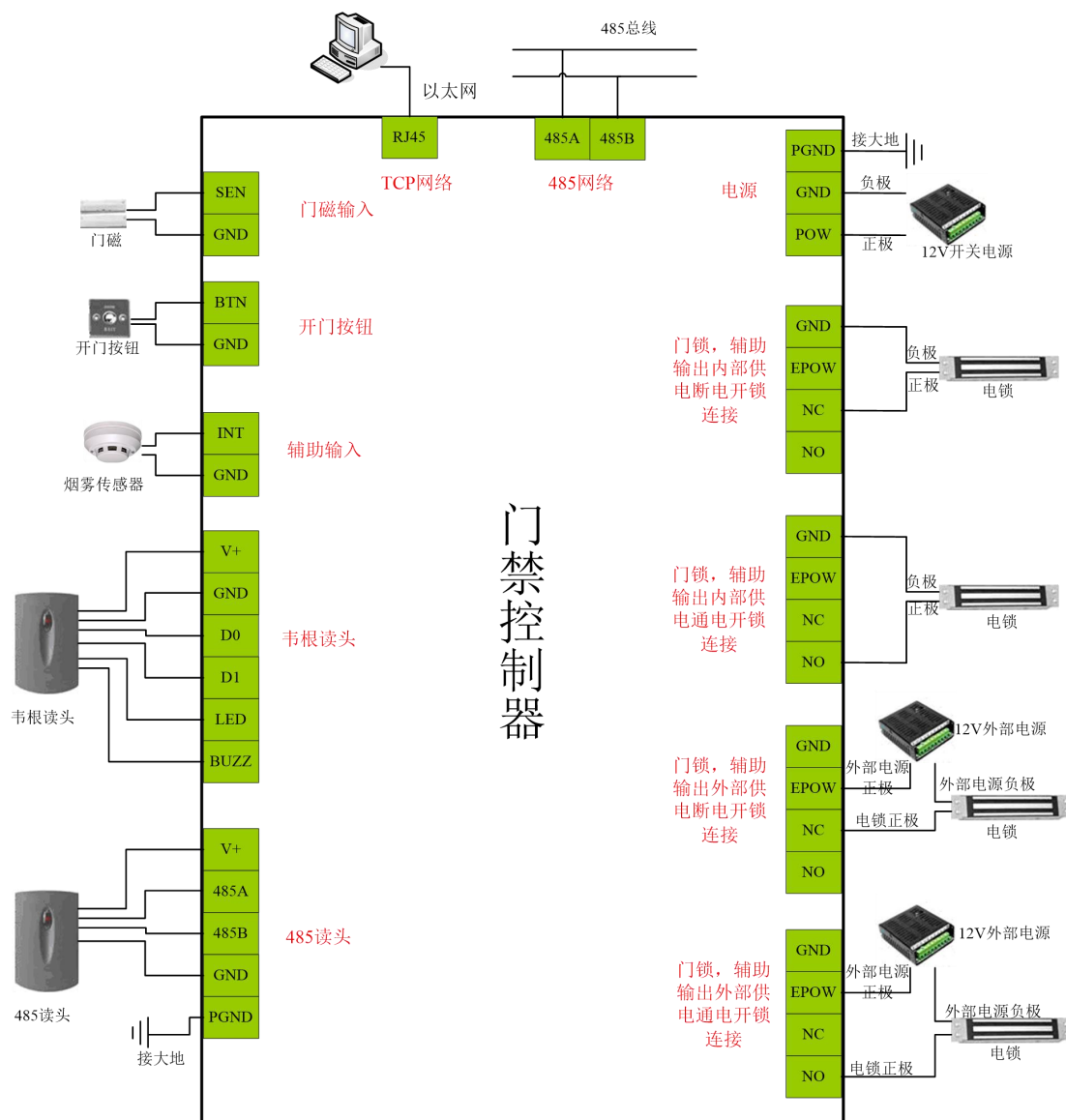


嘉品门禁控制器布线、安装和调试说明

一、MK 系列门禁控制器接线端口

门禁控制器接线说明如下图所示：其中电锁连接按照项目的实际需求选择其中一种连接方式即可。



电源的连接

MK 系列门禁控制器采用 12V/5A 的开关电源供电。当电锁为外部电源供电时，要求的开关电源为 12V/1A。当电锁为控制器供电时，要求的电源为 12V/5A。

POW: 连接到开关电源的 12V 正极。

GND: 连接到开关电源的负极。

PGND: 通过门禁箱外壳接入大地。

韦根读头的连接

V+: 连接韦根读头的电源正极。(12V/100mA)

GND: 连接韦根读头的电源地。

D0: 连接韦根读头的韦根输出 Data0

D1: 连接韦根读头的韦根输出 Data1

LED: 连接韦根读头的 LED 报警输入。(可不接)

BUZZ: 连接韦根读头的蜂鸣器报警输入。(可不接)

注意: 韦根通信线建议采用屏蔽双绞线。线径大于 0.3mm.线长小于 80m

门磁，开门按钮，辅助输入的连接

SEN : 连接门磁的一端。(没有方向，可任接)

GND: 连接门磁的另一端。

BTN : 连接开门按钮的一端。(没有方向，可任接)

GND: 连接开门按钮的另一端。

INT : 连接辅助输入的一端。(没有方向，可任接)

GND: 连接辅助输入的另一端。

注意: 门磁，开门按钮和辅助输入只能接收开关信号，不能接收电压信号。

电锁，辅助输出的连接

1. 控制器供电的情况:(跳帽短接在 IPOW 端)

● 通电开锁:

GND: 连接电锁的负极

EPOW:不连接

NC: 不连接

NO:连接电锁的正极

● 断电开锁:

GND: 连接电锁的负极

EPOW:不连接

NC: 连接电锁的正极

NO:不连接

2. 外部电源供电的情况: (跳帽短接在 EPOW 端)

● 通电开锁

GND: 不连接

EPOW:连接外部电源的正极

NC: 不连接

NO:连接电锁的正极

电锁的负极直接连接到外部电源的负极即可, 无需连接到控制器

● 断电开锁

GND: 不连接

EPOW:连接外部电源的正极

NC: 连接电锁的正极。

NO: 不连接

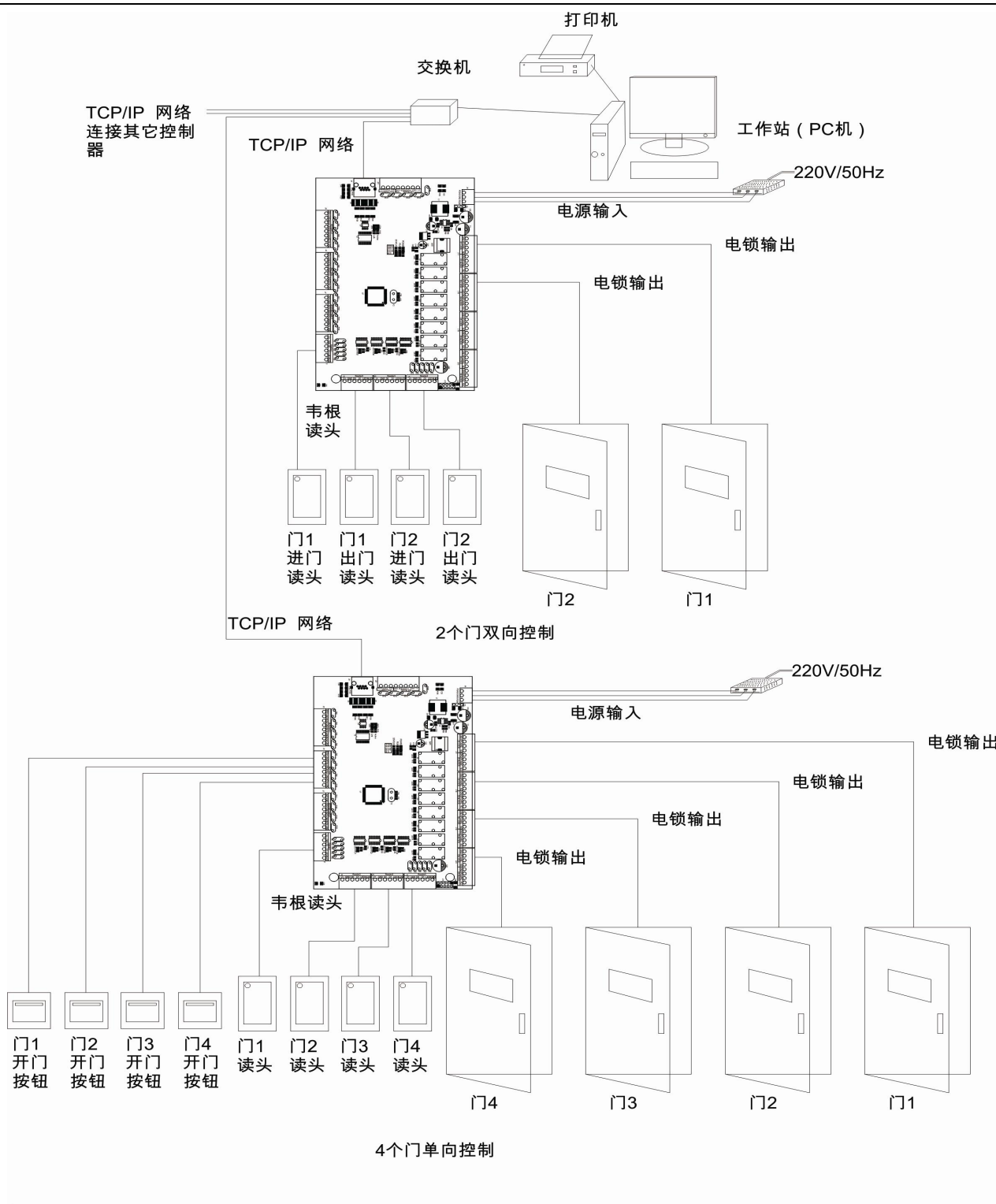
电锁的负极直接连接到外部电源的负极即可, 无需连接到控制器

注意事项:

- 跳帽一定要正确短接。
- 建议采用断电开锁的方式。停电时所有门将打开, 符合消防管理的要求。

二、MK 系列门禁控制器系统安装

MK 系列门禁控制器系统安装示意图如下:



MK 系列门禁控制器系统安装、布线说明:

- 控制器电源输入直流+12V，若电锁采用控制器内部电源供电，请保证控制器电源容量大于 4A，建议使用开关电源供电；电源连接线建议使用 RVV2*2.5mm²两芯电缆。
- TCP/IP 系统控制器与工作站（PC 机）连接、控制器与交换机或集线器连接使用超五类网线，并且网线长度不能大于 100 米。

- 若是 RS-485 通讯的机型，则 RS-485 总线系统通信连接线使用屏蔽双绞线，建议使用 RVVP2*0.7~1.5mm² 屏蔽双绞线。为了提高通信质量，建议使用总线制级联连接方式。为了保证通信稳定性，双绞线长度不大于 500 米。
- 韦根读头连接线建议使用 5 类网线（RVVP8*0.3mm²），网线长度不能大于 80 米。
- RS-485 读头连接线使用屏蔽双绞线，建议使用 RVVP2*0.7~1.5mm² 屏蔽双绞线。为了提高通信质量，建议使用总线制级联连接方式。为了保证通信稳定性，双绞线长度不大于 500 米。
- 电锁连接线长度小于 50 米时，建议使用 RVV2*0.75mm² 两芯电缆；长度大于 50 米时建议使用 RVV2*0.75mm² 两芯电缆。
- 门磁输入、开门按钮输入和辅助输入连接线建议使用 RVV2*0.5mm² 两芯电缆。也可共用一条 5 类网线（共有 8 芯），门磁、开门按钮及其它输入各取其中的两芯。

三、MK 系列门禁控制器系统调试

门禁控制器安装完成后需要进行硬件及联机调试。两项调试均通过表示门禁系统安装完毕。

请按照下列步骤进行硬件和联机调试。

1. 硬件调试步骤

1. 检查各个连线是否正确，例如电源线，韦根读头，开门按钮。特别是电源线要仔细检查（最好是先检查电源电压再上电）。
2. 给控制器上电，此时电源指示灯 POWER 常亮。运行指示灯（RUN）有规律的闪烁。控制器上电所有门将关闭。
3. 接通网络线，此时网络连接指示灯 LINK 等常亮。网络状态指示灯 Active 灯有数据传输时会闪烁。
4. **韦根读头调试：**插上韦根读头后韦根读头上的电源指示灯会指示。刷卡有蜂鸣器的声音。新安装的控制器读头刷卡会有错误的提示音。且每刷一次卡控制板上韦根指示灯会闪烁一下。同时系统状态指示灯 STATUS 也会闪烁一下。
5. **开门按钮：**按下开门按钮，此时门锁将打开，开门期间继电器指示灯会常亮。同时系

统状态指示灯 STATUS 会闪烁两下。

6. **门磁输入**：闭合门磁，此时可以观察到系统状态指示灯 STATUS 会闪烁一下。

2. 联机调试

详细请参考“一卡通管理软件门禁部分操作说明.pdf”。可以测试是否可以远程开门。若设置为实时通信方式，在一卡通管理软件上能够实时的观察到门禁事件。可以检查韦根读头，开门按钮，门磁，辅助输入，辅助输出产生的事件是否正常。

注意：同一个系统中的设备机号和 IP 地址不能相同。安装调试的时候必须保证每台设备的机号和 IP 地址唯一。否则将无法通信。