

# 智能时控模块说明书



## 一、产品简介：

智能时控模块与智能网关是基于互联网、云服务器数据互联而开发的电气控制设备，通过云平台集中管理、数据安全采集监控、消防互联等自动化、信息化技术，实现用户在同一云平台上对强电系统设备进行集中的监管控，提升照明灯光工程的智能化、数据化、远程管理效率，全面应用于智慧园区、智慧灯杆、楼宇亮化，公园河道等智能照明项目。

## 二、产品特点：

1、支持单独使用，手动按键控制，具有定时、经纬时控、星期模式、光照度控制、消防联动强启/强切功能。

2、搭配智能网关云平台、APP 集中管理、智能场景、远程实时操控，温度、电流、电压、电能等数据实时监控及统计。

3、液晶屏幕显示，交互简易。

## 三、规格参数：

工作电压：220V

负载电流：16A

安装方式：35MM 导轨安装

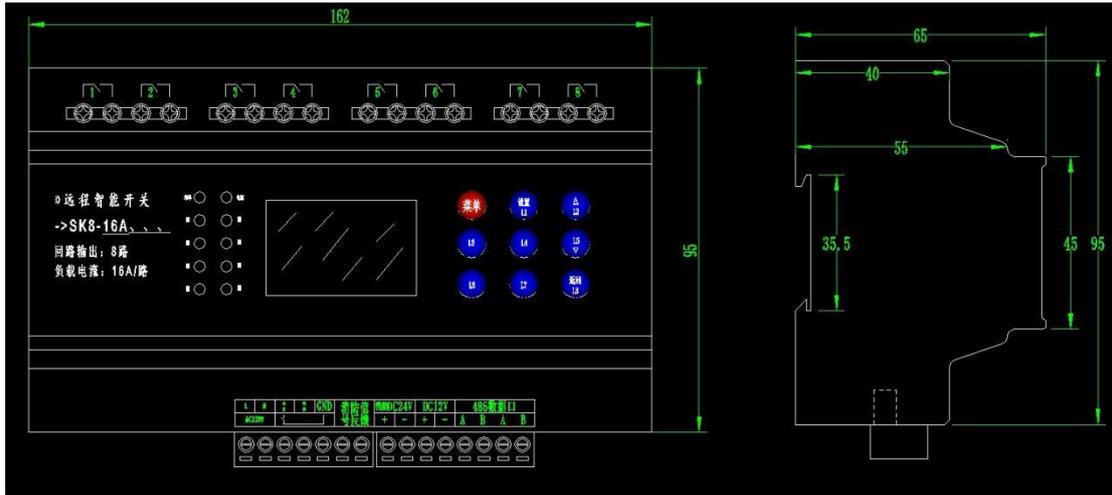
通讯协议：RS485 Modbus RTU 标准协议

回路输出：6、8、12 路

工作温度：-15℃~+60℃；相对湿度：≤95%

## 四、产品尺寸：

| 产品规格     | 长(L)mm | 宽(W)mm | 高(H)mm |
|----------|--------|--------|--------|
| 6 路智能模块  | 126    | 105    | 66     |
| 8 路智能模块  | 162    | 105    | 66     |
| 12 路智能模块 | 216    | 105    | 66     |



## 五、按键定义

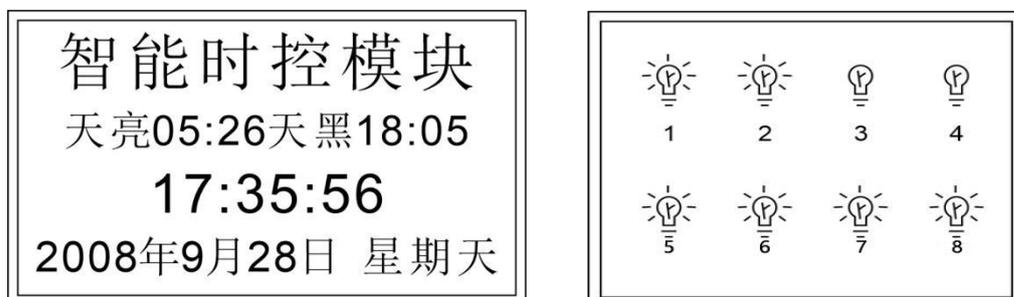
| 按键名称 | 按键功能       |
|------|------------|
| 菜单   | 按键功能切换     |
| 设置   | 设置/回路开关/保存 |
| △    | 增加/回路开关    |
| ▽    | 减少/回路开关    |
| 返回   | 返回         |

【OPT】键为按键功能切换键，按下时对应的‘菜单’指示灯亮，再按【设置】设置键即可进入参数设置。‘菜单’指示灯灭时，按【K1-K8】时即可按键控制每回路的开关状态。按“菜单”键后再按“设置”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【设置】可以保存，按【设置】键后，按“返回”均可返回上一层菜单，直到主界面。

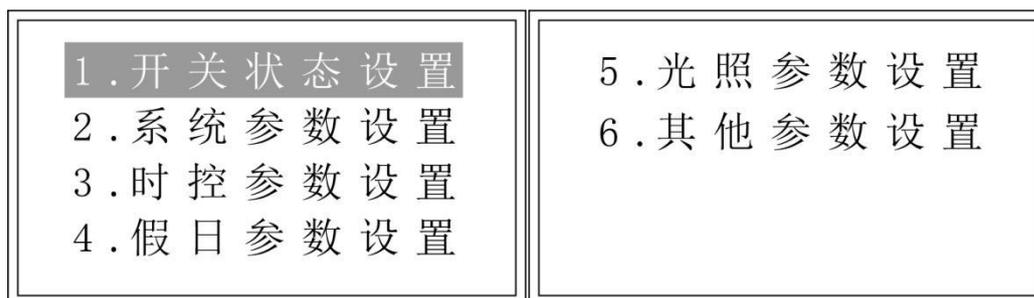
## 六、界面操作设置:

### 1、主界面



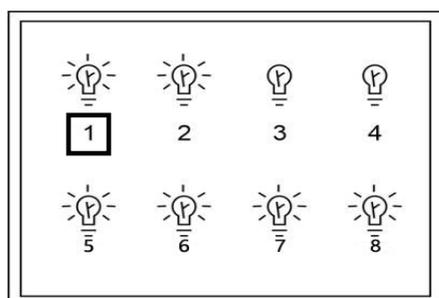
模块工作时显示屏滚动播放以上两个界面， 回路开， 回路关。

### 2、设置菜单界面



光标反显状态即为选中，按【△/▽】键切换选项，按【设置】键进入设置界面，按【返回】返回主界面。

### 3、开关状态设置



按【△/▽】选择回路，按【设置】键开关回路，按【返回】返回主界面。

#### 4、系统参数设置

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2021年 08 月 08 日 星期 1<br>08:28:58 时区: +08:00<br>东经121° 29' 北纬32° 14'<br>地址: 003 |
|--------------------------------------------------------------------------------|

按【△/▽】移动光标，按【设置】键光标反显，再按【△/▽】调节参数，调节完按【设置】键保存，按【返回】返回主界面。

注：地址 ID 为 003-254，RS485 通讯时 ID 不能重复，经纬度根据当地实际经纬度调节，时区默认为中国时区+8:00。

#### 5、时控设置

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| 05:26 (时控) 18:05<br>对象: 01 路<br>时间段: 01段<br>00 : 00=开 00 : 00=关 |
|-----------------------------------------------------------------|

按【△/▽】移动光标，按【设置】键光标反显，再按【△/▽】调节参数，调节完按【设置】键保存，按【返回】返回主界面。

1. 时控两侧显示的分别是日出、日落时间。
2. ‘ $\cong$ ’为经纬时控，‘=’为定时控制。
3. 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。如需每路相同,只需设置 01 路后切换到其他设置,详细设置请看下方‘其他设置’说明。
4. 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。
5. 显示‘ $\cong$ ’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,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。

## 6、假日设置

|                                       |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| (假日设置)                                |   |   |   |   |   |   |   |
| 对象: <input type="text" value="01"/> 路 |   |   |   |   |   |   |   |
| 星期                                    | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 日 |
| SW                                    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

按【△/▽】移动光标，按【设置】键光标反显，再按【△/▽】调节参数，调节完按【设置】键保存，按【返回】返回主界面。

‘√’为启用，‘×’为关闭，日期关闭后，当天定时、光照控制为无效状态。如需每路相同，只需设置 01 路后切换到其他设置，详细设置请看下方‘其他设置’说明。

## 7、光控设置

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| (光照设置)                                |       |
| 光照度: 00                               |       |
| 对象: <input type="text" value="01"/> 路 | 状态: × |
| 通: 12                                 | 断: 20 |

按【△/▽】移动光标，按【设置】键光标反显，再按【△/▽】调节参数，调节完按【设置】键保存，按【返回】返回主界面。

光传感器接入后，光照度随环境光变化显示，‘√’为启用，‘×’为关闭。如需每路相同，只需设置 01 路后切换到其他设置，详细设置请看下方‘其他设置’说明。

## 8、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，以此类推。为防止出错，修改时控设置后，即便已设置过此参数，都需重新更新其状态。

6. 假日参数同 1 路：‘√’ 启用，‘×’ 关闭，修改假日设置后，即便已设置过此参数，都需重新更新其状态。

7. 光照度参数同 01 路：‘√’ 启用，‘×’ 关闭，修改光控设置后，即便已设置过此参数，都需重新更新其状态。

## 八、接线示意图：

