

智能照明时控模块 操作说明

概述

1. 产品特点

- 具有定时/经纬时控/光控功能/消防功能
- 液晶显示屏, 人机界面友好
- RS485接口, 标准Modbus协议
- 星期模式/每路4组时间段设置
- 天文时钟、假日模式

2. 技术指标

工作电源: AC 220V
回路输出: 2.4.6.8.10.12路
安装方式: 导轨安装

键盘定义

名称	功能
OPT	选择功能键
SET	设置/开灯/关灯/保存
+	增加/翻页
-	减少/翻页
↵	返回

OPT键为选择键, 按下时对应的OPT指示灯亮, 再按SET设置键即可进入参数设置。OPT指示灯灭时, 按K1-K4-K6-K8-K12 (1-12) 时即可按键控制每回路的开关状态。按OPT键后再按SET键进入参数设置: 框选的数据为当前光标的位置, 按“+、-”键可以移动光标的位置; 反显的数据为可设置修改的数据, 按“+、-”可以修改数据, 按“SET”可以保存, 按“↵”可取消数据; 按“SET”键后, 按“↵”均可返回上一层菜单, 直到主界面。

-1-

八、其他设置

1. 波特率: 2400, 4800, 9600, 19200, 出厂设置9600。
2. 消防模式: 分强切(关)和强启(开)消防24V电压输入时, 本控制器全部回路执行开或关, 24V电压断开后恢复执行前状态。
3. 总开关延时: 总开或总关时每个回路之间的开启或关闭间隔时间。
4. 恢复出厂设置: 确认出厂设置后, 内部的后续设置全部清除, 恢复到出厂时的状态。
5. 时控参数同01路01段相同: 如需设置控制器的每个回路的定时相同时, 可将第1回路1段或2、3、4段的定时设置好后, 用本设置可将其他回路定时设置等同于1路1段或2、3、4段。PS:若其他回路与第一路的第1段相同, 就选择01段, 与2段相同就选择02段, 与3段相同就选择03段, 与4段相同就选择04段。
6. 假日参数同1路: 如本控制器的全部回路假日设置相同, 将第一回路设置好后, 用此设置节省设置的时间。
7. 光照度参数同01路: 如本控制器的全部回路光照度设置相同时, 可将第一回路设置好后, 用此设置节省设置的时间。

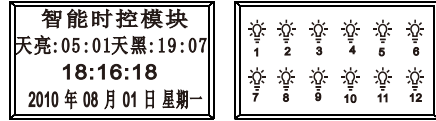


注意

1. 在回路反显状态下, 按“+/-”键, 选择查询的对象。
2. 对象: 选择控制器每个回路, 每个回路单独设置。
3. 状态: 是否启用光控功能。
4. “通”表示: 光照低于设定值执行开灯, “断”表示: 光照高于设定值执行关灯。
5. 出厂默认设置:
当光照值12为日常天黑照度。
当光照值20为日常天亮照度。
通的值必须小于断的值, 通和断的值不可太近大于3。
6. 用户可以参照当前的光照强度来设定并总结使用经验来设置光照值。

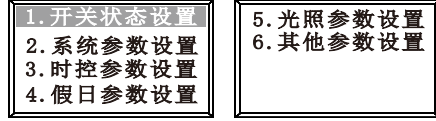
-5-

一、主界面



模块正常运行时, 以上两个界面每5秒轮流显示。☀️ 灯开 ☹️ 灯关

二、参数选择设置



反显状态即为选中状态, 按“SET”进入相应的设置, 按“+、-”可选择不同的参数设置, 按“↵”可以返回到主界面。

三、开关状态设置

方框内的数字代表哪一路被选中, 按“SET”键可以开灯或关灯, 按“+、-”可以选择不同的回路, 比如: 1路为当前选中的路数, 按“-”键, 可以选择全部的回路, 或者12为当前的回路, 按“+”键也可以选中全部的回路, 当全部被选中后按“SET”键, 可以实现全开或者全关。

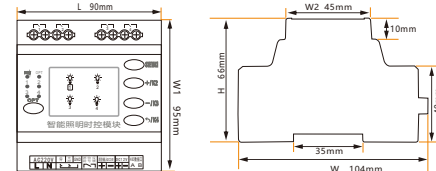
-2-

四、系统参数设置

九、外形尺寸:

型号规格	L	W	W1	H	W2
2路20A/4路20A智能照明时控模块	90	104	95	66	45
6路20A/4路30A智能照明时控模块	126	104	95	66	45
8路20A/6路30A智能照明时控模块	162	104	95	66	45
10路20A/12路20A/8路30A智能照明时控模块	216	104	95	66	45

详图

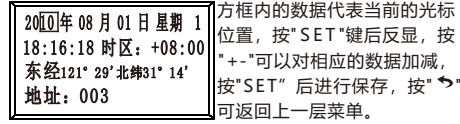


十、智能照明时控模块容量选择

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	电阻性负载		电感性负载		电容性负载	
	建议	安全	建议	安全	建议	安全
建议使用	30%	20%	15%	30%	20%	15%
标称值	20A	20A	20A	30A	30A	30A
安全使用	6A	4A	3A	9A	6A	4.5A

-6-



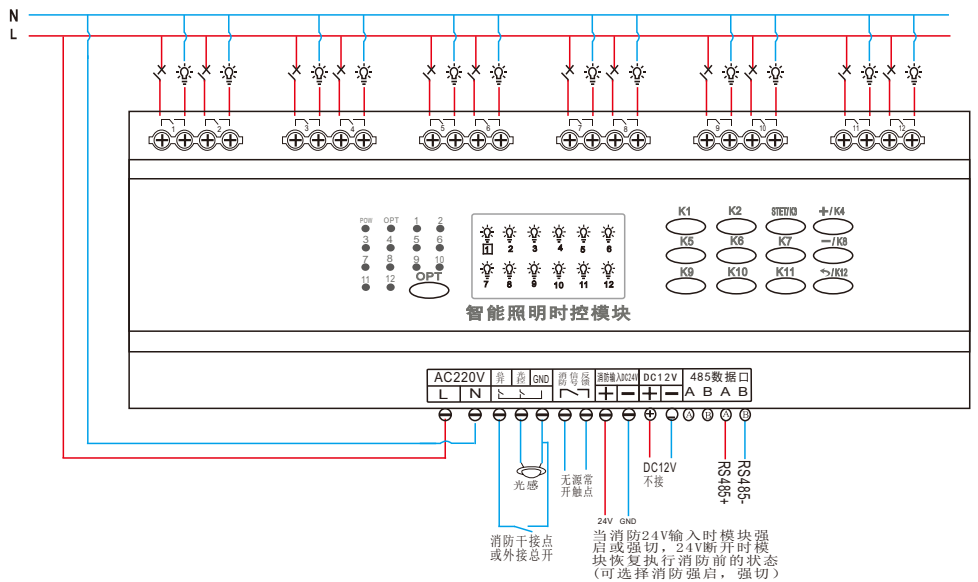
1. 修改数值后(反显状态), 需按“SET”键保存, 如不想修改则按返回键即可;
2. 出厂默认设置上海东经和北纬数值, 按“+、-”可以对相应的数据加减, 按“SET”后进行保存, 按“↵”可返回上一层菜单。
3. 时区: 在中国地区, 默认是+08:00, 无需改动。
4. 地址: 为模块的编号(地址码), 该编号是唯一的, RS485通讯连接时不能重复。

五、时控参数设置

1. 方框内的数据代表当前的光标位置, 按“SET”键后反显, 按“+、-”可以对相应的数据加减, 按“SET”后进行保存, 按“↵”可返回上一层菜单。
2. “=”为经纬控制, “=”为定时控制;
3. 按“↵”键退出修改的数据或返回上一层菜单。
4. 对象: 01路代表第1路, 可根据模块的回路数选择不同的回路;
5. 时间段: 01代表第1段, 可选择01-04段, 4段定时时间不能相互交叉。
6. 时控类型设置:
1) “=”为经纬控制, 时间段01是经纬时控或时间控制设置, 经纬时控是根据经纬度算法计算出每天日出日落时间,

-3-

十一、控制器接线图



-7-

一年四季变化规律自动调整时间。时间设置: 根据该页面左右上角显示的天黑天亮时间作参照值设置, 既可以根据天黑天亮时间、或提前或推后来设置时间。

- 2) “=”为定时控制, 02、03和04段为普通定时控制。

六、假日参数设置



定时控制和光照度控制必须开启假日设置, 否则无效。

1. 方框内的数据代表当前的光标位置, 按“SET”键后反显, 按“+、-”可以对相应的数据加减, 按“SET”后进行保存, 按“↵”可返回上一层菜单。
2. “√”为启用; “×”为停用。

注意: 在回路反显状态下, 按“+/-”键, 选择查询的对象。

七、光控设置

1. 方框内的数据代表当前的光标位置, 按“SET”键后反显, 按“+、-”可以对相应的数据加减, 按“SET”后进行保存, 按“↵”可返回上一层菜单。
2. “√”为启用; “×”为停用; 不接光控传感器时, 状态设置为停用。(注意: 未接光控传感器, 将“√”为启用后, 此回路会自动打开)

(光照设置)
光照度: 18
对象: 01路 状态: ×
通: 10 断: 20

-4-

-8-