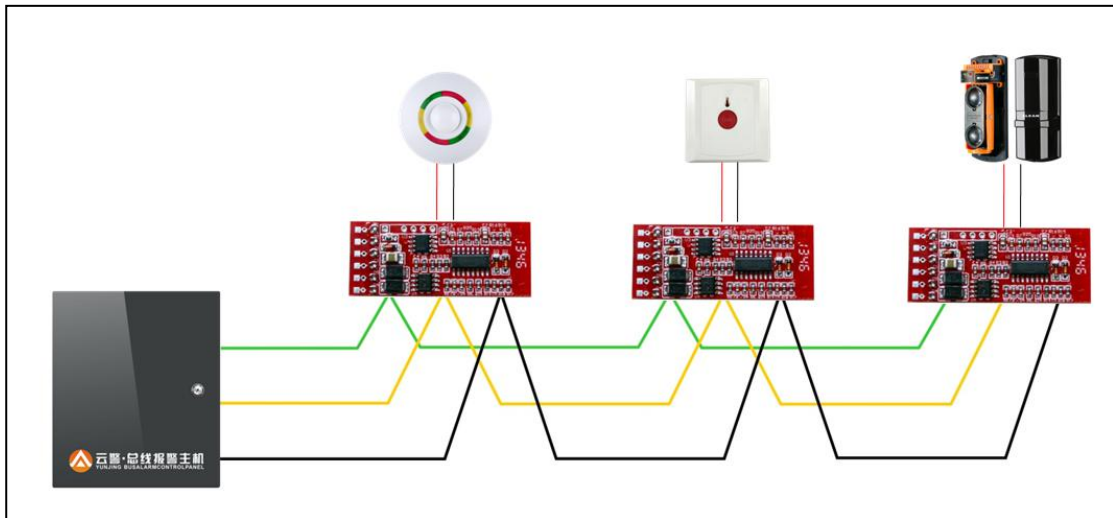




## 一、AL-7416 总线系统接线图：手拉手接线方式

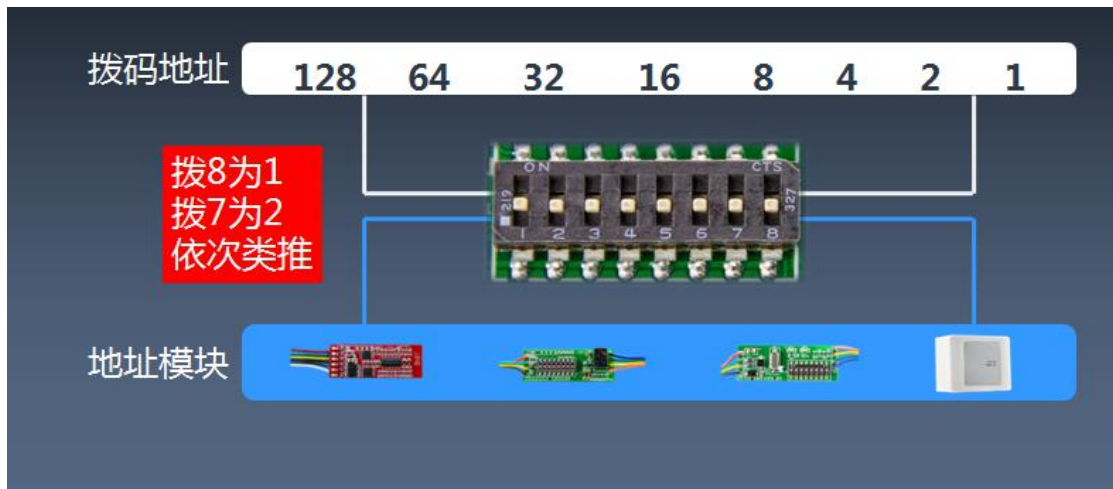


开关量信号 → 地址模块 → 报警主机

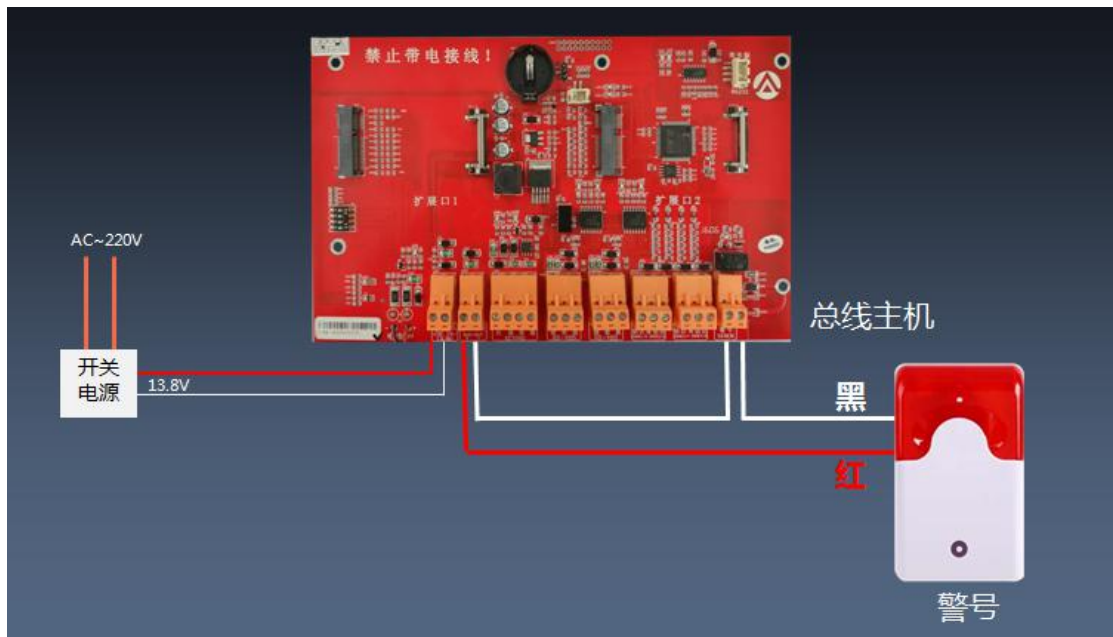
注意：信号线：RVVP2\*0.75； 电源线：RVV2\*1.0；

485 信号线不能和强电（如 AC220V）一起走线，必须分开 30CM 以上；

## 二、防区地址模块拨码规则



### 三、警号接线方式



### 四、控制键盘 AL-716 V2.0 “按键图标定义”



### 五、AL-7416 简易操作

#### 4.1、系统布防

方法一：遥控器按“布防”键

方法二：123456 + [进入]键图标

#### 4.2、系统撤防

方法一：遥控器按“撤防”键

● 方法二：123456 + [退出]键图标

#### 4.3、停止当前报警：123456 + [↓]

主机和键盘正在报警时，输入密码 123456+[↓]键，键盘和主机的警号停止报警，同时键盘的蜂鸣器停止响。

#### 4.4、清除当前报警显示：123456 + [↑]

主机报警后，键盘上会显示报警过的信息。此时，输入[密码]123456+[↑]键，键盘显示器上的所有报警显示信息清除。

#### 4.5、键盘显示说明

在没有报警的情况下，键盘会显示异常的防区；一旦有报警，键盘会显示报警信息，直到下一次布防后，或通过[密码]+[↑]键，显示信息清除。如果在同一时间内有多个信息显示，键盘会轮流显示。

## 六、AL-7416典型应用举例

### 假设AL-7416带有10个单防区地址模块

调试步骤如下：

1、防区地址模块编码：将10个模块的地址码分别编码为1到10。具体编码请参考“**步骤二防区地址模块拨码规则**”；假如拨码为1-5的模块接的是主机“通讯口1”，6-10的模块接的是主机“通讯口2”。(主机不区分通讯口，地址拨码不能重复)

2、防区地址模块接线：将10个模块接到AL-7416的“RS485通讯口”引出的485总线上，其中**地址模块**的绿、黄、黑分别对应接到RS485通讯口的绿、黄、黑端子上)，**地址模块**的红、黑线接到电源的正、负端，防区模块电压范围是DC12-24V。

3、主机编程：123456+“功能键”→这时界面显示“查询”→“↓#（向下）”→“分区分配”→“进入键”图标，这时界面显示“主键盘分区”→“进入键”图标→这时界面显示“设备0”→“↓#（向下）”找到设备1（**拨码为1的设备**），这时下面显示为0（0为关闭），再按“进入键”图标，按1即可将其打开（即为打开这个设备），改好后会提示“修改成功”，设备2、3、4、5、6、7、8、9、10也是一样按设备1的方式将其打开。（**注意设1是打开，0为关闭**）。

4、将主机断电重启生效。

5、查询地址模块是否在线：123456+“功能键”→这时界面显示“查询”→“进入键”→“↓#（向下）”→“RS485-1设备状况”→“进入键”→查询1-10号设备是否在线。

## 七、遥控器和键盘对码操作

1号遥控器对码：1:按“功能键”图标3秒，提示输入密码

2: 输入密码 123456

3: 按“↑\*”号键3秒，提示输入功能码

4: 遥控器1: 输入0101再按1之后，显示等待无线触发，再按遥控器“布防”键——代表1号遥控器布防对码；输入0103再按1之后，显示等待无线触发，再按遥控器“撤防”键——代表1号遥控器撤防对码。

**2号遥控器对码：** 1:按“功能键”图标3秒，提示输入密码  
2:输入密码123456  
3:按“↑\*”号键3秒，提示输入功能码  
4:遥控器2:输入0201再按1之后，显示等待无线触发，再按遥控器“布防”键——代表2号遥控器布防对码；输入0203再按1之后，显示等待无线触发，再按遥控器“撤防键”——代表2号遥控器撤防对码。

## 八、单个设备操作(包括单个分区、防区布撤防，联动设备打开和关闭)

**第一步：**123456 + “[旁路]键”图标 → 此时键盘显示“输设备号”；

**第二步：**输入设备号，共6位数字：第一位固定编号为1；二到四位代表设备编号，后面两位代表该设备上的防区号或输出点数（具体请参考下面说明）；

**第三步：**按“[进入]键”图标，对设备进行布防或合上；按“[退出]键”，对设备进行撤防或断开；如果输入的设备为主机类型，提示输入该主机的密码，然后再按“[进入]或[退出]键”图标进行布撤防操作。

1) 假设通讯口1或者通讯口2的000号设备为报警模块，输入100000，表示对该模块进行单分区布撤防；输入100001，表示对该模块的第一防区进行单防区布撤防。

2) 假设通讯口1或者通讯口2的60号设备为指示灯模块，输入106000，表示点亮或熄灭该设备上的所有指示灯；输入106015，表示点亮或熄灭该设备上的15号指示灯。

## 九、联动功能

### 1: 联动输出设备编号说明

联动输出编号为6位数，第一位表示固定编号1，二到四位表示该联动设备拨码地址，后面2位表示该联动设备输出点数，后面2位不可为00，，为01-16。

举例：106315，表示63号设备（表示该联动设备拨码地址为63）的第15个输出。

说明：输入设备带有一个报警输出，它的输出编号为Xxxx01，第一位表示固定编号1，二到四位xxx表示设备号，后面两位表示该继电器输出。

### 2: 主机联动编程操作

16路联动继电器模块AL-7016默认地址拨码为0，接在主机任意通讯口；在分区分配打开设备0，设备设置—设备属性，将设备0属性改为3，主机断电重启。

#### ①通过编程配置防区的联动输出

123456+“功能键”→这时界面显示“查询”→“↓#（向下）”→联动输出点→“进入键”→这时界面显示“联动输出点1”，再按“进入键”，通过[↓#]键、[↑\*]键找到需要设置联动的防区号（或者按“功能键”后直接输入防区地址跳转）→“进入键”→输入所要联动的联动输出编号（具体参考联动输出设备编号说明）→系统会提示修改成功→按“退出键”返回上一层→继续通过同样的方式配置其它防区的联动输出。

#### ②通过编程修改联动属性

123456+“功能键”→这时界面显示“查询”→“↓#（向下）”→联动属性→“进入键”→这时界面显示“联动点1属性”，再按“进入键”，通过[↓#]键、[↑\*]键找到需要设置联动属性的防区号（或者按“功能键”后直接输入防区地址跳转）→“进入键”→将联动

属性修改为 3→系统会提示修改成功→按“退出键”返回上一层→继续通过同样的方式配置其它防区的联动输出属性。