

C3-400安装说明及连线指南

版本:1.0.1 日期:2010年10月

1、注意事项

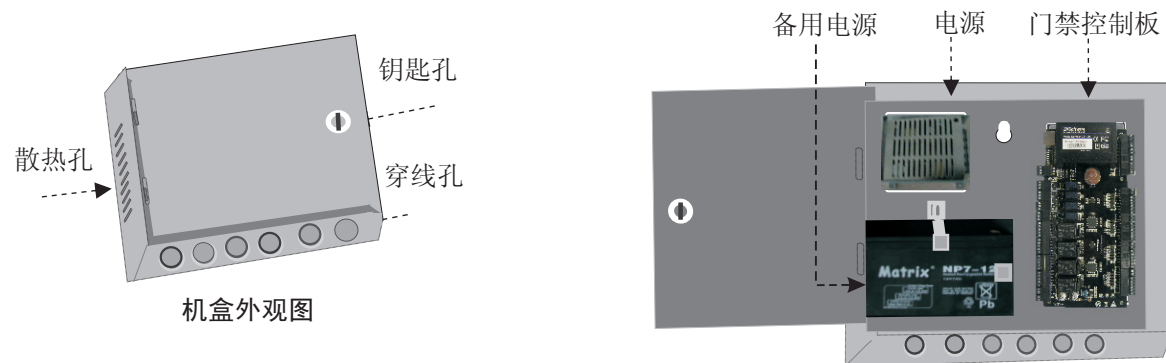
⚠ 请注意以下安全事项，误操作可能导致人身危险或设备故障：

- 1) 安装完成之前，切勿通电；禁止带电操作。
- 2) 全部外围设备须接地。
- 3) 所有走线都建议套管，可以使用PVC管或镀锌管。
- 4) 所有接线端子的裸露部分强烈建议不要超过4mm，可以配合使用专业的卡线工具，以防过长的裸线意外的接触，引起短路和通讯故障。
- 5) 读卡器、按钮安装的高度应当在1.4-1.5米较为合适。
- 6) 电锁与控制器不建议使用同一电源供电。建议使用随机配备的电源。

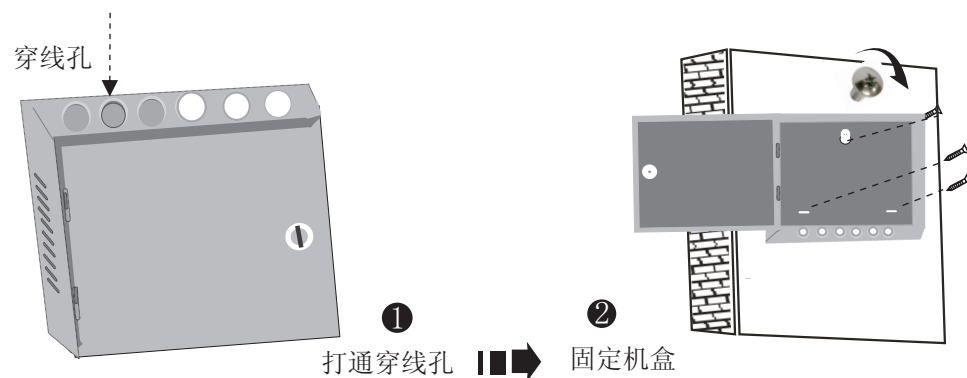
正常工作说明：

接通系统电源，正常状态下POWER指示灯(红灯)常亮和RUN指示灯(绿灯)闪。

2、各部件示意图



3、打通机盒上的穿线孔位



4、接线端功能图

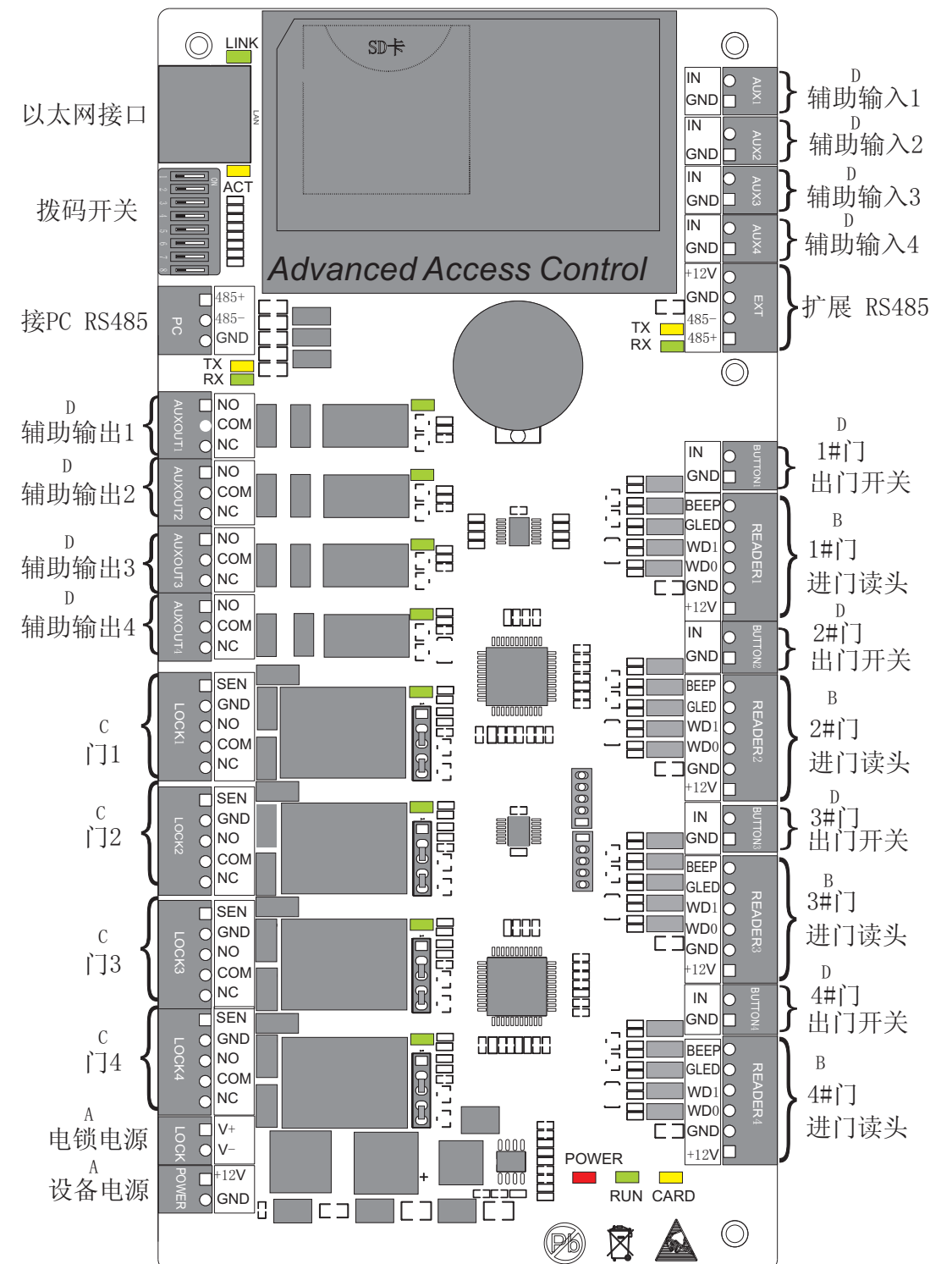
说明：

1) 下图中的LED指示灯说明：

LINK指示灯(绿色):常亮表示TCP/IP连接正常;
 ACT指示灯(黄色):灯闪表示TCP/IP正在收发数据;
 TX指示灯(黄色):灯闪表示RS485正在发数据;
 RX指示灯(绿色):灯闪表示RS485正在收数据;
 辅助输出指示灯(绿色):常亮表示打开;
 门锁指示灯(绿色):常亮表示开锁;
 POWER指示灯(红色):常亮表示通电状态;
 RUN指示灯(绿色):灯闪表示系统正常;
 CARD指示灯(黄色):灯闪表示刷卡。

2) 建议下图中的用线说明：

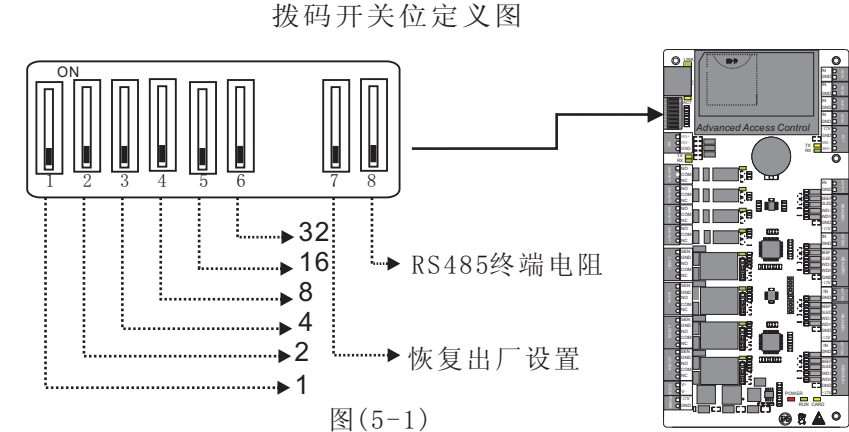
A 使用2芯电源电缆线
 B Wiegand读头使用6芯韦根通讯电缆(RVVP 6*0.5mm)
 (通常有6芯、8芯、10芯用户可根据端口需要选择)
 C 使用4芯门锁电缆线(RVV 4*0.75mm)
 D 使用2芯开关电缆线(RVV 2*0.5mm)
 3) 辅助输入可接红外人体感应探测器、报警开关等。
 4) 辅助输出可接门铃、报警器等。



5、RS485地址设置、恢复出厂设置、终端电阻设置

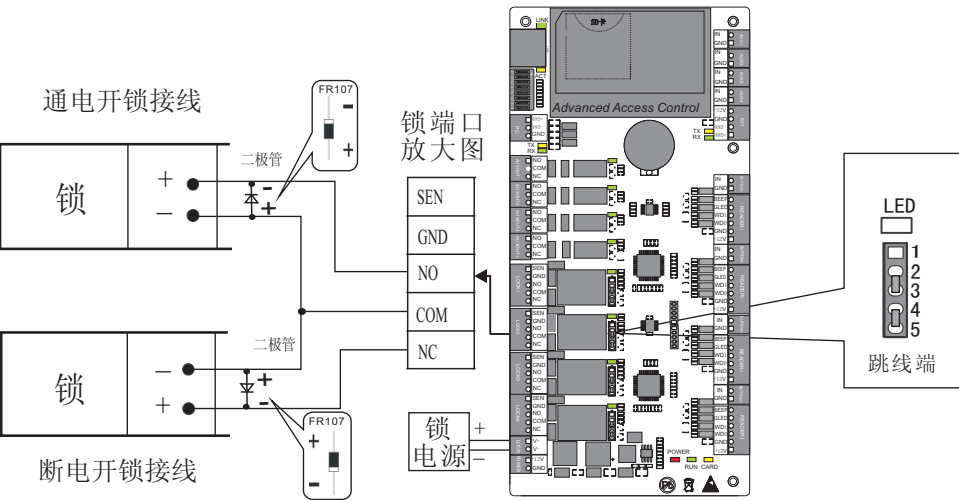
通过拨码开关设置RS485地址：

- 1) 拨码开关的第1至6位是RS485通讯的设备机号设置段,采用二进制方式编码，低位在前,第1-6位所代表的地址如图(5-1)。在设置地址前,断开供电电源,然后将拨码开关1-6位拨至相应的位置，地址号码不能重复。例如:1) 设置机号为39=1+2+4+32，对应的RS485编码为111001，将第1、2、3、6位推柄拨到ON位置即可；
- 2) 拨码开关第7位为系统设置恢复开关；在10秒内上下来回拨动3次，重启系统，控制板系统RAM中的全部信息将清除可恢复出厂设置。
- 3) 第8位为RS485终端电阻设置位，把开关拨到“ON”位置，即相当于在485+、485- 两线上连接一个120欧的终端电阻。



6、门锁连法

- 1) 门禁控制器提供锁控输出，对通电时打开,断电时关闭的锁,应该使用COM、NO;对通电时关闭、断电时打开的锁,应该使用COM、NC端子。
- 2) 通过设置跳线可将每路锁控输出设置为“干模式”或“湿模式”。推荐电锁使用Lock端给电锁供电时，选择湿模式，将2-3, 4-5短接。继电器输出“干模式”和“湿模式”请参考《C3-100/200/400门禁控制板安装使用说明》。设备出厂默认为“干模式”。
- 3) 连接锁线时，需并联一个型号FR107的二极管,请使用随机配备的FR107二极管。（请勿将其正负极接反）。

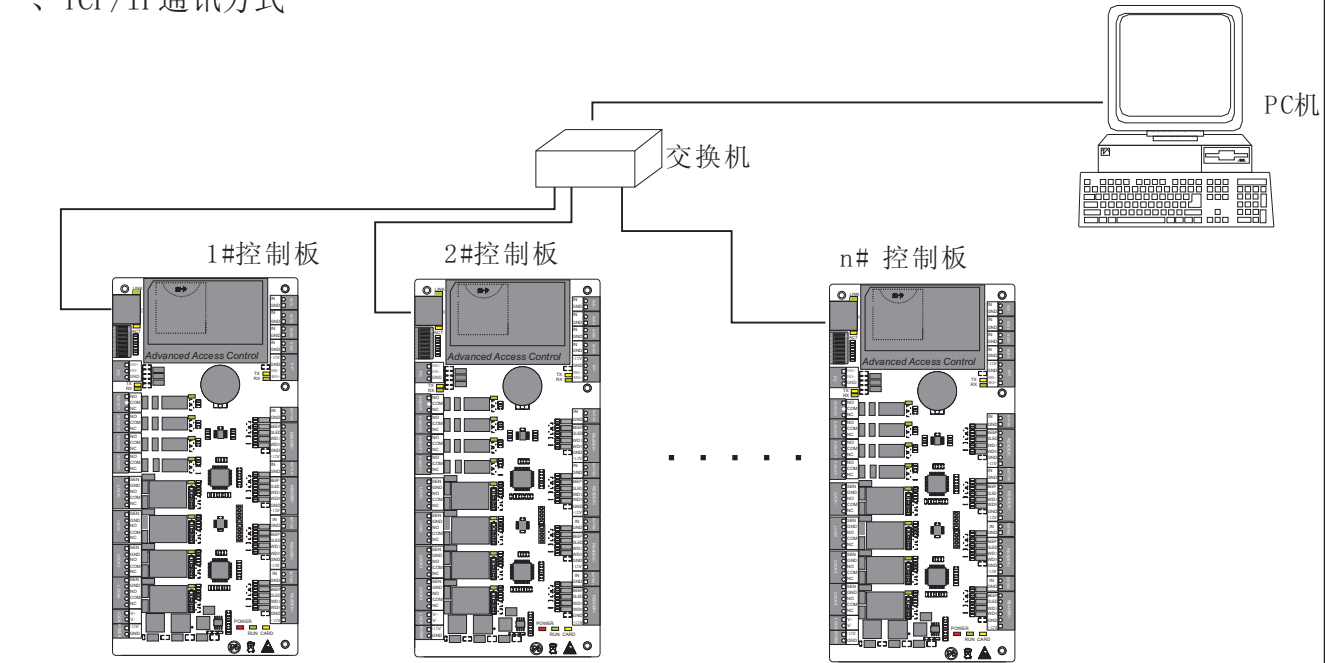


电锁采用外部电源供电“湿模式”接线图

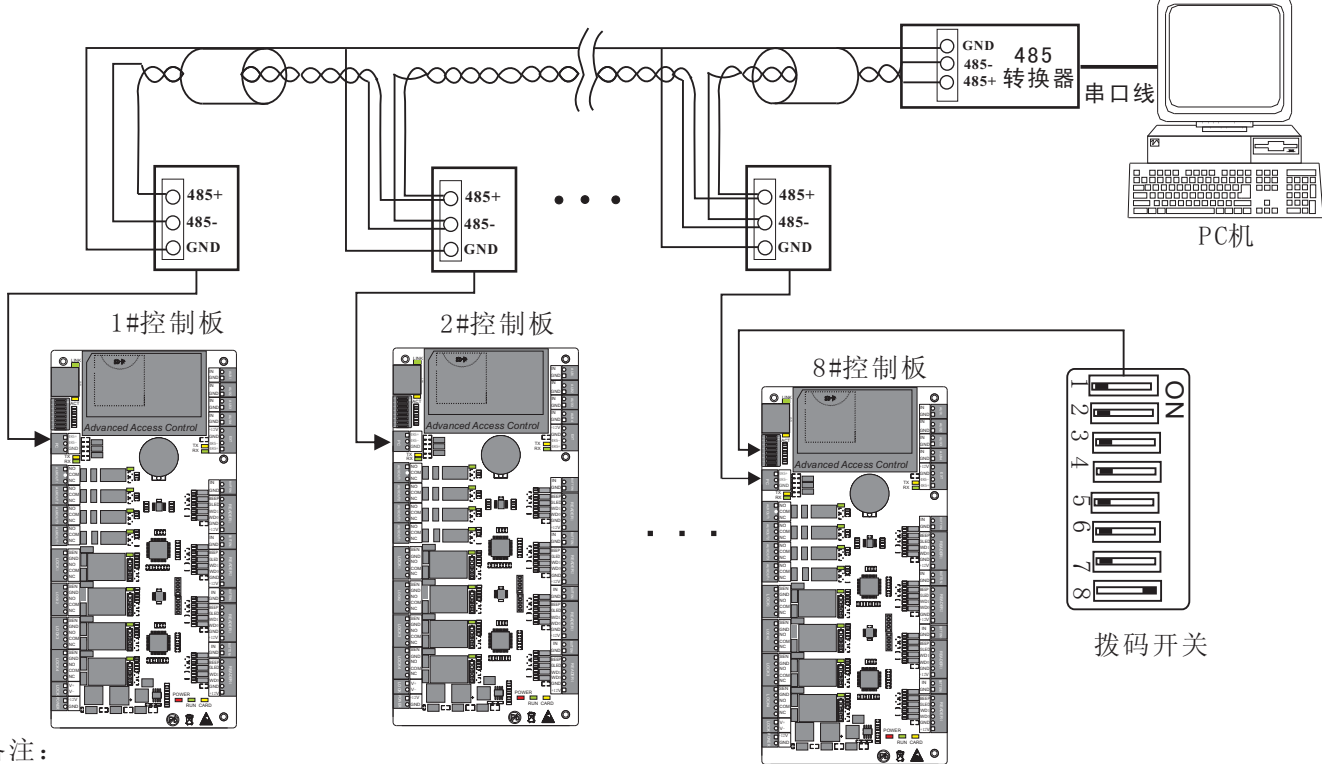
7、设备通讯

⚠ 后台PC软件可通过2种通讯方式(RS485、TCP/IP)与设备通讯，进行数据交换和远程管理,通信线尽量远离高压电线,不要与电源线平行布线,更不能捆扎在一起。

一、TCP/IP通讯方式



二、RS485通讯方式



备注：

- 1) RS485通信线采用国际通用的RVSP（屏蔽双绞线），这样可有效屏蔽干扰。RS485通信线应使用总线制级联连接。
- 2) RS485通讯的总线建议在600米以内。
- 3) 单条RS485总线能接63台门禁控制板,建议接32台以下。
- 4) 当总线长大于300米时,为了增强通讯的稳定性需将第一台和最后一台机的拨码开关的第8位拨到“ON”位；如上图需将1#和8#机的拨码开关的第8位拨到“ON”的位置。

