

宇视发卡器&读卡器开局指导书

V1.1



2025年3月14日

修订记录

日期	修订版本	描述	作者
2024-04-18	1.0	修订初稿	陈佳旭
2025-03-14	1.1	增加读卡器型号使用指导	陈佳旭

目录

1 宇视发卡器方案介绍.....	4
1.1 宇视发卡器方案组成简介	4
1.2 方案组网.....	4
1.3 配件接线指导	5
2 开局使用指导.....	6
2.1 安装驱动软件	6
2.2 写卡、发卡	7
2.2.1 普通发卡功能.....	7
2.2.1 写加密卡发卡.....	11
2.2.1 写配置卡发卡.....	12
3 宇视读卡器方案介绍.....	14
3.1 宇视读卡器方案组成简介	14
3.2 方案组网.....	14
3.3 配件接线指导	15
3.4 读卡器工作状态.....	19
4 开局使用指导.....	20
4.1 配套门禁控制器使用	20
4.2 配套门禁使用	21

1 宇视发卡器方案介绍

1.1 宇视发卡器方案组成简介

宇视发卡器方案主要配套EGS使用

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
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。
- 2、人脸门禁：核验成功联动配置，添加人员卡号，在连接的读卡器刷卡，通过韦根输入端口获取读卡器传递的卡号，并进行核验。
- 3、EGS：在 EGS 服务器上可以写开关加密配置卡，实现对读卡器进行配置的功能。

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)

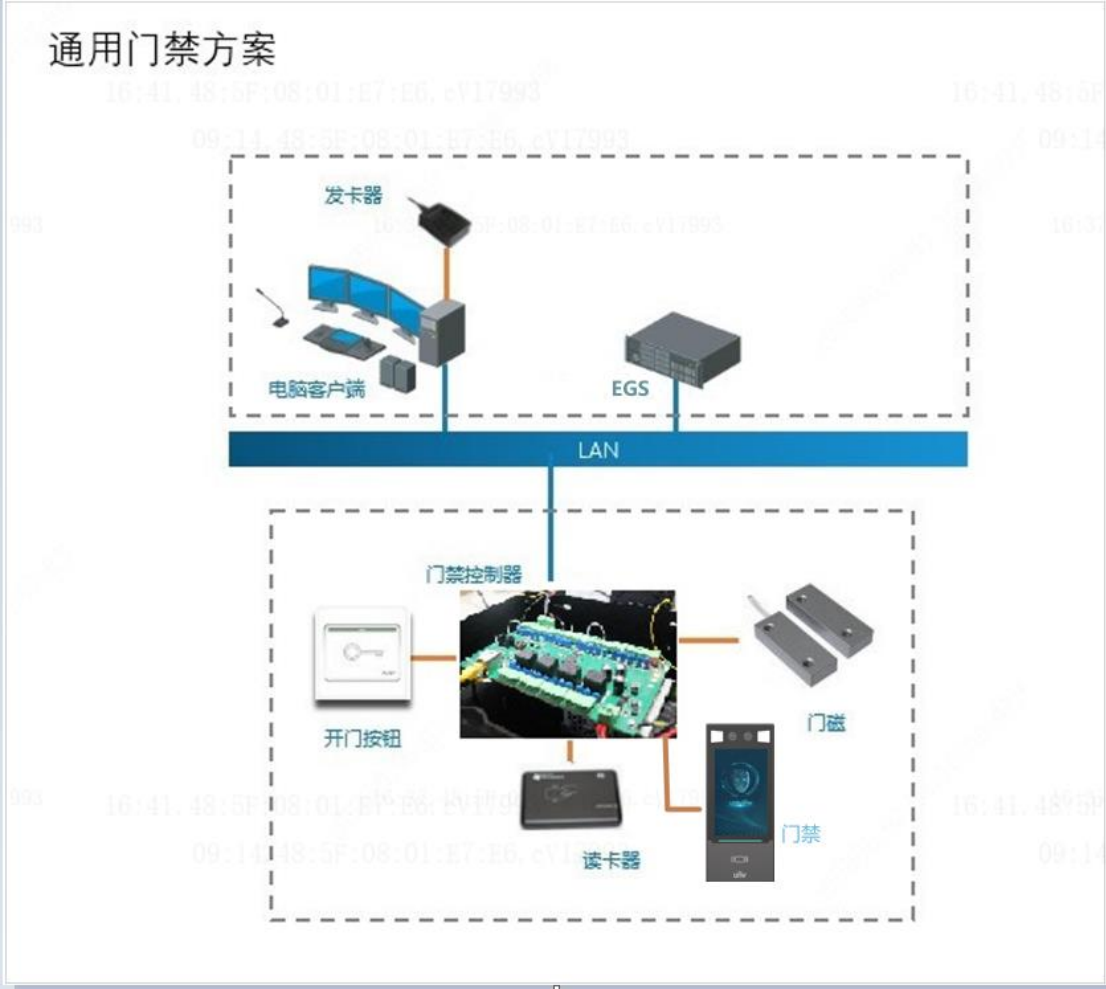


图1.2-1 通用读卡器组网方案

1.3 配件接线指导

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

2 开局使用指导

2.1 安装驱动软件

发卡器驱动软件请从EGS服务器上下载，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



图2.1-3 驱动异常情况

若未下载驱动或驱动软件未打开，后续采集卡号时会提示“未开服务”，下载驱动安装并打开后，方可解决。

2.2 写卡、发卡

2.2.1 普通发卡功能

发卡器用于在 EGS 上对人员进行发卡操作，同时需要配套 EGS 实现写加密卡与配置卡的功能。

红绿蓝三色，发卡器通电启动，LED 状态灯，蓝色灯、绿色灯、红色灯分别闪烁一次，然后蓝色灯常亮，再蜂鸣器发一声鸣叫，提示用户启动成功。

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。

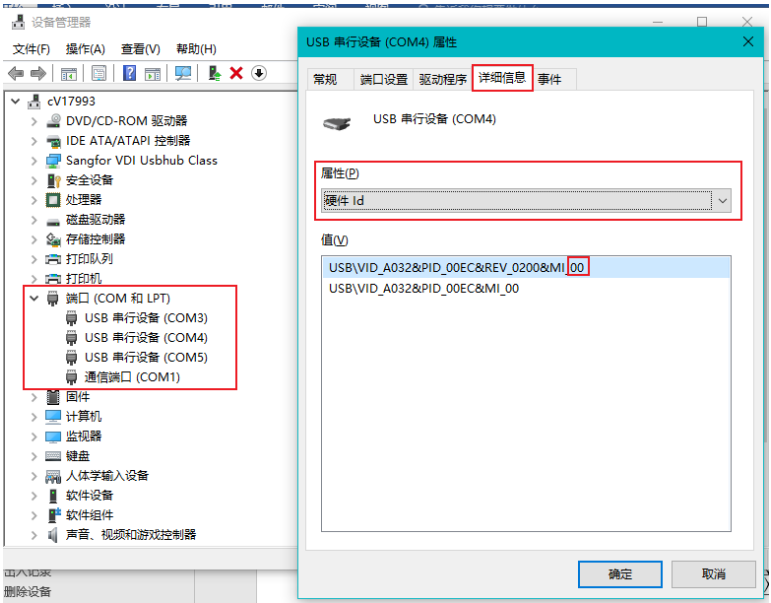


图2.2-2 发卡器端口选择

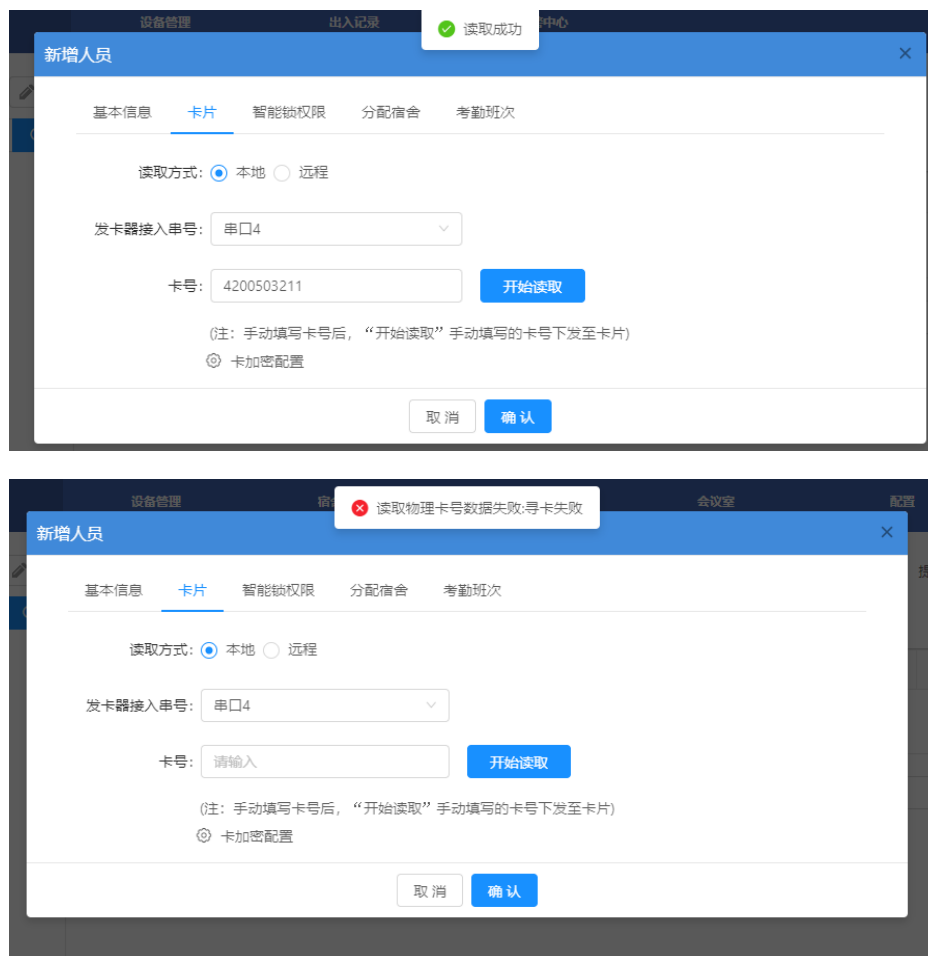


图2.2-3 发卡器读卡

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，此时IC卡号会填充到卡号栏中，发卡器长蜂鸣1秒。

发卡失败时，闪红灯闪3下，蜂鸣滴三声。

常见发卡失败原因：

1、驱动未打开（检查驱动程序是否安装，安装情况下未打开驱动，点击读取会自动打开驱动程序）



2、卡片未放在发卡器上（检查IC卡片是否放在发卡器正中央处）



3、读取加密卡时，卡加密配置中密钥与IC卡不一致认证失败（确认此IC卡读卡密钥和输入的是否一致，一般未配置过的IC卡，默认密钥为FFFFFFFFFFFF）



2.2.1 写加密卡发卡

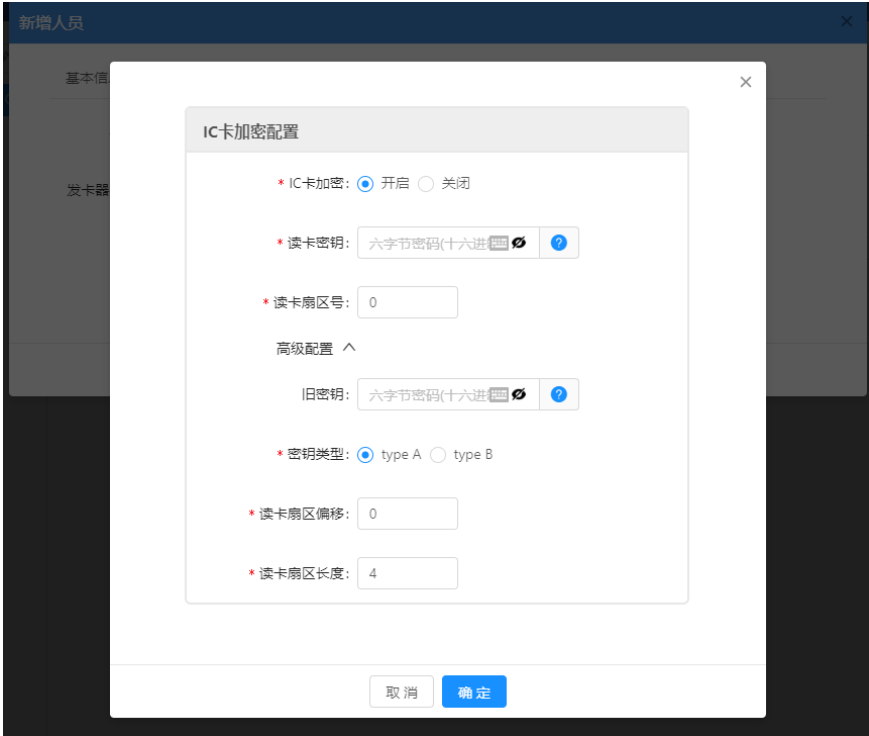




图2.2-4 发卡器写加密卡

在卡加密配置中开启加密配置选项，带*号的参数具体可见下面写配置卡的篇幅。开启并设置后可将此IC卡配置成具有加密卡号的IC卡，在卡号栏中先写入想设置的加密IC卡号（卡号要求纯数字，且长度不超过10位），点击读取，即可写入加密卡号。

开启IC卡加密功能后，输入栏中无卡号情况下点读取，则读取IC卡的加密卡号，若输入栏中写了卡号点读取，则将此卡号当作加密卡号写入进IC卡。

2.2.1 写配置卡发卡

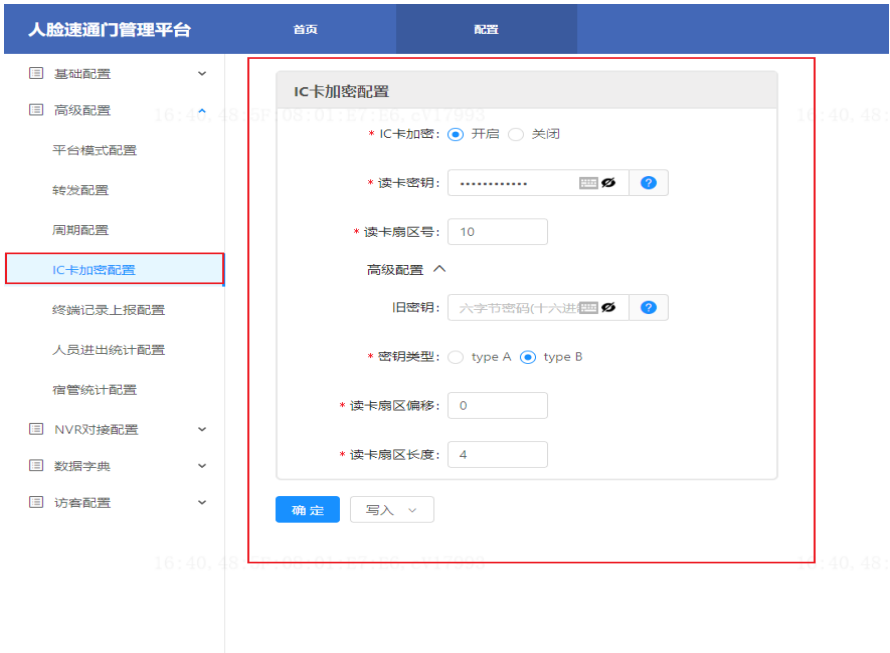


图2.2-5 写配置卡操作

写配置卡功能（开启加密卡\关闭加密卡）需要在EGS首页一配置一IC卡加密配置中进行设置，默认关闭，点击写入则将该卡配置为关闭加密卡功能的配置卡。配置卡是在读卡器上使用的。


点击开启后， 按要求设置参数

*字段	说明	示例
读卡密钥	设置新的读卡密钥，用于识别加密的 IC 卡，需保持一致	AAAAAAAAAAAA
读卡扇区号	选择要写入此卡的哪个扇区	10
旧密钥	此卡原先的读卡密钥，用于校验通过写入数据，不填默认全 F	FFFFFFFFFFFF
密码类型	加密类型为 A 或 B	type A
读卡扇区偏移	选中扇区后选择要偏移几个地址写入数据	0
读卡扇区长度	要写入数据的扇区长度	4

设置完成后点击写入，则将该卡配置为开启加密卡功能的配置卡。（注：请重点关注下方说明内的描述）

通俗的来说配置卡就是用于开关读卡器识别加密卡功能的两把钥匙，因为同一张配置卡不可同时具备开启和关闭的功能，需要单独写一张开启加密识别配置卡和一张关闭加密识别配置卡。

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。在开启识别加密卡功能后，用没有加密卡号的IC卡刷卡，读卡器不会识别，无反应。

**说明：**

- 在人员新增界面写加密卡时，下方带*号的配置参数需要和写配置卡时的参数保持一致，这样使用配置卡配置读卡器后，才可以识别同规则写入的 IC 加密卡；若不一致，则会出现刷配置卡后，识别不了加密卡的情况。



3 宇视读卡器方案介绍

3.1 宇视读卡器方案组成简介

宇视读卡器方案主要分成2个部分：

- ①门禁控制器
- ②配套门禁

3.2 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)

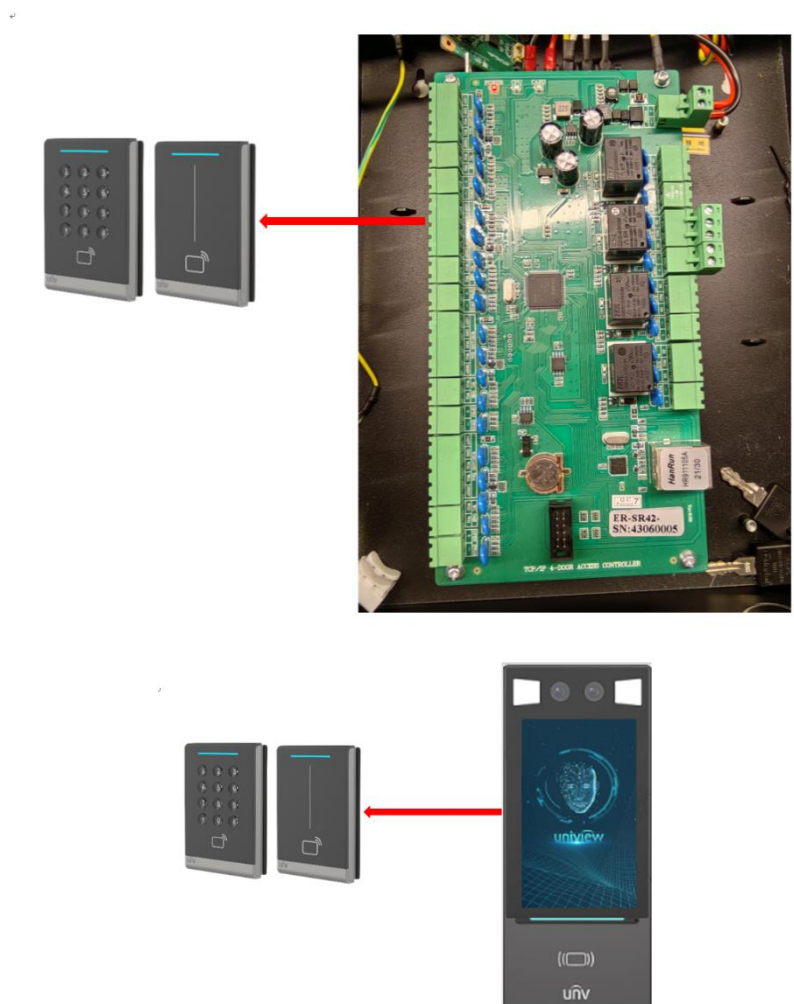


图3.2-1 通用读卡器组网方案

3.3 配件接线指导

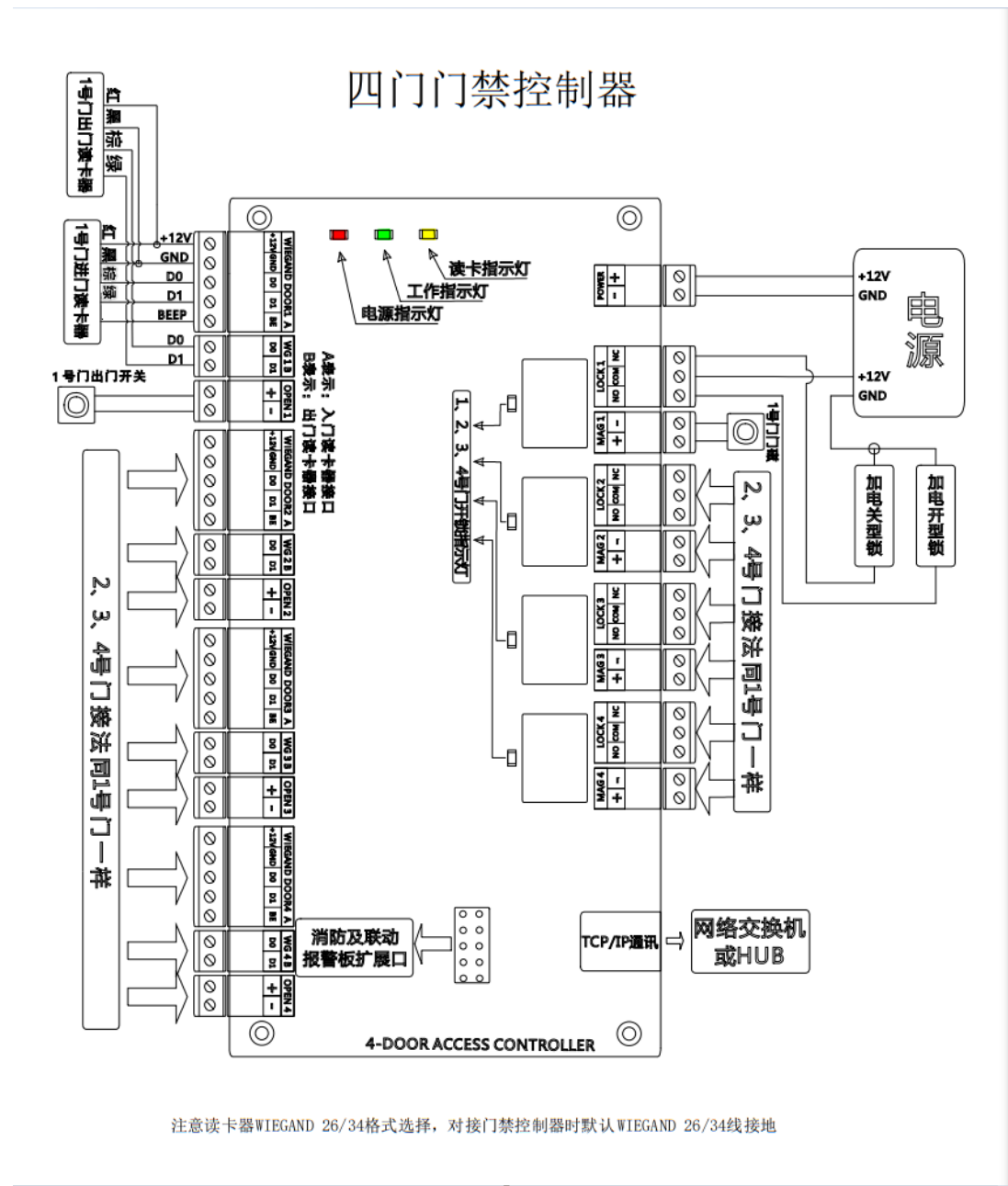


图3.3-1 四门门禁控制器

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	

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）。

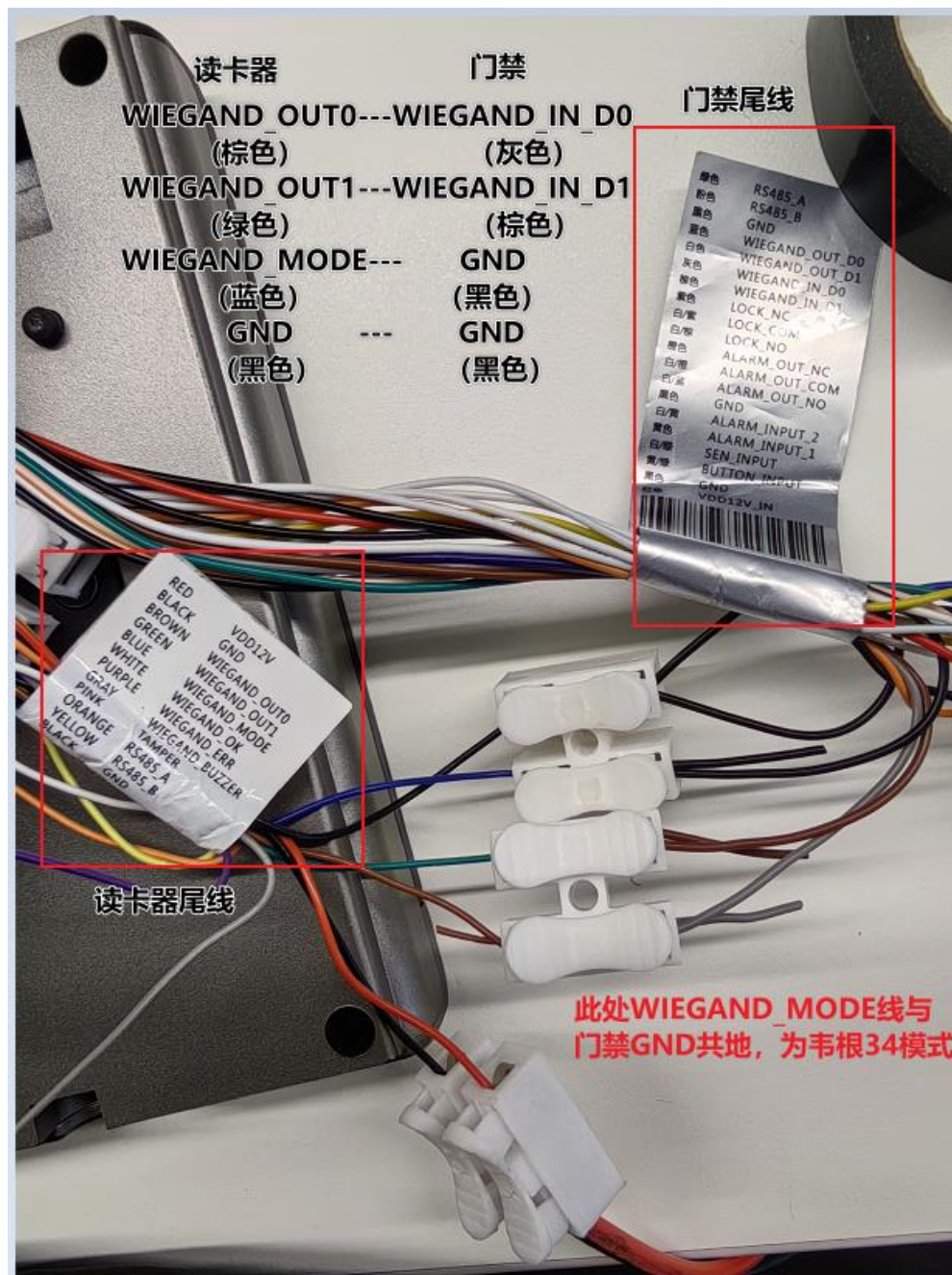
若实现门禁控制器同步读卡器蜂鸣，可接入读卡器 **WIEGAND_BUZZER**（灰色）线，实现门禁控制器控制读卡器蜂鸣（此时刷卡后读卡器自身先响 **50ms**，等待读卡器自身蜂鸣器声音结束后，门禁控制器再发送控制信号到 **WIEGAND_BUZZER** 线使读卡器再次蜂鸣，效果：哔~哔）



说明：

- 目前 EC-R3H 系列读卡器接门禁控制器和门禁，刷普通 IC 卡核验成功或失败，指示灯是不会变化的，门禁控制器和门禁目前没有 ERRO 和 OK 接口

与门禁具体接线此处以EC-R3H系列读卡器接线做示范：



读卡器VDD12V（红）和GND（黑）供电方式有两种接线：

- ①可如上图所示，红黑线单独外接一个电源实现供电（注意：单独供电的时候，必须把读

卡器和门禁/门禁控制器共地！）

②读卡器电源红黑线与人脸门禁的红黑供电线分别接在一起，与人脸门禁公用一个电源

3.4 读卡器工作状态



图3.4-1 读卡器正常工作状态

读卡器蓝色指示灯常亮代表处于正常工作状态，如图4.1-1所示。



图3.4-2 读卡器刷卡成功

读卡器进行刷卡时，绿色指示灯闪烁一次，读卡器蜂鸣器发出一声“滴”声，代表刷卡成功。

刷配置卡时，绿色指示灯闪烁一次，读卡器蜂鸣声发出两次长“滴”声，代表刷配置卡成功，如图4.1-2所示。



图3.4-3 读卡器刷配置卡失败

读卡器进行刷卡时，红色指示灯闪烁一次，读卡器蜂鸣器不发出声音，代表识别到异常的配置卡（这张卡里面的标识参数是配置卡，但是配置参数是异常的），如图4.1-3所示。

读卡器识别到非配置卡和IC卡，或读卡器此时开启了识别加密卡功能，识别失败时（卡已损坏或未加密的IC卡，对应前两种情况），蜂鸣器无声音，无指示灯闪烁。

4 开局使用指导

4.1 配套门禁控制器使用

按上述接线方式与门禁控制器连接后，在EGS服务器上通过下发人员卡号的方式，在读卡器上进行刷卡，可实现控制门禁控制器门1、门2、门3、门4进行开关门的操作。

门禁控制器配套EGS具体开局步骤详情见《宇视门禁控制器开局指导书（EGS）V3.3》



宇视门禁控制器开
局指导书（EGS）V

4.2 配套门禁使用

按上述接线方式与人脸门禁连接后，在门禁WEB界面通过添加人员及卡号的方式，在读卡器上进行刷卡，可实现控制门禁连接门锁开门。



说明：

- 1、目前仅支持IC读卡器接门禁韦根输入，实现刷卡核验；
- 2、按键款读卡器暂不适配门禁使用开门密码开门的功能；
- 3、目前读卡器外接门禁使用时，不支持刷加密卡，只能使用普通IC卡识别；
- 4、若需使用IC加密卡，目前只能通过门禁内置读卡器实现。

登录设备web

IE浏览器地址栏输入设备的IP地址（设备默认IP192.168.1.13），按<回车>。

1. 输入用户名和密码，单击<登录>，登录 Web 界面。
2. 默认用户名 **admin**，默认密码 **123456**（如已修改工程密码，请在此处输入修改后的密码）。首次进入 web 会提示修改 web 的默认密码。

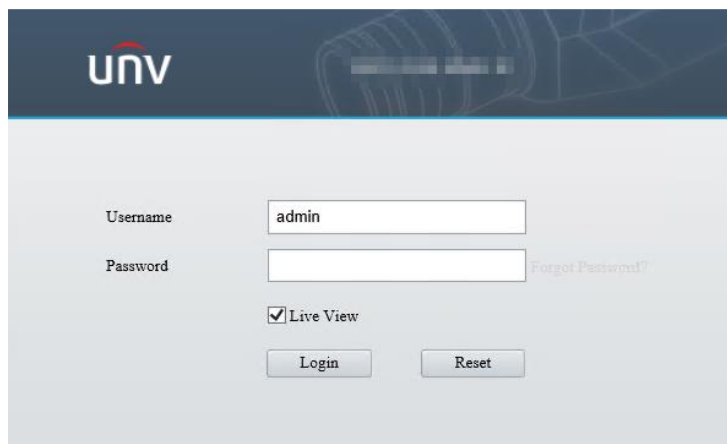


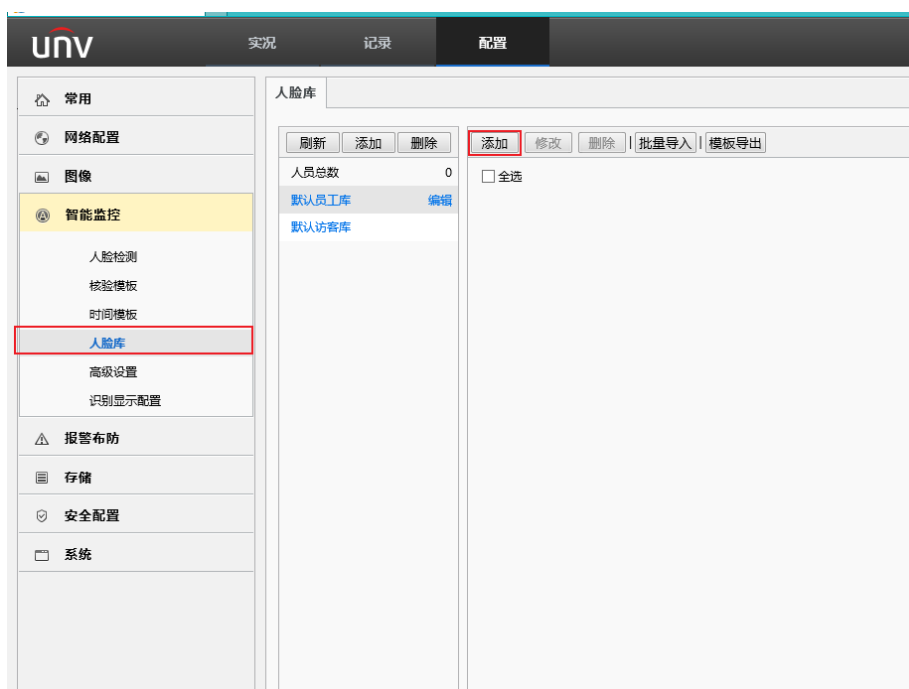
图4.2-1 门禁web设置

3. 输入用户名（默认：**admin**）和密码（默认：**123456**）。（门口机可选）勾选“Live View”，Web 界面将显示实况信息。单击<Login>，门禁将进入[实况]界面。



图4.2-2 门禁web设置

4. 进入设备 WEB 后，点击<配置>，选择<端口与外接设备>，根据读卡器与设备的连接方式选择韦根协议（26/34），根据需求选择正序或反序格式。如图 4.2-2 所示。



*字段	说明	示例
密钥类型	加密类型为 A 或 B	type A
读卡密钥	设置用于读卡的密钥，通过校验才能识别加密的 IC 卡	AAAAAAAAAAAA
读卡扇区号	选择要读此卡的哪个扇区	10
读卡扇区偏移	选中扇区后选择要偏移几个地址写入数据	0
读卡扇区长度	要写入数据的扇区长度	4

6. 若要使门禁内置读卡器实现读加密卡开门功能，进入<系统>--<端口与外接设备>--<读卡器配置>，勾选 MIFARE 卡（普通 IC 卡和 MIFARE 卡只能选择一个），将密钥类型、读卡密钥、读卡扇区号、读卡扇区偏移、读卡扇区长度参数编辑完成，点击写入，随后再添加人员，如图 4.2-4 所示。

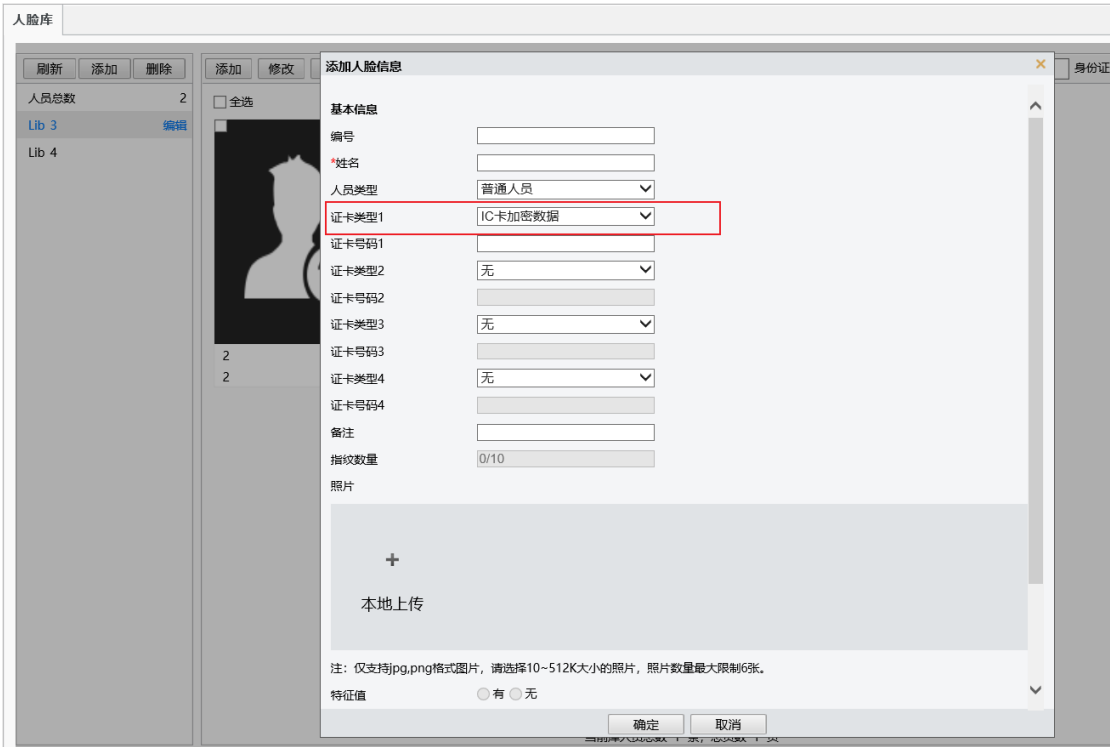


图4.2-5 门禁web设置

7. 进入<智能监控>--<人脸库>，点击添加人员，再添加人员界面填写相关信息，证卡类型选择“IC 卡加密数据”，并输入需要刷卡的加密 IC 卡号，点击<确定>，此时在门禁刷卡区域刷卡，会提示识别成功，实现开门，如图 4.2-5 所示。**注意：此处添加的加密 IC 卡，密钥类型、读卡密钥、读卡扇区号、读卡扇区偏移、读卡扇区长度需要与之前读卡器配置中设置的一致才可以识别成功！**

在 EGS 上下发加密 IC 卡至门禁的步骤，与上方写加密卡发卡的步骤一致，只是将这个人员添加到门禁设备上，添加完成后，可查看人员信息，证卡类型是 IC 卡加密数据。不要忘记将读卡器配置设置成 MIFARE 卡。详见章节[写加密卡发卡](#)。