

门禁控制器安装接线

指导书 V1.0.1



浙江宇视科技有限公司

修订记录

日期	修订版本	描述	作者
2024-11-19	V1.0.0	第一版	GW3317

目录

1 产品介绍.....	5
2 设备安装.....	6
2.1 安装工具.....	6
2.2 安装注意事项.....	6
2.3 门禁控制器安装.....	7
3 设备接线.....	8
3.1 门禁控制器供电接线.....	8
3.2 配件接线.....	8
3.2.1 60X 系门禁控制器	8
3.2.2 50X 系门禁控制器	错误!未定义书签。

说明：

本手册主要作用为指导组内成员按照已定的格式进行文档输出，在输出文档前，建议责任人通读指导书，再着手开始文档输出，输出完成后，建议再按照指导书进行核对。

若对文档输出有任何建议或意见，欢迎以邮件、钉钉等形式进行反馈。

本书约定：**界面格式约定**

格式	意义
< >	带尖括号“< >”表示按钮名，如“单击<确定>按钮”
[]	带方括号“[]”表示窗口名、菜单名和数据表，如“弹出[新建用户]窗口”
/	多级菜单用“/”隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项

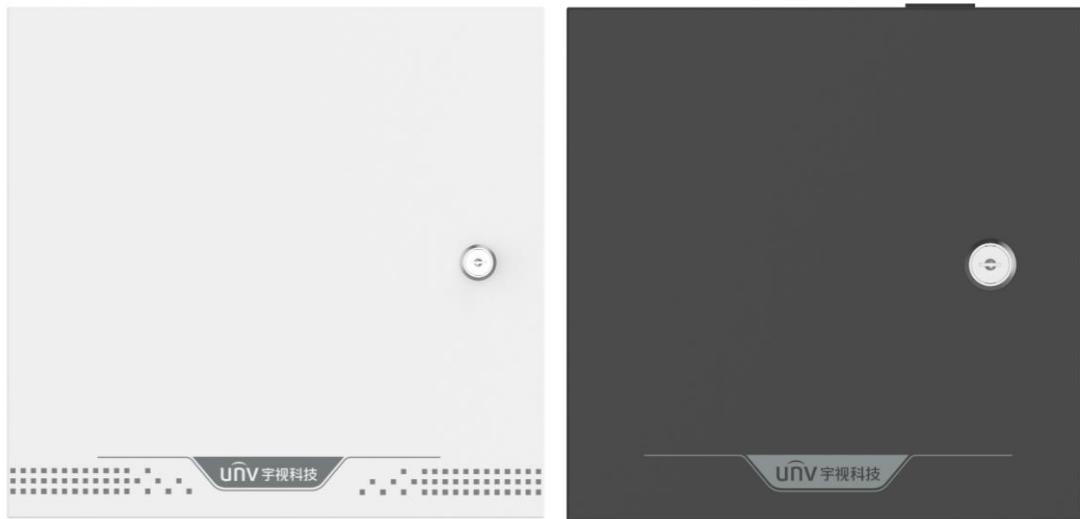
本书还采用各种醒目的标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

格式	意义
	警告，该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害
	注意，提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能被导致数据丢失或者设备损坏
	说明，对操作内容的描述进行必要的补充和说明

1 产品介绍

- 本指导书内所有产品图片仅供参考，实际外观尺寸效果以交付实物为准

门禁控制器外观图



50X 系列：

设备名称	设备型号	单板接口图
单门门禁控制器	ER-501	 501单门门禁控制器.png
双门门禁控制器	ER-502	 502双门门禁控制器.png
四门门禁控制器	ER-504	 504四门门禁控制器.png

60X 系列：

设备名称	设备型号	单板接口图
单门门禁控制器	ER-601	 601单门门禁控制器.png
双门门禁控制器	ER-602	 602双门门禁控制器.png
四门门禁控制器	ER-604	 604四门门禁控制器.png

2 设备安装

2.1 安装工具

工具类型	说明
劳保手套	 用于门禁控制器安装过程，减少手部磨损。
螺丝刀套件	 用来扭紧固定螺丝钉及接线。
卷尺	 现场安装高度测量。
电钻	 用于螺丝钻孔。 6mm钻头。
记号笔	用于标记安装孔位

2.2 安装注意事项

- 1、设备安装前戴好手套，避免划伤。
- 2、门体控制器箱体较大，安装前务必确认安装位置空间足够。
- 3、设备支持 220V 市电，确认安装位置取电是否方便。
- 4、安装时需确认好门禁控制器上下位置，切勿装反。

如下为四门门禁控制器尺寸图，单门及双门门禁控制器尺寸不同，以实际到货设备尺寸为准：



50X系列四门门禁控制器尺寸图.pdf

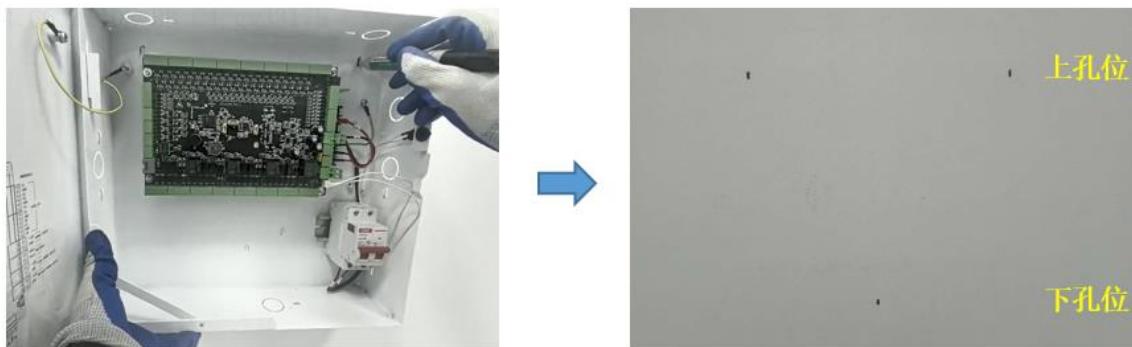


60X系列四门门禁控制器尺寸图.pdf

2.3 门禁控制器安装

1、确认安装位置，门禁控制盒背面有三个孔位，将控制盒水平贴在待安装位置，使用记号笔标出三个安装孔位。

图2-1 标记孔位



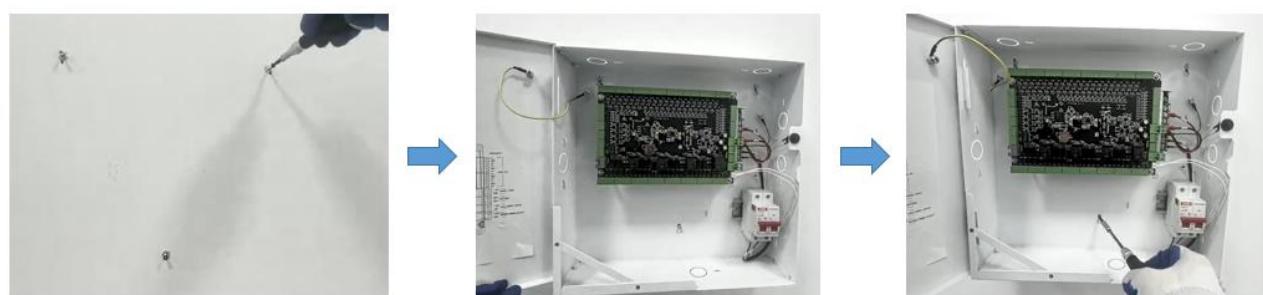
2、使用 6mm 钻头，进行打孔；打入配套的膨胀螺栓。

图2-2 打孔及打入膨胀螺栓



3、拧上自带的螺丝，螺丝先拧至一半，将控制盒安装孔位对准螺丝孔位，将螺丝扣入孔位中，往下压控制盒，将螺丝卡入孔位上侧小缝中。拧紧螺丝进行固定。

图2-3 固定控制盒



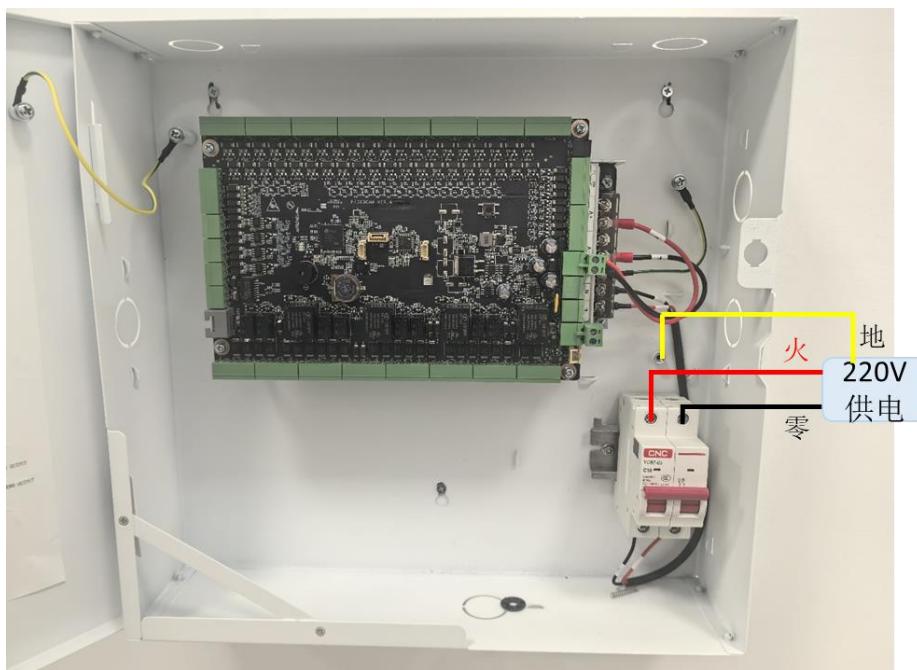
3 设备接线

50X、60X 款型门禁控制器接线方式基本一致，以四门门禁控制器为例，接线方式如下：

3.1 门禁控制器供电接线

供电线缆线径要求 $RVV3*1.5mm^2$ 及以上，线缆可从门禁控制盒侧面预留孔位穿入。

图3-1 220V 供电接入



3.2 配件接线

- 信号线线径要求 $RVV0.5mm^2$ 及以上。

3.2.1 60X 系门禁控制器

以 60 系列门禁控制器为例，50 系列接线与 60 系列一致，可参考。

1. 韦根读卡器接线

读卡器可从门禁控制板读头电源输出口取电。读头电源输出口支持最大输出电流为 1.5A。外接读头所需电流超过主板输出接口输出电流限制时，需自行配套外接 12V 电源适配器，使用外接电源时，读卡器需和门禁控制器共地。

表3-1 各款型控制器可接韦根读卡器数量

规格	单门款 (ER-601)	双门款 (ER-602)	四门款 (ER-604)
----	-----------------	-----------------	-----------------

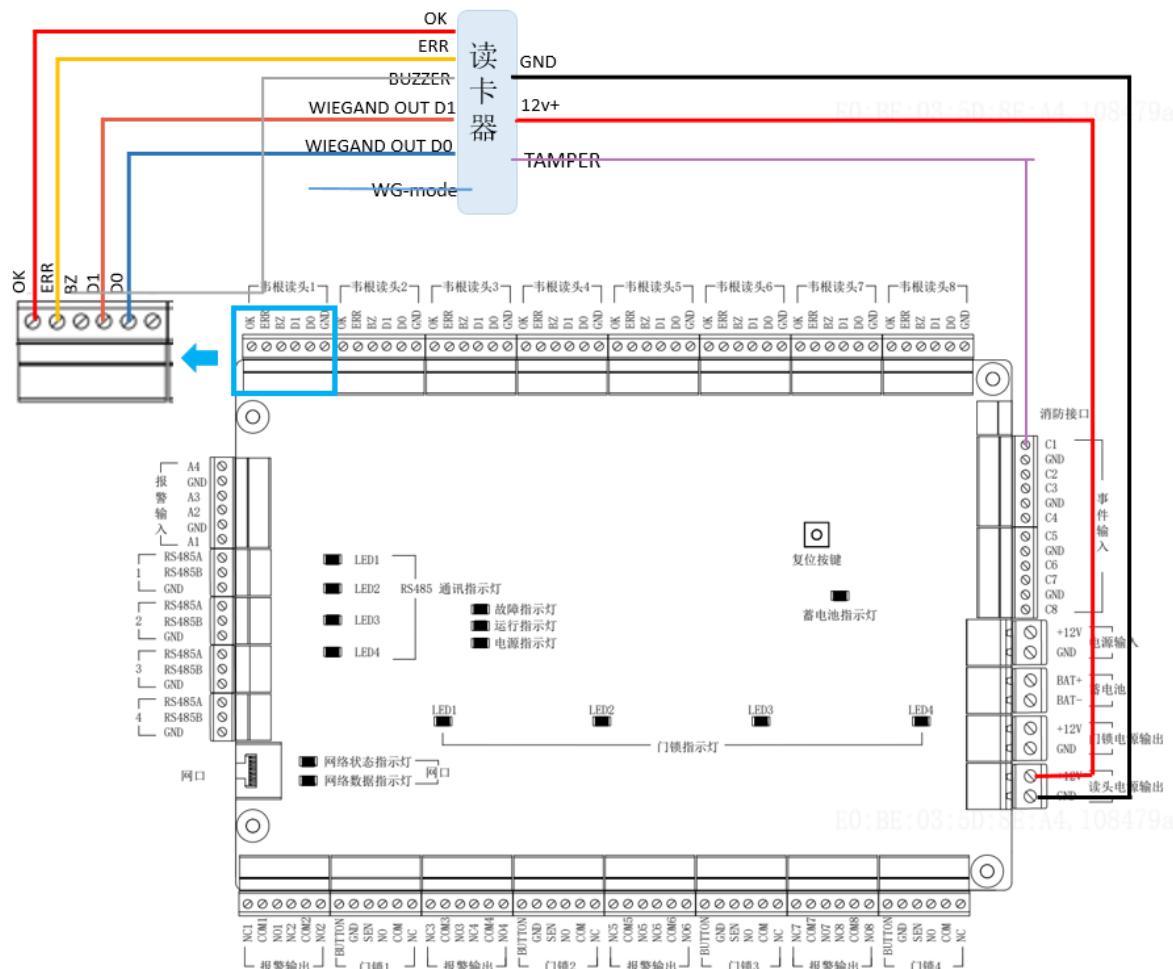
韦根读卡器/个

2

4

8

图3-2 读卡器接线



韦根读卡器连接时，韦根 34: WG-mode 需要接地，韦根 26: WG-mode 无需接地。

ERR: 读卡器状态灯信号输入 (无效卡提示); OK: 读卡器状态灯信号输入 (有效卡提示)

BUZZER: 读卡器蜂鸣器信号输入;

2. RS485 读卡器接线

RS485_3 和 RS485_4 接口不支持读卡器接入，目前仅用于对接通信使用。(每个 RS485 接口只支持接一个二维码读卡器)。

读卡器可从门禁控制板读头电源输出口取电。读头电源输出口支持最大输出电流为 1.5A。外接读头所需电流超过主板输出接口输出电流限制时，需自行配套外接 12V 电源适配器。

表3-2 各款型控制器可接 RS485 读卡器数量

规格	单门款 (ER-601)	双门款 (ER-602)	四门款 (ER-604)
RS485 读卡器/个	8	8	8
二维码读卡器/个	2	2	2

表3-3 RS485 读卡器接线

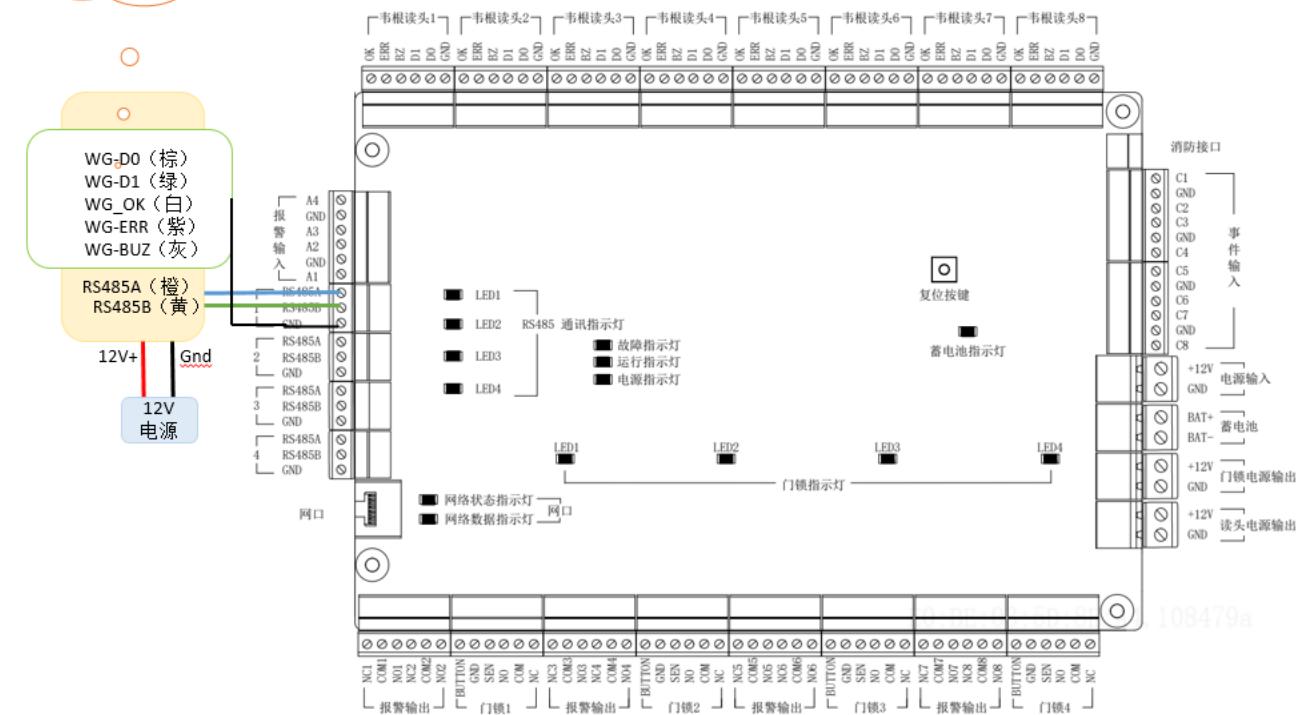
- ① **切换读卡器模式为 485 模式**：读卡器的 WIEGAND_OK (白)、读卡器的 WIEGAND_ERR (紫)、读卡器的 GND 与门禁控制器 GND 短接。**(注：若需切换读卡器为 485 模式，则必须按如上操作短接)**
- ② 门禁控制器的 485A 接读卡器的 485A, 门禁控制器的 485B 接读卡器的 485B。
- ③ **485 的地址位是通过不同的接线的体现的**，共 4 根线，WIEGAND_OUT0 (bit3)、WIEGAND_OUT1 (bit2)、WIEGAND_BUZZER (bit1)、WIEGAND_MODE (bit0)，如下图显示，1 表示高电平尾线悬空（用胶带包起来）即可，低电平短接 GND 来实现。不同款型控制器的 485 读卡器地址各不相同，地址如下：

ER-501/ER-601	485地址
485读卡器1	2
485读卡器2	3
ER-502/ER-504/ER-602	
485读卡器1	4
485读卡器2	5
485读卡器3	6
485读卡器4	7
ER-604	
485读卡器1	8
485读卡器2	9
485读卡器3	10
485读卡器4	11
485读卡器5	12
485读卡器6	13
485读卡器7	14
485读卡器8	15

地址	WIEGAND_OUT0 (棕)	WIEGAND_OUT1 (绿)	WIEGAND_BUZZER (灰)	WIEGAND_MODE(蓝)
2	0	0	1	0
3	0	0	1	1
4	0	1	0	0
5	0	1	0	1
6	0	1	1	0
7	0	1	1	1
8	1	0	0	0
9	1	0	0	1
10	1	0	1	0
11	1	0	1	1
12	1	1	0	0

13	1	1	0	1
14	1	1	1	0
15	1	1	1	1

该图仅示意，
485模式线和地
址线按照说明进
行接线



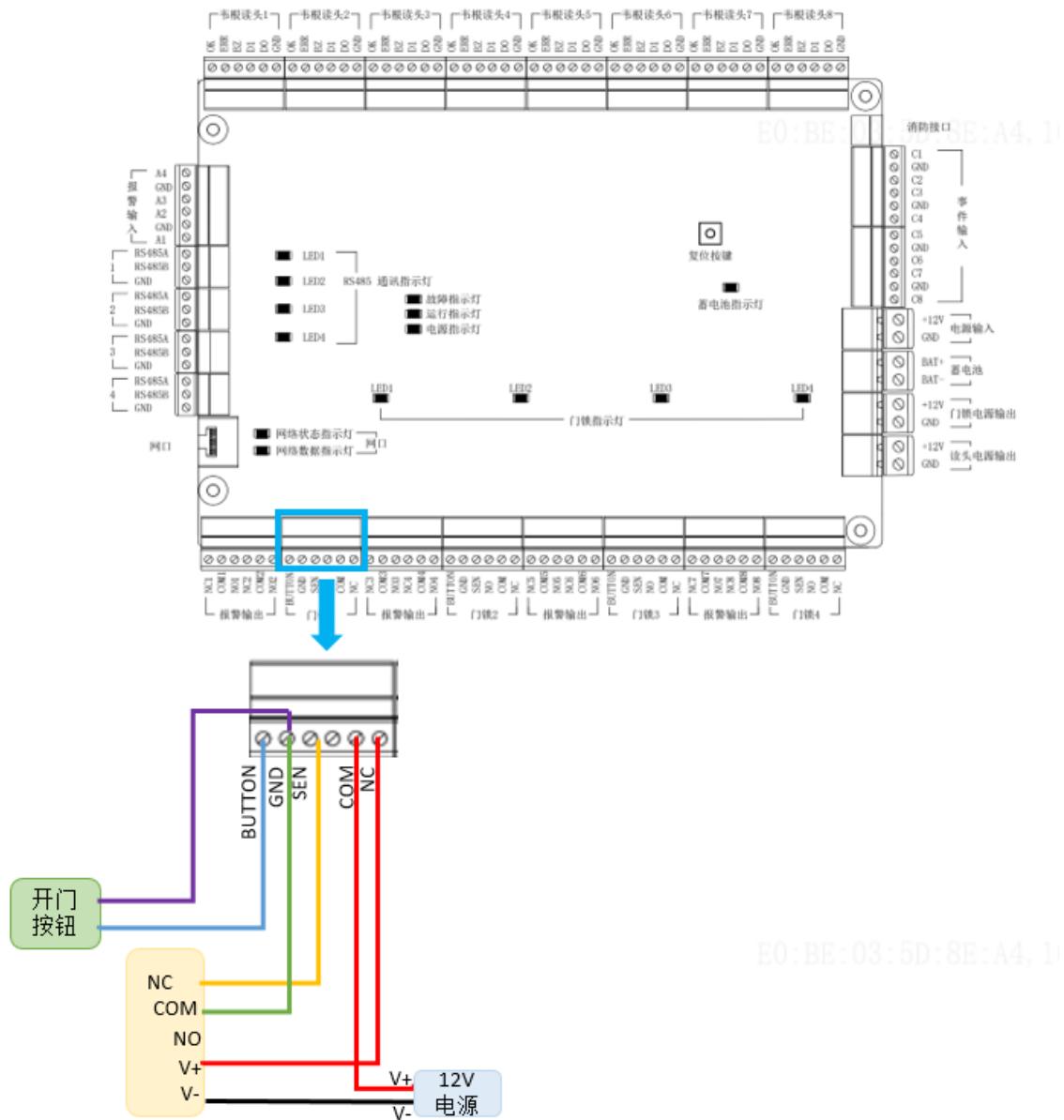
3. 磁力锁接线

门锁可从门禁控制板门锁电源输出口取电，单门门禁控制器门锁电源输出端口支持最大输出电流为 2A，双门及四门门禁控制器门锁电源输出端口支持最大输出电流为 5A。外接门锁所需电流超过主板输出接口输出电流限制时，需自行配套外接 12V 电源适配器。

表3-4 各款型控制器可接开门按钮、门磁输入数量

规格	单门款 (ER-601)	双门款 (ER-602)	四门款 (ER-604)
开门按钮、门磁输入 /个	1	2	4

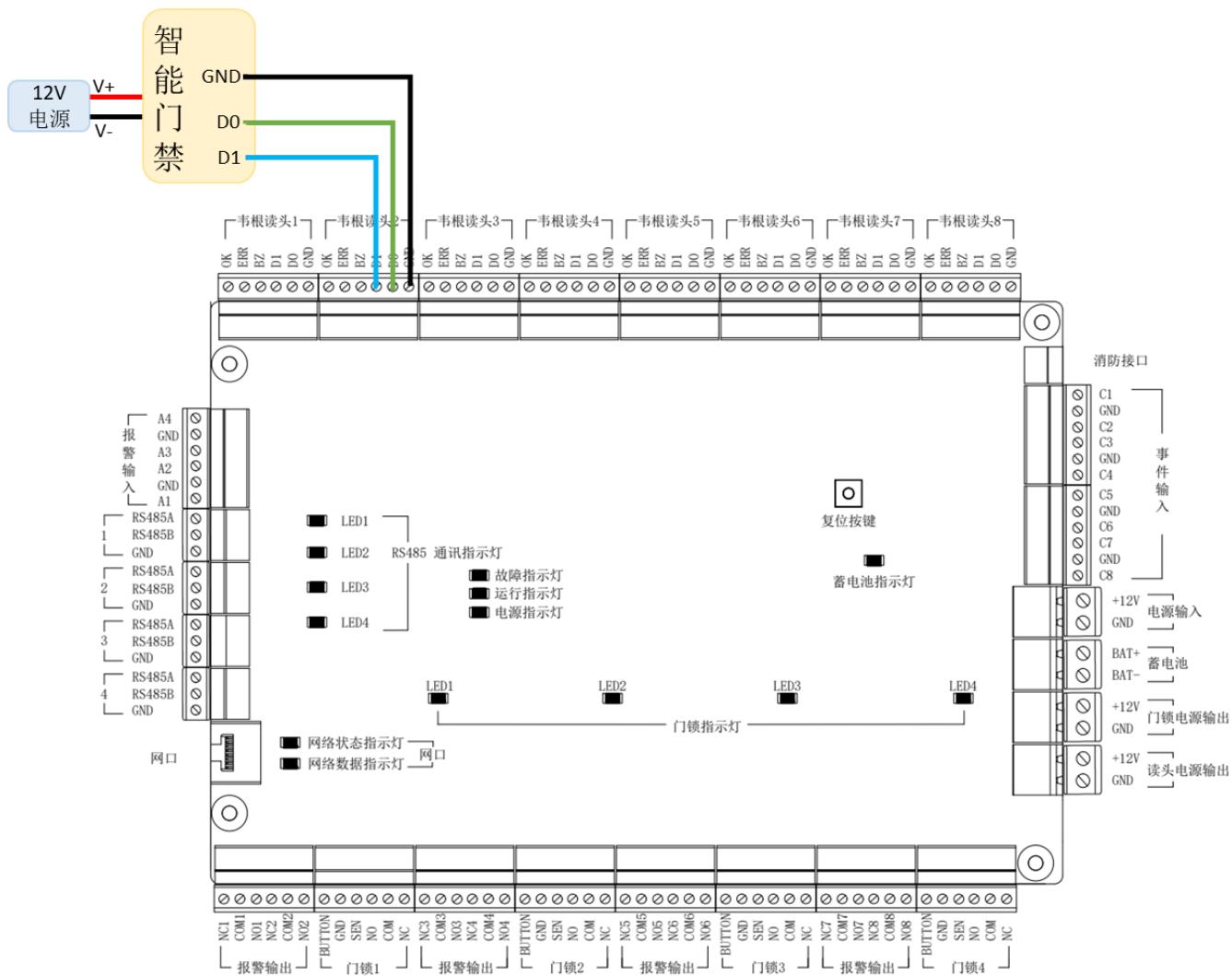
图3-3 磁力锁接线



4. 智能门禁接线

注：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。

图3-4 智能门禁接线

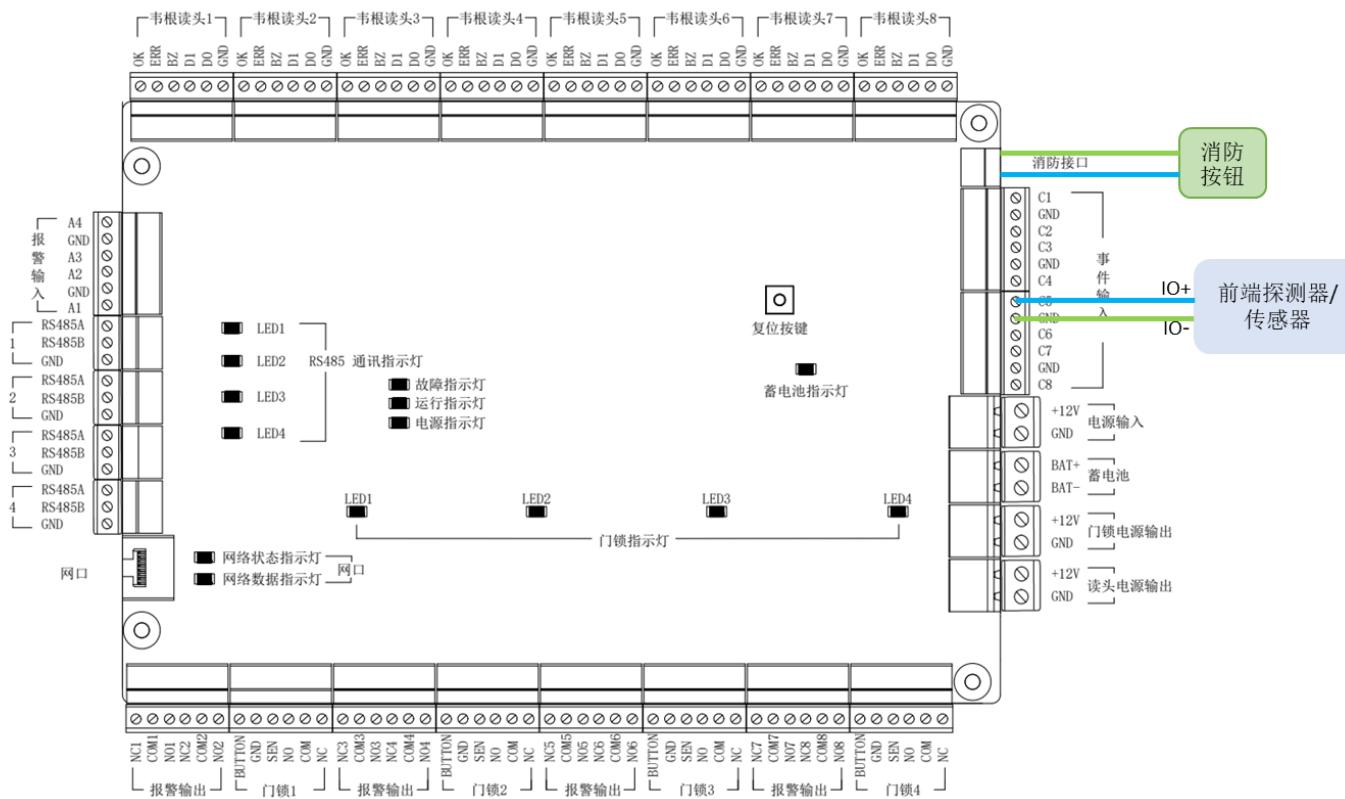


5. 报警输入及消防输入接线

报警输入及消防输入接线均为开关量信号输入。

表3-5 各款型控制器可接报警输入、消防输入数量

规格	单门款 (ER-601)	双门款 (ER-602)	四门款 (ER-604)
报警输入/个	4	4	4
消防输入/路	1	1	1
Case 输入/个	2	4	8



6. 蓄电池接线

蓄电池规格为 DC12V/7AH。支持输入输出同路通过接口电压判定备用输出款型的蓄电池；连接蓄电池时，直接将蓄电池正负极在 BAT 正负极接口即可。

图3-5 蓄电池接线

