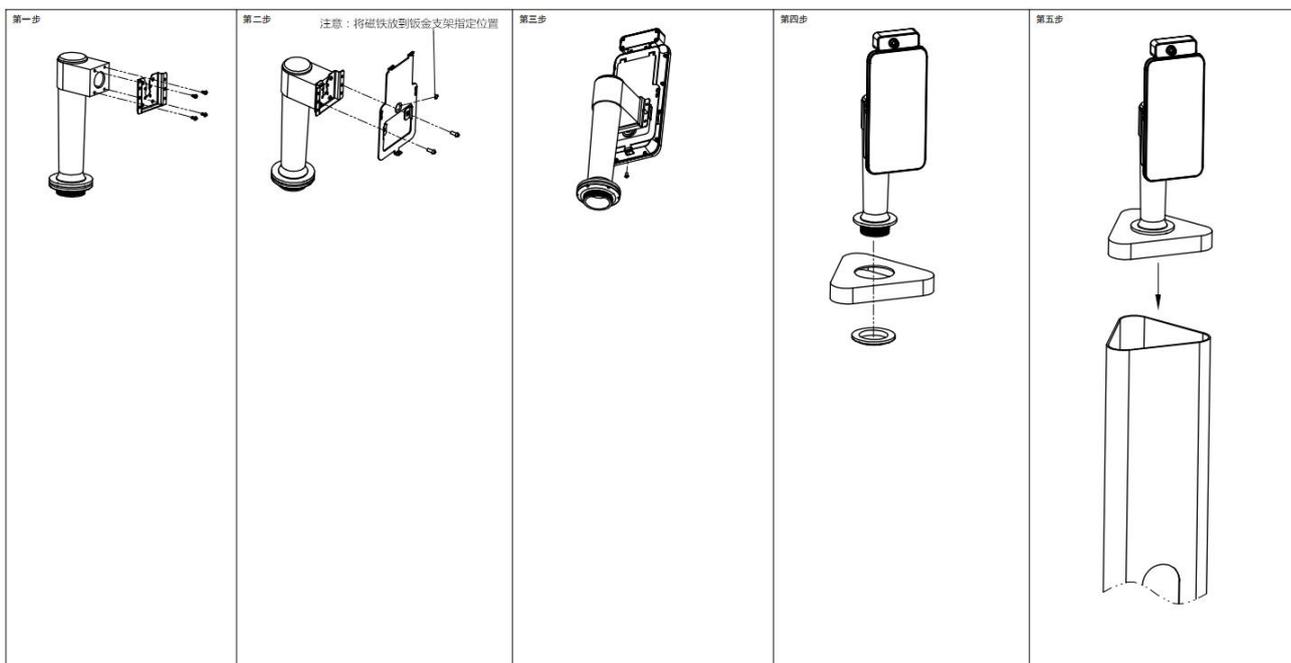
俯视图

2.5. 安装方式

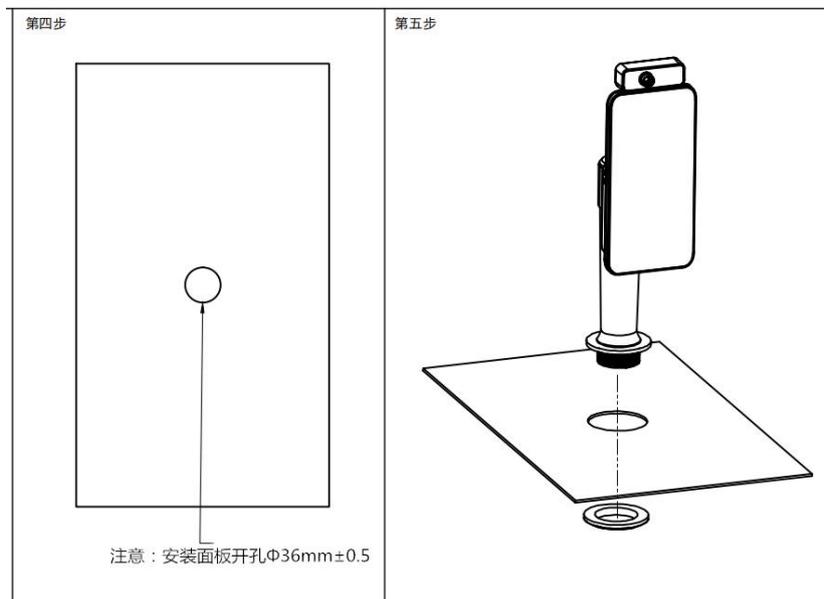
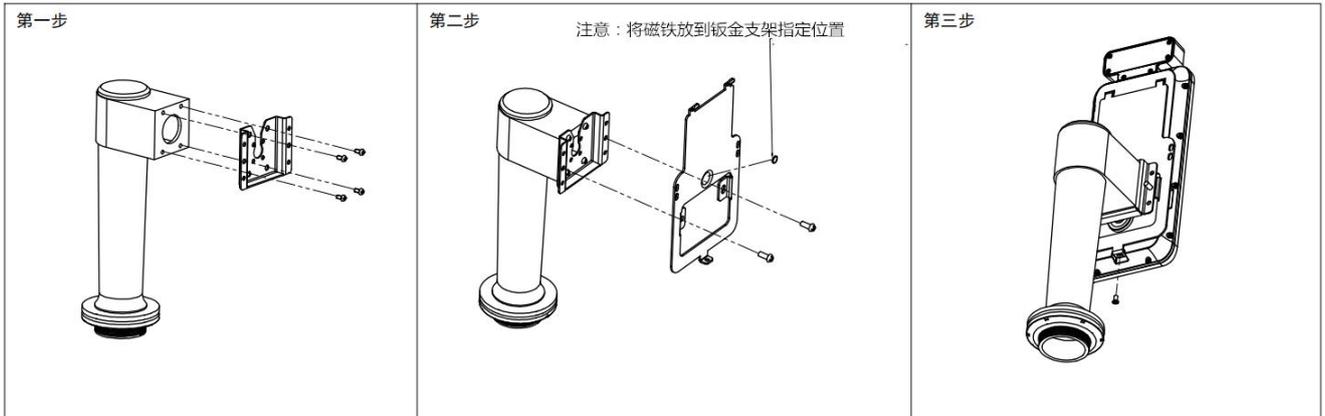
86 盒安装



立柱安装

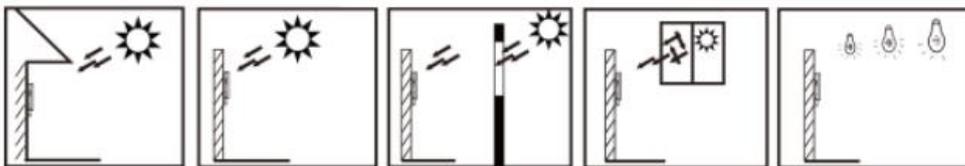


闸机安装



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。



逆光

阳光直射

阳光透过
窗户直射

阳光透过
窗户斜射

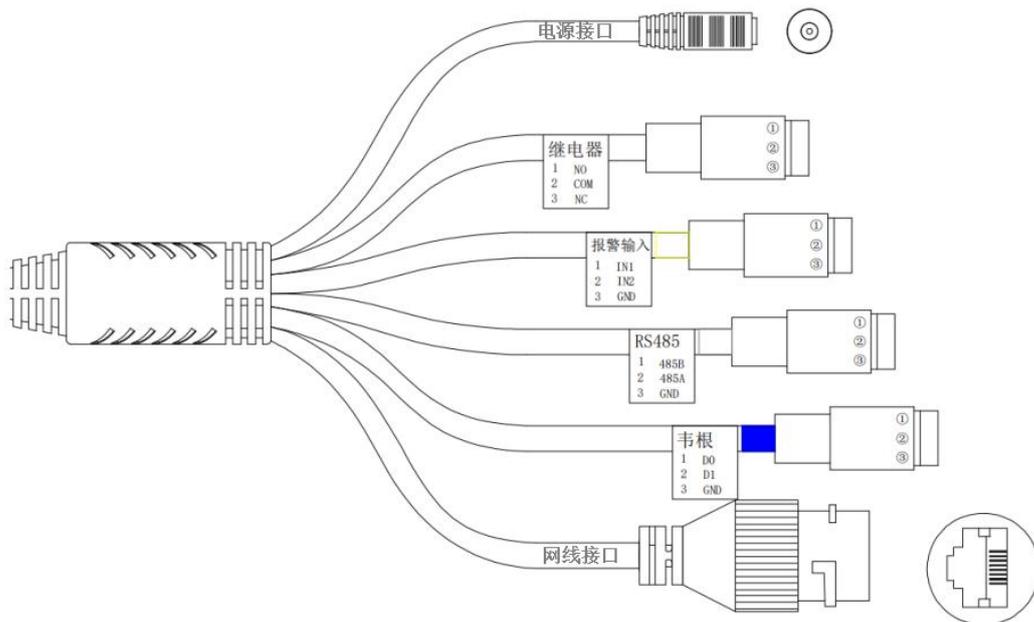
灯光近距离照射

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

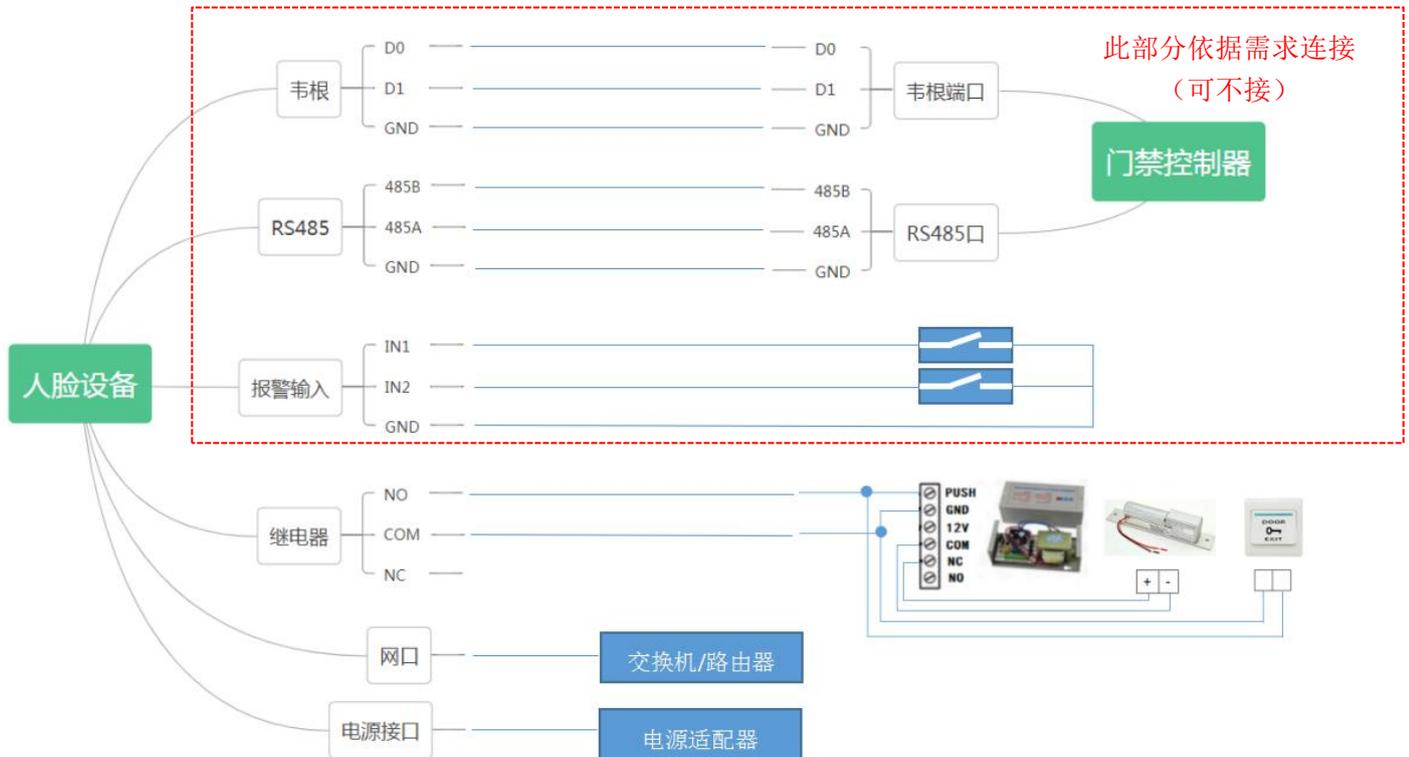
注意事项:

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 responsibility！

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。



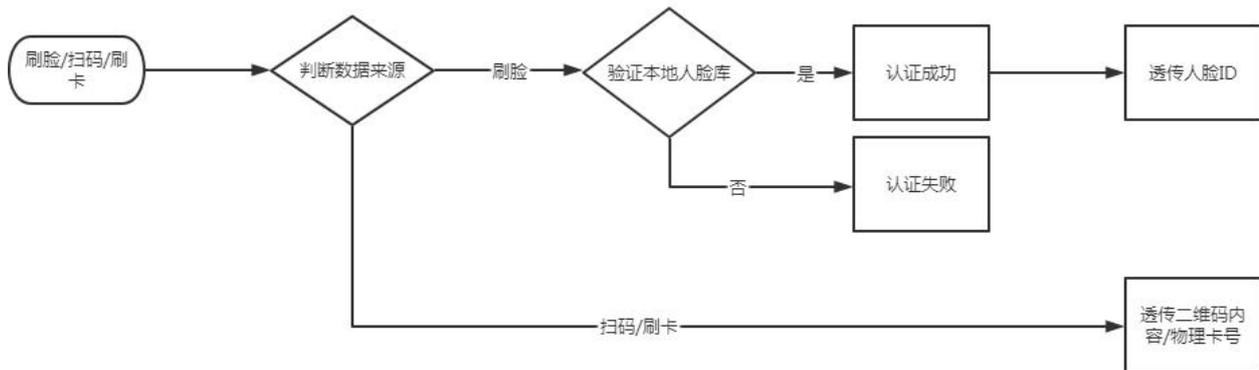
3. 技术参数

产品参数		
系统参数	操作系统: Linux	
	存储容量: 8GB	
	处理器: ARM Cortex A7 MP2 1GHz	
显示屏	尺寸: 6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℃	
	测温版 8℃~33℃ (室内, 且无风环境)	
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 (注: 测温版本不防水)	
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
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
图像传感器	640*480
读取方向	倾斜±40°，旋转±360°，偏转±30°
	水平：62°
	垂直：49°
识读精度	≥7mil
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 5000 张	
识别距离 0.3-1.5M	
通过率：≥97%（容量达到 5000 张时）	
误识率 ≤0.01%（容量达到 5000 张时）	
识别时间 <1s	

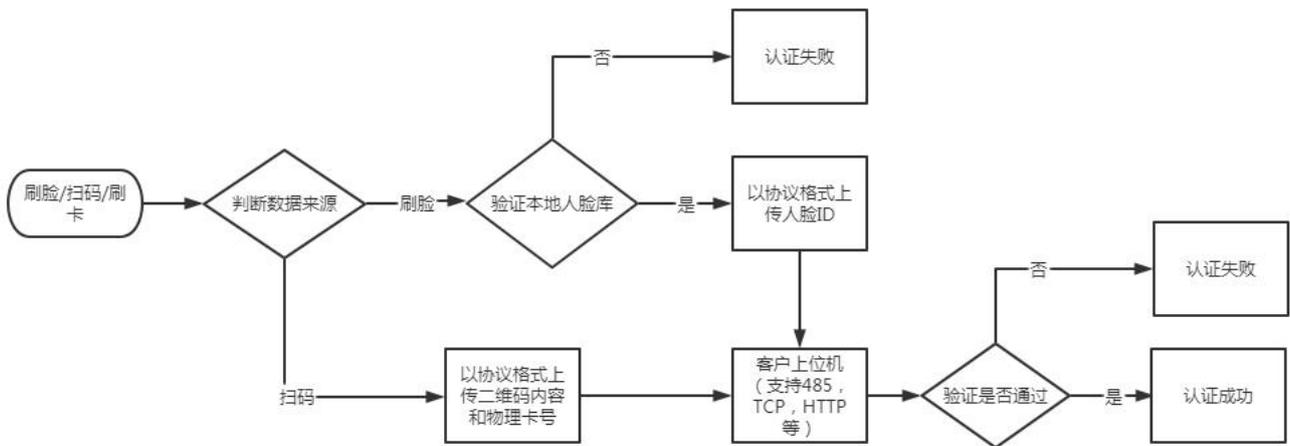
4. 设备工作模式说明

4.1. 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。

4.2. 协议模式



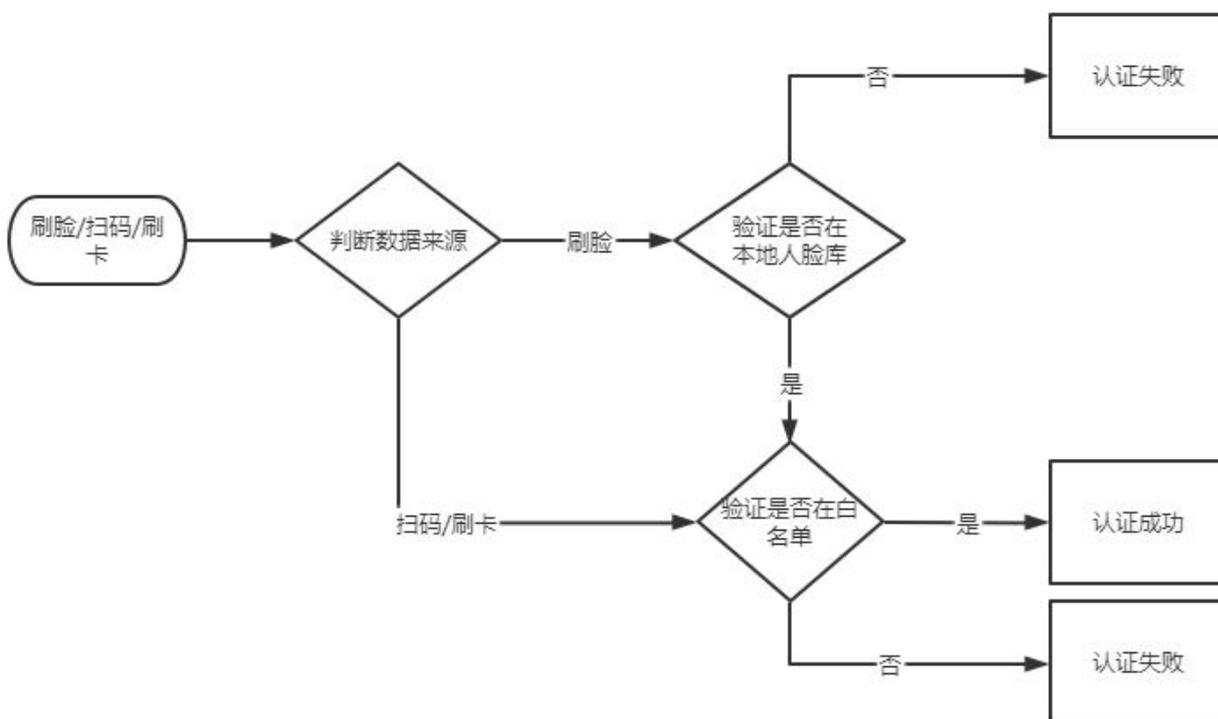
协议模式下，需要用户搭建一个上位机，通过 485 或者 TCP、HTTP 协议接收数据并返回认证结果。

协议文档可在官网获取。

4.3. 开发模式

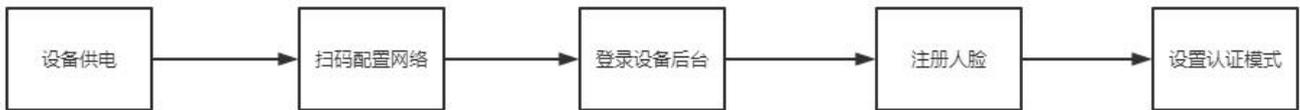
开发模式目前只用于读写卡操作，其他功能暂不支持。

4.4. 本地白名单模式



5. 设备使用说明

5.1. 设备设置流程说明



5.2. 设备联网配置

官网下载配置工具《Face register offlinev1.2.3》，双击打开配置工具。



以 wifi（仅支持 2.4Gwifi）输出方式为例，生成配置码如下。

Face Register Offline v1.2.3

网络信息

网络类型

以太网 WIFI

WIFI账号: 123

WIFI密码: 123

通过DHCP获得IP地址

指定一个IP地址

IP地址: 192.168.1.123

默认网关: 192.168.1.1

子网掩码: 255.255.255.0

首选DNS: 114.114.114.114

人员注册和删除

注册 删除

人员ID:

人员名称:

性别: Man Women

国家:

部门名称:

人员卡号:

手机号:

权限模式: 自由通行 临时通行模式1 临时通行模式2

开始时间戳:

结束时间戳:

通行次数:

门禁卡号:

备注:

网络配置 人员配置 摄像头标定 MQTT配置

设备密码: password

MQTT配置项

服务器地址:

客户端ID:

用户名:

用户密码:

订阅主题前缀:

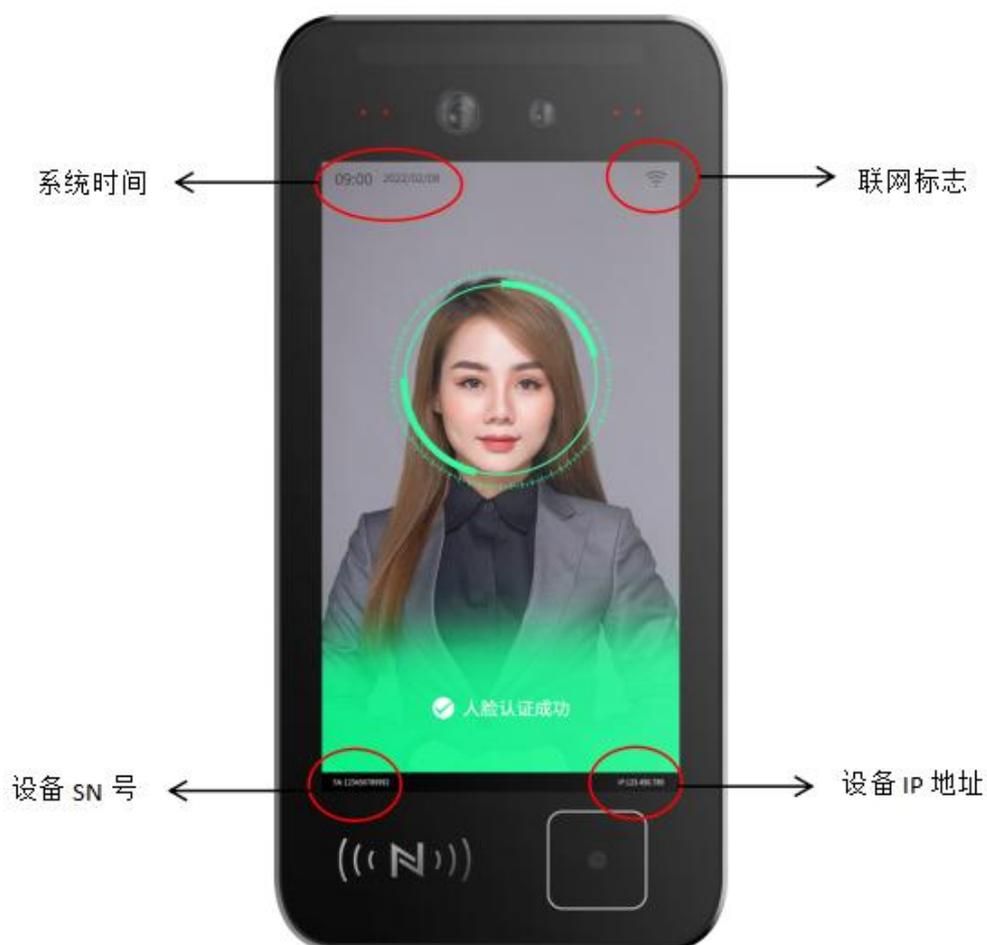
MessageQos: 0 1 2

生成配置码

将此配置码给人脸设备扫描，设备蜂鸣器会滴一声，人脸设备屏幕显示绿色字体“网络配置成功”并播报“网络配置成功”语音，代表配置成功。设备会自动连接网络，连接成功时，设备会播报“网络已连接”。

5.3. 登录人脸设备后台

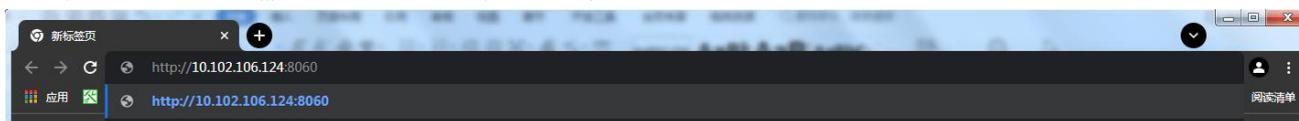
当人脸设备联网成功后，屏幕右上角显示联网图标，右下角显示设备 IP，左上角显示系统时间，左下角显示设备 SN 号。



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`。

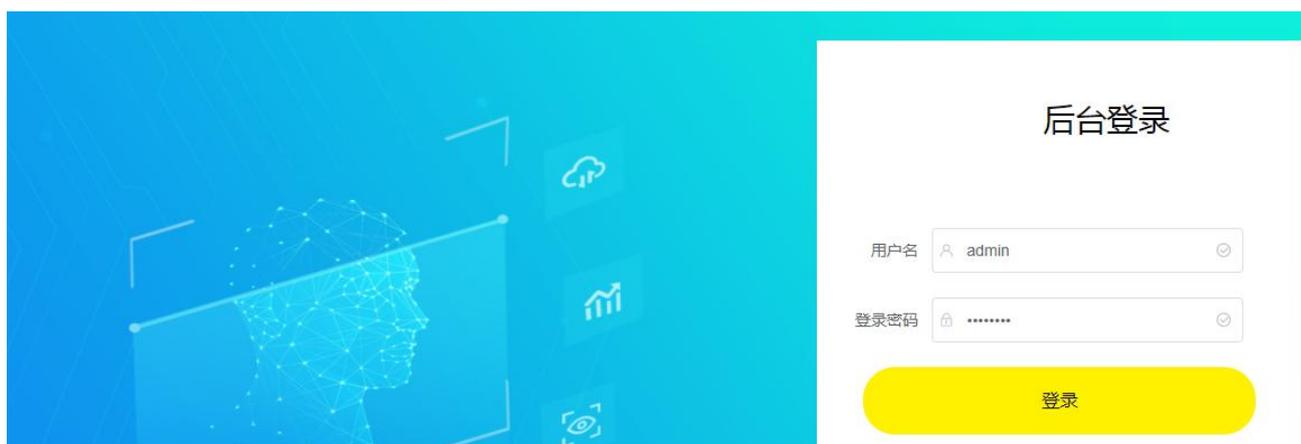
按照如下方式输入设备地址，按下回车。



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。

The screenshot shows the '设备管理系统' (Device Management System) configuration page. The left sidebar contains navigation options: 基础设置 (Basic Settings), 白名单设置 (Whitelist Settings), 固件信息 (Firmware Information), 人员设置 (Personnel Settings), and 通行记录 (Access Records). The main content area is titled '基础配置' (Basic Configuration) and includes a list of settings on the left and their corresponding controls on the right:

配置项	控制方式
自动调节屏幕亮度	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 打开
屏幕亮度	滑块
自动息屏	<input type="radio"/> 关闭 <input checked="" type="radio"/> 打开
自动息屏时间	300 s
自动屏保	<input type="radio"/> 关闭 <input checked="" type="radio"/> 打开
自动屏保时间	30 s
显示SN	<input type="radio"/> 不显示 <input checked="" type="radio"/> 显示
显示IP	<input type="radio"/> 不显示 <input checked="" type="radio"/> 显示
音量	滑块

6. 快速设置

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 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

部门列表:

性别: 请选择

权限: 请选择

人脸图片:

本地导入

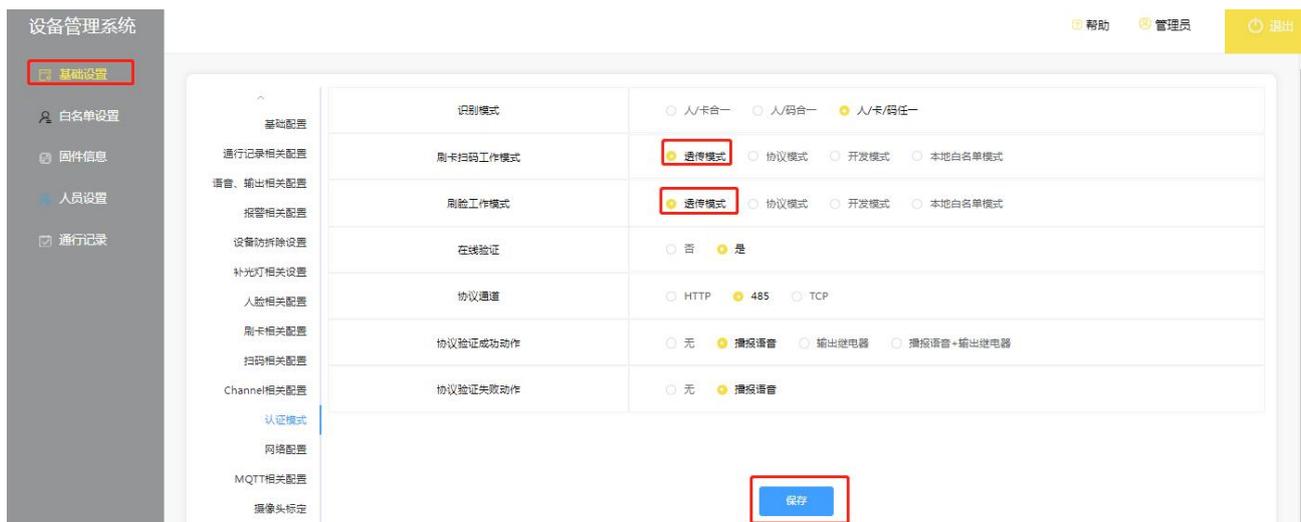
拍照录入

+

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。

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

需要借助配置工具《Face register offline v1.2.3》进行人员注册。

打开配置工具, 选择人员配置; 输入人员 ID; 填写人员姓名; 点击生成配置码; 将生成的配置码给设备扫描, 设备屏幕提示刷脸注册, 注册成功后, 即可刷脸通行。



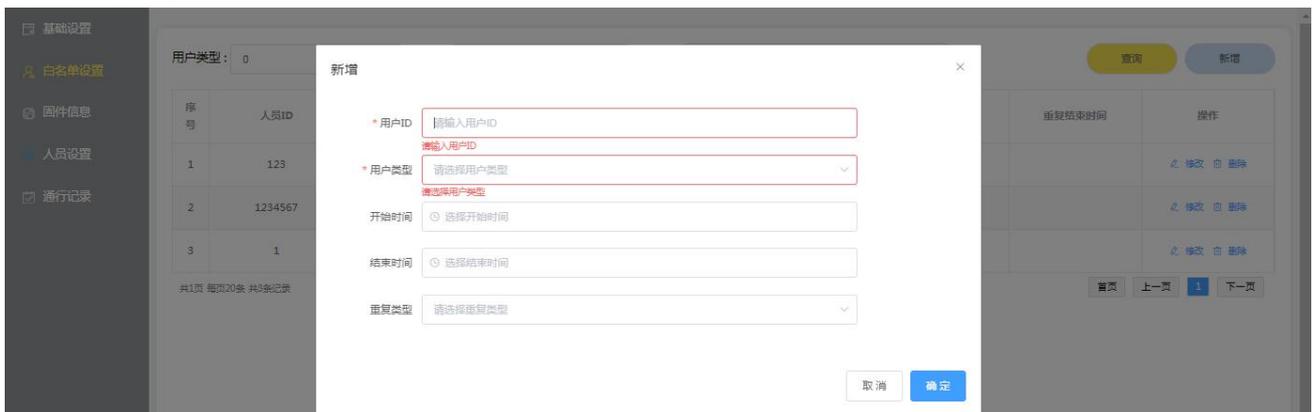
6.3. 场景三

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

- 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。

7. 配置工具使用说明

7.1. 配置工具功能概述

配置工具可以实现如下几个功能。

- 1, 配置设备网络参数。
- 2, 扫码注册\删除人脸, 可实现不联网或者不登录后台的状态下注册\删除人员。
- 3, 配置设备的 MQTT 参数。

7.2. 使用说明

网络配置

依据采购的设备型号, 选择配置以太网或者 wifi 输出方式, 支持 DHCP, 也可以配置固定 IP。然后工具生成配置码, 将配置码给人脸设备的扫码窗口扫描即可。



人员配置

此配置用于本地注册\删除人脸。

The screenshot shows the 'Face Register Offline v1.2.3' application window. The 'Personnel Configuration' (人员配置) tab is selected. The interface is divided into several sections:

- Network Information (网络信息):** Includes options for network type (Ethernet/WiFi), WiFi credentials, and IP address settings (DHCP or manual).
- Personnel Registration and Deletion (人员注册和删除):**
 - Buttons for 'Register' (注册) and 'Delete' (删除) are highlighted with a red box and the text '选择是注册/删除'.
 - Fields for 'Personnel ID' (人员ID: 1234567890) and 'Personnel Name' (人员名称: 张三) are highlighted with a red box and the text '设置注册人员ID' and '设置注册人员姓名'.
 - Fields for 'Gender' (性别: Man/Women), 'Nationality' (国家), 'Department Name' (部门名称), 'Personnel Card No.' (人员卡号), and 'Mobile No.' (手机号) are highlighted with a red box and the text '可不填'.
 - 'Authority Mode' (权限模式) is set to 'Free Passage' (自由通行). A red box highlights this mode with the text '权限模式仅支持“自由通行”' and '即：注册成功后，可在任意时间段刷脸'.
 - Fields for 'Start Time' (开始时间戳), 'End Time' (结束时间戳), 'Passage Count' (通行次数: 2), 'Access Card No.' (门禁卡号), and 'Remarks' (备注) are also visible.
- MQTT Configuration (MQTT配置):**
 - 'Device Password' (设备密码) is set to 'password', highlighted with a red box and the text '后台登录密码' and '默认是：password'.
 - Fields for 'MQTT Server Address' (服务器地址), 'Client ID' (客户端ID), 'Username' (用户名), and 'User Password' (用户密码) are present.
 - 'Message QoS' (MessageQos) is set to 2.
- QR Code and Button:** A large QR code is shown on the right, and a 'Generate Configuration Code' (生成配置码) button is at the bottom right, highlighted with a red arrow and the text '生成配置码'.

设备扫描配置码后，会提示刷脸注册，注册成功\删除成功后会有语音提示。

MQTT 配置

The screenshot shows the 'Face Register Offline v1.2.3' application window with the 'MQTT Configuration' (MQTT配置) tab selected. The interface includes:

- Network Information (网络信息):** Similar to the previous screenshot, with network type and IP address options.
- Personnel Registration and Deletion (人员注册和删除):** The 'Register' (注册) button is selected. Fields for personnel details are present but mostly empty.
- MQTT Configuration (MQTT配置):**
 - 'Device Password' (设备密码) is set to 'password'.
 - Fields for 'MQTT Server Address' (服务器地址), 'Client ID' (客户端ID), 'Username' (用户名), and 'User Password' (用户密码) are highlighted with a red box.
 - 'Message QoS' (MessageQos) is set to 2.
- Button:** A 'Generate Configuration Code' (生成配置码) button is located at the bottom right.

填写 MQTT 相关信息后，点击生成配置码，将配置码给设备识读窗扫描即可。

8. 后台说明

8.1. 基础设置

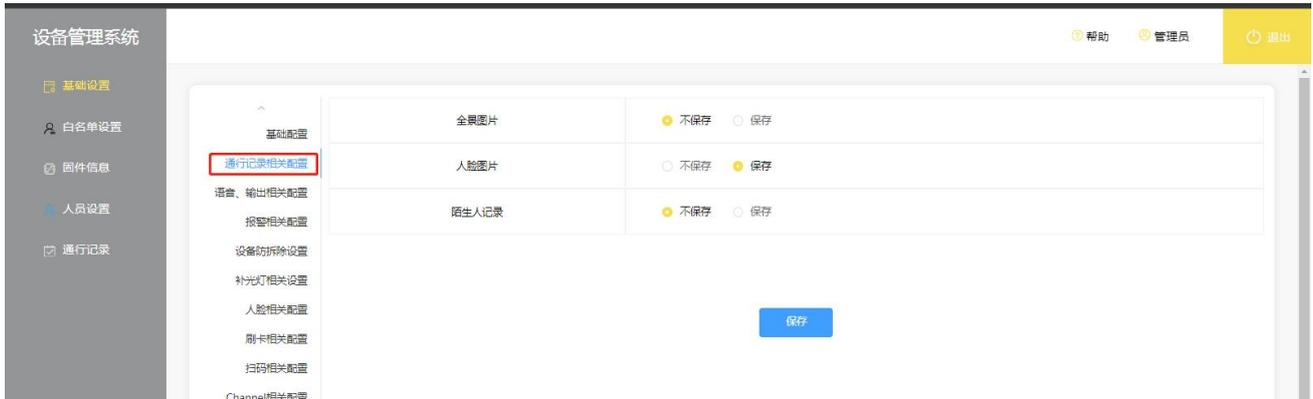
基础配置



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
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



配置项说明列表如下

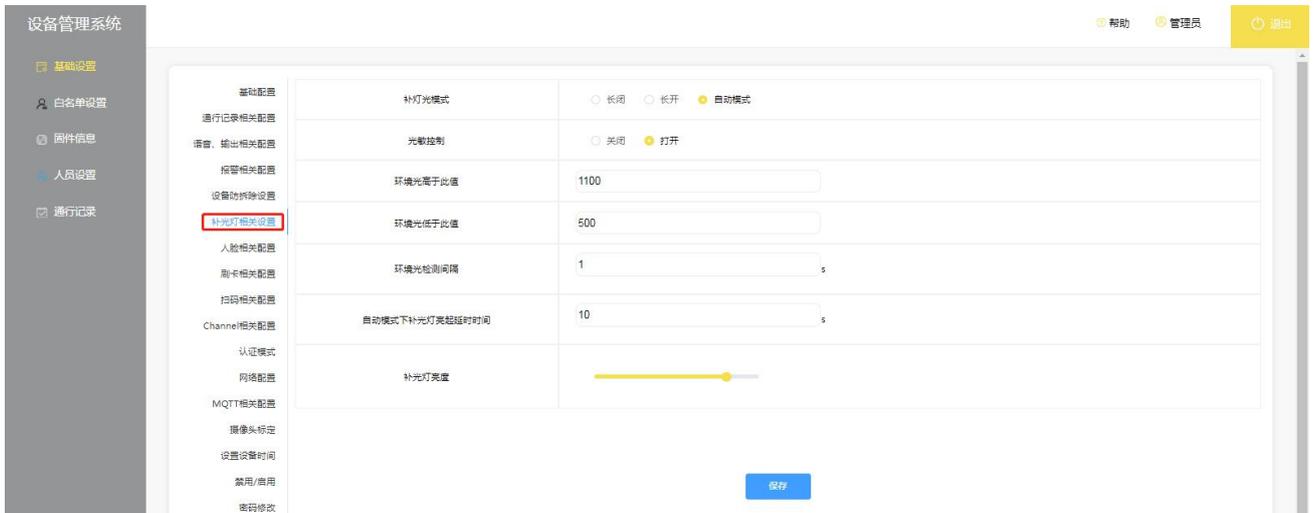
配置项	默认值	说明
报警服务开关	关闭	设置打开/关闭人脸设备报警信号触发功能
报警延时	3 秒	报警触发信号需要持续 3 秒，才可触发报警语音
报警信号触发类型	不触发	设置报警触发方式
报警触发输出开关	打开	设置报警信号触发后，设备的反馈动作
报警输出继电器	打开	报警信号触发时，立刻动作
报警韦根输出	关闭	报警信号触发时，立刻输出韦根数据
485 输出	关闭	报警信号触发时，立刻输出 485 数据
语音播放	默认语音	报警信号触发时，播报的语音

设备防拆除设置



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。

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

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

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

The screenshot shows a configuration interface with a sidebar on the left containing menu items: 设备相关配置, 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 (highlighted with a red box), 认证模式, 网络配置, and MQTT相关配置. The main area displays the following settings:

TCP开关	<input type="radio"/> 关 <input checked="" type="radio"/> 开
TCP服务器IP	<input type="text" value="10.102.106.122"/>
TCP服务器端口号	<input type="text" value="8060"/>
RS485波特率	<input type="text" value="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	<input type="text" value="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



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

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

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。

8.2. 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。



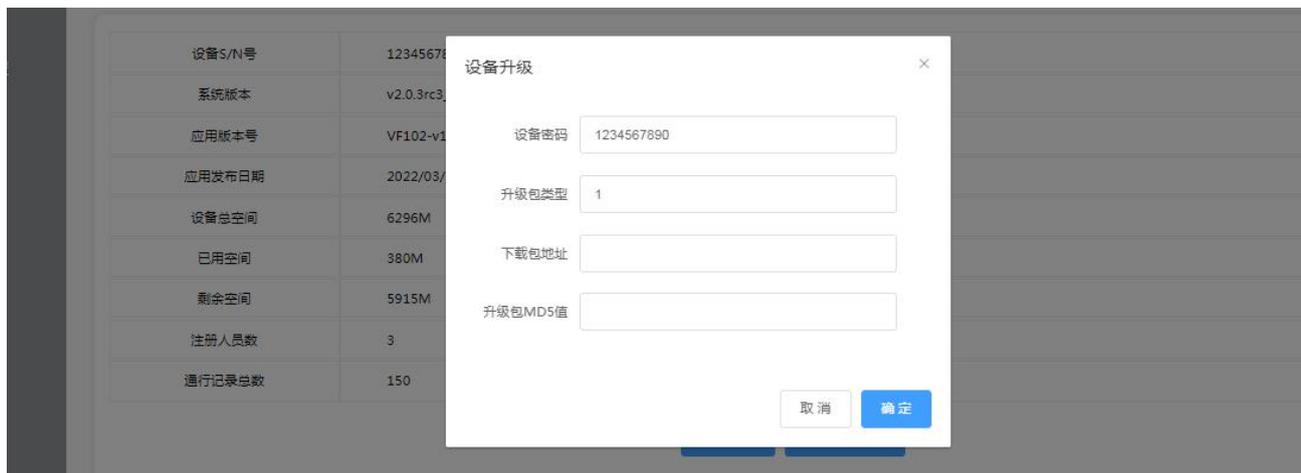
点击新增

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。

8.3. 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

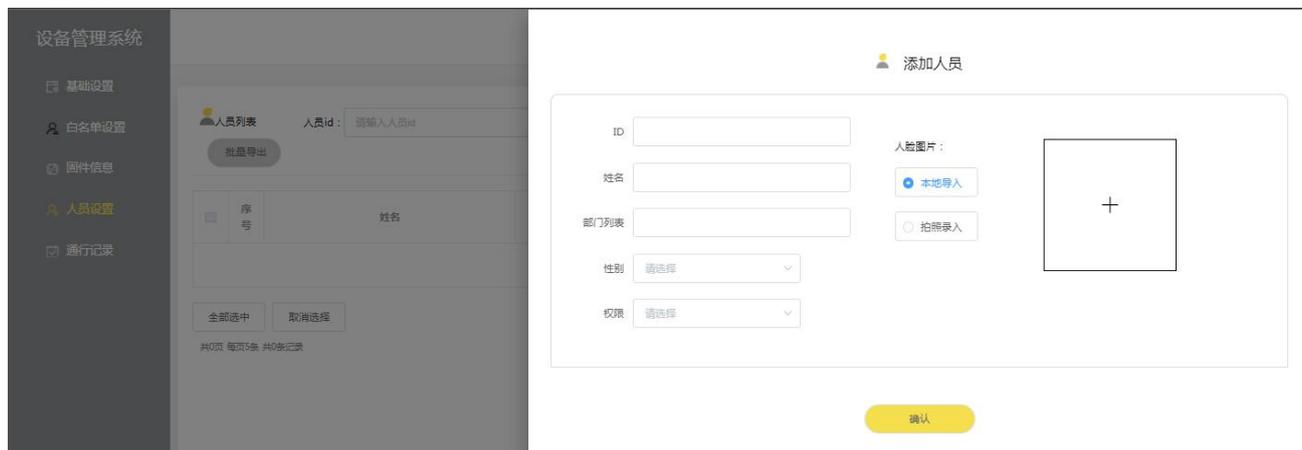


输入设备密码后，点击“确定”。
设备将会恢复出厂状态。

8.4. 人员设置

添加人员

本地导入



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。

8.5. 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。



9. 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。

