

## 一、产品简介

12路20A智能开关模块，通讯采用485总线方式，自带场景控制部分，并使用网格壳体，便于内部散热，配有标准的35mm配电箱导轨槽，安装方便，可实现对2/4/6/8/10/12路的灯光控制或窗帘控制等，每回路电流可达0/20A；当被控制的灯光或用电设备电流大于20A时，可接继电器或接触器转换使用，(模块控制继电器或接触器线圈加以实现)。

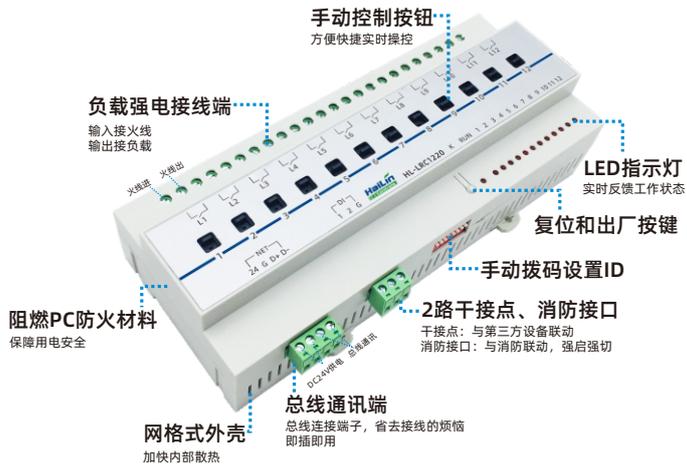
## 二、功能特性

- 信息自恢复功能
- 内置消防联动接口
- 模块自检及看门狗功能
- 具有本机及远程编程、测试功能
- 每个回路继电器开关可手动控制
- 每个回路具有分批开启延时(0-25秒)
- 每个回路具有灯具保护延时(0-60分钟)
- 每个区域有2个序列，每个序列有12个步骤
- 零电流切换电路配合微电脑准确的时序控制
- 最多可具有12个独立区域，每个区域可具有24个场景
- 大功率电力磁保持继电器,抗浪涌电流达500A/2ms

## 三、技术参数

总线工作电压	DC 24V±10%
总线耗电	30mA/DC24V
最大工作电流	80mA
继电器电气寿命	大于60000次(阻性负载)
继电器电耐久性	100,000次
最大功耗	1.6W
静功率消耗	0.5W
环境条件	工作环境:0°C~45°C      工作相对湿度:20%~90% 储存温度:-40°C~55°C      储存相对湿度:10%~93%
通信接口	RS485总线, 4位5.08插拔端子
输出负载	12回路, 20A/路
负载接口	继电器开关输出, 7.62mm间距接线端子, 接线容量: 4mm <sup>2</sup>
负载兼容性	各种光源、插座、电器设备的开关控制
安装方式	35mm导轨安装
外观尺寸	218mm×90mm×60mm (长×宽×高)

## 四、产品使用说明



**总线通讯端说明:** 电源和智能照明模块对应V+连接24V, V-连接G, D+, D-, RS-485通信接口, 主要与后台总线连接, 智能照明控制模块D+, D-之间对应手拉手方式连接

**负载强电接线端说明:** 采用一进一出方式, 孔径可接φ4电线;

### LED指示灯说明:

- 1、R: LED用于指示CPU当前工作状态, 正常工作时, 该LED每2秒左右慢闪1次, 若接收到来自网络的有效控制命令, 运行指示灯会快速的闪3次。
- 2、L1-L12 LED分别指示1-12回路的开关状态。

### 手动拨码设置ID说明:

每个模块都有一个8位拨码开关, 用于确定其在系统输出模块的地址。其数值表示方法为二进制数表示。若开关拨向上, 则该位值有效, 若开关拨向下, 则该位为0。其中第8位要固定为0。前7位根据实际拨到需要的值。7位拨码可标识的地址范围为0~127。在所有输出模块中(包括开关控制模块、调光控制模块、调光控制柜、荧光灯调光模块), 拨码开关表示的值必需互不相同, 即不可有重复的地址号。拨码开关各表示的值如表:

位号	1	2	3	4	5	6	7	8
位值	2 <sup>0</sup> =1	2 <sup>1</sup> =2	2 <sup>2</sup> =4	2 <sup>3</sup> =8	2 <sup>4</sup> =16	2 <sup>5</sup> =32	2 <sup>6</sup> =64	X

例如: 某拨码开关由1-7位各位拨码值为11000100, 第8位固定为0, 忽略不计; 前7位表示的地址值为1×2<sup>0</sup>+1×2<sup>1</sup>+0×2<sup>2</sup>+0×2<sup>3</sup>+0×2<sup>4</sup>+1×2<sup>5</sup>+0×2<sup>6</sup>=35, 即其表示的地址为35号。

### 干接点、消接口说明:

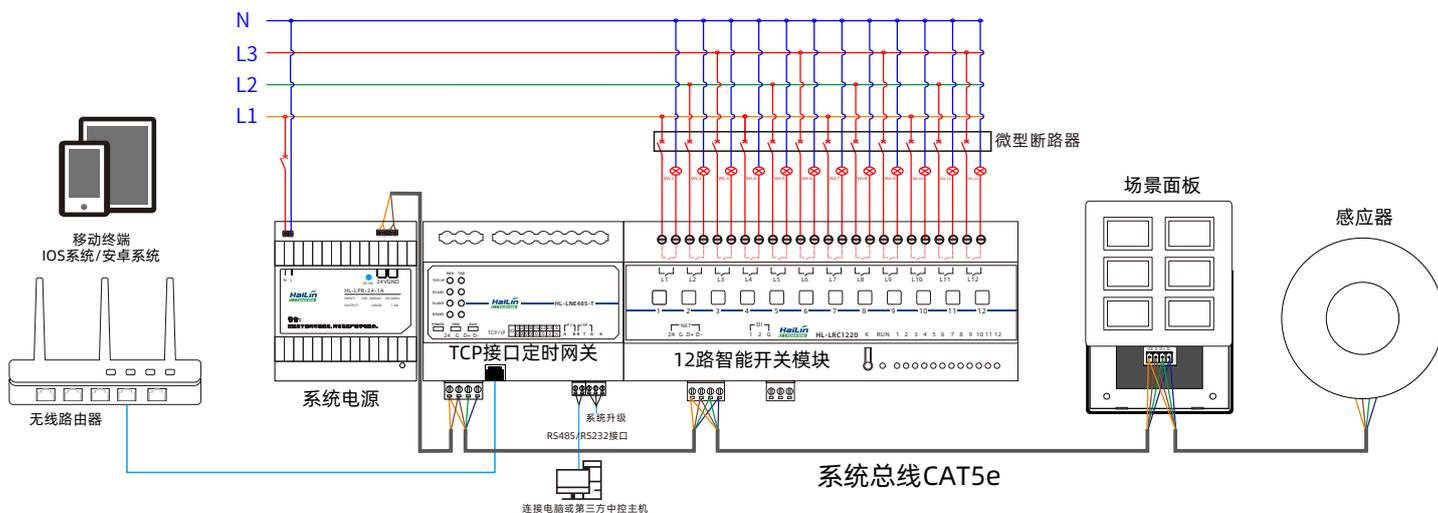
G为开关量连接信号或消防接口

1、2为干接点输入根据现场编程设定

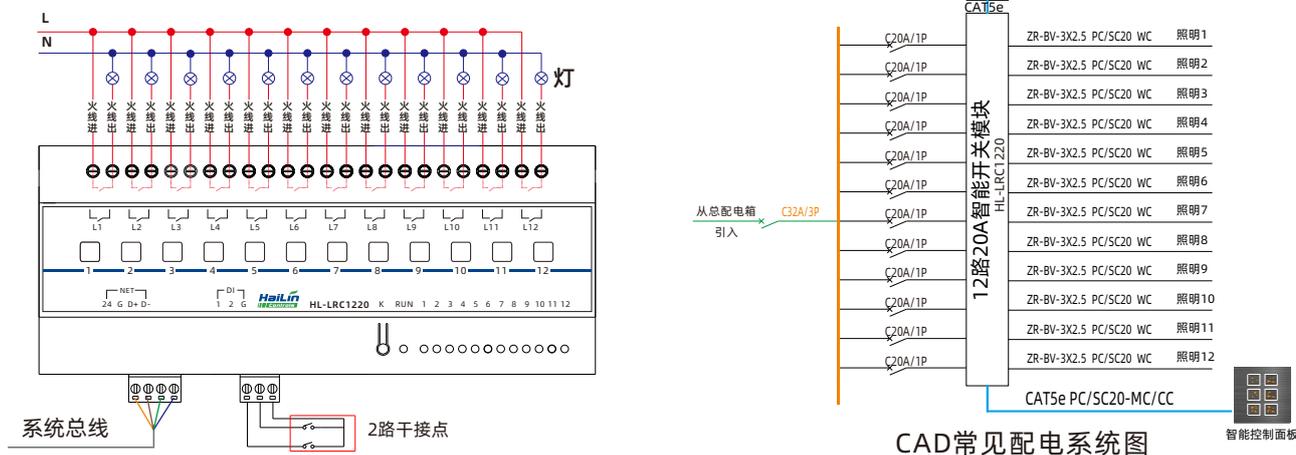
**K1 复位和出厂按键:** 单按该按键超过1秒时, 识别为复位操作, 执行模块复位功能, 长按该按键超过5秒时, 识别为出厂功能, 模块出厂会清除所有数据, 数据清空后会主动向交换机申请恢复数据和状态, 该功能用于一键更换非正常工作的模块, 或恢复模块数据

**手动控制按钮说明:** 开关1-12分别对应控制L1-L12回路的开关, 向上拨动开关, 继电器接通, 反之断开

## 五、多个产品接线图



## 六、单个产品接线图



## 总线定义

24V	G	D+	D-
DC24V电源正极	DC24V电源负极	通信正极	通信负极

## 七、安装步骤

- 步骤1. 用螺丝固定导轨。
- 步骤2. 将模块底盖的一端扣在导轨的边上。
- 步骤3. 将整个模块压到导轨上，并滑动模块直至调整到合适的位置则固定下来。

## 八、常见故障处理

- 1、无通信---检查通信线路、通信端口安装是否正确
- 2、电流故障---检查输入AC220V电源是否连接或连接正确
- 3、无输出控制---检查输出控制线是否连接正确
- 4、控制器不工作---检查开关DC24V电源是否连接正确

## 九、安全使用与维护保养

- 1.使用前仔细阅读所有说明。
- 2.安装位置要通风良好，注意防潮、防震、防尘。
- 3.勿靠近干扰设备。
- 4.要建立良好通风散热环境。
- 5.在使用过程中，注意防潮、防震、防尘。
- 6.严禁雨淋、接触其它液体或腐蚀性气体。
- 7.定期除尘，不能用酒精、汽油等挥发性液体擦拭。
- 8.如受潮或被液体侵袭，应及时进行干燥处理。
- 9.定期检查线路的受损和老化程度，应及时更换不合格线路。
- 10.为安装接线方便，模块之间的距离以及模块与机柜边缘的距离要大于80mm。
- 11.机器出现故障时，请与专业维修人员或本公司联系。