

智能时控模块说明书



一、产品参数：

工作电压	AC220V
负载电流	16A（安培）
通讯协议	4G 网络，RS485 ， Modbus RTU 标准协议
尺寸大小、重量	216*105*66mm， 760g
工作温度、湿度	-15℃--+60℃；相对湿度：≤95%
安装方式	35MM 导轨安装

二、产品简介：

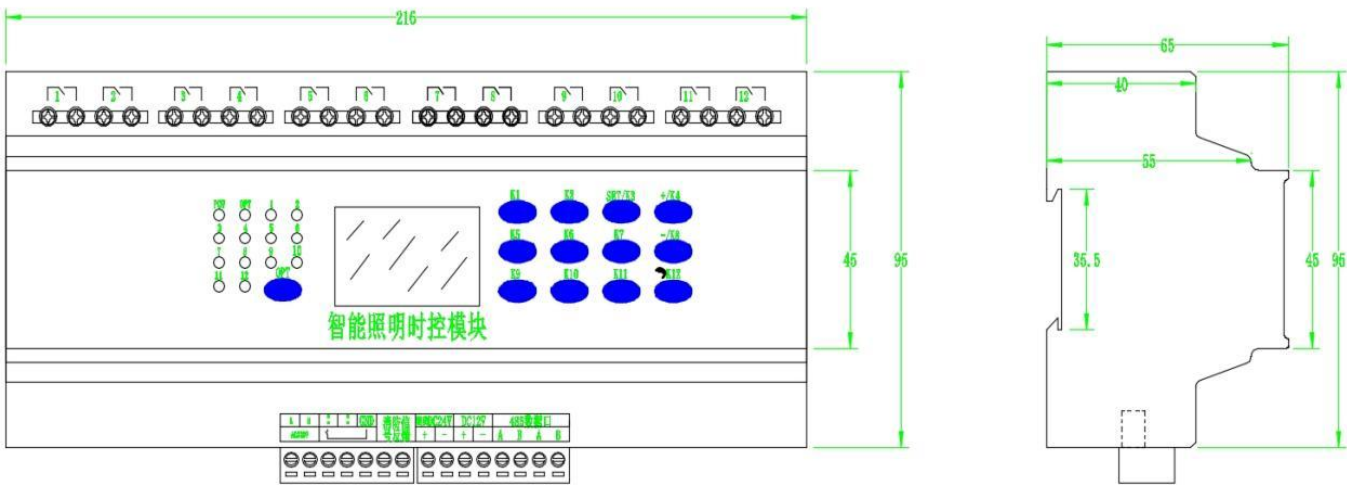
智能时控一体模块是基于互联网、云服务器数据互联而开发的电气控制设备，通过云平台集中管理、数据安全采集监控、消防互联等自动化、信息化技术，实现用户在同一云平台上对强电系统设备进行集中的监管控，提升照明灯光工程的智能化、数据化、远程管理效率，

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。

三、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。
- 4、控制功能：远程控制任意回路开/关。
- 5、查询功能：远程查询模块数据。
- 6、定时功能：设置场景日常定时开关，星期模式，节假日模式。
- 7、场 景：自定义回路开/关，一键下发组合场景。

四、产品尺寸示意图：



五、按键定义

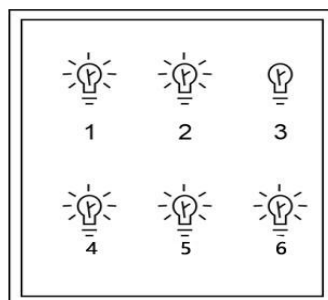
按键名称	按键功能
OPT	按键功能切换
SET	设置/回路开关/保存
+	增加/回路开关
-	减少/回路开关
	返回

【OPT】键为按键功能切换键，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-K6】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【SET】键后，按  均可返回上一层菜单，直到主界面。

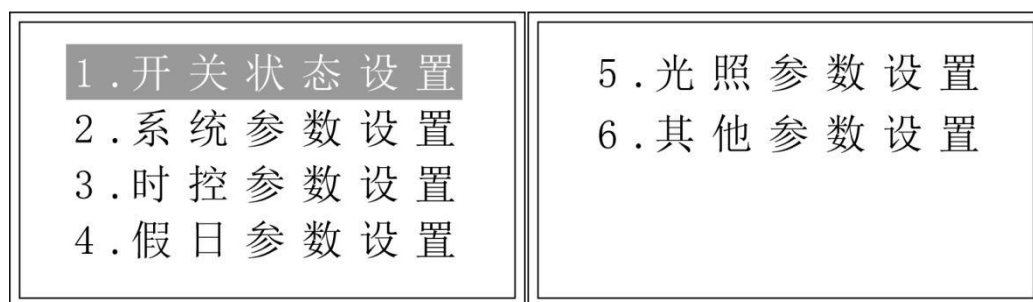
六、界面操作设置：

1、主界面



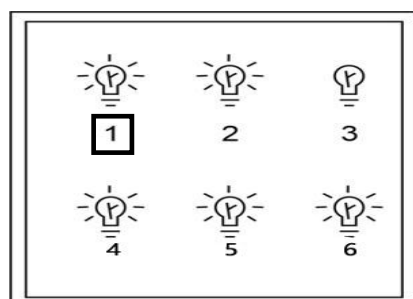
模块工作时显示屏滚动播放以上两个界面， 回路开， 回路关。

2、设置菜单界面



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

3、开关状态设置



按【+/-】选择回路，按【SET】键
开关回路，按【↶】返回主界面。

4、系统参数设置

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

按【+/-】移动光标, 按【SET】键
光标反显, 再按【+/-】调节参数,
调节完按【SET】键保存, 按【↵】

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
对象: 01 路
时间段: 01段
00 : 00=开 00 : 00=关

按【+/-】移动光标, 按【SET】键
光标反显, 再按【+/-】调节参数,
调节完按【SET】键保存, 按【↵】

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:

01

路

星期	一	二	三	四	五	六	日
SW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

按【+/-】移动光标，按【SET】键
光标反显，再按【+/-】调节参数，
调节完按【SET】键保存，按【↵】

‘✓’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:

01

路 状态: ×

通: 12 断: 20

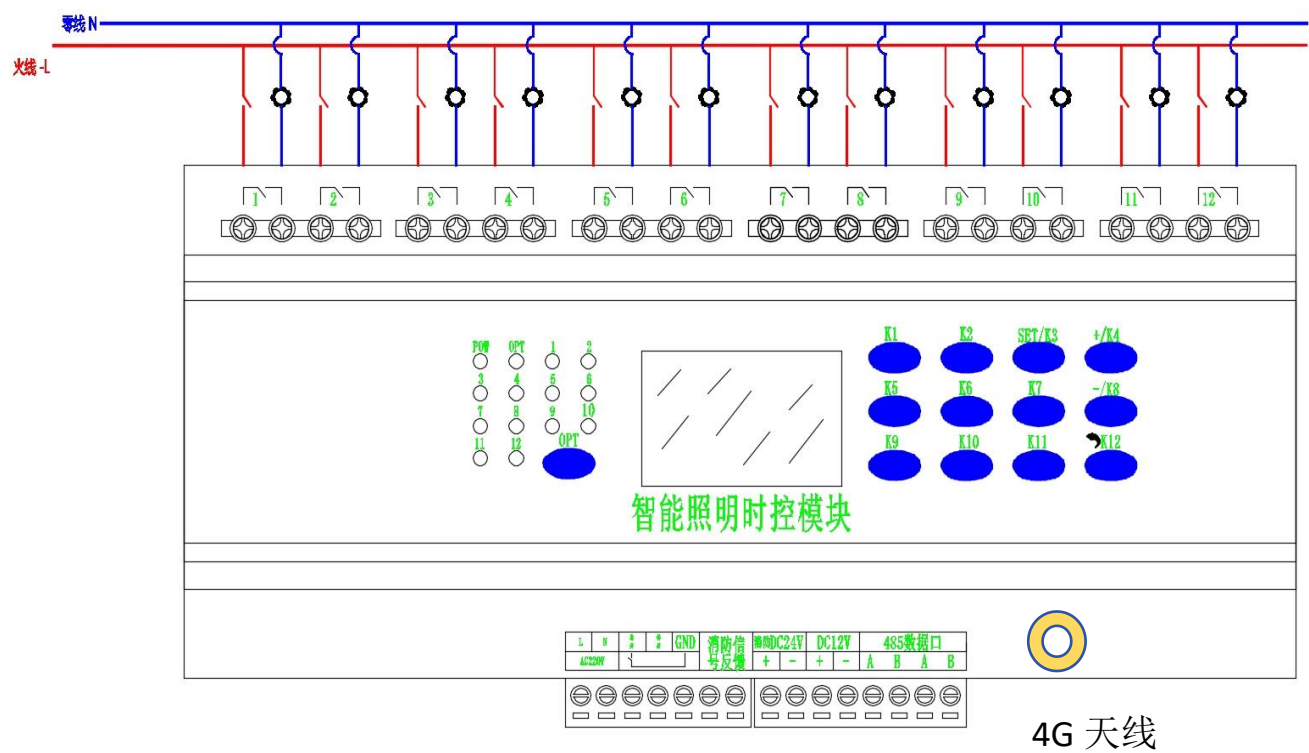
按【+/-】移动光标，按【SET】键
光标反显，再按【+/-】调节参数，
调节完按【SET】键保存，按【↵】

光感器接入后，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。

七、接线示意图：



软件平台远程操作：

