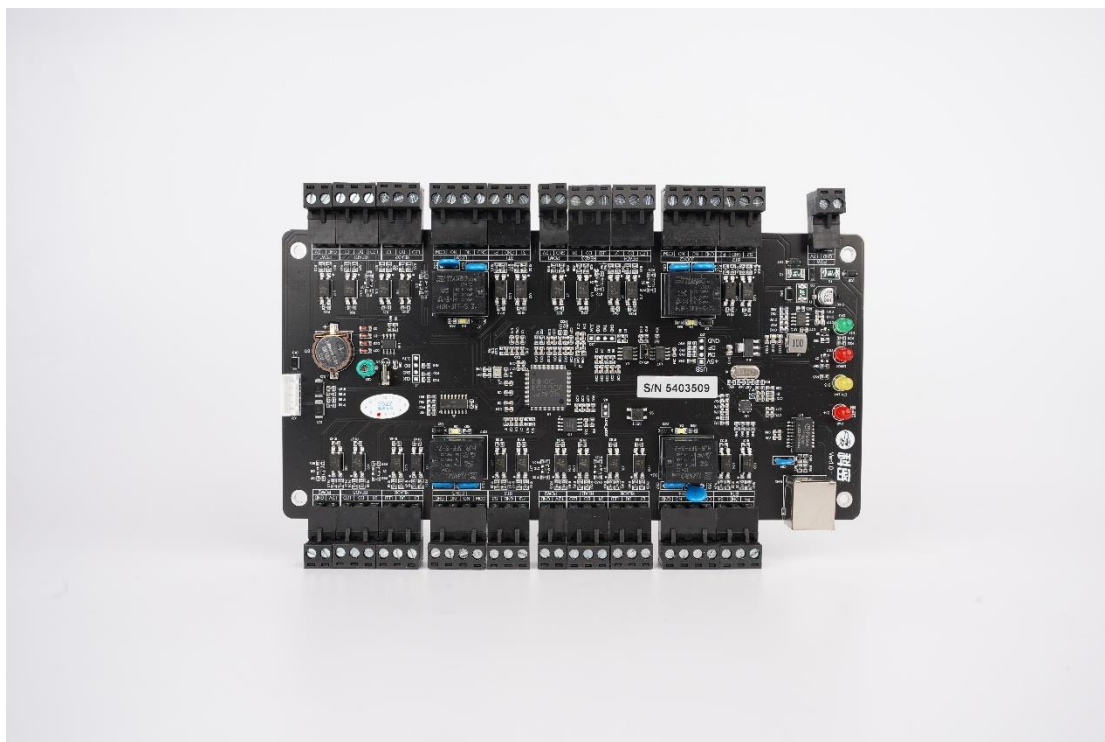
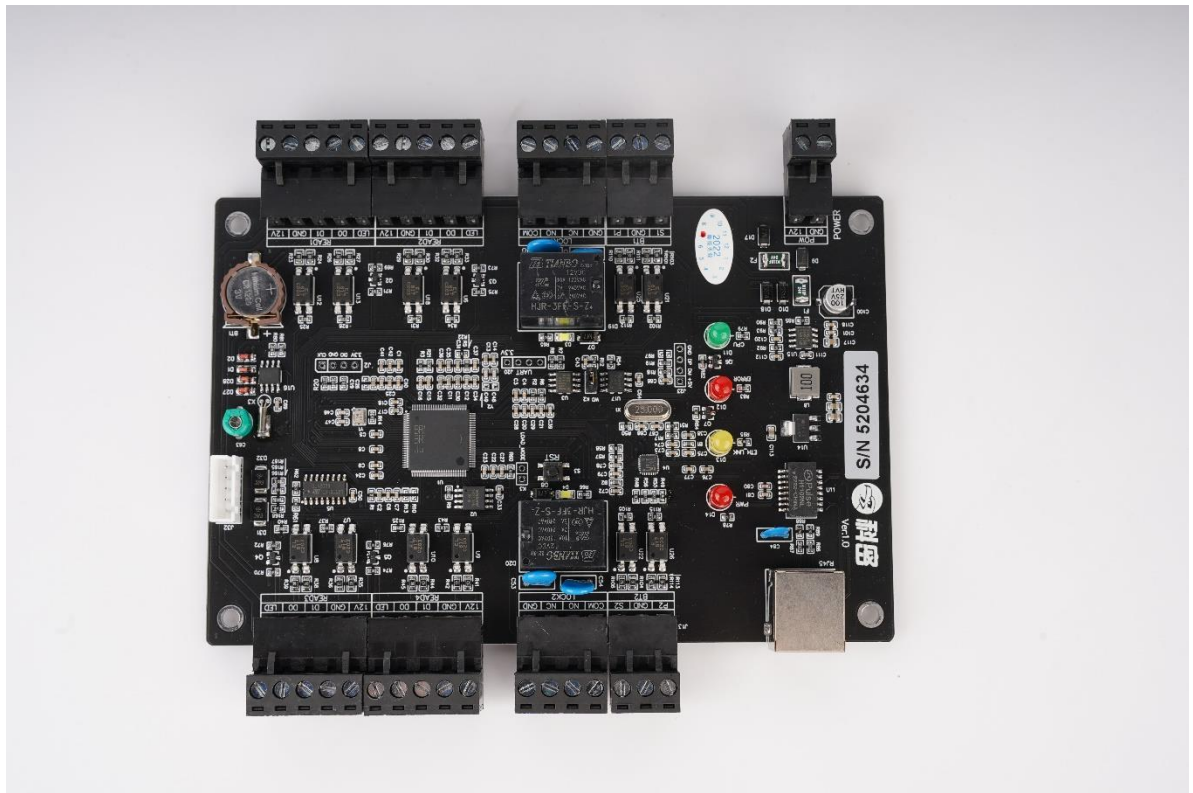


MF 系列门禁控制器使用说明书

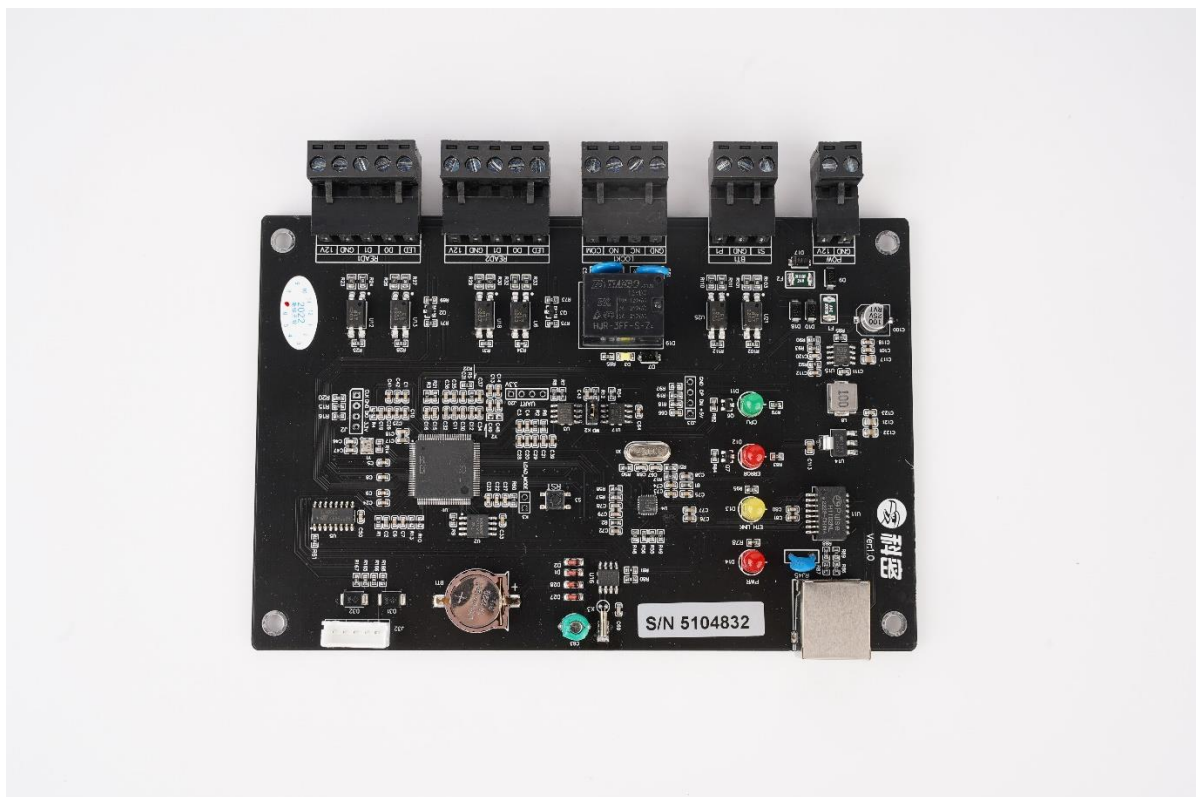
一、产品外观



四门门禁控制器



双门门禁控制器

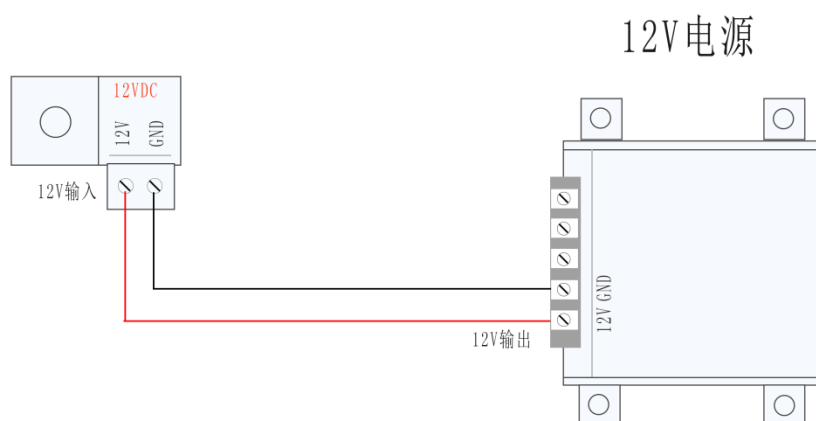


单门门禁控制器

二、电源

控制器使用 12V 直流电源供电，如果和电锁使用同一个电源，请选择足够大功率的电源。电源的接入端子在控制器的左下角，请注意区分正负极。

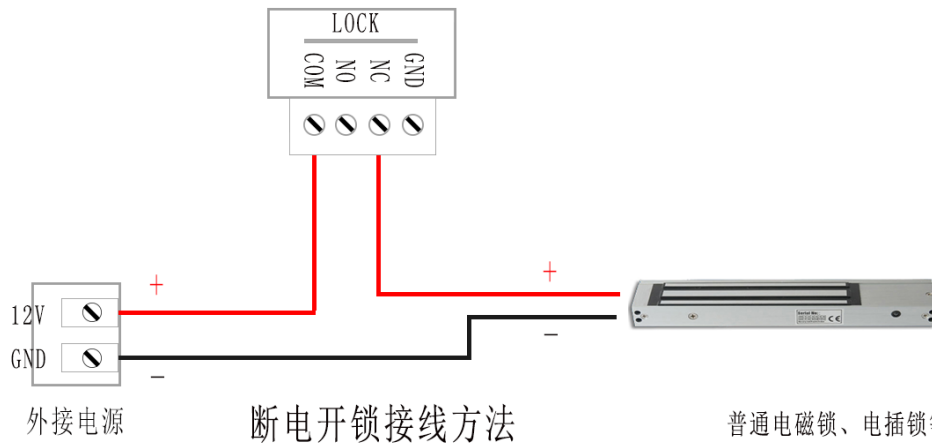
电源给控制器供电接线图如下：



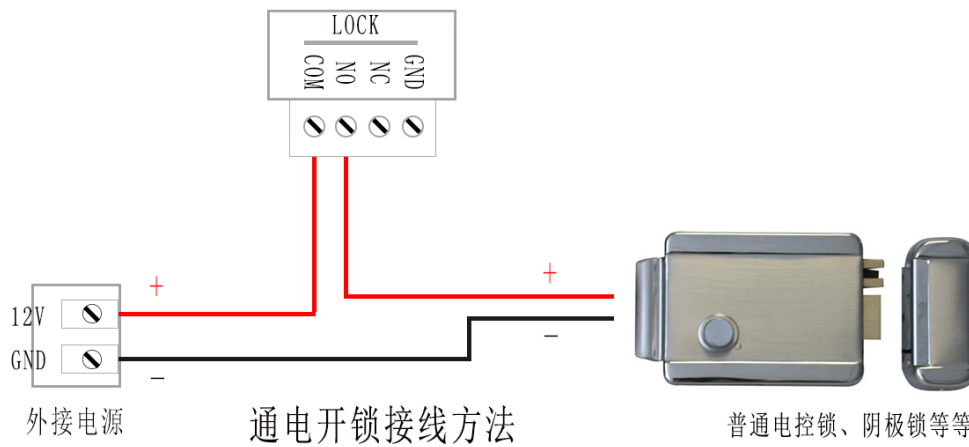
三、门锁

单门、双门、四门控制器分别有一组、两组、四组控制输出，均为无电压输出干接点，LOCK1 对应门 1 锁，LOCK2 对应门 2 锁，LOCK3 对应门 3 锁，LOCK4 对应门 4 锁，每一组锁输出有 4 个接线端口，分别为 NC、NO、COM、GND，其中 COM 为公共端，NO 为常开端，NC 为常闭端。如图：

电锁外接电源供电接线如下：

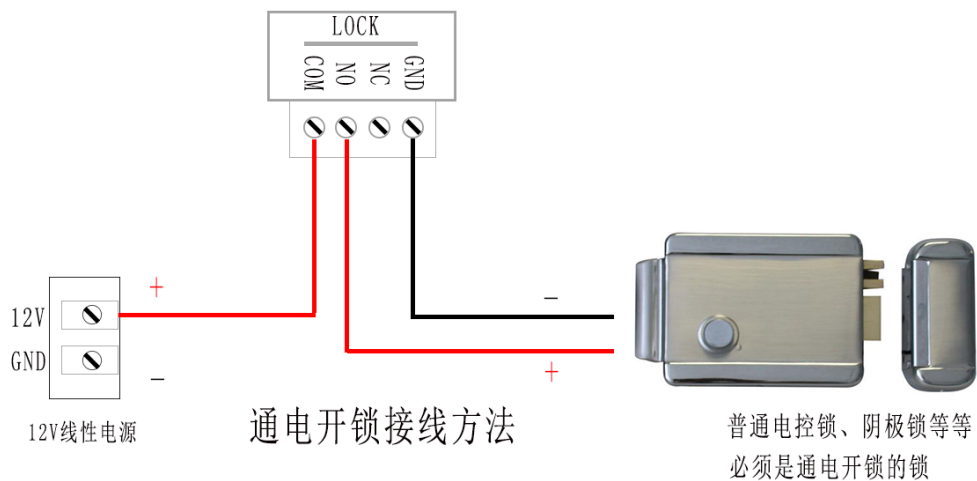
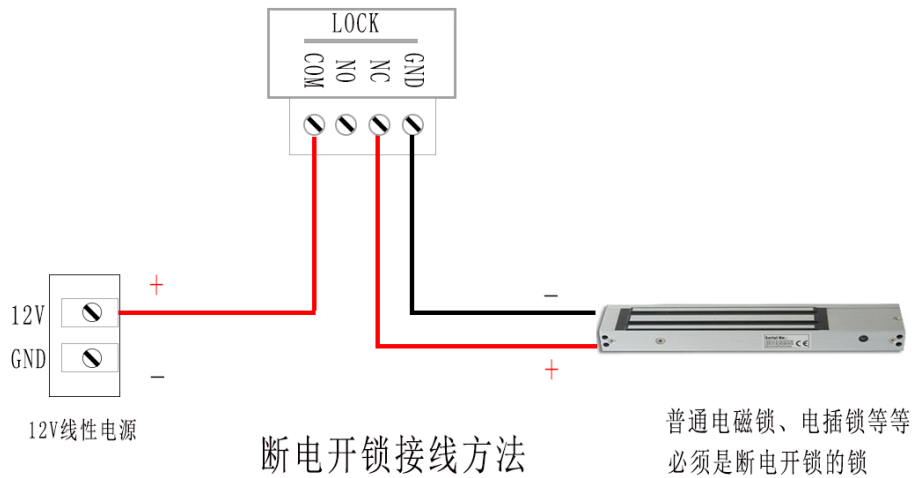


普通电磁锁、电插锁等等
必须是断电开锁的锁



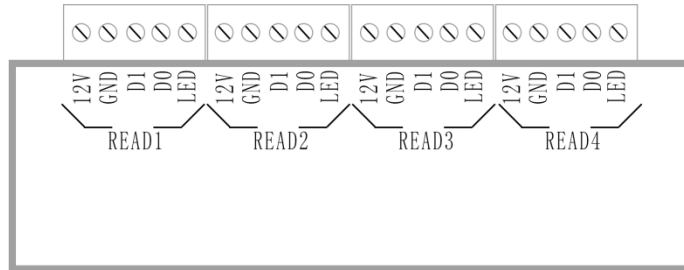
普通电控锁、阴极锁等等
必须是通电开锁的锁

电锁由控制器供电接线如下：



四、读卡器

控制器有 4 组 Wiegand 格式的标准接入端口，标识分别为：READ1、READ2、READ3、READ4、
(四门有 8 组) READ5、READ6、READ7、READ8，每组读卡器接口有 5 个接线口，分别如下：

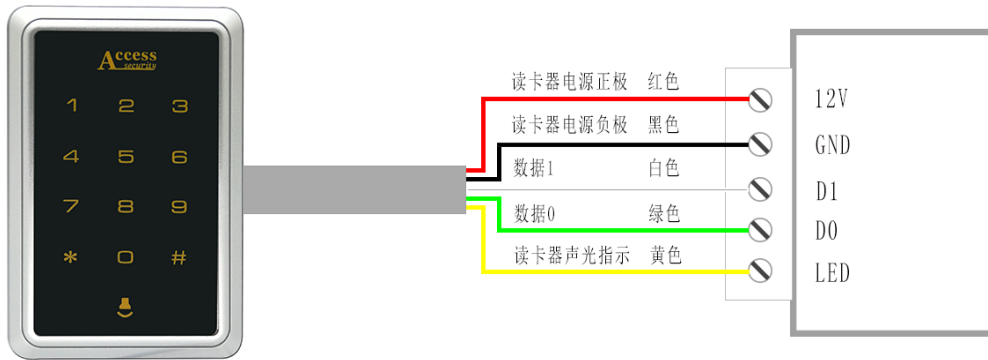


四组读卡器（WIEGAND接口）

控制器型号不同，读卡器接口对应门的进出有所不同，默认进出说明如下：

接口标识	单门控制器	双门控制器	四门控制器
READ1	门 1 进门读卡器	门 1 进门读卡器	门 1 进门读卡器
READ2	门 1 出门读卡器	门 1 出门读卡器	门 1 出门读卡器
READ3	无	门 2 进门读卡器	门 2 进门读卡器
READ4	无	门 2 出门读卡器	门 2 出门读卡器
READ5	无		门 3 进门读卡器
READ6	无		门 3 出门读卡器
READ7	无		门 4 进门读卡器
READ8	无		门 4 出门读卡器

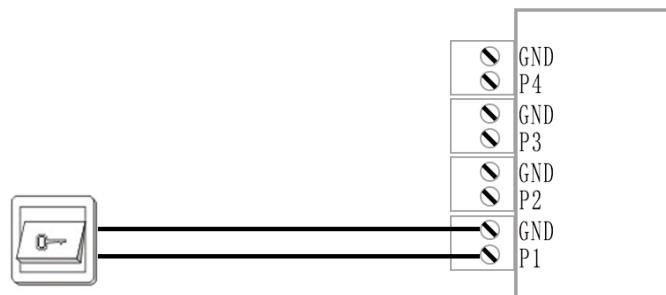
读卡器接线示意图如下：



注意：上图线材颜色仅供参考，具体请看设备定义对应接线。LED 是声光信号反馈接口。用以区分合法卡和非法卡是否有声音或者声光的提示，根据需要可接可不接。

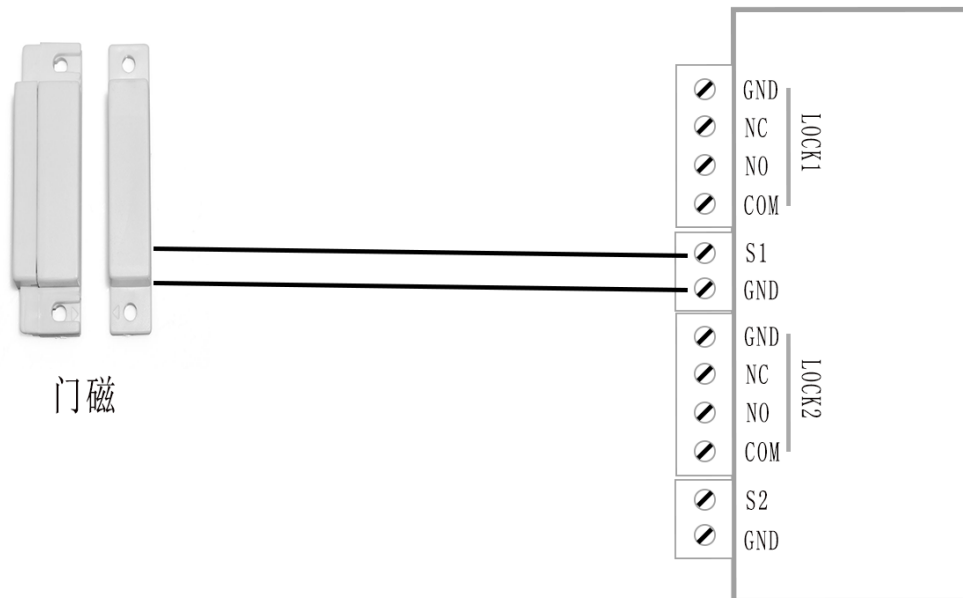
五、按钮

每一扇门对应一个出门按钮，每一个按钮有两根导线相连，P1 对应门 1 的出门按钮，P2 对应门 2 的出门按钮，P3 对应门 3 的出门按钮，P4 对应门 4 的出门按钮，接线示意图如下：



六、门磁

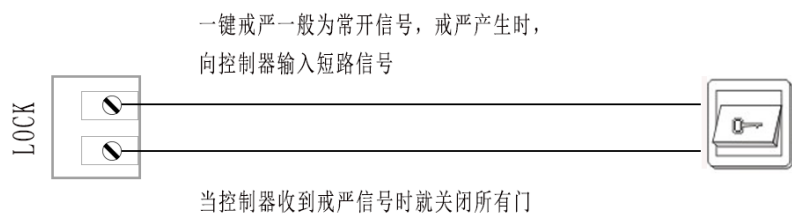
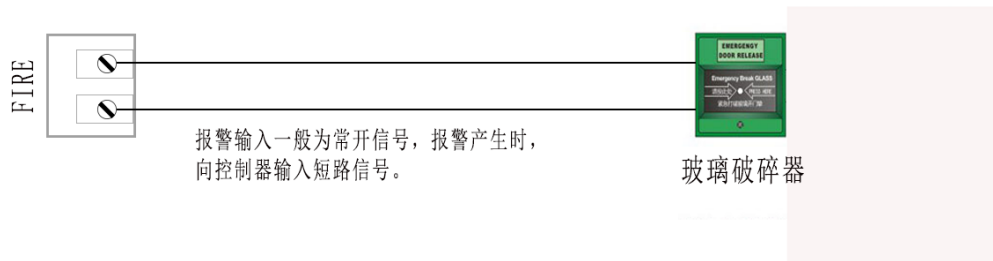
门磁是用来感应开和关状态感应开关，接上门磁可以再软件中看到门是开的还是关的，互锁功能、非法开门报警、门开超时报警等功能都需要接上门磁才能实现。每一个门对应一个门磁，每个门磁有两根线相接，接线示例如下图：



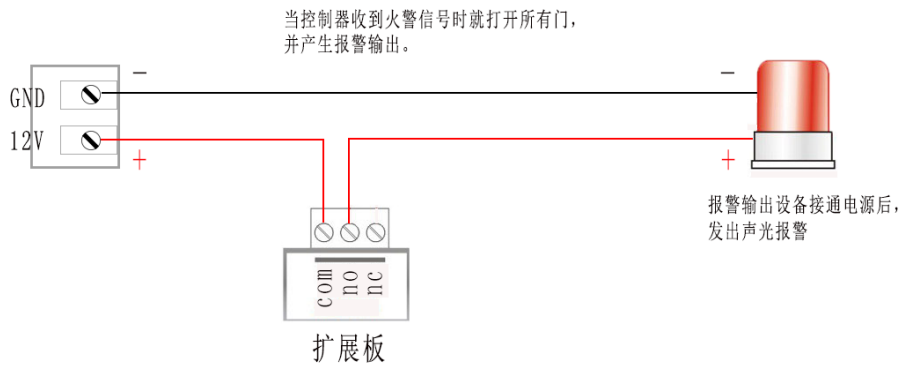
注：如果门磁与锁体是集成一体的，只需要、将锁上的两根门磁线接过来即可。有些门磁分常开和常闭，请选择在门关闭时为常闭的门磁使用。

七、火警报警

火警报警输入接线如下图：



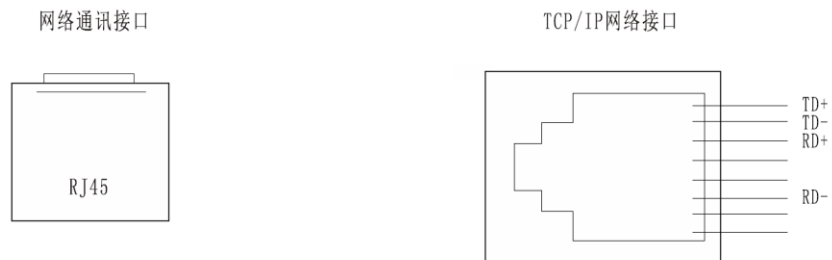
火警报警输出接线如下图：



八、TCP/IP 通讯

TCP/IP 系列控制器可以在交换机通过网络连接，也可以直连到电脑主机网口。当控制器与交换机连接时，要使用平行网线进行连接；当控制器直连电脑时，需要使用交叉线进行连接。网线的长度不能超过 100 米，如超过需在中间加交换器或使用光纤进行通讯。

TCP/IP 通讯接口如下图：

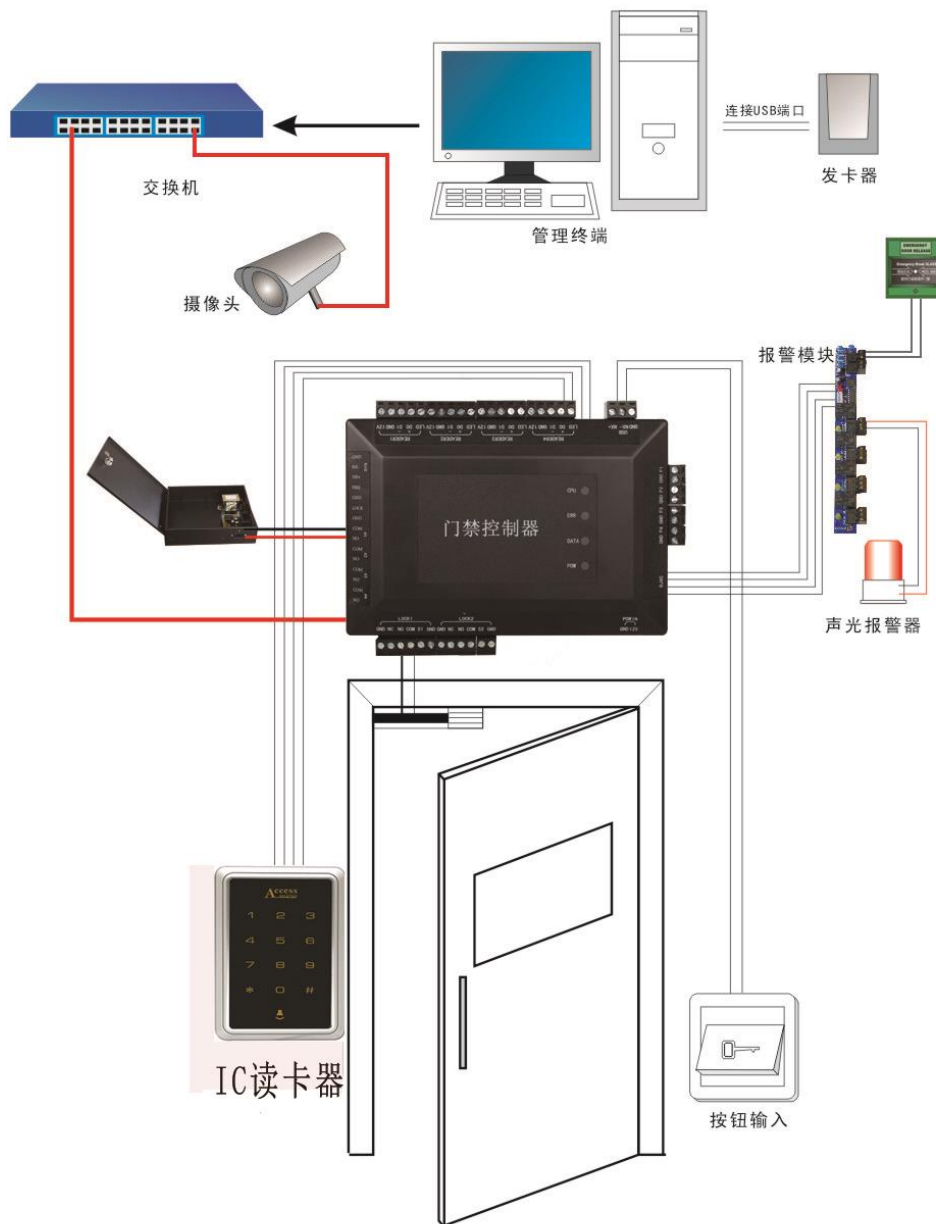


九、复位

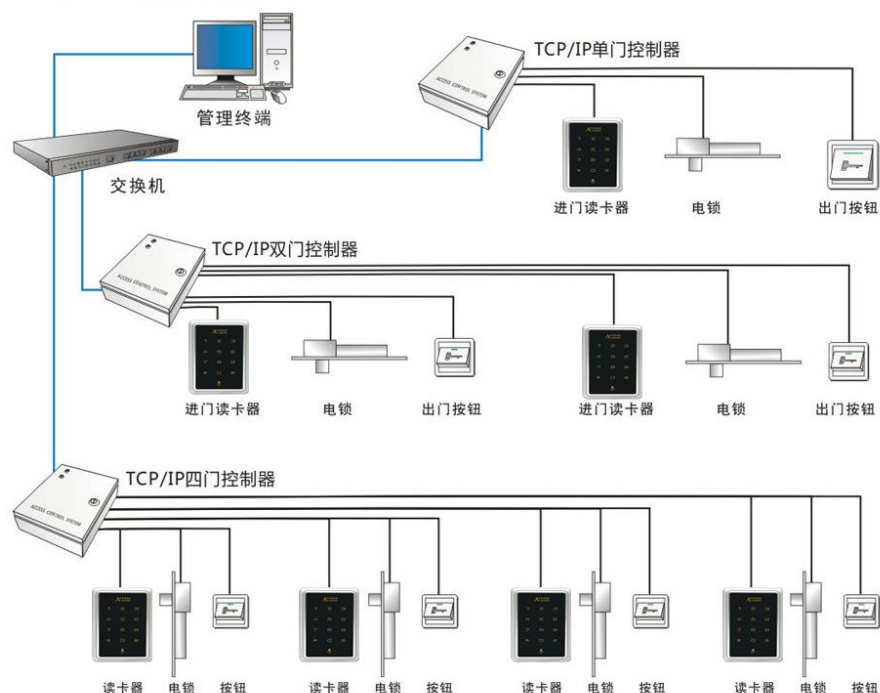
将控制器的 IP 地址复位到控制器出厂默认的 IP，复位按键在网络接口旁边，标识为：RST。
复位操作：控制器上电，按住复位按钮 1 秒松手即可复位设备 IP。

十、应用方案

双门控制器多功能应用



TCP/IP 控制器综合应用



十一、布线说明

电源到控制器：采用两芯线，线径在 1.0 毫米以上。

读卡器到控制器：建议用 8 芯屏蔽多股双绞网线。红与红白接 12V 正，棕与棕白接 GND，绿接数据 D0，绿白接数据 D1。线径建议在 0.5 毫米以上。实际应用最长不要超过 60 米，屏蔽线接大地；如通讯效果不佳，可增加读卡器的供电线线径。

按钮到控制器：采用两芯线，线径在 0.3 毫米以上。建议使用八芯网线，按钮任意其中两根线即可，以后可以改接读卡器，实现进出双向刷卡功能。

电锁到控制器：建议使用两芯电源线，线径在 1.0 毫米以上。如果超过 50 米要考虑使用更粗的线，或者多股并联。最长不要超过 100 米，一般控制在 70 米。

门磁到控制器：建议选用两芯线，线径在 0.3 毫米以上，如果无需在线了解门的开关状态或者无需门长时间未关闭报警和非法闯入报警等功能，门磁线可不接。

TCP/IP 通讯：使用国标网线，控制器到交换机或者电脑的距离不超过 100 米。