

2014

电源控制器

使用说明书

广州迅控电子科技有限公司

一、注意事项

感谢您购买和使用本公司产品，为确保设备可靠使用及人员的安全，在安装、使用和维护时，请遵守以下事项：

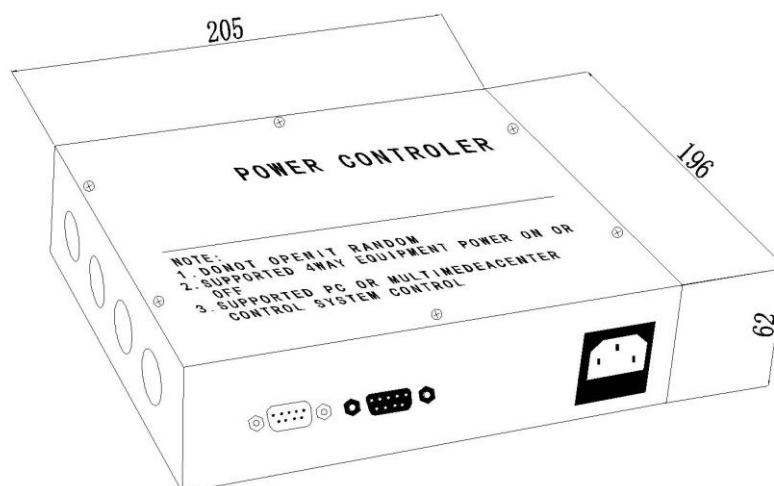
- 1、在设备安装时，应确保电源线中的地线接地良好，使用的电源线规格需符合实际要求。
- 2、请勿将超过 10A 的设备接入供电口，防止设备因超负荷工作引起故障或安全隐患。
- 3、各接线柱接线需牢固，并使用绝缘材料将线路间隔开，防止线路短路。
- 4、非专业人士未经许可，请不要试图拆开设备机箱，不要私自维修，以免发生意外事故或加重设备的损坏程度。

二、4 通道电源控制器

2.1、产品参数：

- 1、安装方便，可置于机柜内或者安装在电箱和墙上。
- 2、采用 10A 大功率继电器模块，每路支持最大功率 2000W。
- 3、各路继电器的接线柱自身不带电压，可根据不同电压需求接入。
- 4、支持拓展功能，通过内置地址拨码开关识别，最多可级联 16 台。
- 5、自带两路 RS-232 接口，方便控制和级联。

2.2、机身尺寸示意图：



以上单位均为mm(毫米)

2.3、通讯协议：

1. 通讯参数：

通讯协议（以下指令中字母统一使用大写，数值采用 16 进制）

| | | | |
|----------|------------|-----------|-------|
| 波特率 9600 | 数据位 8 BITS | 停止位 1 BIT | 校验位 无 |
|----------|------------|-----------|-------|

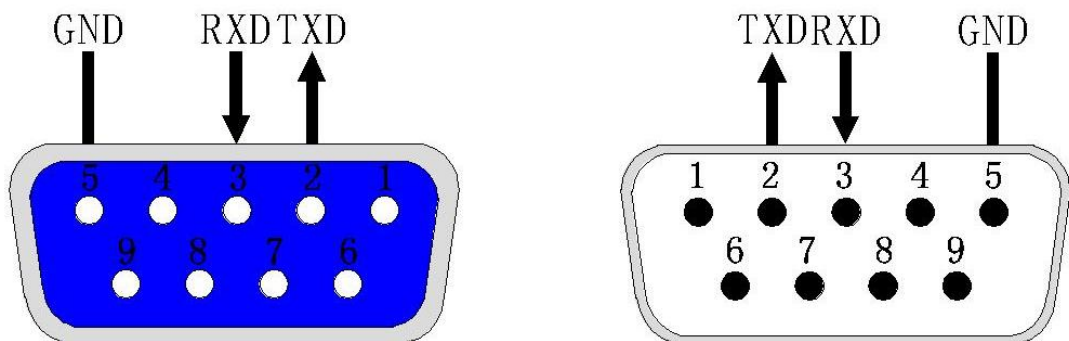
2. 各通道继电器对应指令

| | |
|--------|----------------|
| 第一通道闭合 | 23 XX 4D 80 80 |
| 第一通道断开 | 23 XX 4D 81 81 |
| 第二通道闭合 | 23 XX 4D 82 82 |
| 第二通道断开 | 23 XX 4D 83 83 |
| 第三通道闭合 | 23 XX 4D 84 84 |
| 第三通道断开 | 23 XX 4D 85 85 |
| 第四通道闭合 | 23 XX 4D 86 86 |
| 第四通道断开 | 23 XX 4D 87 87 |

XX：指定受控设备地址号，取值 00 至 0F。

注：若需要同时执行 2 个动作，可写完第 1 段指令接着写第 2 段来实现（最多连续写 2 段）。

2.4、通讯接口定义：



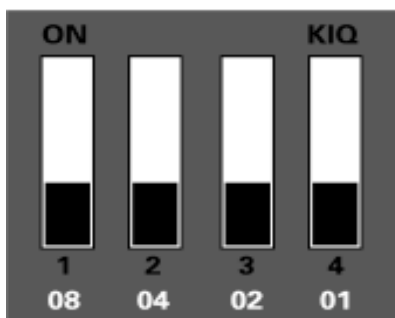
本机自带的 2 个 RS-232 的串口都是第 3 针接收、第 2 针发送、第 5 针接地。

2.5、地址设置说明：

本机有四位地址拨码开关，最多可级联 16 台，地址码取值为 00 至 0F，拨码开关使用方式为，1 至 4 通道依次对应的地址码为 08、04、02、01，通过这 4 个地址码的组合应用可得出 16 个不同的地址码，以达到区分设备的目的。

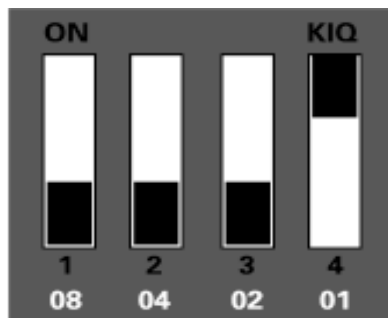
将拨码拨到靠近数字标识处表示不启用该通道对应的地址码（取值 00），将拨码拨到靠近字母标识处表示启用该通道对应的地址码（取值为各通道对应地址码之和）。

拨码开关使用方式，如下图：



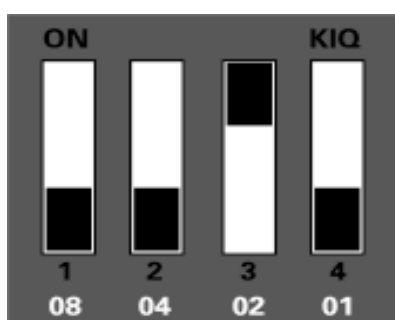
四个通道的拨码都在靠近数字标识处

地址码取值是 00（出厂默认）



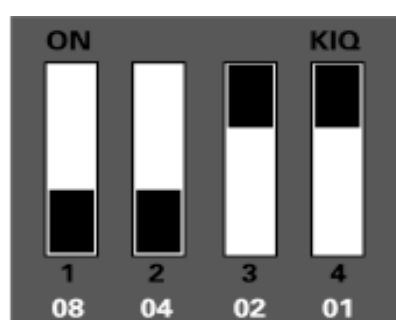
一通道的拨码在靠近字母标识处

地址码取值是 01



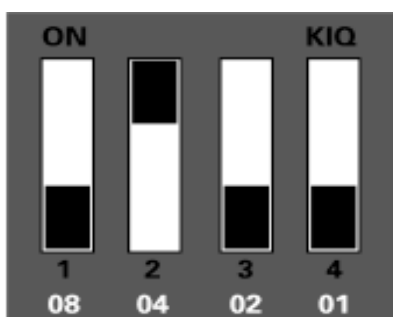
二通道的拨码在靠近字母标识处

地址码取值是 02



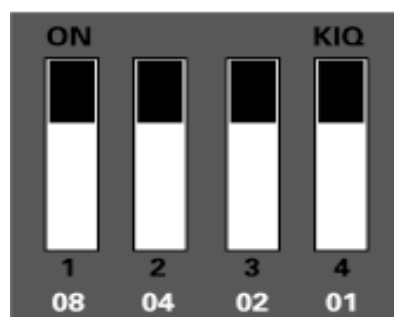
一和二通道的拨码在靠近字母标识处

地址码取值是 03



三通道的拨码在靠近字母标识处

地址码取值是 04



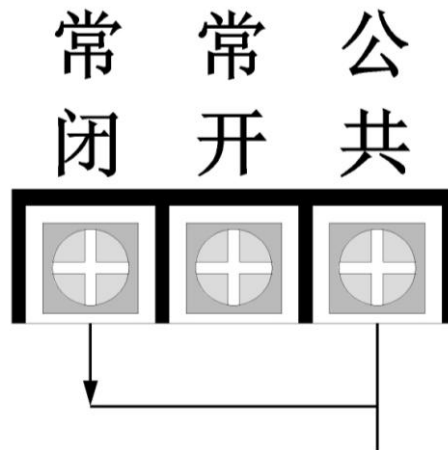
四个通道的拨码都在靠近字母标识处

地址码取值是 0F

2.6、使用和接线说明：

1. 继电器各接线柱定义

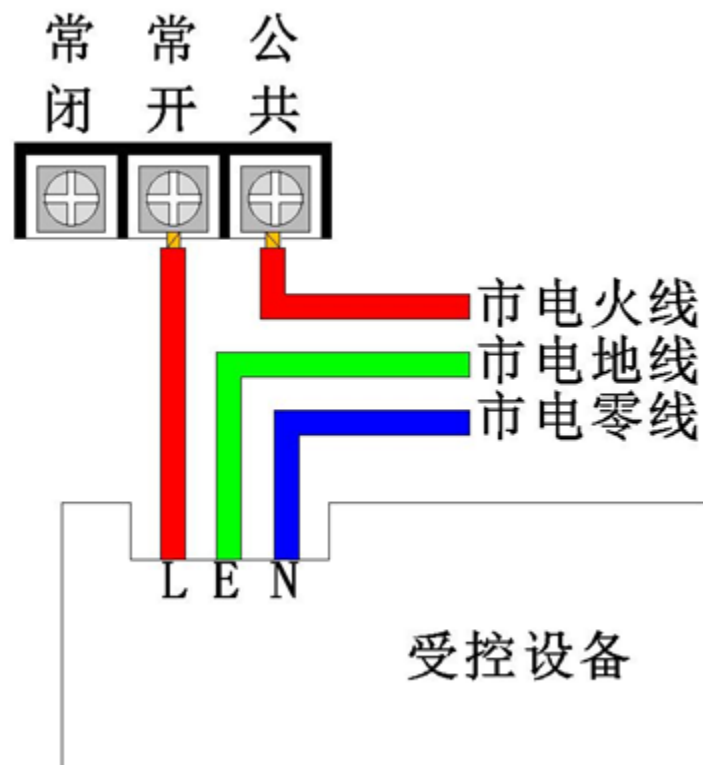
每路继电器有 3 个接线柱，分为常开、常闭、公共柱，4 路继电器都是相同定义，具体定义如下图：



2. 继电器控制设备电源开关

使用继电器控制设备电源开关时，受控设备供电的零线和地线还是直通市电对应的线路，火线就会经过继电器通过断开和闭合来控制火线的通断，达到控制供电和断电的效果。

具体接线方法如下图：



如使用的是地址码为 00 的设备，设备电源接第一路继电器，则对应的控制指令是：

设备供电：23 00 4D 80 80

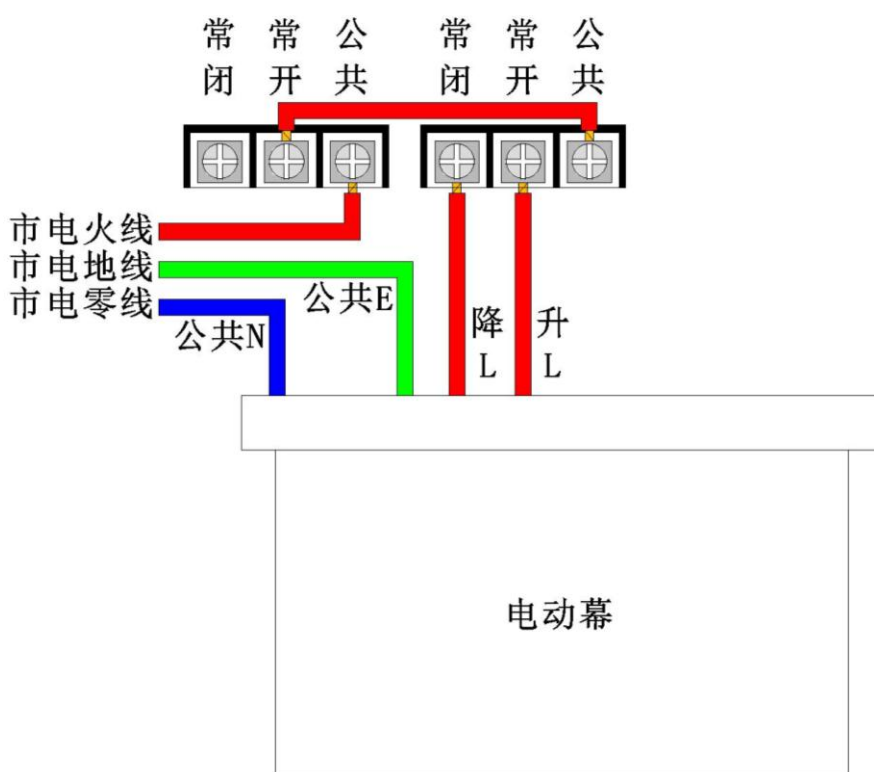
设备断电：23 00 4D 81 81

3. 继电器控制设备升、降、停

使用继电器控制设备升、降、停时，需要用到 2 路继电器配合完成，使用其中一路控制

市电火线和设备火线的通断，达到断电后停止动作、供电后可控制升和降的效果，设备的升火线和降火线接到同一个继电器上实现互锁效果，防止因为两根火线同时供电而损坏电机。

具体接线方法如下图：



如使用的是地址码为 00 的设备，幕布接第一和第二路继电器，则对应的控制指令是：

幕布上升 23 00 4D 80 80 23 00 4D 82 82 （保持供电状态、升的火线上电）

幕布上升 23 00 4D 80 80 23 00 4D 83 83 （保持供电状态、降的火线上电）

幕布暂停 23 00 4D 81 81 （断开供电）

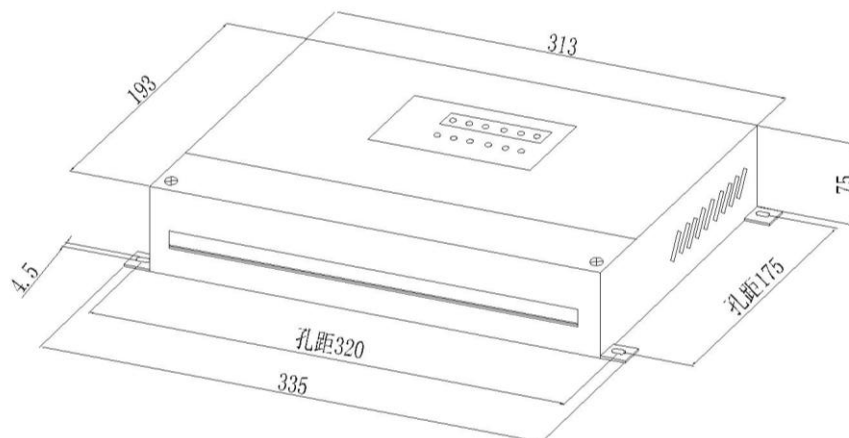
三、8 通道电源控制器

3.1、产品参数：

- 1、安装方便，可置于机柜内或者安装在电箱和墙上。
- 2、采用 10A 大功率继电器模块，每路支持最大功率 2000W。
- 3、各路继电器的接线柱自身不带电压，可根据不同电压需求接入。
- 4、支持拓展功能，通过内置地址拨码开关识别，最多可级联 16 台。
- 5、支持多种编程逻辑，可实现多通道互锁、时序开关、延时开关等多种功能。
- 6、内置应急控制开关，可手动控制各路继电器。
- 7、自带两路 RS-232/RS-485 接口，方便控制和级联。

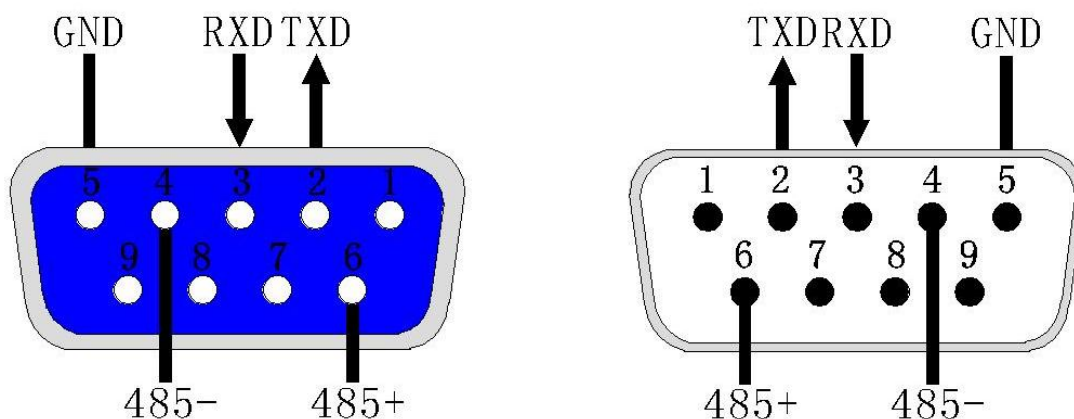
8、内置记忆功能，设备断电后可保存各通道的通断状态。

3.2、机身尺寸示意图：



以上单位均为mm(毫米)

3.3、通讯接口定义：



本机自带的2个DB9串口在RS-232方式通讯时都是第3针接收、第2针发送、第5针接地，在RS-485方式通讯时都是第6针是正端、第4针是负端。

3.4、通讯协议：

1. 通讯参数：

通讯协议（以下指令中字母统一使用大写，数值采用16进制）

| | | | |
|----------|------------|-----------|-------|
| 波特率 9600 | 数据位 8 BITS | 停止位 1 BIT | 校验位 无 |
|----------|------------|-----------|-------|

2. 各通道继电器对应指令表

| | 常开状态指令 | 常闭状态指令 | 通道取值 |
|-----|--------|--------|------|
| 第一路 | 80 | 81 | 01 |
| 第二路 | 82 | 83 | 02 |
| 第三路 | 84 | 85 | 04 |
| 第四路 | 86 | 87 | 08 |

| | | | |
|-----|----|----|----|
| 第五路 | 88 | 89 | 10 |
| 第六路 | 8A | 8B | 20 |
| 第七路 | 8C | 8D | 40 |
| 第八路 | 8E | 8F | 80 |

3. 逻辑应用指令

闭合：公共柱子和常开柱子闭合、公共柱子和常闭柱子断开。

断开：公共柱子和常开柱子断开、公共柱子和常闭柱子闭合。

八路继电器同时闭合

23 AA 4B 00 FF

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

八路继电器同时断开

23 AA 4C 00 FF

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

切换单个继电器的开关状态（不带延时）

23 AA 4D XX XX

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

XX: 指定继电器对应的开关状态, 取值 80 至 8F（参考各通道继电器对应指令表）。

切换单个继电器的开关状态（带延时）

23 AA 4A YY XX

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

YY: 指定延时时长, 取值 00 表示不带延时、取值 01 至 FF 依次对应延时 1 至 255 秒钟。

XX: 指定继电器对应的开关状态, 取值 80 至 8F（参考各通道继电器对应指令表）。

从第一路到第八路顺序将指定的继电器闭合

23 AA 4B YY XX

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

YY: 指定延时时长, 取值 00 表示不带延时、取值 01 至 20 依次对应延时 1 至 32 秒钟(第一个执行动作的通道不带延时效果)。

XX: 指定受控的继电器通道, 取值为各个受控通道对应的通道值相加之和（通道值请参考各通道继电器对应指令表）。

从第一路到第八路顺序将指定的继电器断开

23 AA 4C YY XX

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

YY: 指定延时时长, 取值 00 表示不带延时、取值 01 至 20 依次对应延时 1 至 32 秒钟(第一个执行动作的通道不带延时效果)。

XX: 指定受控的继电器通道, 取值为各个受控通道对应的通道值相加之和 (通道值请参考各通道继电器对应指令表)。

从第八路到第一路逆顺序将指定的继电器闭合

23 AA 48 YY XX

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

YY: 指定延时时长, 取值 00 表示不带延时、取值 01 至 20 依次对应延时 1 至 32 秒钟(第一个执行动作的通道不带延时效果)。

XX: 指定受控的继电器通道, 取值为各个受控通道对应的通道值相加之和 (通道值请参考各通道继电器对应指令表)。

从第八路到第一路逆顺序将指定的继电器断开

23 AA 49 YY XX

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

YY: 指定延时时长, 取值 00 表示不带延时、取值 01 至 20 依次对应延时 1 至 32 秒钟(第一个执行动作的通道不带延时效果)。

XX: 指定受控的继电器通道, 取值为各个受控通道对应的通道值相加之和 (通道值请参考各通道继电器对应指令表)。

同时指定所有继电器开关状态指令

23 AA 4E YY XX

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

YY: 指定受控通道, 同时需要控制多个通道时, YY 的取值就是各个通道的取值相加之和。

XX: 指定每个受控通道的开关状态, 需要闭合的通道取值等于各个通道对应的取值, 需要断开的通道取值是 00, 将各个通道的取值相加之和就是 XX 的取值。

4. 二次确认方式控制继电器开关状态切换指令

注: 使用此功能需要分先后两次来发送以下的两段指令给受控设备, 先发送的指令作用是指定受控设备和继电器通道, 后发送的指令作用是指定继电器的开关状态。受控设备只有先后收到了这两段指令后才会执行动作。

23 AA 46 XX XX (先发送, 指定受控设备和继电器通道)

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

XX: 指定受控的继电器通道, 取值 01 至 08 依次表示对应第一至第八路继电器。

23 AA 47 XX XX (后发送, 指定继电器开关状态)

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

XX: 指定受控的继电器通道的开关状态, 取值 00 表示将指定的继电器闭合、取值 01 表示将指定的继电器断开。

5. 继电器开关状态查询指令

指定某个设备, 同时查询其所有继电器通道的开关状态

发送 23 AA 4D FA FA

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

返回 23 AA 1Y 2Y 3Y 4Y 5Y 6Y 7Y 8Y 00 0D

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

1Y 至 8Y: 依次对应继电器第一至第八通道, 返回 00 表示该通道处于断开状态、返回 01 表示该通道处于闭合状态。

指定某个设备, 查询其单个继电器通道的开关状态

发送 23 AA 4D FA YY

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

YY: 指定所需查询的继电器通道, 取值 01 至 08 依次表示对应第一至第八路继电器。

返回 23 AA YY XX 00 0D

AA: 当前被查询设备的地址码, 返回 00 至 0F。

YY: 当前被查询的继电器通道, 显示 01 至 08 依次表示对应第一至第八路继电器。

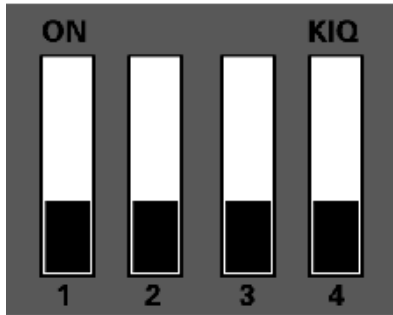
XX: 当前被查询通道的状态, 返回 00 表示该通道处于断开状态、返回 01 表示该通道处于闭合状态。

3.5、地址设置说明:

本机有四位地址拨码开关, 最多可级联 16 台, 地址码取值为 00 至 0F, 拨码开关使用方式为, 1 至 4 通道依次对应的地址码为 01、02、04、08, 通过这 4 个地址码的组合应用可得出 16 个不同的地址码, 以达到区分设备的目的。

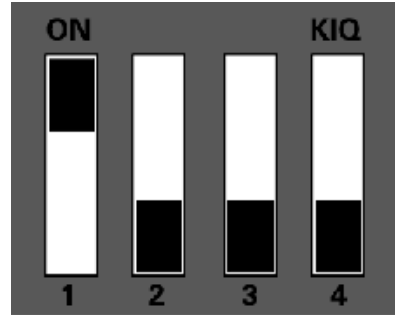
将拨码拨到靠近数字标识处表示不启用该通道对应的地址码 (取值 00), 将拨码拨到靠近字母标识处表示启用该通道对应的地址码 (取值为各通道对应地址码之和)。

拨码开关使用方式, 如下图:



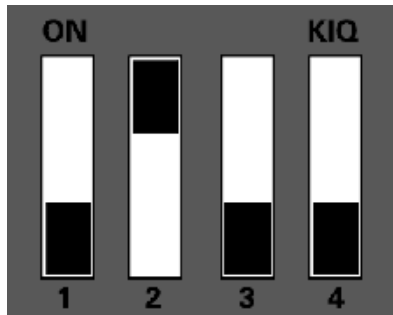
四个通道的拨码都在靠近数字标识处

地址码取值是 00 (出厂默认)



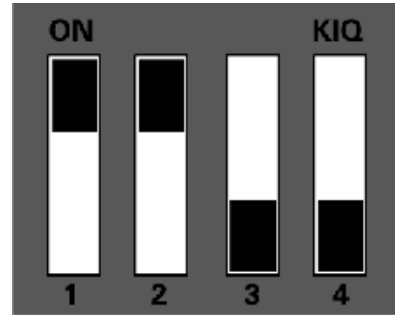
一通道的拨码在靠近字母标识处

地址码取值是 01



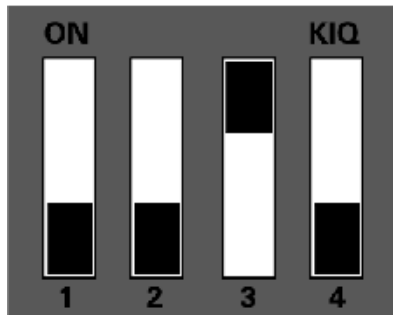
二通道的拨码在靠近字母标识处

地址码取值是 02



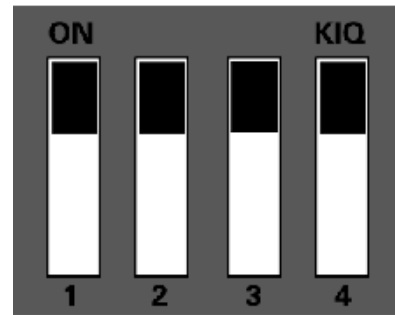
一和二通道的拨码在靠近字母标识处

地址码取值是 03



三通道的拨码在靠近字母标识处

地址码取值是 04



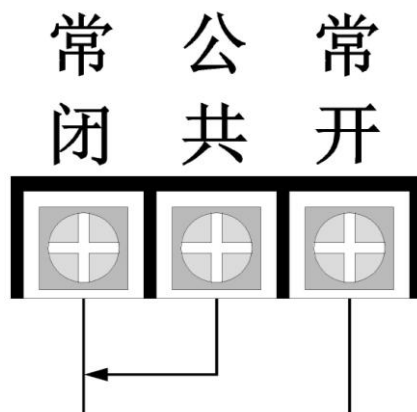
四个通道的拨码都在靠近字母标识处

地址码取值是 0F

3.6、使用和接线说明：

1. 继电器各接线柱定义

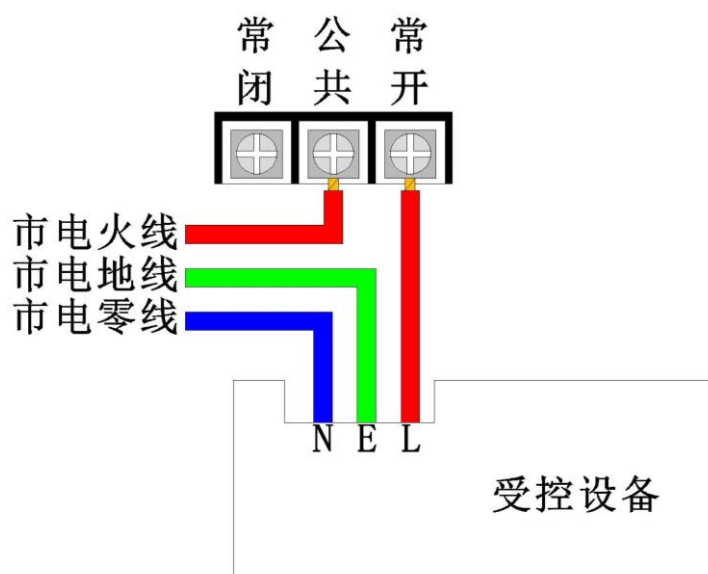
每路继电器有 3 个接线柱，分为常开、常闭、公共柱，8 路继电器都是相同定义，具体定义如下图：



2. 继电器控制设备电源开关

使用继电器控制设备电源开关时，受控设备供电的零线和地线还是直通市电对应的线路，火线就会经过继电器通过断开和闭合来控制火线的通断，达到控制供电和断电的效果。

具体接线方法如下图：



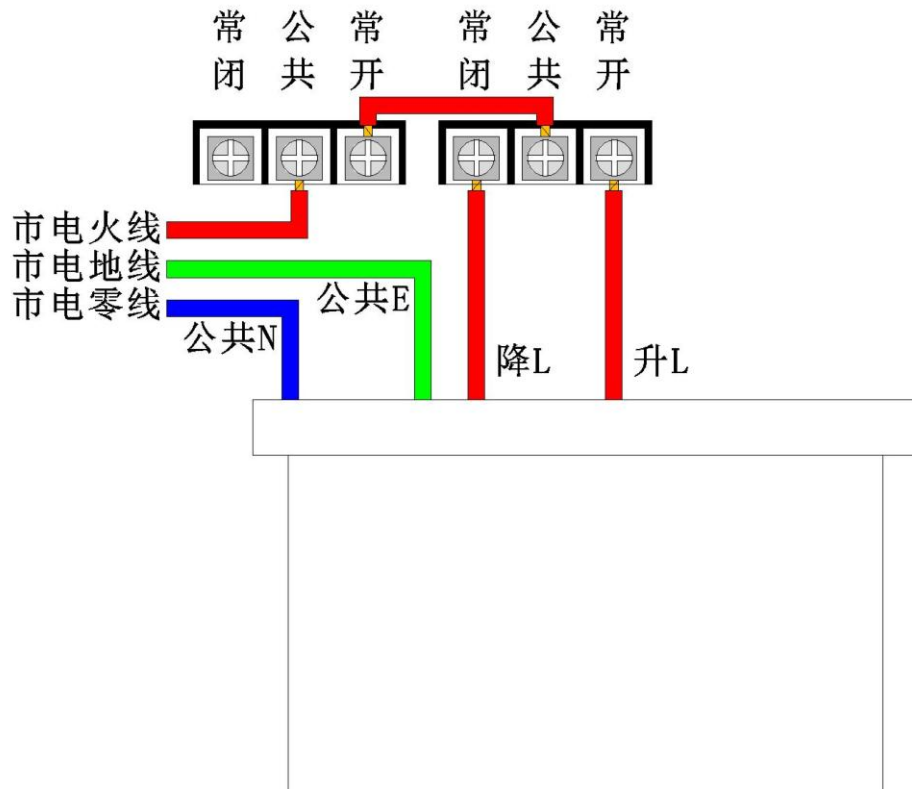
如使用的是地址码为 00 的设备，设备电源接第一路继电器，则对应的控制指令是：

设备供电：23 00 4D 80 80

设备断电：23 00 4D 81 81

3. 继电器控制设备升、降、停

使用继电器控制设备升、降、停时，需要用到 2 路继电器配合完成，使用其中一路控制市电火线和设备火线的通断，达到断电后停止动作、供电后可控制升和降的效果，设备的升火线和降火线接到同一个继电器上实现互锁效果，防止两根火线同时供电而损坏电机。具体接线方法如下图：



如使用的是地址码为 00 的设备，幕布接第一和第二路继电器，则对应的控制指令是：

幕布上升 23 00 4D 80 80 23 00 4D 82 82 （保持供电状态、升的火线上电）

幕布上降 23 00 4D 80 80 23 00 4D 83 83 （保持供电状态、降的火线上电）

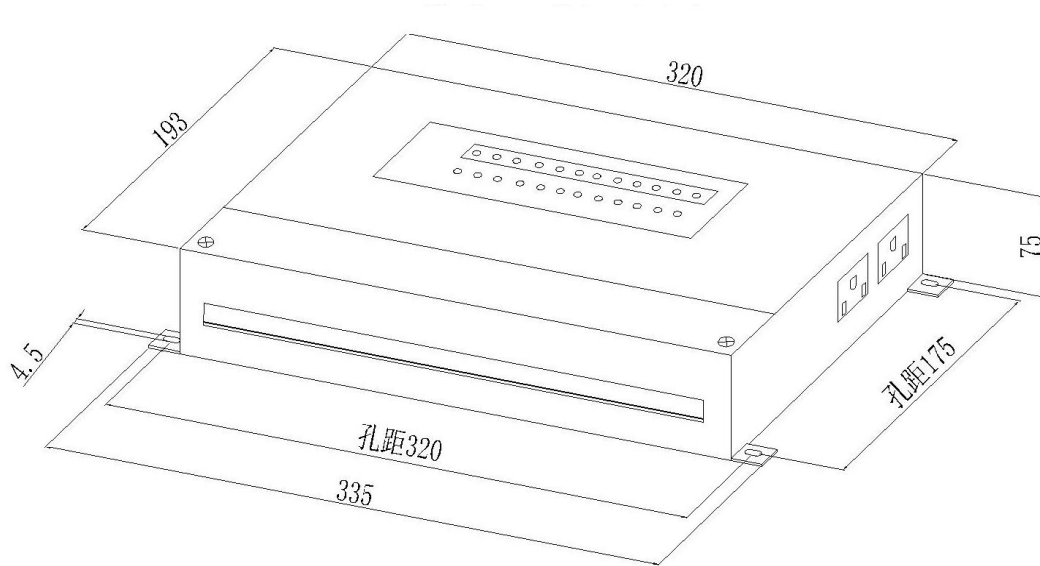
幕布暂停 23 00 4D 81 81 （断开供电）

四、12 通道电源控制器

4.1、产品参数：

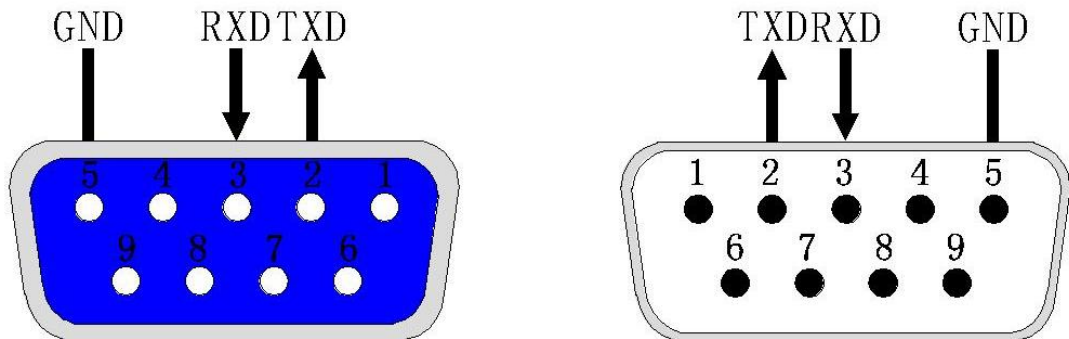
- 1、安装方便，可置于机柜内或者安装在电箱和墙上。
- 2、采用 10A 大功率继电器模块，每路支持最大功率 2000W。
- 3、各路继电器的接线柱自身不带电压，可根据不同电压需求接入。
- 4、设备侧面带有 2 路幕布控制电源接口（带有强电输出）。
- 5、支持拓展功能，通过内置地址拨码开关识别，最多可级联 16 台。
- 6、支持多种编程逻辑，可实现多通道互锁、时序开关、延时开关等多种功能。
- 7、内置应急控制开关，可手动控制各路继电器。
- 8、自带两路 RS-232/RS-485 接口，方便控制和级联。
- 9、内置记忆功能，设备断电后可保存各通道的通断状态。

4.2、机身尺寸示意图：

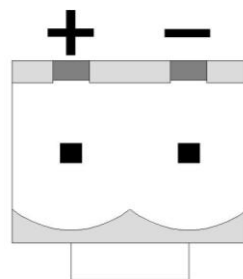


以上单位均为mm(毫米)

4.3、通讯接口定义:



本机自带的2个串口的RS-232都是第3针接收、第2针发送、第5针接地。



RS485

RS-485: 一针脚是RS485的负端、+是RS485的正端。

4.4、通讯协议:

1. 通讯参数:

通讯协议(以下指令中字母统一使用大写,数值采用16进制)

| | | | |
|----------|------------|-----------|-------|
| 波特率 9600 | 数据位 8 BITS | 停止位 1 BIT | 校验位 无 |
|----------|------------|-----------|-------|

2. 各通道继电器对应指令表

| | 常开状态指令 | 常闭状态指令 | 通道取值 |
|-----|--------|--------|------|
| 第一路 | 80 | 81 | 01 |
| 第二路 | 82 | 83 | 02 |
| 第三路 | 84 | 85 | 04 |
| 第四路 | 86 | 87 | 08 |
| 第五路 | 88 | 89 | 10 |
| 第六路 | 8A | 8B | 20 |
| 第七路 | 8C | 8D | 40 |
| 第八路 | 8E | 8F | 80 |

3. 逻辑应用指令

闭合：公共柱子和常开柱子闭合、公共柱子和常闭柱子断开。

断开：公共柱子和常开柱子断开、公共柱子和常闭柱子闭合。

前八路继电器同时闭合

23 AA 4B 00 FF

AA：指定设备地址码，取值 00 至 0F。

前八路继电器同时断开

23 AA 4C 00 FF

AA：指定设备地址码，取值 00 至 0F。

切换单个继电器的开关状态（不带延时）

23 AA 4D XX XX

AA：指定设备地址码，取值 00 至 0F。

XX：指定继电器对应的开关状态，取值 80 至 8F（参考各通道继电器对应指令表）。

切换单个继电器的开关状态（带延时）

23 AA 4A YY XX

AA：指定设备地址码，取值 00 至 0F。

YY：指定延时时长，取值 00 表示不带延时、取值 01 至 FF 依次对应延时 1 至 255 秒钟。

XX：指定继电器对应的开关状态，取值 80 至 8F（参考各通道继电器对应指令表）。

从第一路到第八路顺序将指定的继电器闭合

23 AA 4B YY XX

AA：指定设备地址码，取值 00 至 0F。

YY: 指定延时时长, 取值 00 表示不带延时、取值 01 至 20 依次对应延时 1 至 32 秒钟(第一个执行动作的通道不带延时效果)。

XX: 指定受控的继电器通道, 取值为各个受控通道对应的通道值相加之和 (通道值请参考各通道继电器对应指令表)。

从第一路到第八路顺序将指定的继电器断开

23 AA 4C YY XX

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

YY: 指定延时时长, 取值 00 表示不带延时、取值 01 至 20 依次对应延时 1 至 32 秒钟(第一个执行动作的通道不带延时效果)。

XX: 指定受控的继电器通道, 取值为各个受控通道对应的通道值相加之和 (通道值请参考各通道继电器对应指令表)。

从第八路到第一路逆顺序将指定的继电器闭合

23 AA 48 YY XX

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

YY: 指定延时时长, 取值 00 表示不带延时、取值 01 至 20 依次对应延时 1 至 32 秒钟(第一个执行动作的通道不带延时效果)。

XX: 指定受控的继电器通道, 取值为各个受控通道对应的通道值相加之和 (通道值请参考各通道继电器对应指令表)。

从第八路到第一路逆顺序将指定的继电器断开

23 AA 49 YY XX

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

YY: 指定延时时长, 取值 00 表示不带延时、取值 01 至 20 依次对应延时 1 至 32 秒钟(第一个执行动作的通道不带延时效果)。

XX: 指定受控的继电器通道, 取值为各个受控通道对应的通道值相加之和 (通道值请参考各通道继电器对应指令表)。

电动幕布口控制指令

第一个电动幕布接口 (第 9 和第 10 路) 控制

上升 (关闭第 9 路、开启第 10 路) 23 00 4D B0 01

下降 (关闭第 10 路、开启第 9 路) 23 00 4D B1 01

暂停 (断开供电) 23 00 4D B2 01

第二个电动幕布接口（第 11 和第 12 路）控制

上升（关闭第 11 路、开启第 12 路） 23 00 4D B0 02

下降（关闭第 12 路、开启第 11 路） 23 00 4D B1 02

暂停（断开供电） 23 00 4D B2 02

同时指定所有继电器开关状态指令

3B 00 X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 Y1 Y2 0D 0A

X1 至 X8：分别表示第一至第八路继电器，取值 00 表示不进行任何动作、取值 88 表示将该通道继电器闭合、取值 44 表示将该通道继电器断开。

Y1 至 Y2：Y1 表示第 1 个电动幕布接口（第 9 和第 10 路），Y2 表示第 2 个电动幕布接口（第 11 和第 12 路）取值 22 表示上升、取值 11 表示下降。

4. 二次确认方式控制继电器开关状态切换指令

注：使用此功能需要分先后两次来发送以下的两段指令给受控设备，先发送的指令作用是指定受控设备和继电器通道，后发送的指令作用是指定继电器的开关状态。受控设备只有先后收到了这两段指令后才会执行动作。

23 AA 46 XX XX（先发送，指定受控设备和继电器通道）

AA：指定设备地址码，取值 00 至 0F。

XX：指定受控的继电器通道，取值 01 至 08 依次表示对应第一至第八路继电器。

23 AA 47 XX XX（后发送，指定继电器开关状态）

AA：指定设备地址码，取值 00 至 0F。

XX：指定受控的继电器通道的开关状态，取值 00 表示将指定的继电器闭合、取值 01 表示将指定的继电器断开。

5. 继电器开关状态查询指令

指定某个设备，同时查询其所有继电器通道的开关状态

发送 23 AA 4D FA FA

AA：指定设备地址码，取值 00 至 0F。

返回 23 AA 1Y 2Y 3Y 4Y 5Y 6Y 7Y 8Y 00 0D

AA：指定设备地址码，取值 00 至 0F。

1Y 至 8Y：依次对应继电器第一至第八通道，返回 00 表示该通道处于断开状态、返回 01 表示该通道处于闭合状态。

指定某个设备，查询其单个继电器通道的开关状态

发送 23 AA 4D FA YY

AA: 指定设备地址码, 取值 00 至 0F。

YY: 指定所需查询的继电器通道, 取值 01 至 08 依次表示对应第一至第八路继电器。

返回 23 AA YY XX 00 0D

AA: 当前被查询设备的地址码, 返回 00 至 0F。

YY: 当前被查询的继电器通道, 显示 01 至 08 依次表示对应第一至第八路继电器。

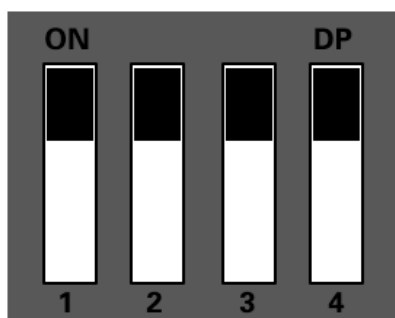
XX: 当前被查询通道的状态, 返回00表示该通道处于断开状态、返回01表示该通道处于闭合状态。

4.5、地址设置说明:

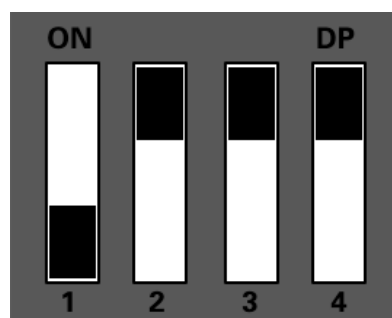
本机有四位地址拨码开关, 最多可级联 16 台, 地址码取值为 00 至 0F, 拨码开关使用方式为, 1 至 4 通道依次对应的地址码为 01、02、04、08, 通过这 4 个地址码的组合应用可得出 16 个不同的地址码, 以达到区分设备的目的。

将拨码拨到靠近数字标识处表示不启用该通道对应的地址码 (取值 00), 将拨码拨到靠近字母标识处表示启用该通道对应的地址码 (取值为各通道对应地址码之和)。

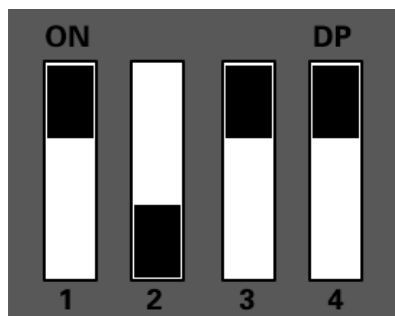
拨码开关使用方式, 如下图:



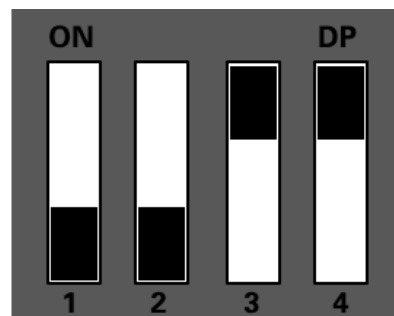
4 个通道的拨码都在靠近字母标识处
地址码取值是 00 (出厂默认)



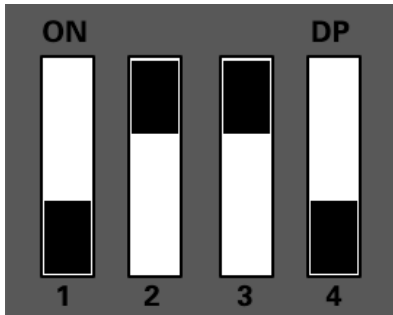
一通道的拨码在靠近数字标识处
地址码取值是 01



二通道的拨码在靠近数字标识处
地址码取值是 02

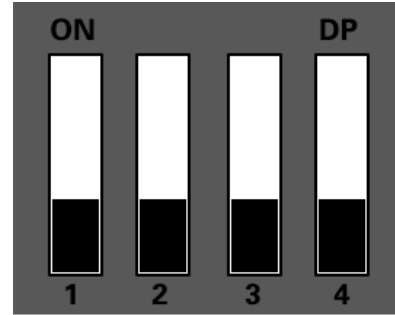


一和二通道的拨码在靠近数字标识处
地址码取值是 03



一和四通道的拨码在靠近数字标识处

地址码取值是09



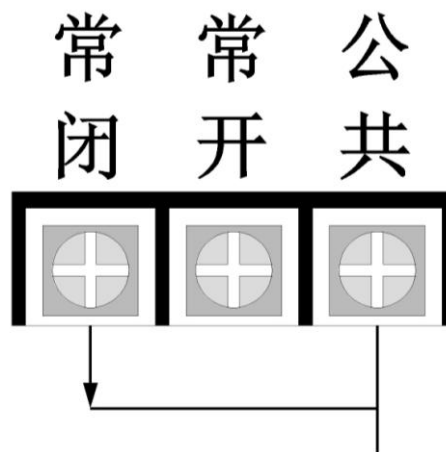
四个通道的拨码都在靠近数字标识处

地址码取值是0F

4.6、使用和接线说明：

1. 继电器各接线柱定义

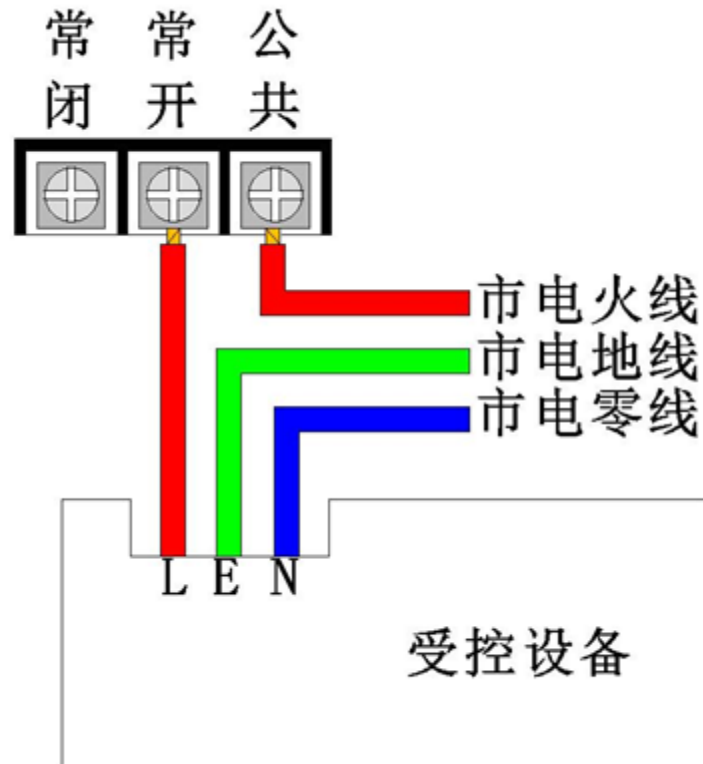
每路继电器有 3 个接线柱，分为常开、常闭、公共柱，8 路继电器都是相同定义，具体定义如下图：



2. 继电器控制设备电源开关

使用继电器控制设备电源开关时，受控设备供电的零线和地线还是直通市电对应的线路，火线就会经过继电器通过断开和闭合来控制火线的通断，达到控制供电和断电的效果。

具体接线方法如下图：



如使用的是地址码为 00 的设备，设备电源接第一路继电器，则对应的控制指令是：

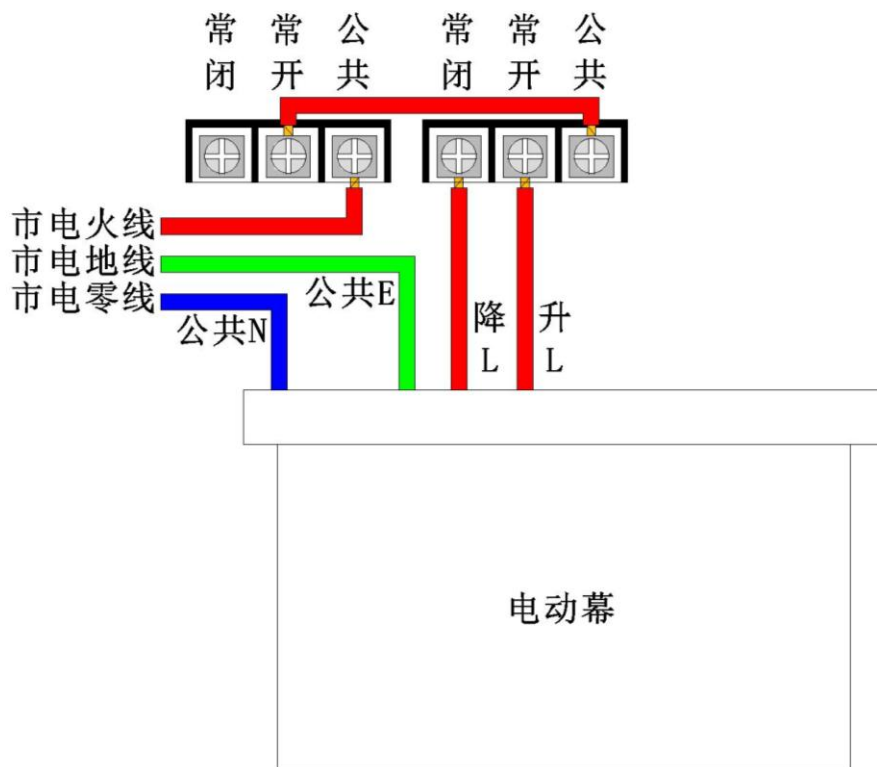
设备供电：23 00 4D 80 80

设备断电：23 00 4D 81 81

3. 继电器控制设备升、降、停

使用继电器控制设备升、降、停时，需要用到 2 路继电器配合完成，使用其中一路控制市电火线和设备火线的通断，达到断电后停止动作、供电后可控制升和降的效果，设备的升火线和降火线接到同一个继电器上实现互锁效果，防止因为两根火线同时供电而损坏电机。

具体接线方法如下图：



如使用的是地址码为 00 的设备，幕布接第一和第二路继电器，则对应的控制指令是：

- 幕布上升 23 00 4D 80 80 23 00 4D 82 82 （保持供电状态、升的火线上电）
- 幕布上降 23 00 4D 80 80 23 00 4D 83 83 （保持供电状态、降的火线上电）
- 幕布暂停 23 00 4D 81 81 （断开供电）

以上产品规格可能因技术升级改变，恕本公司不另行通告

本产品由 SVS 商标持有公司保留最终解释权