

宇视门禁控制器开局指导书

(EGS) V3.3



2025年3月

修订记录

日期	修订版本	描述	作者
2019-10-12	1.0	初稿	王凯文
2022-09-29	2.0	初稿	金凌风
2022-09-30	2.1	评审修订稿	金凌风
2023-05-13	2.2	增加报警扩展板内容	王兴森
2023-05-31	2.3	适配新EGS补丁版本修订相关内容	王兴森
2023-06-01	3.0	修订所有章节	王兴森
2023-06-30	3.1	根据评审意见进行	王兴森
2023-10-10	3.2	内容细节补充	陈佳旭
2025-03-14	3.3	增加读卡器型号、发卡器使用指导	陈佳旭

目录

1 宇视门禁控制器方案介绍	5
1.1 宇视门禁控制器方案组成简介	5
1.2 方案组网	6
1.3 开局基本步骤	7
1.4 配件接线指导	8
2 开局使用指导	16
2.1 安装驱动软件	16
2.2 发卡器指导	17
2.3 添加设备	20
2.3.2 自动搜索及IP修改	20
2.3.3 手动添加	23
2.3.4 批量导入	23
2.4 添加人员	24
2.5 开门方式	26
2.6 配置门禁通道	27
2.7 出入记录	30
2.8 删设备	30
2.8.1 批量删除	30
2.8.1 单个删除	31
2.9 同步时间	31
2.10 一键开关	31
2.11 更改区域	32
2.12 设备升级	33
2.13 门实时监控	34
3 报警功能介绍	34
3.1 报警功能配置	34
3.2 报警弹窗	36

3.3 报警记录.....	37
3.4 报警解除.....	38
4 4.附录.....	39
4.1 小工具修改设备IP（可跳过）	39

1 宇视门禁控制器方案介绍

1.1 宇视门禁控制器方案组成简介

宇视门禁控制器方案主要分成3个部分：

- ①门禁控制器（含报警扩展板）
- ②配套EGS服务器
- ③配套读卡器与发卡器等

表1.1-1 配套方案型号表

设备	设备型号
门禁控制器	ER-SR12、ER-SR22、ER-SR42
EGS服务器	版本: EGS-B1101.18.6.T02.231122
报警扩展板	ER-SE1
IC读卡器	EC-R3H-M
IC读卡器（带键盘）	EC-R3H-MK（推荐）
多功能发卡器	EC-W2D-M
人脸门禁	\

- 1、 **门禁控制器：**主要用于门禁的控制。门禁控制器接门锁、读卡器可以进行门禁管理。控制器的开门事件会上报给 EGS，若接有门磁，门磁关门事件亦会上传至 EGS。
- 2、 **EGS 服务器：**主要用于管理门禁控制器，人员管理、访客管理、访问控制等。可以在 EGS 上添加人员，给人员分配门禁卡以及卡密码，然后将人员授权给门禁通道，配置门禁通道的开门方式。门禁通道开门事件可在 EGS 上查看。EGS 需要配合插有发卡器并装有相关驱动软件的电脑一起使用。
- 3、 **人脸门禁：**核验成功联动配置，勾选<韦根输出>，刷脸触发韦根输出，通过韦根输出端口向连接的 IC 读卡器传递卡号，卡号绑定了开锁信号，门锁会打开。

1.2 方案组网

方案组网图如下：（门禁控制器不允许与视频监控网络混合使用，要求单独划分 VLAN）

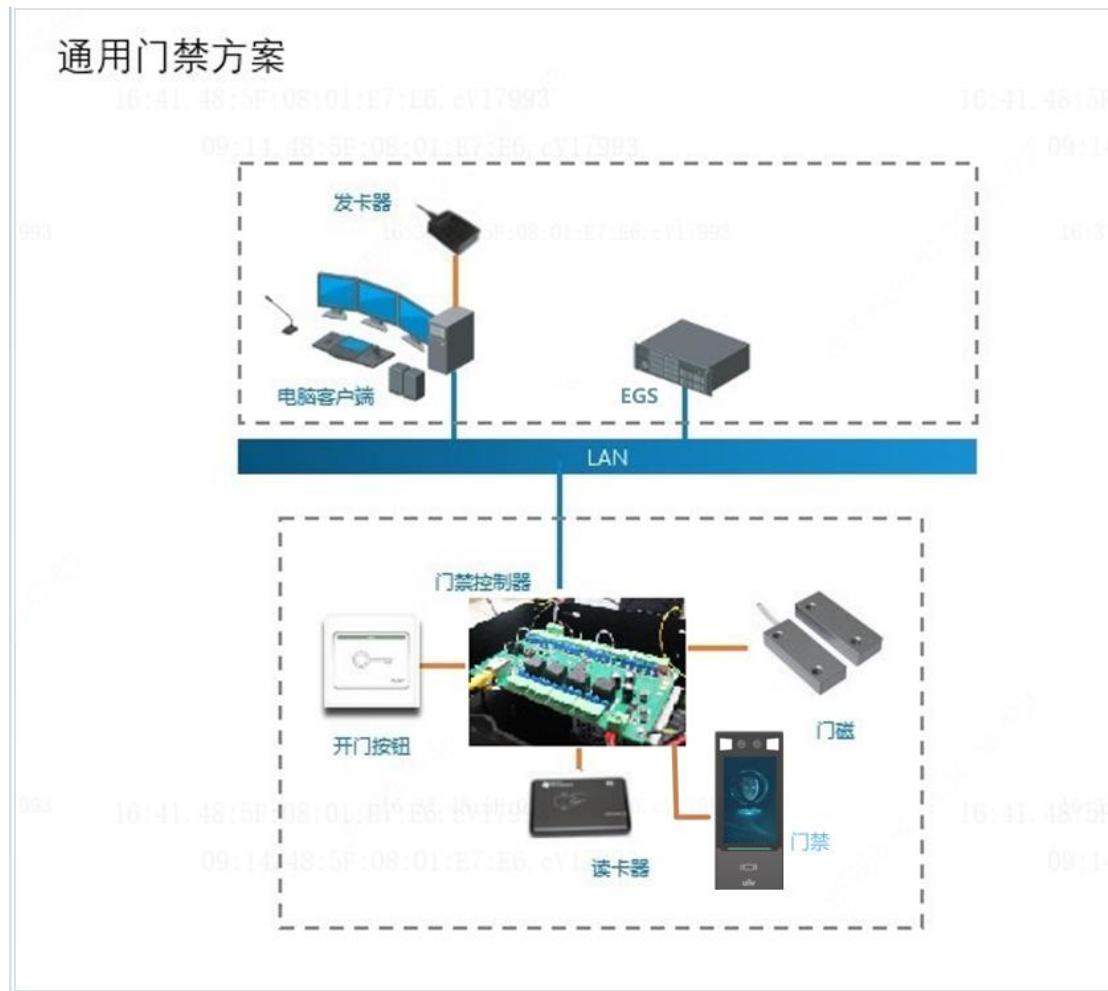
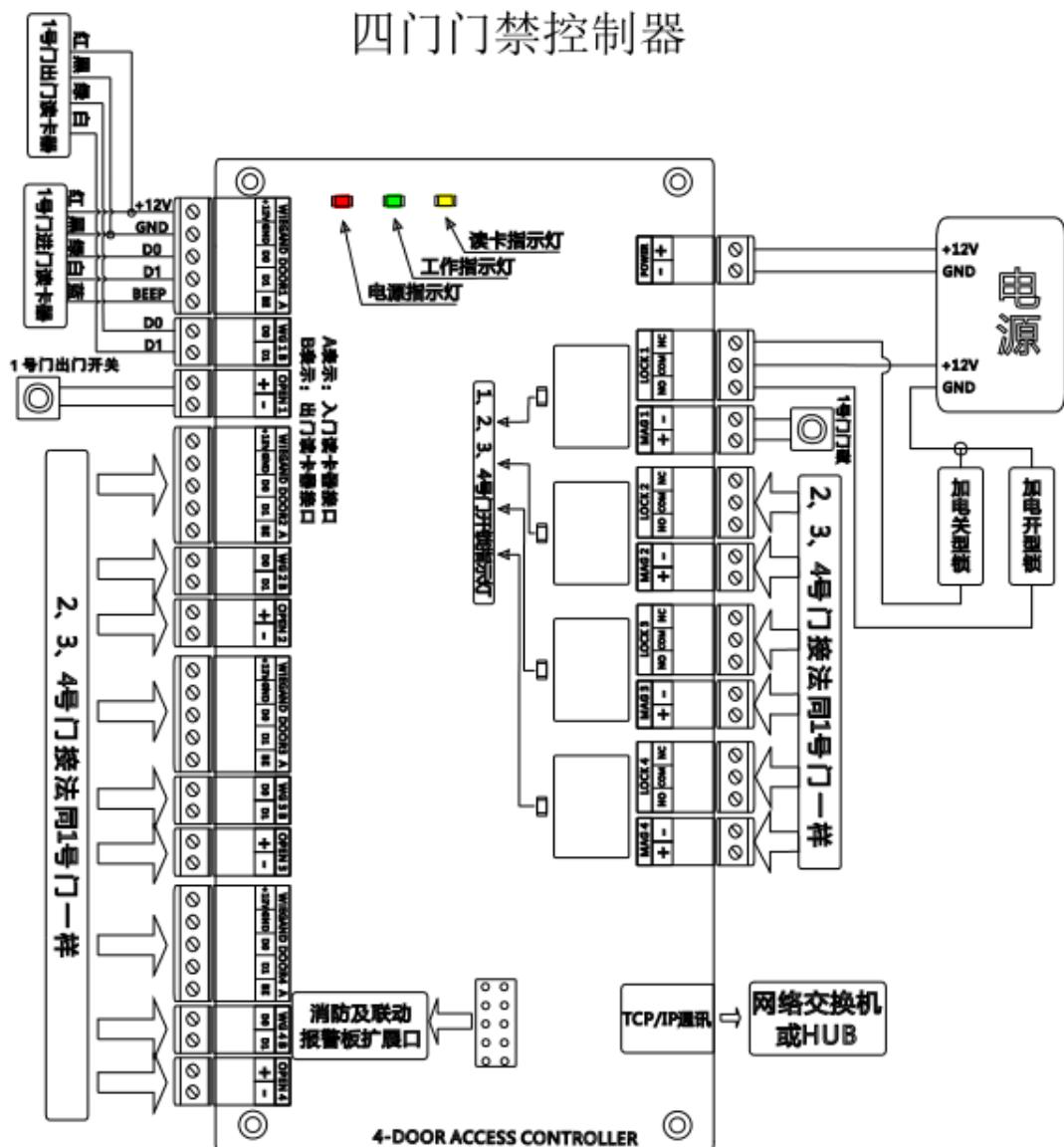


图1.2-1 通用门禁方案

1.3 开局基本步骤

- 1) 规划好整体组网，确定好设备安装位置及对应 IP 规划表
- 2) 将所需设备统一上电联网，登录 EGS 服务器下载对应插件工具，见 2.1
- 3) 登录 EGS 使用自动搜索功能添加设备并修改对应 IP，见 4.1
- 4) 在 EGS 服务器上配置对应区域/报警设置/人员，进行人员/配置下发，见 2.3~2.4
- 5) 手动模拟现场人员刷卡核验，测试开关门及出入记录是否正常，见 2.5
- 6) 手动触发报警设置，测试报警功能是否正常，见 3.3

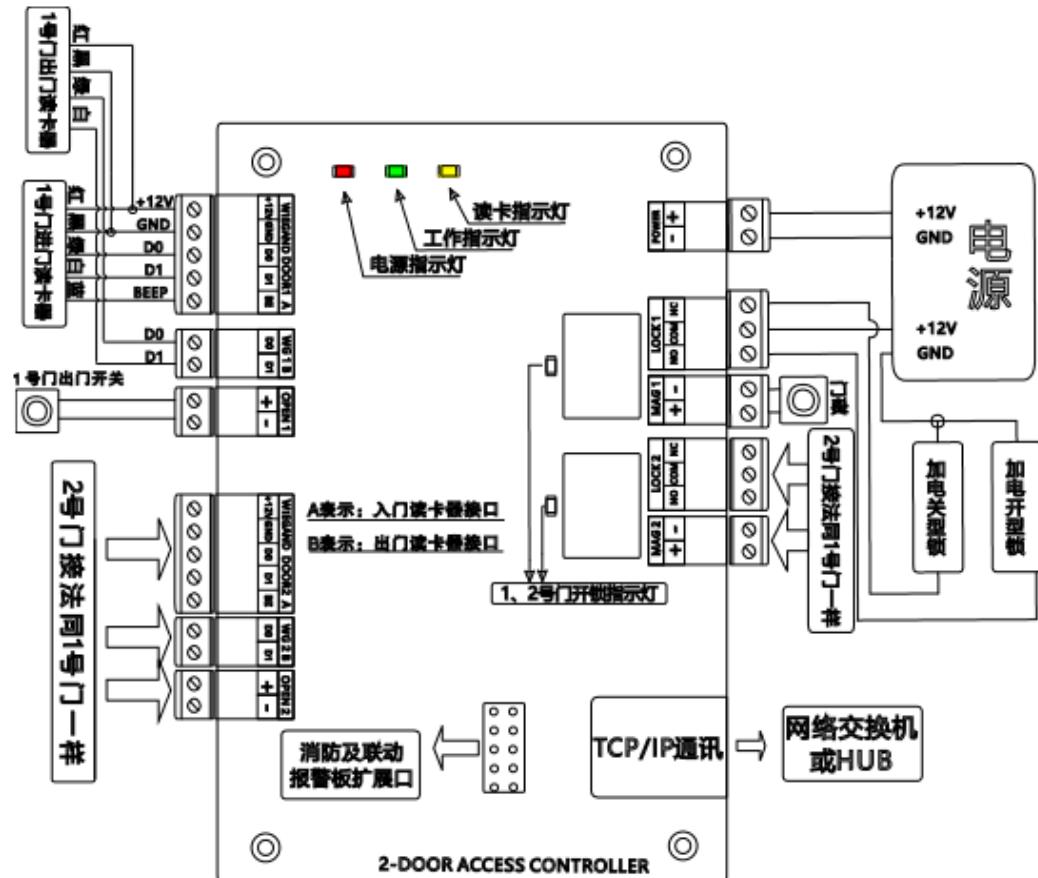
1.4 配件接线指导



注意读卡器WIEGAND 26/34格式选择，对接门禁控制器时默认WIEGAND 26/34线接地

图1.4-1 四门门禁控制器

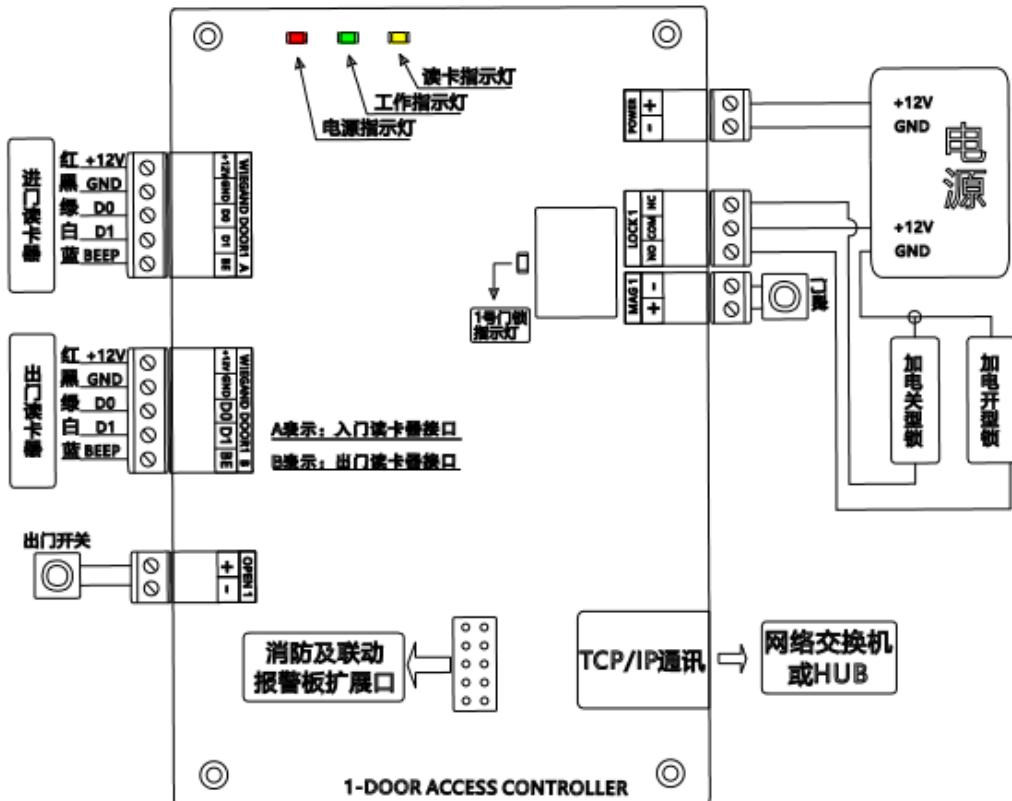
二门门禁控制器



注意读卡器WIEGAND 26/34格式选择，对接门禁控制器时默认WIEGAND 26/34线接地

图1.4-2 双门门禁控制器

一开门禁控制器



注意读卡器WIEGAND 26/34格式选择，对接门禁控制器时默认WIEGAND 26/34线接地

图1.4-3 单开门禁控制器

门禁控制器单板接读卡器接口功能说明

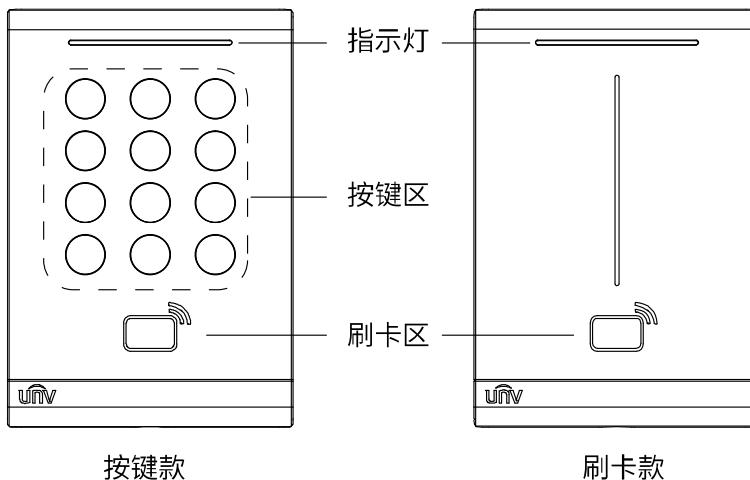
端口丝印	功能说明	备注
+12V	读卡器DC12V正极供电	
GND	读卡器电源负极/GND接地	
D0	读卡器韦根低电平信号输入	
D1	读卡器韦根高电平信号输入	
BE	读卡器蜂鸣器控制接口	刷卡时会进行“哔”声提醒

备注：不同款型读卡器默认韦根接线方式不同，请根据具体读卡器尾线标识要求进行韦根34或26模式的接线；

此处以EC-R3H系列读卡器举例：

设备款型	接地方式	韦根模式
OEC-R3H-M OEC-R3H-MK OEC-R3H-M-NB OEC-R3H-MK-NB EC-R3H-M EC-R3H-MK EC-R3H-M-ZD EC-R3H-MK-ZD	WIEGAND_MODE 接地	韦根 34
	WIEGAND_MODE 不接地	韦根 26

EC-R3H系列读卡器结构及尾线说明



颜色	标签	说明	颜色	标签	说明
红	VDD12V	电源端口	灰	WIEGAND_BUZZER	控制发出蜂鸣
黑	GND	接地端口	白	WIEGAND_OK	控制指示灯显示绿色
橙	RS485_A	RS485 端口	紫	WIEGAND_ERR	控制指示灯显示红色
黄	RS485_B		棕	WIEGAND_OUT0	韦根输出端口
蓝	WIEGAND_MODE	切换韦根格式	绿	WIEGAND_OUT1	
粉	TAMPER	将触发的防拆报警信息上报至控制端			

与门禁控制器具体接线此处以EC-R3H系列读卡器接线做示范：



门禁控制器 BEEP 口控制蜂鸣器声音逻辑需根据不同款型读卡器实现逻辑确定，读卡器自身带刷卡蜂鸣音，刷卡后蜂鸣持续 50ms（哔）。

若实现门禁控制器同步读卡器蜂鸣，可接入读卡器 WIEGAND_BUZZER（灰色）线，实现门禁控制器控制读卡器蜂鸣（此时刷卡后读卡器自身先响 50ms，等待读卡器自身蜂鸣器声音结束后，门禁控制器再发送控制信号到 WIEGAND_BUZZER 线使读卡器再次蜂鸣，效果：哔~哔）

备注：发卡器直接通过USB插口插入电脑，在EGS上下载驱动用于识别发卡器

设备款型	连接方式	驱动
OEC-W2D-M-NB EC-W2D-M 	通过 USB 数据线直插电脑	LockTool v1.17.T01

发卡器具体操作详情见 [2.2 发卡器指导](#)

门禁控制器主板结构图如下：



门禁接线方式：

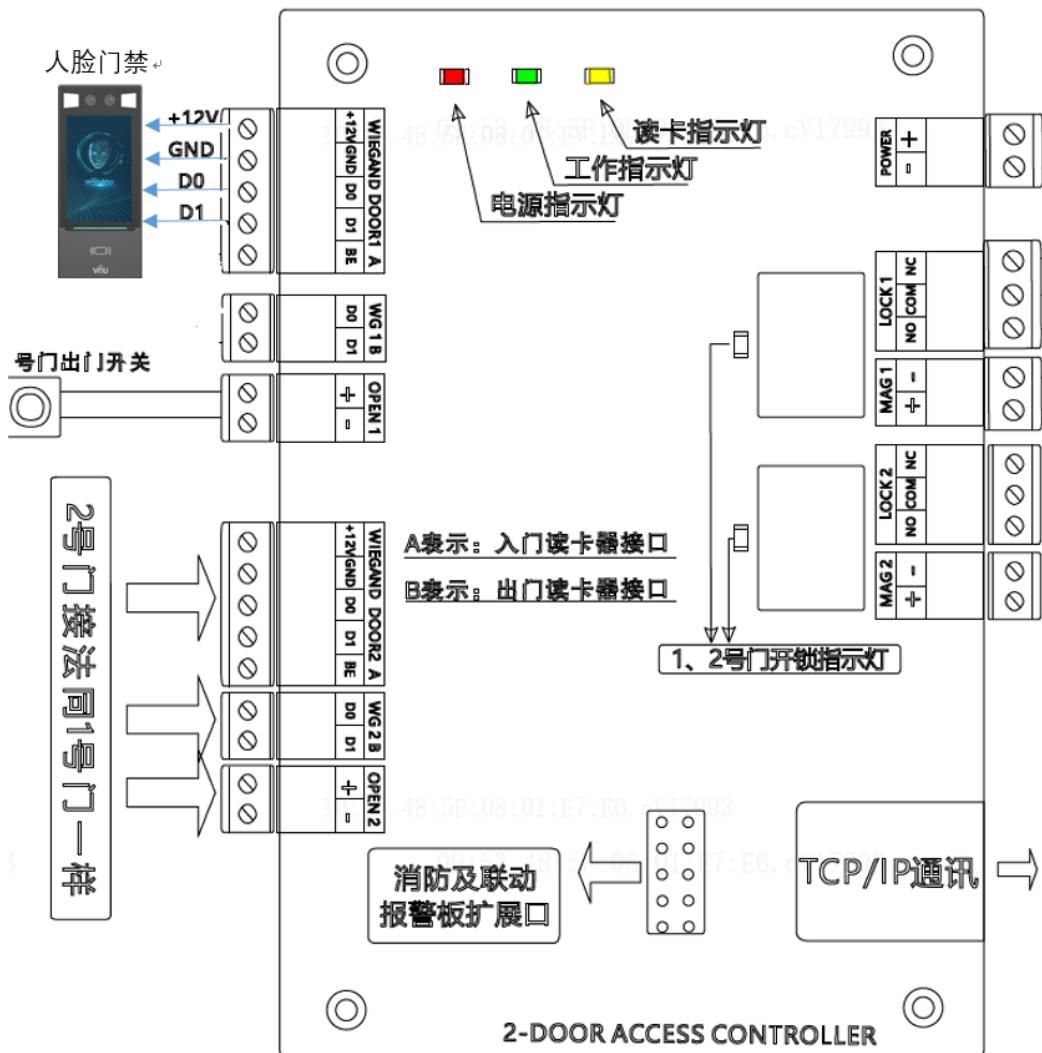


图1.4-4 人脸门禁接线图 (一)

12V电源线和黑色GND接地线接入门禁控制器由门禁控制器供电(人脸门禁从板子取电, 支持正常运行)。

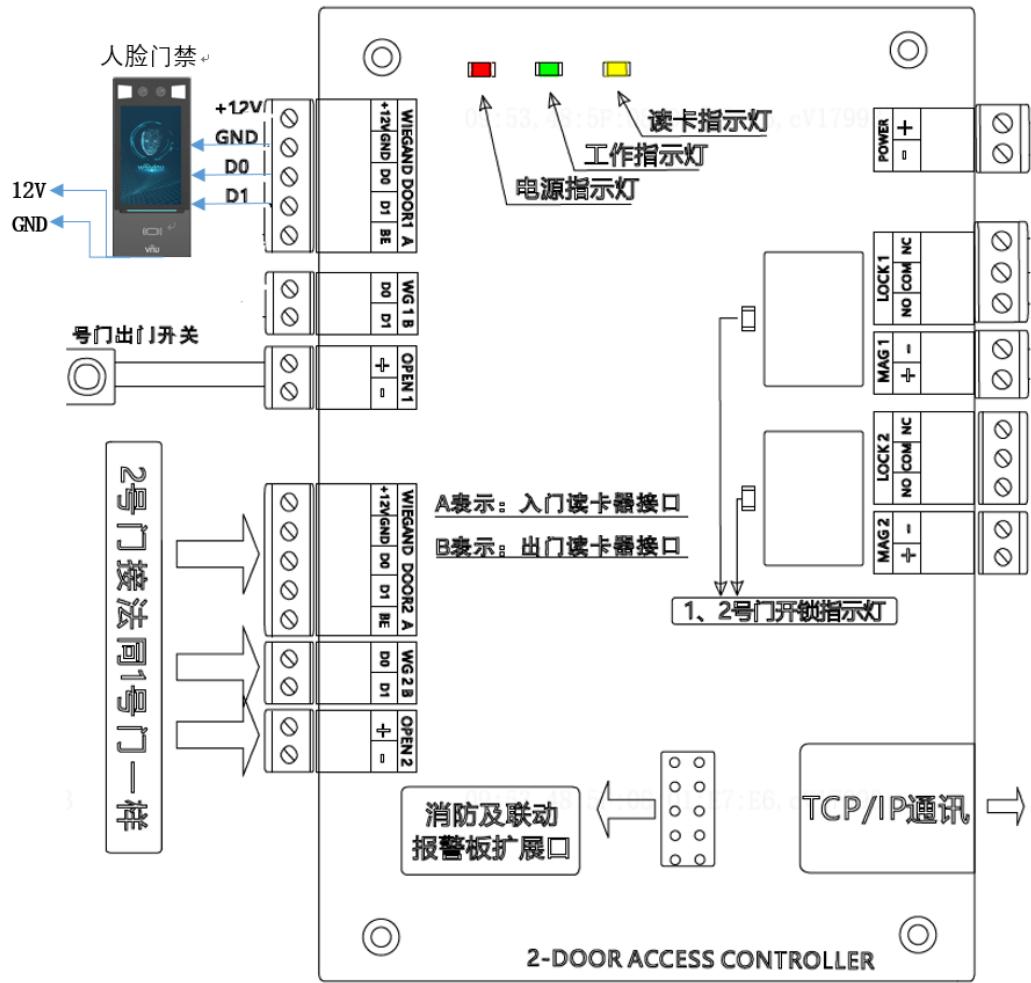


图1.4-5 人脸门禁接线图 (二)

韦根输出D0和D1接入门禁控制器, GND线接地, 另外红黑电源线单独外部供电, 需注意, 独立供电后必须和门禁控制器共地。

注: 使用S2D-M读卡器搭配门禁控制器使用时, 应单独进行5V供电, 需注意, 独立供电后必须和门禁控制器共地, 直接接到门禁控制器会有烧坏风险。

报警扩展板安装:

通过螺柱固定在门禁控制器旁边, 结构如图:

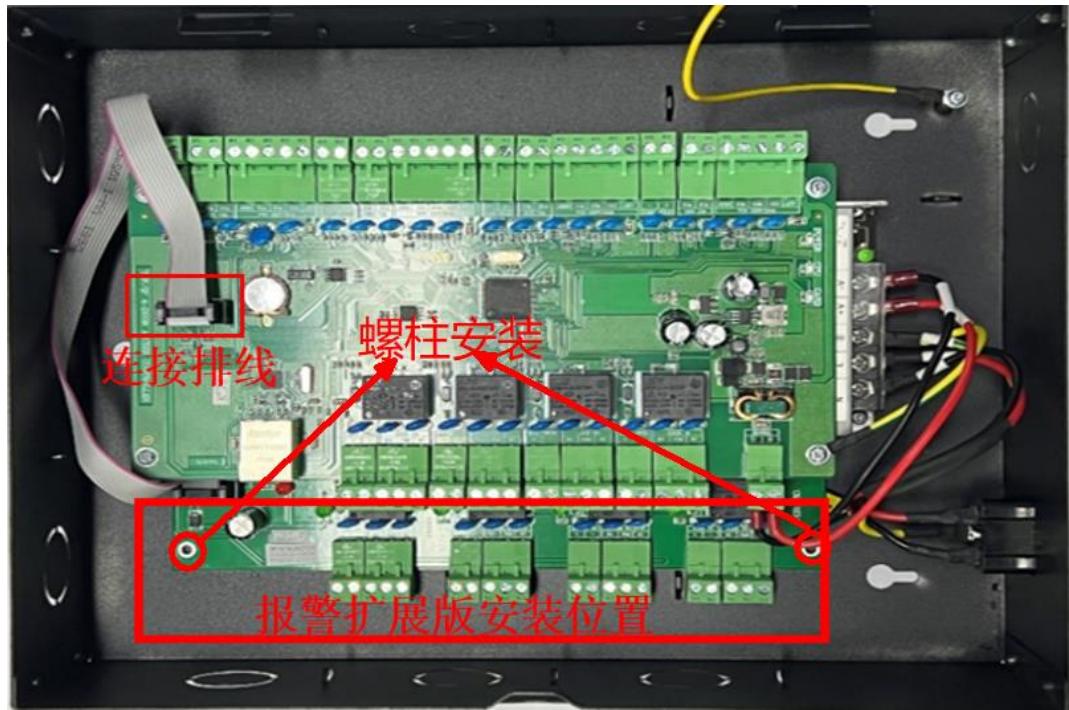


图1.4-6 门禁控制器报警扩展板安装示意图

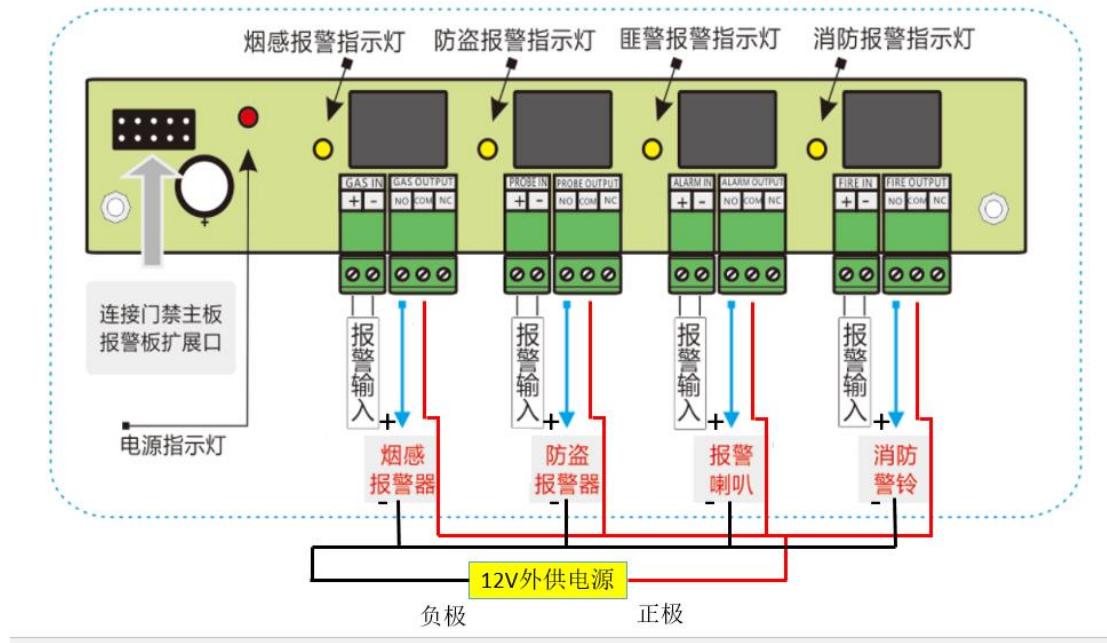


图1.4-7 门禁控制器报警扩展板接线示意图

注：使用报警扩展板时请保证烟感报警、防盗报警、匪警报警、消防报警配置功能处在启用状态。

2 开局使用指导

2.1 安装驱动软件

相关驱动软件请从EGS服务器上进行下载，用于识别发卡器进行录入卡号的功能。点击右上角的关于-下载中心，即可看到对应下载框：



图2.1-1 EGS首页



图2.1-2 EGS下载中心界面

2.2 发卡器指导

发卡器用于在 EGS 上对人员进行发卡操作，同时可写加密卡与非加密卡。

登入 EGS 服务器，点击“人员管理” — “新增” — “卡片”进入发卡器发卡界面。

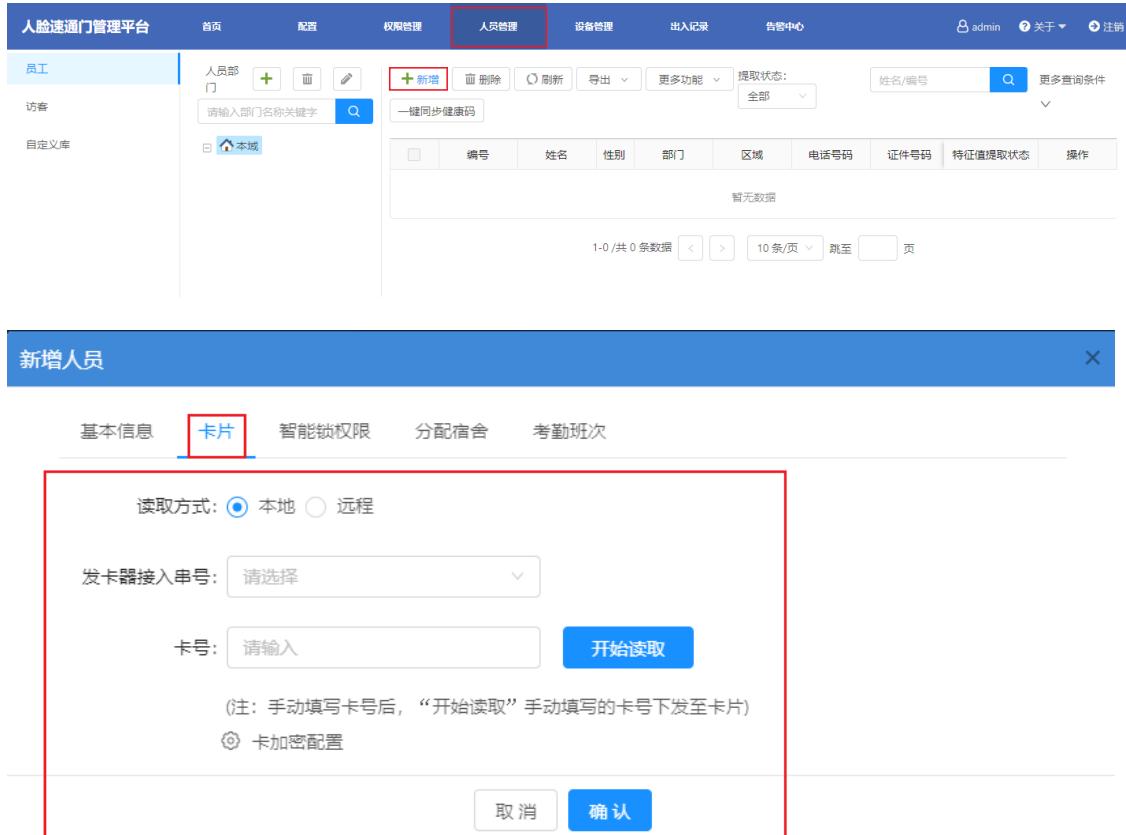


图2.2-1 EGS界面

串口选择所插电脑的 USB 端口，可在电脑—属性—设备管理器—端口处查看，观察详细信息中硬件 ID 后两位是 00 的，即选择那个端口。

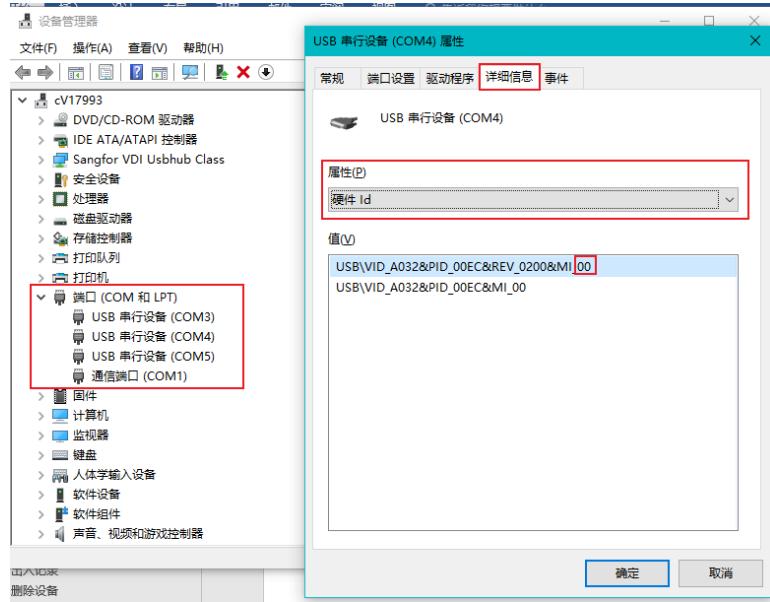


图2.2-2 发卡器端口选择

串口选择后，将IC卡放置在发卡器上，点击读取，此时驱动程序会启动，等待片刻后提示读取成功。在卡加密配置中开启加密配置选项，可将此IC卡配置成具有加密卡号的IC卡，在卡号栏中输入想设置的加密IC卡号，点击读取，即可写入加密卡号。





图2.2-3 发卡器读卡

写配置卡功能（开启加密卡\关闭加密卡）需要在配置—IC卡加密配置中进行设备，默认关闭情况下，点击写入，则将该卡配置为关闭加密卡功能的配置卡。点击开启后，“读卡密钥”自行设置成需要设置的密钥，用于识别加密的IC卡；“读卡扇区”根据需要选择哪一个扇区；“旧密钥”为这张写入的配置卡原先的密钥，用于识别并写入新数据；“密钥类型、读卡扇区偏移、读卡扇区长度”可根据需要自行配置，设置完成后点击写入，此时该配置卡（开启加密卡）已配置完成。

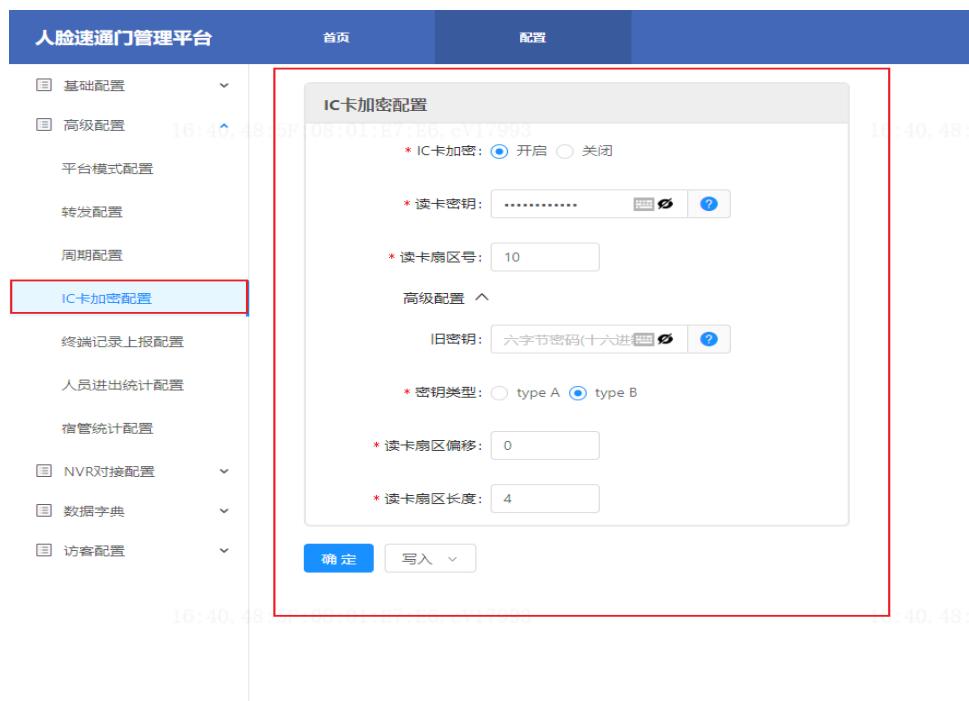


图2.2-4 写配置卡操作

配置卡配置完成后，在读卡器上刷配置卡，则开启\关闭识别加密卡功能

2.3 添加设备

登录 EGS，点击“设备管理”，点击“门禁控制器”，点击“门禁控制器设备”

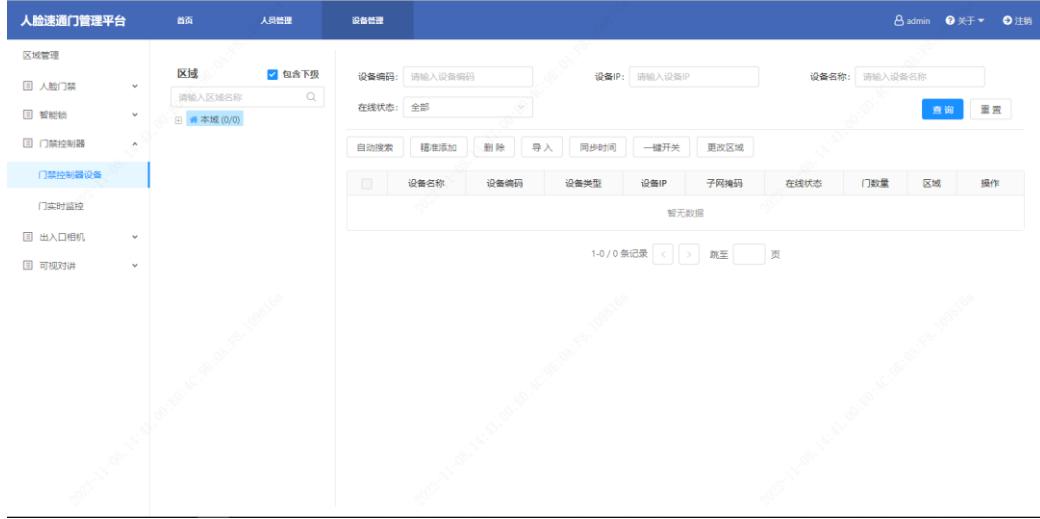


图2.3-1 门禁控制器添加界面

2.3.2 自动搜索及IP修改

点击自动搜索按钮，进入自动搜索弹窗界面，搜索出来的设备会如图所示，点击“+”添加按钮，进入新增设备界面。也可点击“”进行IP修改

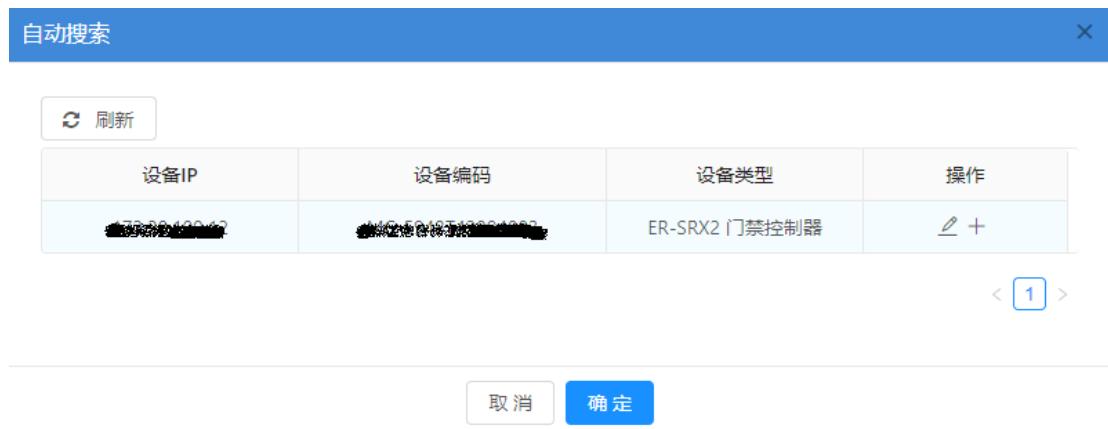


图2.3-2 门禁控制器自动搜索界面



图2.3-3 自动搜索-修改IP界面

点击添加设备后，在密码栏内输入设备密码（设备密码默认为
FFFFFFFF）后，点击获取信息，会弹出设备信息扩展栏，输入设备名称后
点击确定就完成了设备的添加

图2.3-4 新增设备界面

添加成功后的门禁控制器的在线状态为“在线”。

设备名称	设备编码	设备类型	设备IP	子网掩码	在线状态	门数量	区域	操作
门禁控制器	[REDACTED]	ER-SRX2 门禁控制器	[REDACTED]	255.255.255.0	在线	1	本域	

图2.3-5 设备在线界面

注：EGS端添加门禁控制器设备后，门禁控制器开门认证方式策略默认为读卡或密码方式开门

2.3.3 手动添加

点击精准添加按钮，进入新增设备界面，点击下拉框选择“ER-SRX2 门禁控制器”，输入正确的设备 IP 和设备密码，点击获取信息，输入设备名称，消防、匪警、烟雾报警设置选择需要的配置项，点击确定即可完成设备的手动添加

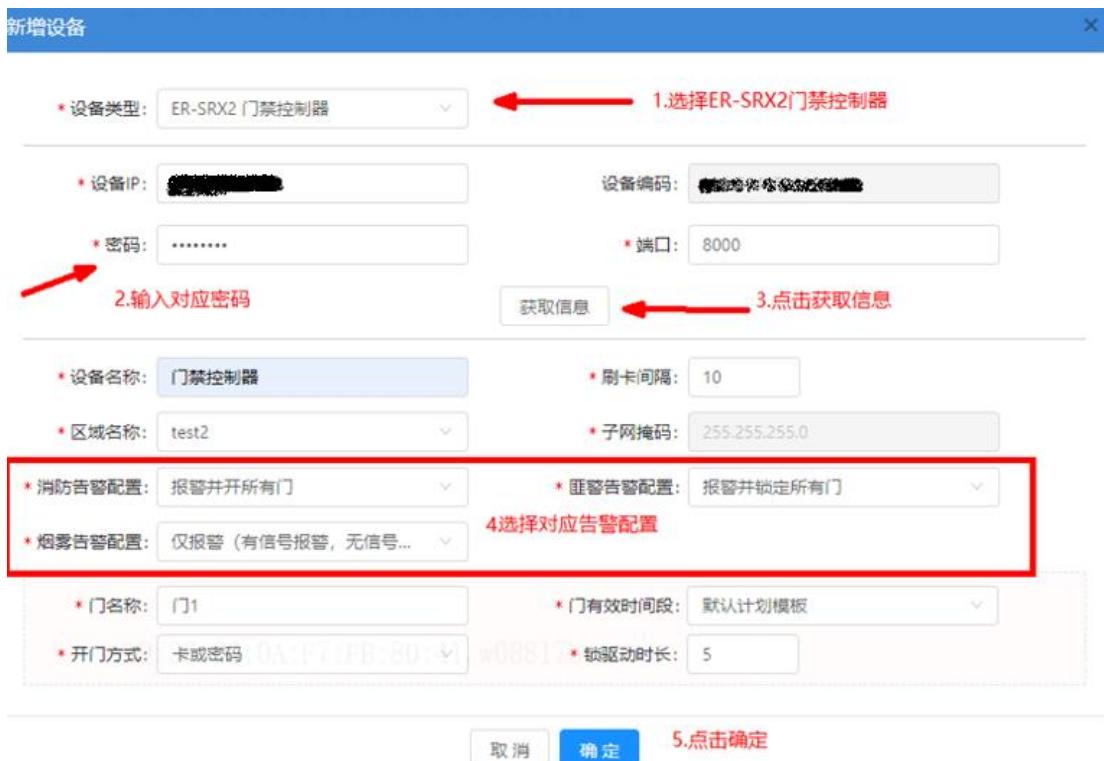


图2.3-6 手动添加设备界面

2.3.4 批量导入

点击导入按钮，下载对应模板并编辑，即可进行设备导入。



图2.3-7 批量导入设备界面



图2.3-8 下载模板界面

设备名称	设备类型 (设备类型: 设备类型名称 1001:ER-SR 门禁控制器, 1004:ER-SRX2 门禁控制器)	设备IP	区域编码	设备端口(设备类型为1004填写)	设备密码(设备类型为1004填写)
门禁控制器1		1004 [REDACTED]	area	8000 [REDACTED]	

图2.3-9 模板编写界面

其中区域信息可从下载查看, 亦可在区域管理中查看

区域名称	区域编码	上级区域	类型
本域	area	本域	区域
test1	test1	本域	区域
test2	test2	本域	区域

图2.3-10 区域编码界面

2.4 添加人员

1.进入人员管理界面, 通过左侧的组织树添加部门, 右侧的新增按钮添加人员, 或者【更多功能】-【批量导入】, 进行批量导入人员, 点击新增按钮后进入新增人员界面。

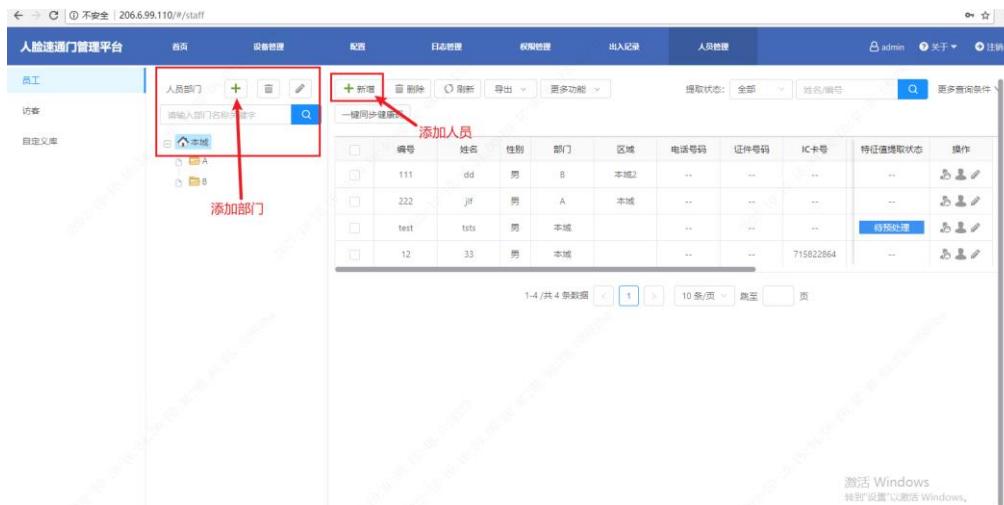


图2.4-1 添加人员界面

2.新增人员界面

在“IC 卡号”这一栏里可以输入 IC 卡号，控制器密码即按键读卡器通行密码，这两个组合可实现卡或密码开门。个人密码对应人脸门禁侧的通行密码。只有按键读卡器（推荐 EC-S12H-MK）支持控制器密码开门的方式。

图2.4.2 新增人员界面

2.1 发卡器发卡

点击【采集】-【ER-SRX2 采集】，选择对应的串口即可，将卡置于读卡器上，IC 卡号这一栏里出现卡号即可完成读卡。

注：需单独搭配发卡器使用，连接到PC电脑上，不是门禁控制器接入的读卡器，无发卡器设备只需将卡号手动填写进“IC卡号”一栏



图2.4.3 新增人员卡号采集界面

2.5 开门方式

在设备添加界面可配置开门方式，分别为仅密码、仅卡、卡或密码、卡加密码。具体开门方式区别如下：



图2.5-1 开门方式

开门方式	说明
仅密码	通过个人密码开门
仅卡	通过刷卡开门
卡或密码	通过刷卡或个人密码开门
卡加密码	通过刷卡+卡片密码（控制器密码）开门

2.6 配置门禁通道

进入设备管理界面，选择需要配置门禁通道的设备，点击【修改】按钮，进入修改设备界面。



图2.6-1 修改界面

进入修改设备界面后，可以修改对应通道的门名称、门有效时间段、开门方式以及锁驱动时长，锁驱动时长可设置区间为【0,255】。

可选择开门方式：仅密码、仅卡、卡或密码、卡加密码。

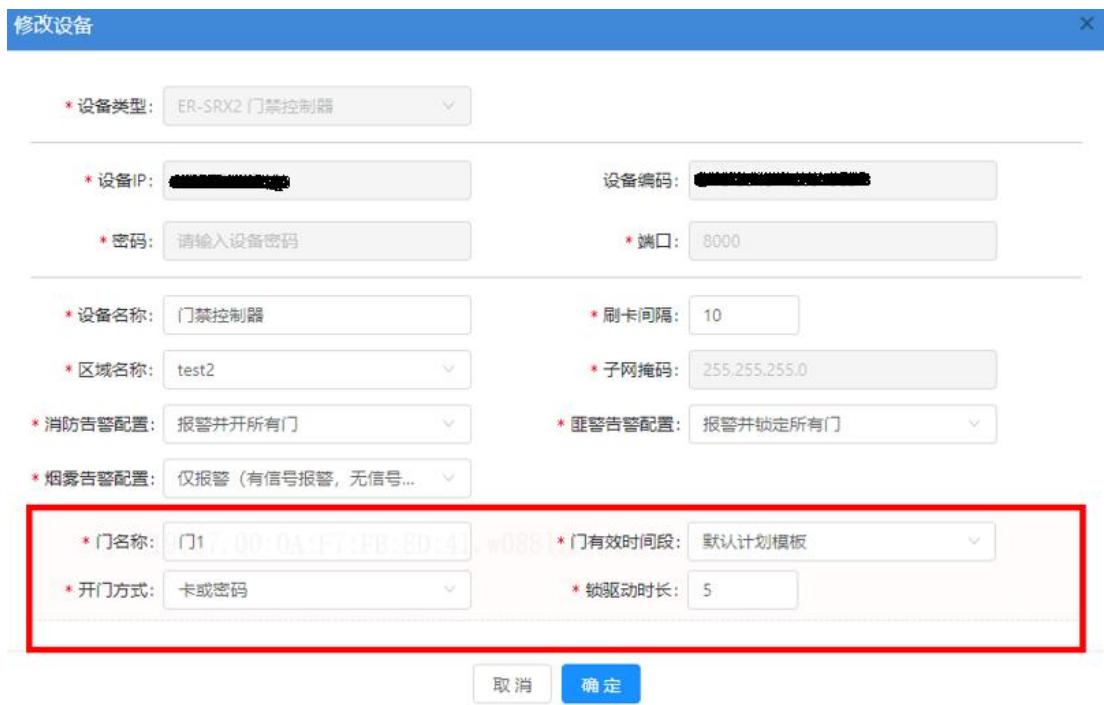


图2.6-2 修改开门方式界面

注：对于双门控制器和四门控制器，配置界面会显示多个门的配置。

一、门禁授权

进入权限管理——门禁控制器权限，点击查看门组。

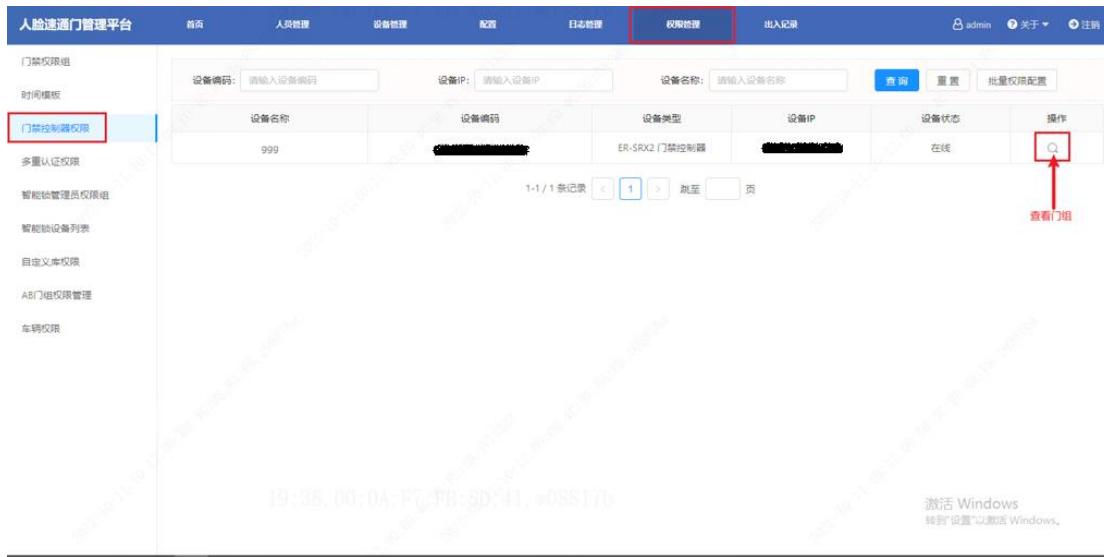


图2.6-3 查看门禁控制器门组界面

进入查看门组界面，选择对应的门（也称作通道），点击查看人员。



图2.6-4 查看门禁控制器门组人员界面

可在下述界面添加人员权限

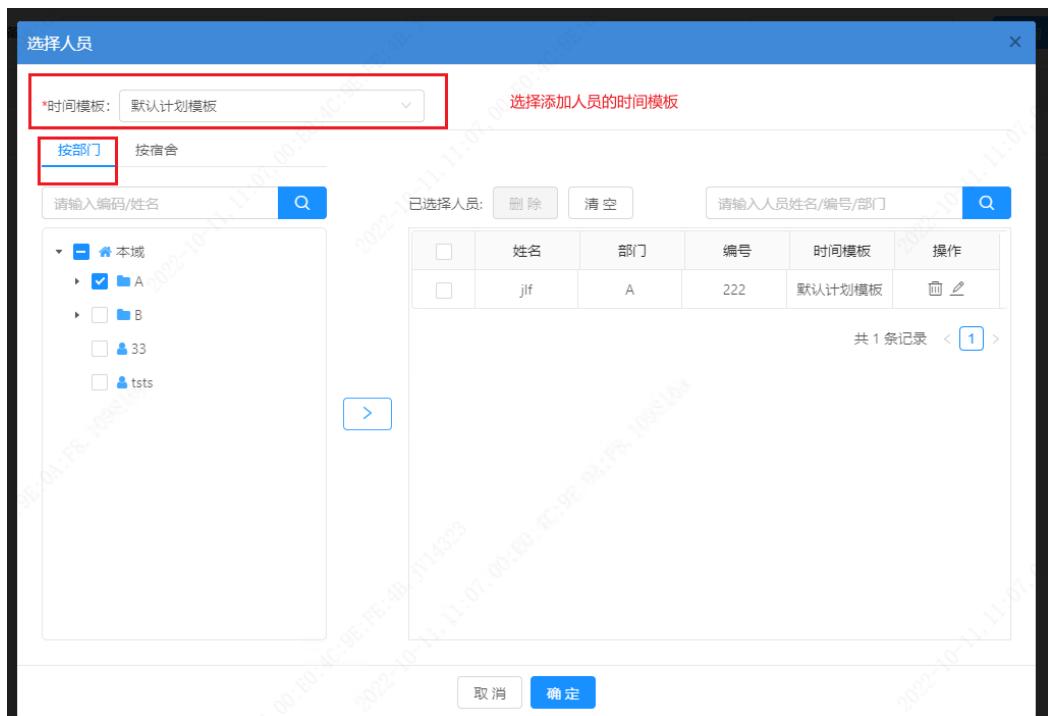


图2.6-5 门组绑定人员界面

可以按照部门或者宿舍勾选要添加的人员，在时间模板处配置该人员的时间模板，然后点击 按钮，然后点击确定按钮即可。这样就把人员的信息下发给了控制器。就可以在相对应时间段内通过控制器上的读卡器开门了。

2.7 出入记录

点击出入记录——门禁控制器开门记录，可以查看门禁控制器开门记录及报警记录。

图2.7-1 出入记录界面

2.8 删 除设备

当设备停用时，可在 EGS 服务器进行设备删除。

2.8.1 批量删除

进入设备管理-门禁控制器界面，选中对应设备，点击上方删除键，即可进行设备批量删除。

图2.8-1 设备批量删除

2.8.1 单个删除

进入设备管理-门禁控制器界面，在对应设备右侧找到删除图标“”，即可对设备进行删除



图2.8-2 设备单个删除

2.9 同步时间

界面支持与门禁控制器同步时间，当不选中设备点击，可同步所有设备。选中设备，则仅同步选中设备。



图2.9-1 同步时间界面

2.10 一键开关

在门禁控制器界面，可点击一键开关进入一键开关设置界面，可选中设备进行一键常开和关闭常开。也可查询门锁状态。



图2.10-1 一键开关界面



图2.10-2 一键开关设置界面

2.11 更改区域

如需对区域进行更改，可点击更改区域按钮，选择需要更改后的区域



图2.11-1 更改区域

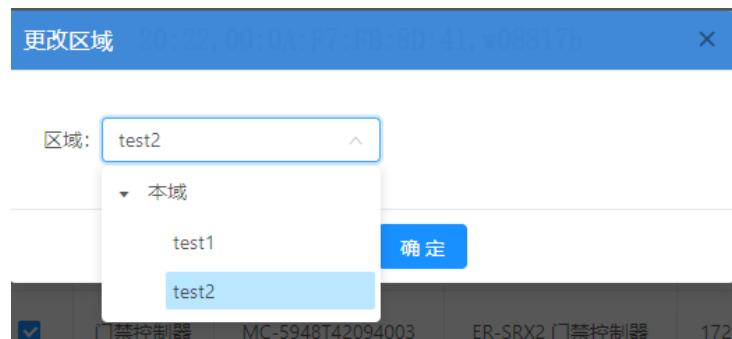


图2.11-2 区域更改界面

也可通过修改设备界面，进行区域修改。

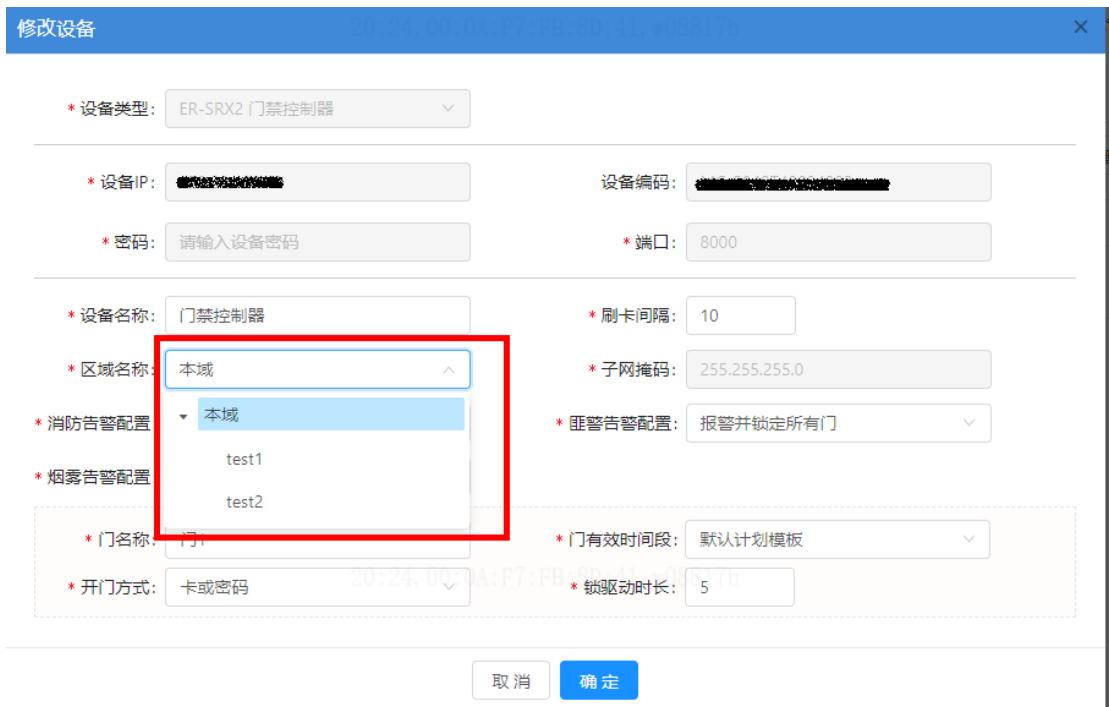


图2.11-3 区域更改界面

2.12 设备升级

如需对门禁控制器进行升级，可在设备管理界面进行升级文件选择和升级。



图2.12-1 升级选项界面



图2.12-2 升级界面

2.13 门实时监控

若需对门实时监控，可点击设备管理-门禁控制器-门实时监控进行门的远程开门和常开常闭操作



图2.13-1 门实时监控界面

3 报警功能介绍

通过在门禁控制器上接入报警扩展板，可实现消防报警、匪警报警、烟雾报警、防盗报警功能。

3.1 报警功能配置

消防告警配置、匪警告警配置、烟雾告警配置可在修改设备界面进行配置修改。修改设备界面可从设备添加界面或设备管理操作界面打开。

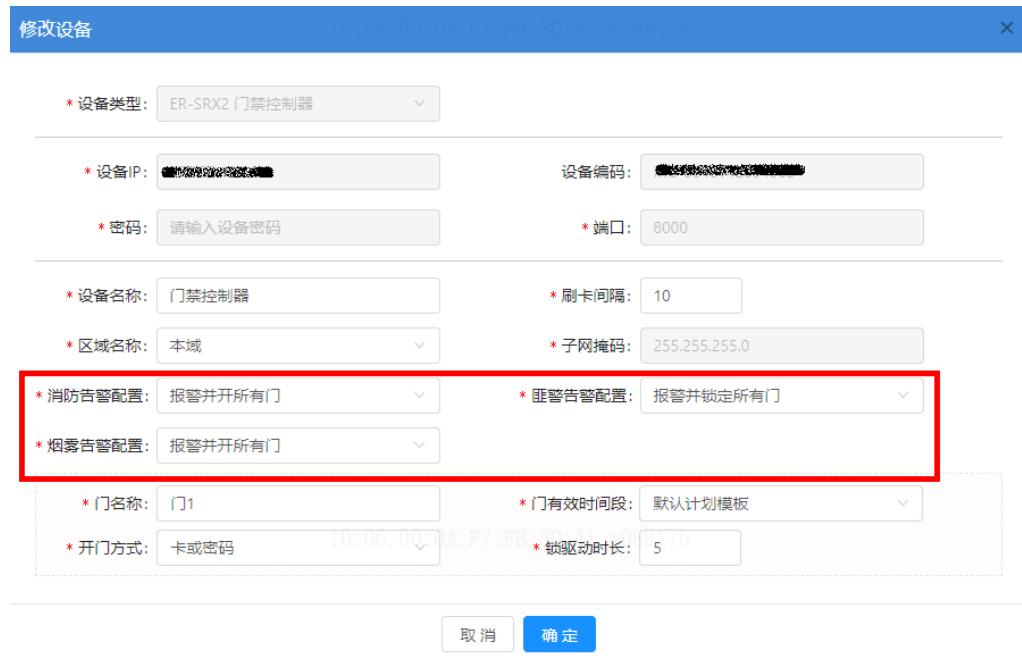


图3.1-1 修改设备-告警配置界面



图3.1-2 告警配置界面打开途径

防盗报警需单独从设备管理操作界面进入，如下图所示：



图3.1-3 告警配置界面打开途径

打开配置界面后勾选启用，填入对应参数。



图3.1-4 防盗报警配置界面

其中，各参数释义如下：

表3.1-1 防盗报警参数表

参数项	参数范围	说明
进入延迟	1-255秒	报警持续输入时间大于进入延迟，触发防盗报警
报警延迟	1-255秒	触发防盗报警后延迟“报警延迟”时间后报警
布防密码	5位数字，可任意设置	用于设置布防时的校验密码
撤防密码	5位数字，可任意设置	用于撤销布防时的校验密码
报警时长	10-65535秒	报警输出信号持续时间

当输入参数并点击启用键后，需点击“写入”使参数配置生效。接着，重新打开该界面，可选择布放和撤防进行防控。其中“布防状态”一栏显示最新布防状态。

3.2 报警弹窗

当平台收到门禁控制器上报的报警时，右下角会出现弹窗提示，如下：



图3.2-1 报警弹窗

当解除报警时，右下角也会出现弹窗提示，如下：



图3.2-3 解除报警弹窗

3.3 报警记录

烟雾报警、防盗报警、匪警报警、消防报警记录均可在报警列表中进行查询。可通过进入报警中心页签，打开“报警列表”查看。

告警时间	告警区域	设备类型	设备名称	设备编码	设备位置	告警类型	描述
2023-05-31 17:54:02	本域	门禁控制器	门禁控制器144	[REDACTED]	本域	消防报警撤销(命令通知)	
2023-05-31 17:54:02	本域	门禁控制器	门禁控制器144	[REDACTED]	本域	匪警报警撤销(命令通知)	
2023-05-31 17:54:43	本域	门禁控制器	门禁控制器144	[REDACTED]	本域	消防报警	

图3.3-1 报警记录查看界面

当报警记录过多时，可通过筛选功能进行条件筛查

告警时间	告警区域	设备类型	设备名称	设备编码	设备位置	告警类型	描述
2023-05-31 17:54:02	本域	门禁控制器	门禁控制器144	[REDACTED]	本域	消防报警撤销(命令通知)	

图3.3-2 报警记录筛选界面

	告警时间	告警区域	设备类型	设备名称	设备编码	设备位置	告警类型	描述
<input type="checkbox"/>	2024-02-22 15:35:36	本域	门禁控制器	1	ER-SR22-22080062	本域	防盗报警	
<input type="checkbox"/>	2024-02-22 15:33:41	本域	门禁控制器	1	ER-SR22-22080062	本域	拒纳入烟雾报警(命令通知)	
<input type="checkbox"/>	2024-02-22 15:33:33	本域	门禁控制器	1	ER-SR22-22080062	本域	烟雾报警	
<input type="checkbox"/>	2024-02-22 15:33:33	本域	门禁控制器	1	ER-SR22-22080062	本域	拒纳入烟雾报警(命令通知)	
<input type="checkbox"/>	2024-02-22 15:33:28	本域	门禁控制器	1	ER-SR22-22080062	本域	烟雾报警	
<input type="checkbox"/>	2024-02-22 15:32:25	本域	门禁控制器	1	ER-SR22-22080062	本域	消防报警撤销(命令通知)	
<input type="checkbox"/>	2024-02-22 15:32:18	本域	门禁控制器	1	ER-SR22-22080062	本域	消防报警(命令通知)	

<input type="checkbox"/>	2024-02-22 15:36:14	本域	门禁控制器	1	ER-SR22-22080062	本域	匪警报警撤销(命令通知)	
<input type="checkbox"/>	2024-02-22 15:36:00	本域	门禁控制器	1	ER-SR22-22080062	本域	匪警报警	
<input type="checkbox"/>	2024-02-22 15:35:45	本域	门禁控制器	1	ER-SR22-22080062	本域	关闭防盗报警(软件关闭)	

图3.3-3 报警记录筛选界面

3.4 报警解除

可进入“设备管理”页签，找到对应设备，点击“”选择对应报警类型进行解除报警



图3.4-1 解除报警界面

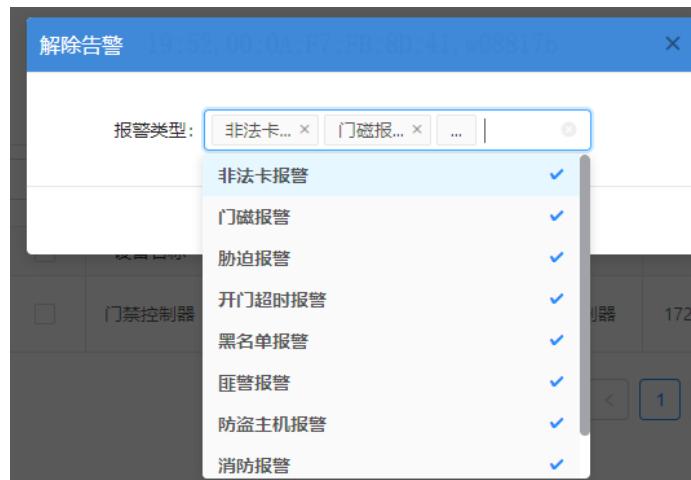


图3.4-2 解除报警类型界面

报警解除后，告警中心亦会出现解除报警的告警信息。

注：非法卡报警功能暂不可用。

4 4.附录

4.1 小工具修改设备IP（可跳过）

下载安装完成2.1下载的搜索工具后打工具。



图4.1-1 搜索工具

选择本机IP，输入EGS服务器地址，点击“开始”键进行搜索，搜索到的设备可双击进行IP修改。

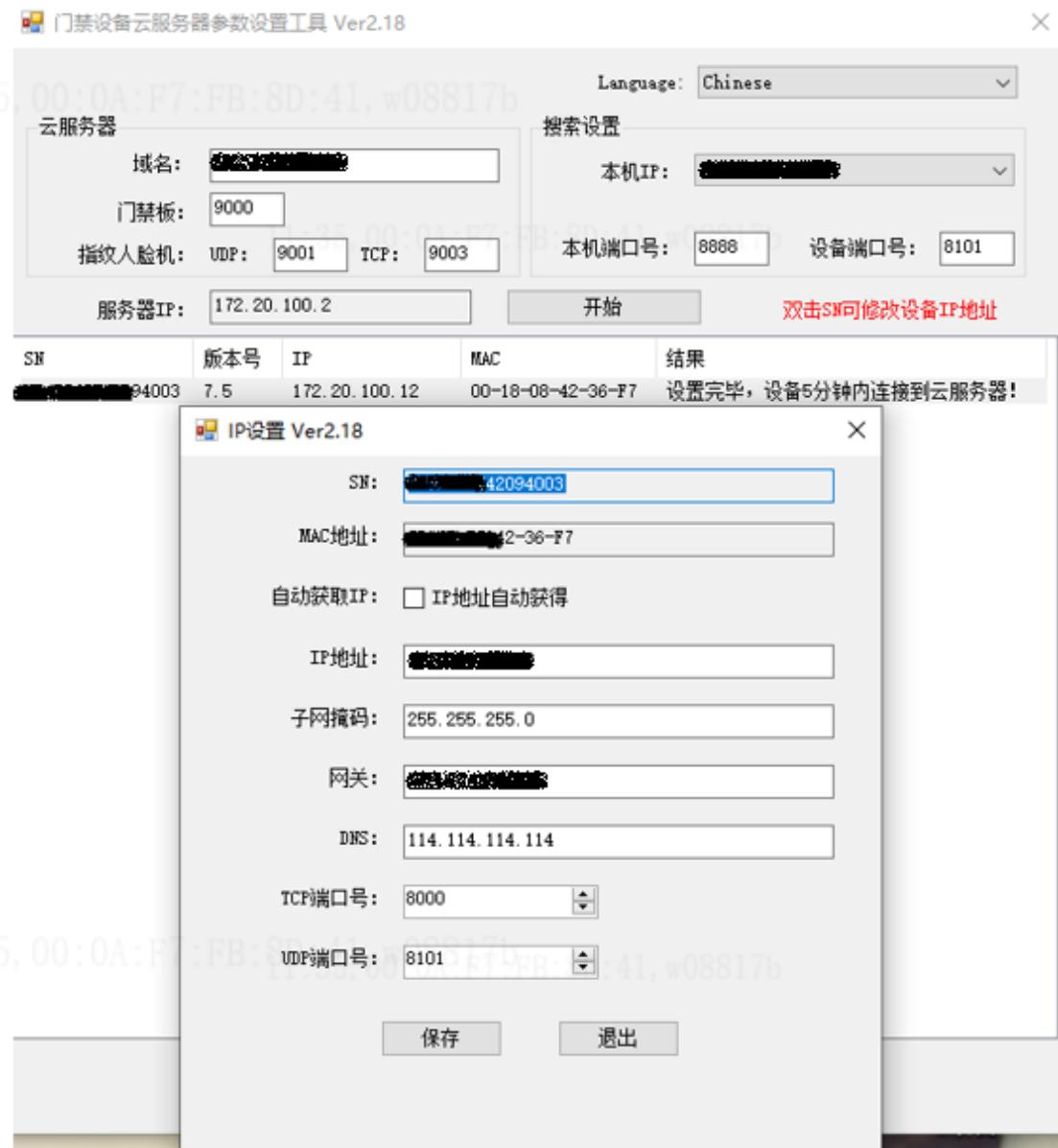


图4.1-2 修改设备IP