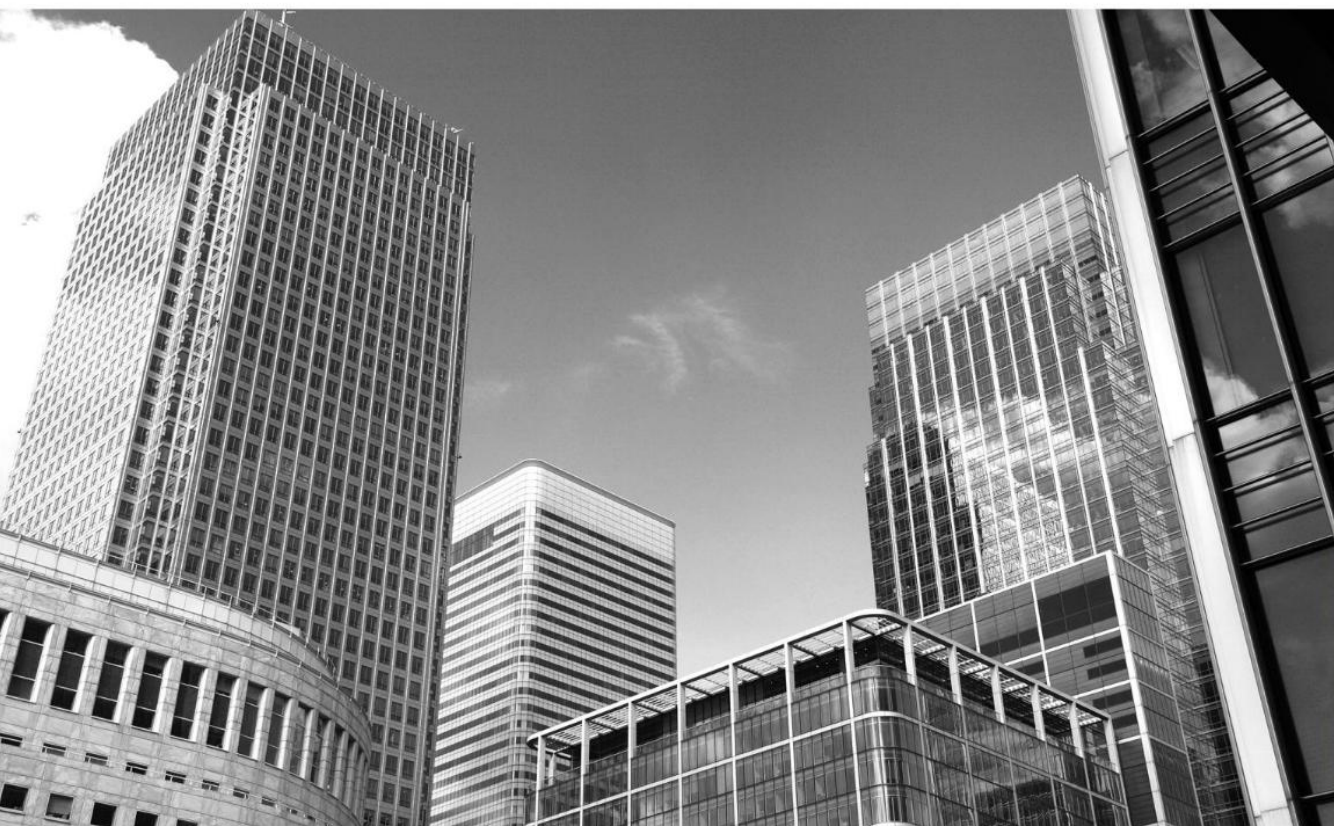




微光互联
二维码扫描专家

CC104 产品手册

请您仔细阅读
并妥善保管



- ✓ 四门控制器
- ✓ 门磁信号监测
- ✓ 大容量白名单存储



北京微光互联科技有限公司

关于手册

本手册主要介绍 CC104 产品功能以及接线说明，认真阅读本手册，可以帮助您快速掌握 CC104 的设备性能与使用方法。

本手册中的图片仅供参考，如有个别图片与实际产品不符，请以实际产品为准。对于本产品的升级和更新，北京微光互联科技有限公司保留随时修改文档而不另行通知的权利。

使用本产品的风险由用户自行承担，在适用法律允许的最大范围内，对因使用或不能使用本产品所产生的损害及风险，包括但不限于直接或间接的个人损害、商业赢利的丧失、贸易中断、商业信息的丢失或任何其它经济损失，北京微光互联科技有限公司不承担任何责任。

本手册的一切解释权与修改权归北京微光互联科技有限公司所有。

修订记录

变 更 日 期	版 本	版 本 描 述	责 任 人
2023. 2. 23	V1. 0	初始版本	
2023. 11. 29	V1. 3	修改运行温度	

目录

1. 前言 5

1.1. 产品简介 5

1.2. 产品参数 5

1.3. 应用场景示意图 6

2. 外观及接口 7

2.1. CC104 外观图 7

2.2. 端口说明 8

2.3. 控制箱指示灯含义 10

3. 控制箱安装固定 11

3.1. 墙壁安装示意图 11

3.2. 滑轨安装示意图 12

4. 控制板接线示意图 13

4.1. 接线注意事项 13

4.2. 双门双控接线 14

4.3. 四门单控接线 16

5. 设备配置 18

6. 联系方式 19

1. 前言

感谢使用微光互联提供的 CC104 门禁控制器。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接线、安装方法。

1.1. 产品简介

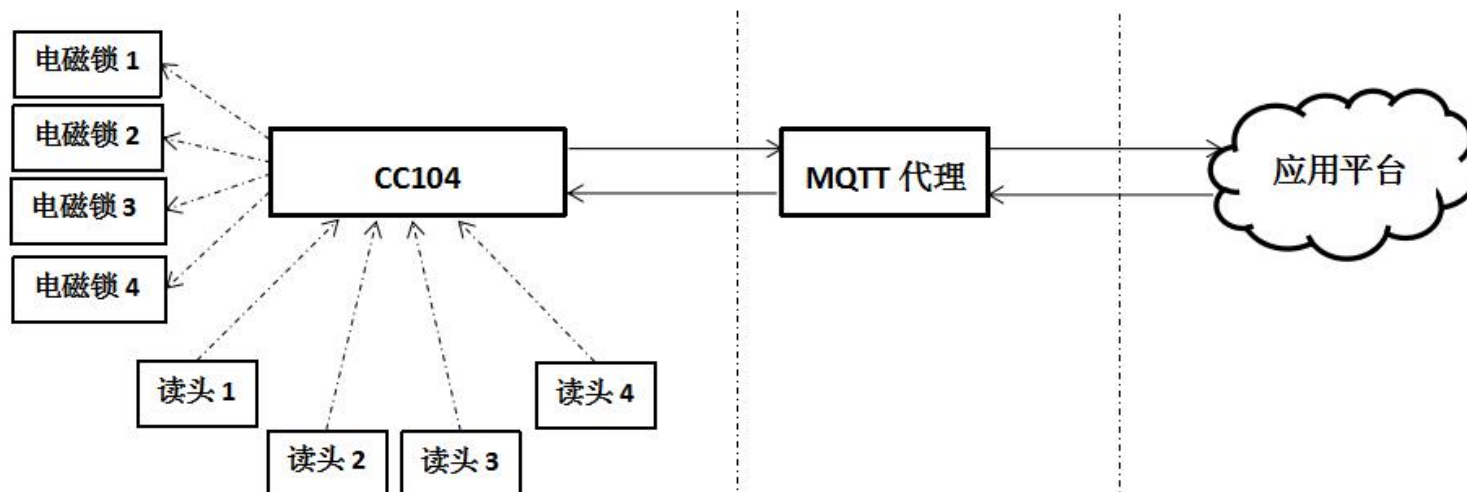
CC104 门禁控制器是一款针对部署智能门禁系统所需的一款四门控制器，结合微光 485 读头和门禁云平台，可以实现门禁智能管理，拥有人员管理、访客管理、远程开门、流量监测等一系列功能。集成防拆与火警接口，使得门禁场景更加安全。此外，设备对外开发协议接口，用户可根据自身情况做对接开发。

适用于银行、宾馆、写字楼、智能小区或工厂等场景。

1.2. 产品参数

- 通讯方式：TCP/IP、udp、mqtt、RS485
- 配套机箱尺寸（厘米）：249*140*37
- 配套电源：12VDC 10A
- 读卡器输入格式：RS485 115200 BAUD
- 可接读卡器数量：四对
- 可控制门输出：四组
- 使用环境温度：-20 至 70 摄氏度
- 用户注册卡数量：10W
- 记录脱机存储数量：10W
- 数据掉电保护：高速闪存设计，永不丢失。

1.3. 应用场景示意图



2. 外观及接口

2.1. CC104 外观图



2.2. 端口说明



端口说明列表

端口序号	定义	说明	
1	网线口	连接网线	
2	电源接口#1	连接电源适配器（电源 1 与电源 2 任选其一）	
3	电源接口#2	连接外部 12V 电源（电源 1 与电源 2 任选其一）	
4	四路控锁端	GND	门磁信号输入端
		SEN	
		NO	继电器输出端
		COM	
		NC	
		V+	电磁锁电源
		V-	
5	四路辅助输出（预留）	NO	继电器常开端
		COM	继电器公共端
		NC	继电器常闭端
6	四路外接读头	A	485A
		B	485B
		12V	12V 输出
		GND	电源地
7	四路出门按钮	GND	连接出门按钮
		EXIT	
8	两路辅助输入	GND	火警输入
		FIRE	
		GND	防拆输入
		TAMPER	
9	门磁	GND	连接锁头门磁检测端（没有则不接）
		SEN	
10	继电器	NO	常开端
		COM	公共端
		NC	常闭端



2.3. 控制箱指示灯含义



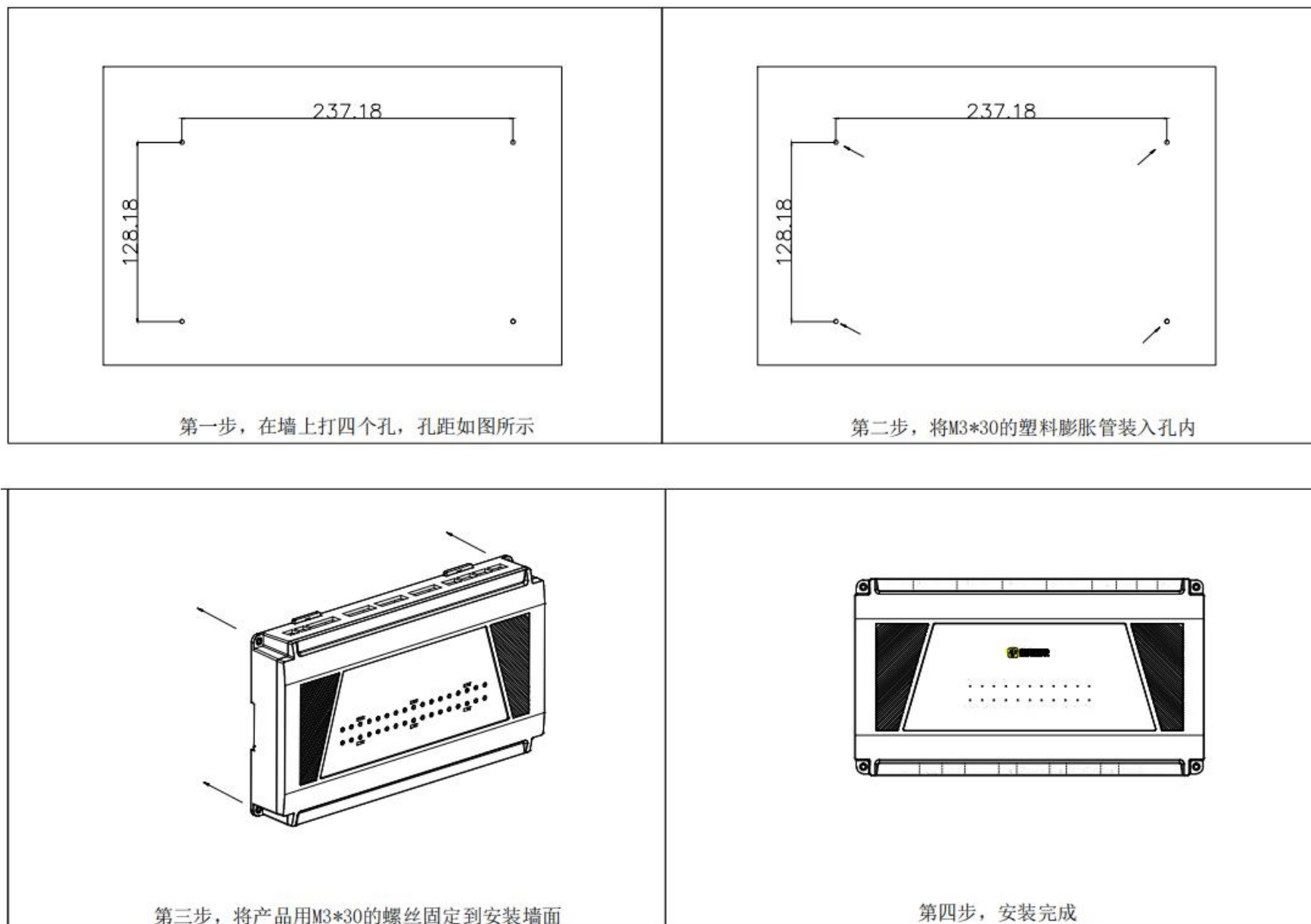
指示灯	定义	说明
OUT（0-3）	辅助继电器输出指示灯（黄色）	亮黄灯：有效输出 灭灯：无输出
POWER	电源指示灯（红色）	亮红灯：上电 灭灯：没电
WORK	工作指示灯（绿色）	正常模式：500ms 间隔闪烁 禁用模式：1500ms 间隔闪烁
RX（0-3）	485 接收信号灯（黄色）	有信号时闪烁
TX（0-3）	485 输出信号灯（绿色）	有信号时闪烁
ACT	数据灯（黄色）	常亮：PHY 未上电时 闪烁：数据收发
LINK	网线灯（黄色）	常亮：网线连接 灭：网线未连接
CARD	刷卡指示灯（黄色）	预留
NET	网络灯（黄色）	灯灭：未联网 3 秒间隔闪烁：开始联网 2 秒间隔闪烁：正在联网 1 秒间隔闪烁：已连接 MQTT
RELAY（0-3）	读头（0-3）对应的继电器灯（绿色）	灯亮：继电器动作



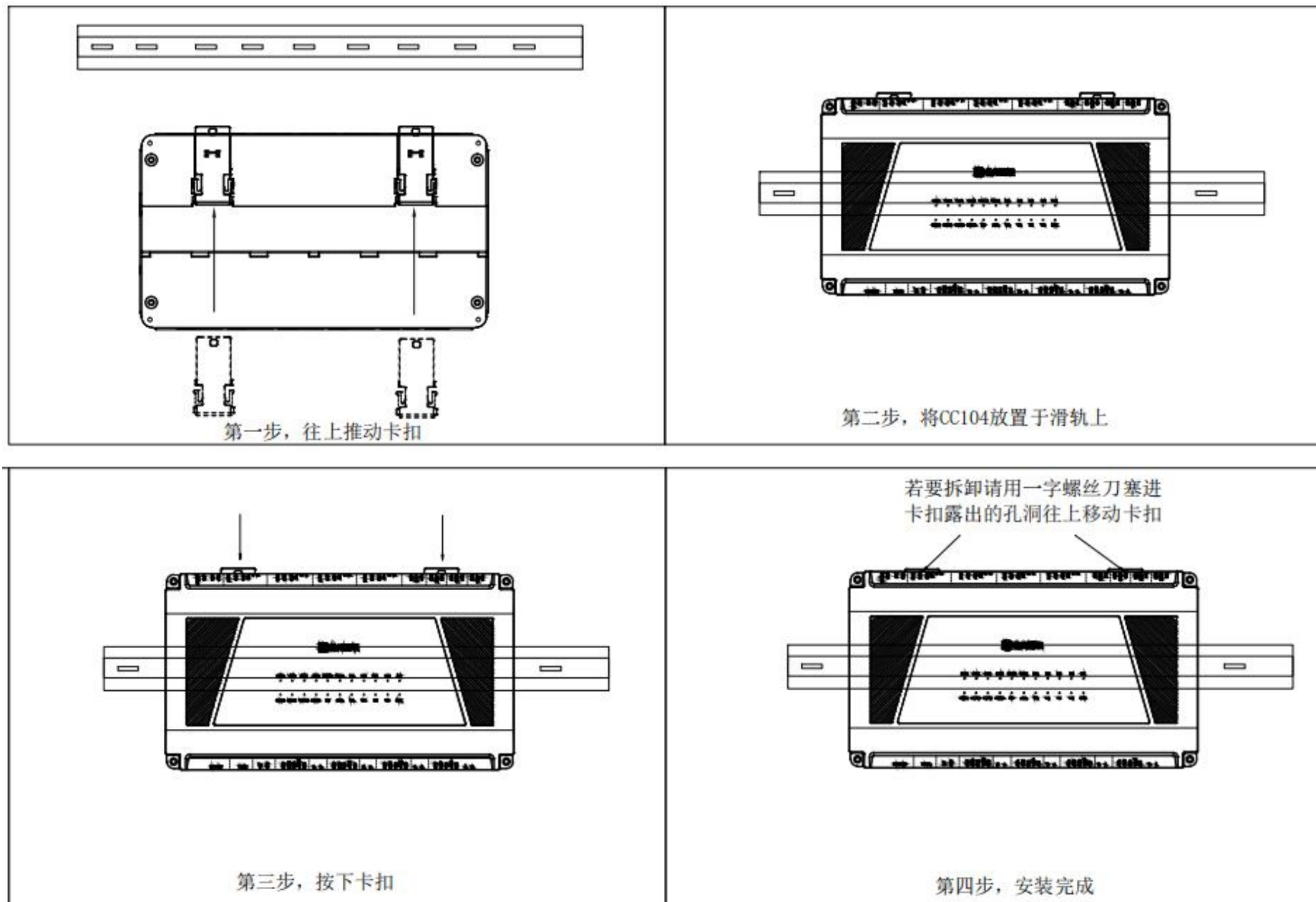
3. 控制箱安装固定

CC104 控制器有两种安装方式，可根据实际场景，任选其一进行安装。

3.1. 墙壁安装示意图



3.2. 滑轨安装示意图

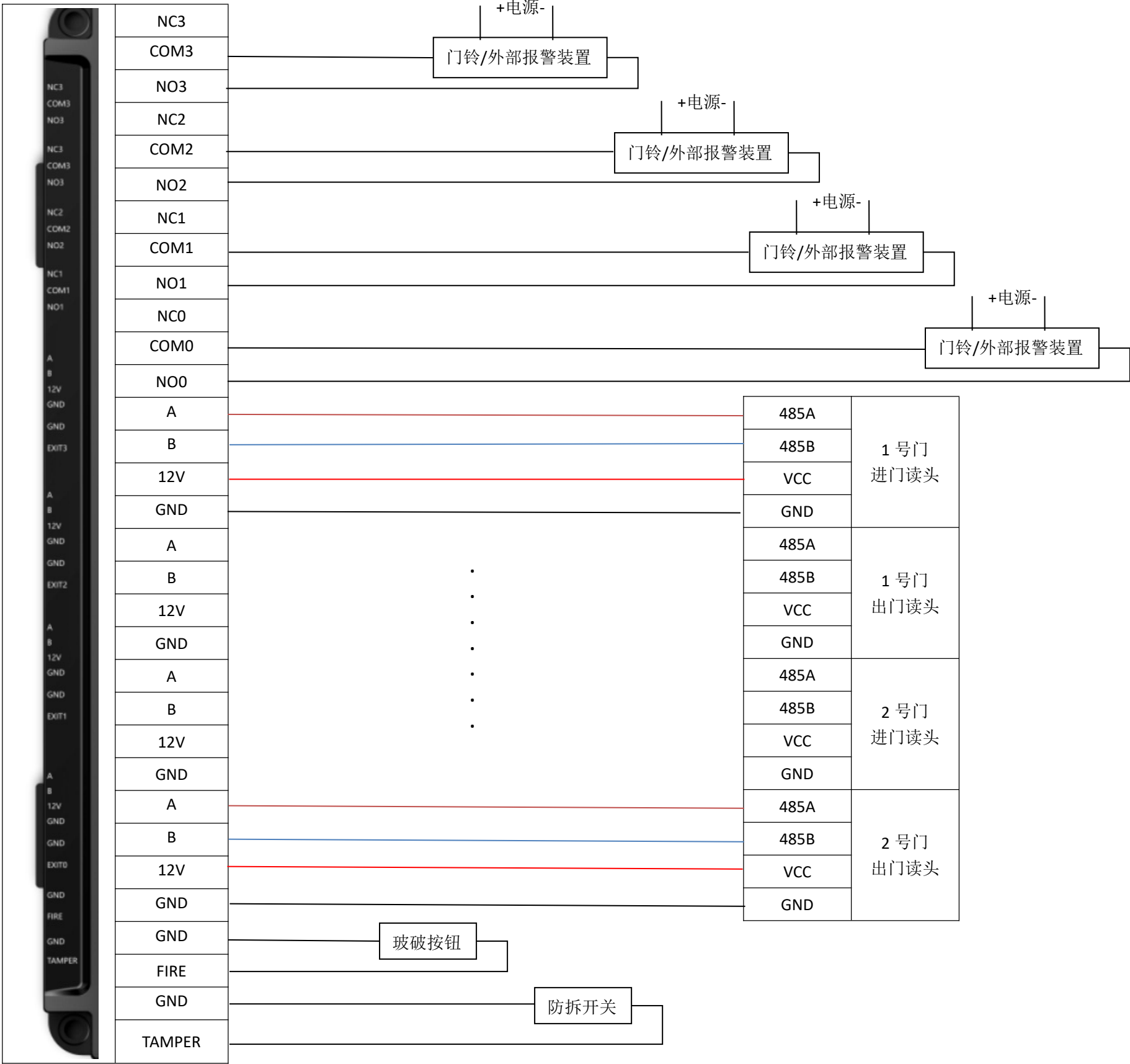


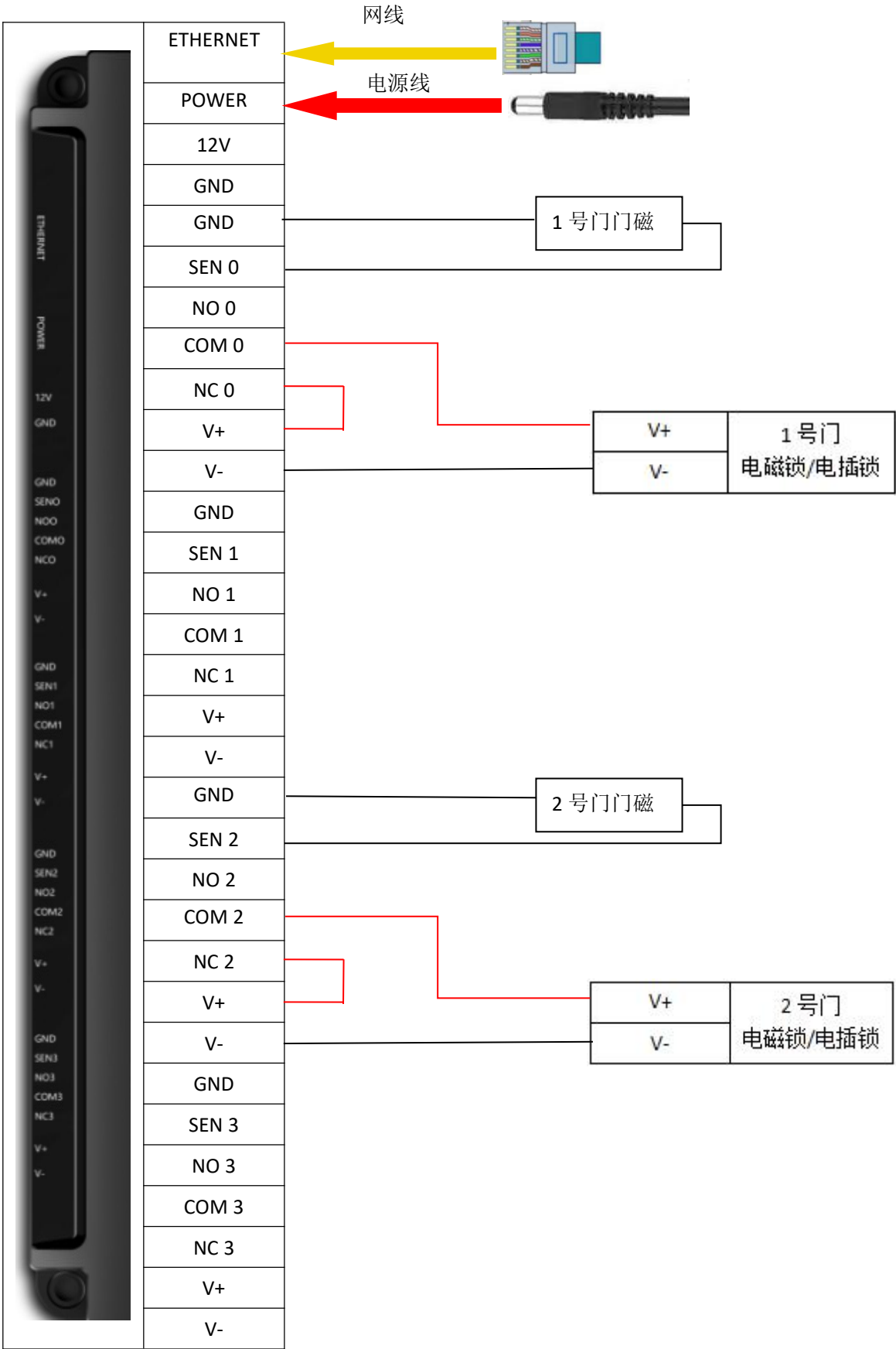
4. 控制板接线示意图

4.1. 接线注意事项

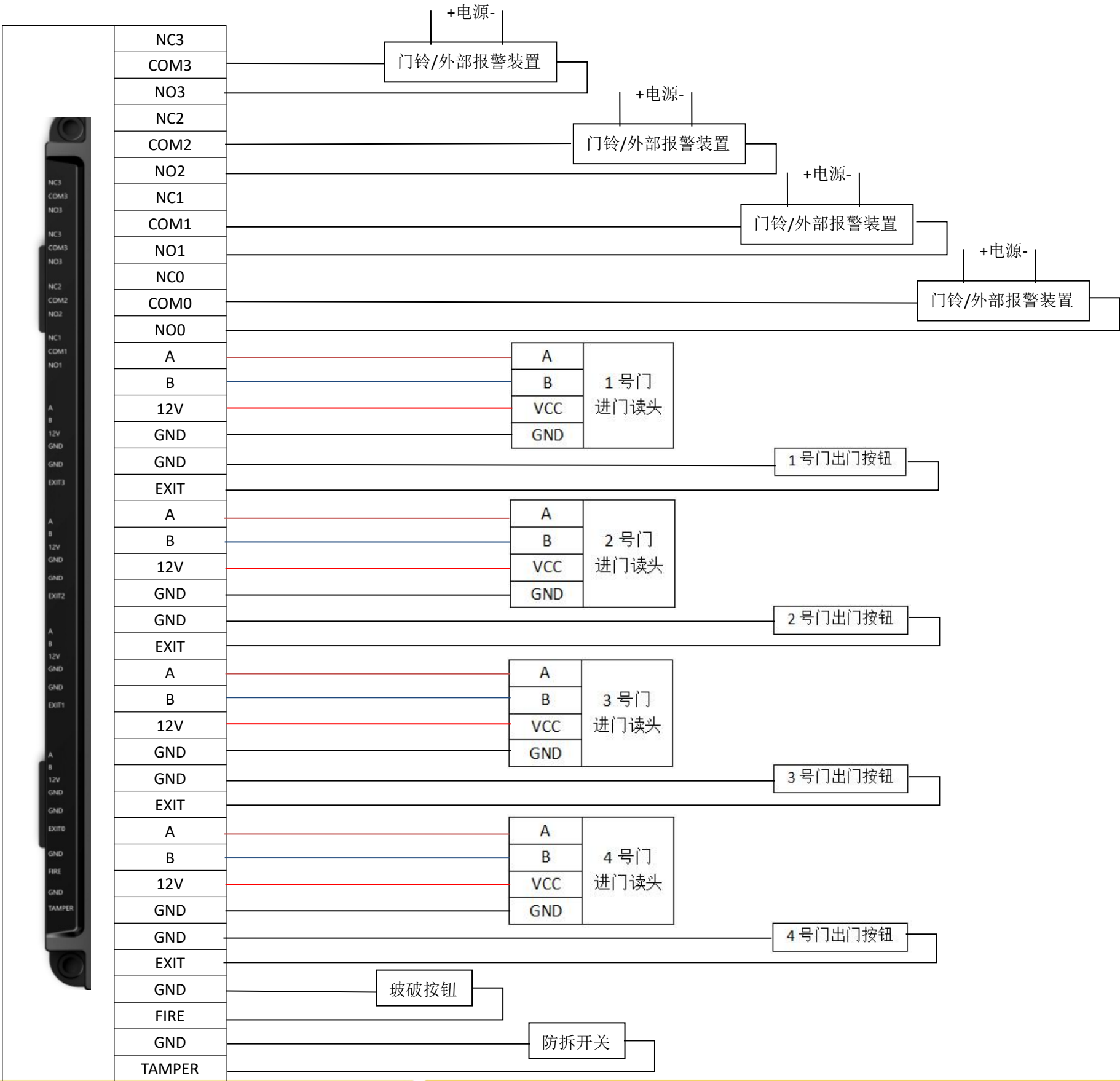
- 安装前，请关闭外部电路（为系统供电），包括门锁，安装完成之前，请勿通电。
- 设备接通电源之前，请确认电源输出电压在指定电压范围内。
- 所有接线端子的裸露部分强烈建议不要超过 4mm，可以使用专业的卡线工具，以防过长的裸线意外接触，而引起短路和通讯故障。
- 不要带电拔插接线端子。
- 不要将控制器和其他大电流设备接在同一供电插座上。
- 推荐使用手册指定规格的线材连接设备。
- 供电方面：电源接口 1 与电源接口 2 可任选其一进行供电。

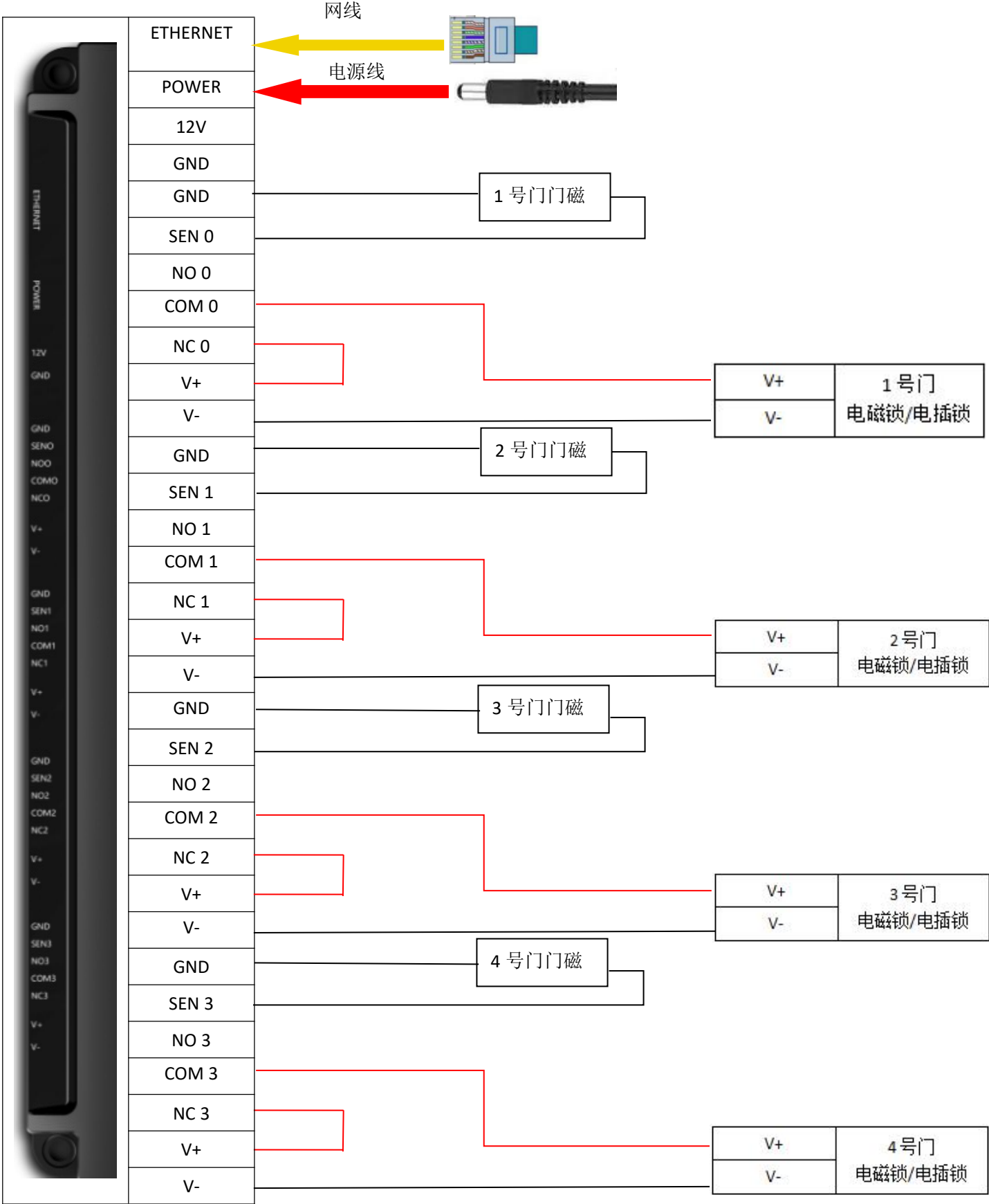
4.2. 双门双控接线





4.3. 四门单控接线





5. 设备配置

准备工作：

连接好控制器的网线与电源，并且至少连接一台配套的 485 读头。

生成配置码：

打开配置工具，按如下格式填写信息。最后生成配置码，给 485 读头扫描。

读头扫码配置码后，控制器指示除电源指示灯亮红色外，其余指示灯熄灭，代表设备重启成功。当控制器 NET 灯（黄色）亮起并且间隔 1 秒闪烁，说明控制器已连接 MQTT。结合设备 MQTT 协议，订阅\发布消息即可。



6. 联系方式

单位名称：北京微光互联科技有限公司

公司地址：北京市昌平区振兴路 2 号中国气象科技园 4 号楼 4805

全国统一服务热线：400-810-2019

