



智能照明控制系统

Intelligent Lighting Control System



注意：当负载为LED时，启动电流最低按照20倍计算

产品简介

智能照明控制系统由开关模块、调光模块、场景控制面板、时钟控制器、干节点输入模块、红外传感器、光照度传感器、电源模块、系统网关等设备组成，将上述各种具备独立控制功能的控制元件用一根数据通讯总线联接起来组成一个控制网络。

智能照明控制系统广泛应用于酒店、场馆、火车站、停车场、机场、会所、餐厅、别墅、学校、商业大楼、家庭等。

产品功能及技术参数

功能特点

产品具有远程集中控制与就地控制,消防联动(强启或强切可选),应急手动控制,掉电记忆,断电自锁,开关状态显示自动控制,时间控制,场景设定,光控、光照度检测、IRTU 4G云平台,微信公众号控制。

工作电源: AC 220V或DC 5V

回路输出: 1-16路

安装方式

35mm标准导轨安装

通讯方式

自定义CAN组网协议

标准Modbus-485协议

产品功能示例



控制端极限参数 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

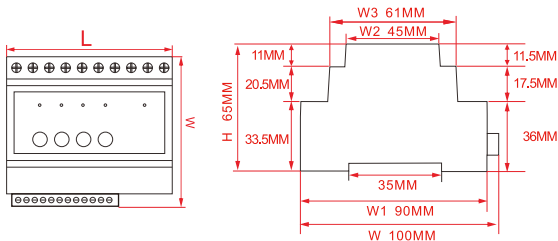
参数	最小值	最大值	单位
待机电流	—	20	mA
工作电流(全开时)	40	$40 \times N$	mA
工作电压 AC	85	265	V
工作温度 T^{OPR}	-10	+65	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度 T^{STG}	-20	+85	$^{\circ}\text{C}$
耗散功率 P°	0.06	4.5	$^{\circ}\text{C}$

注: N为模块回路数

外形尺寸：

型号规格	L	W	W1	W2	H
4路智能照明	72	100	90	45	65
6路智能照明	161	100	90	45	65
8路智能照明	161	100	90	45	65
12路智能照明	260	100	90	45	65
16路智能照明	260	100	90	45	65

示例



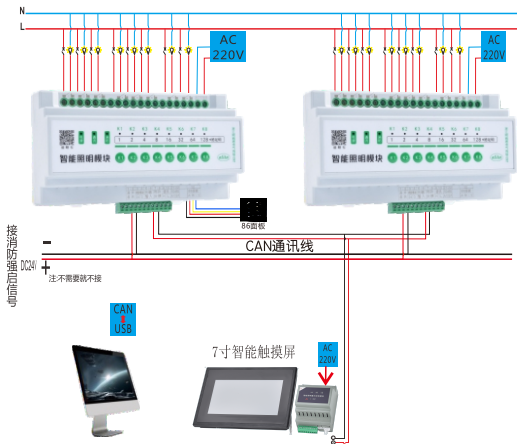
智能照明模块容量选择

控制安全系数是指工作电压(电流)/吸合接通负载时的电压(电流)，如果在标称值下使用智能照明模块，是不可靠、不安全的；环境温度升高或处于振动、浪涌冲击条件下，将使继电器触点使用寿命减少，根据负载容量大小和负载性质（阻性、感性、容性及马达负载）确定参数（容量值）十分重要,用户可参考照下表根据实际电流、负载性质选择设备。

负载性质	电阻性	电感性	电容性
建议使用	30%	20%	15%
标称值	20A	20A	20A
安全值	6A	4A	3A

产品接线及联网示意图

智能照明控制模块与智能控制面板及电脑联网简易接线图



1. 不需要消防联动时，消防电源24V连接导线不接。
2. 照明控制模块可以与电脑主机、智能面板实现联网控制，也可以单独使用。
3. 照明控制模块的CAN通讯线用ZR-RVS-2X1.5双绞线

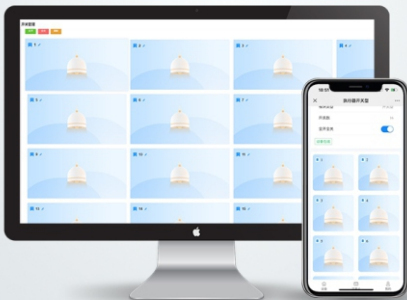
注意事项：

- 1、安装使用前请仔细阅读此说明书。
- 2、切勿接入电动工具等负载。
- 3、切勿超负荷运行。
- 4、维修前务必先切断电源。

云平台 and 手机操作界面

智能管理实时远程监控

后台软件需配网关使用



远程操作

随心查看

间隔启动

远程编程

无线透传

多种场景

消防联动

智能组网

功能及设置

1. 功能设置进入

长按按键 10秒,(地址码灯)闪烁进入设置成功, 然后短按 (地址码灯) 对应的按键, 灯闪开启, 灯灭关闭, 设置完成后10秒自动保存。

2.设置通讯地址方

如设通讯地址: “13”首先长按K1按键10秒, 进入成功灯闪。短按K1, K3, K3即点亮对映地址码1, 4, 8 ($1+4+8=13$) 等待10秒自动保存退出。

3.功能按键对应表:

K1按键: 通讯地址设置, 范围1-255

K2按键: 输出回路之间延时设置, 范围0ms-1500ms

K3按键: 消防联动输入设置, 分别有0,1,2,3,4,5,6,7。

K4按键: 总开总关输入设置: 分别有0,1,2,3,4,5,6,7。

0关关: 有信号输入时全关, 信号退出时全关

1开开: 有信号输入时全开, 信号退出时全开

2关控: 有信号输入时全关, 信号退出时恢复原状态

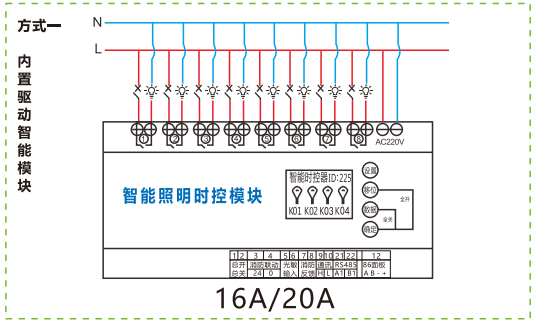
3开控: 有信号输入时全开, 信号退出时恢复原状态

4,6关关: 有信号输入时全关, 信号退出时全关

5,7开开: 有信号输入时全开, 信号退出时全开

以上数字对映地址码的结果

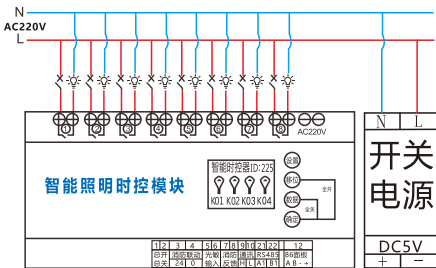
接线示意图：具体以实物标注为准



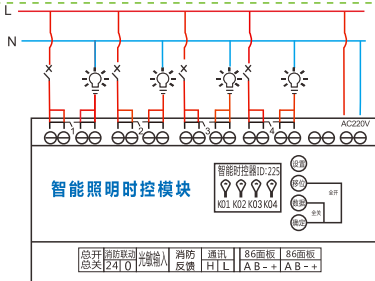
编号	名称	功能
1,2	总开，总关	外部长短接触发，可触发多种动作模式。
3,4	消防联动	外部DC24V长输入触发，可触发多种动作模式。
5,6	光敏输入	需配光敏探头，检测亮度控制。(普通模块无此功能)
7,8	消防反馈	输入消防联动信号时，此无源信号点闭合。
9,10	H,L通讯	本地组网，上位机连接端口。（不可交插连接）
21,22	A,B通讯	485通讯接口标准Modbus协议。(不可交插连接)
12	86面板	8键面板接口。多面板使用外置电源只需A,B接入
	DTU	4G模组接口,A,B线接入
	外置电源输入	端口-,+为外部电源输入DC5V,不能和上端AC220V接口同时输入

方式二

外部驱动智能模块



16A/20A



30A

智能控制照明模块

产品合格证

本产品经检验，符合标准
，准予出厂

检测员3

出厂日期：见包装或产品

注意：当负载为LED时，启动电流最低按照20倍计算