

本产品为上海电气科技集团的产品，使用本产品需按照使用说明书的要求进行安装及调试，并严格按照使用、维护及保养的要求进行使用、维护及保养。本产品在使用过程中，如出现异常情况，请及时联系售后服务人员，以便及时处理。本产品在使用过程中，如出现异常情况，请及时联系售后服务人员，以便及时处理。



智能照明控制系统
Intelligent Lighting Control System

智能照明控制模块

PDZM系列
使用说明书



上海电气科技集团有限公司
SHANGHAI ELECTRIC TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.
地址：上海市浦东新区川沙新镇周浦镇周康社区周康路1000号
邮编：201300
电话：021-51020000
传真：021-51020001
网址：http://www.shel.com.cn
E-mail: shel@shel.com.cn

七、光控设置

（光照设置）
1.方框内的数据代表当前的光位置，按“SET”键后反显，按“+”“”可以时相应的数据加或减，按“SET”后进行保存，按“”可返回上一层菜单。
2.“V”为启用；“x”为停用，不接光控传感器时，状态设置为停用。

八、其他设置

1.波特率：2400、4800、9600、19200。出厂设置9600。
2.通讯方式：分线制（关）和星型（开）两种24V电压输入。
3.总开关延时：总开关延时为每个回路之间的开或关时间间隔。
4.恢复出厂设置：确认后出厂设置后，内部的后续设置全部清除，恢复到出厂时的状态。
5.对控制参数01至016相同：如需设置控制器的每个回路的时间，可将第1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于1路1段或2、3、4段。P5若其他回路与第一路的第1段相同，原选择01段，与2段相同则选择02段，与3段相同则选择03段，与4段相同则选择04段。
6.假日参数01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01路：如本控制器的全部回路光照度设置相同，可将第一回路设置好后，用此设置节省设置的时间。



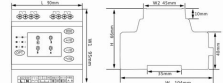
注意

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为日常天亮照度，当光照值20为日常天亮照度，通的值必须小于断的值，通和断的值不可太接近3。
6.用户可以参照当前的光照强度来设定并启用使用接收来设置光照值。

九、外形尺寸：

	W	H	L	D
4路智能照明时控模块	90	104	95	66
6路智能照明时控模块	126	104	95	66
8路智能照明时控模块	162	104	95	66
12路智能照明时控模块	216	104	95	66

详图



概述

1.产品特点
• 具有定时/经纬时/光控功能/调的功能
• 采用低功耗、低功耗设计
• RS485接口、标准Modbus协议
• 星型或分线制、每路4路时间按设置
• 中文时间、假日模式
2.技术指标
工作电压：AC 220V
回路输出：4 A/8 A/12 A
安装方式：导轨安装

键盘定义

键	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）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：相适的数据为当前光亮的值，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-

一、主界面

智能时控模块
天亮:05:01天黑:19:07
18:16:18
2010年08月01日 星期一

模块正常运行时，以上两个界面每秒轮流显示。灯开灯灭灯亮

二、参数选择设置

1.修改数值后反显状态，再按“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；
3.时区在中国时区，默认是+08:00，无需改动；
4.地址为模块的通信地址，该编号是唯一的，RS485通讯连接时不能重复。

三、开关状态设置

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“”可返回到主界面。

四、系统参数设置

方框内的数字代表当前一路被选中，按“SET”键可以开灯或关灯，按“+”“”可以选择不同的回路。
比如：1路为当前选中的回路，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

2010年08月01日 星期一
18:16:18时区: +08:00
东经:121°29'北纬:31°14'
地址: 003

方框内的数据代表当前的光位置，按“SET”键后反显，按“+”“”可以时相应的数据加或减，按“SET”后进行保存，按“”可返回上一层菜单。

1.修改数值后反显状态，再按“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；
3.时区在中国时区，默认是+08:00，无需改动；
4.地址为模块的通信地址，该编号是唯一的，RS485通讯连接时不能重复。

五、时控参数设置

05:01（时控）19:07
对象: 回路
时区: 01
19:07开 05:01关

1.方框内的数据代表当前的光位置，按“SET”键后反显，按“+”“”可以对相应的数据加或减，按“SET”后进行保存，按“”可返回上一层菜单。
2.“V”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。

-3-

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.时区：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是经纬时控或时间的控制设置，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上角显示的天亮天亮时间向参照值设置，可以根据天亮天亮时间，或提前或推后来设置时间。
2)“V”为定时控制，02、03和04段为普通定时控制。

六、假日参数设置

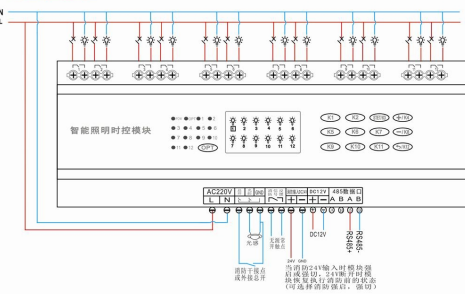
（假日设置）
对象: 回路
日期: 01
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

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位置，按“SET”键后反显，按“+”“”可以对相应的数据加或减，按“SET”后进行保存，按“”可返回上一层菜单。
2.“V”为启用；“x”为停用。
3.在回路反显状态下，按“+/-”键，选择查询的对象。
注意

-4-

十、控制器接线图



-7-

-8-

-5-

-6-



SHJB®

智能照明控制系统

Intelligent Lighting Control System

智能照明控制模块

PDZT系列 使用说明书



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、负载状态显示自动控制，时间控制，场景设定，光控、人体红外感应、光照度检测、微波检测、电流检测功能。GPRS，无线透传，APP。工作电源: AC 220V 50Hz 回路输出: 2.4.6.8.10.12路

安装方式: 35mm标准导轨安装

通讯方式: RS485通讯总线，标准Modbus-RTU通讯协议

键盘定义

名称	功能
OPT	选择功能键
SET	设置/保存
+	增加/翻页
-	减少/翻页
↩	返回/退出

-1-

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：按SET键可左右选择，当数字或字母闪烁时，按“+”、“-”可以修改数据，按“SET”可以保存，按“↩”退出。

控制参数设置

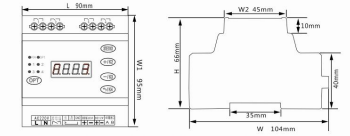
数码管字符	功能说明	字符范围	详细功能定义
A	模块地址	3~245	同一个网关下连接的模块地址不能设相同的编号
b	开机状态	1: 记忆 2: 全开 3: 全关	每次模块接通工作电压时，所有回路全开 每次模块接通工作电压时，所有回路全关
C	消防设置	1: 强切 2: 强启	当消防24V电压输入时，模块全部回路断开 当消防24V电压输入时，模块全部回路接通
d	波特率	1: 19200 2: 9600 3: 4800 4: 2400	出厂设置为29600 (注意: 常规2改后无法通讯)
E	全开全关延时	0~20 (0.1秒)	设置全开或全关时每个回路之间的开启或关闭时间间隔时间，最长2秒 (如: 1代表0.1秒)
F	恢复出厂设置	0、1 0: 代表无效; 选择“1”时按Set键恢复出厂设置	

-2-

外形尺寸

型号规格	L	W	W1	H	W2
4路智能照明时控模块	90	104	95	66	45
6路智能照明时控模块	162	104	95	66	45
8路智能照明时控模块	162	104	95	66	45
12路智能照明时控模块	216	104	95	66	45

详图



控制端极限参数 (Ta=25℃)

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 × N	mA
工作电压 AC	85	265	V
工作温度 T ^{°C}	-10	+65	°C
贮存温度 T ^{°C}	-20	+85	°C
耗散功率 P [°]	0.06	4.5	°C

注: N为模块回路数

-3-

智能照明控制模块容量选择

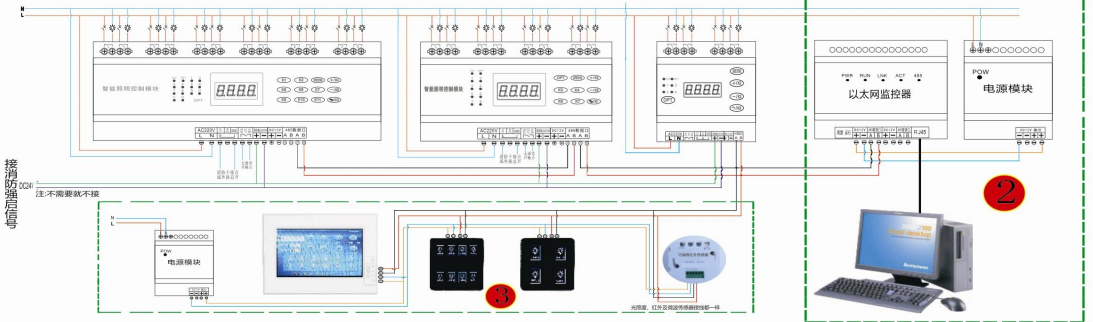
控制安全系数是指工作电压(电流)/吸合接通负载时的电压(电流)，如果在标称值下使用智能照明模块，是不可靠、不安全的；环境温度升高或处于振动、浪涌冲击条件下，将使继电器触点使用寿命减少，根据负载容量大小和负载性质（阻性、感性、容性及马达负载）确定参数（容量值）十分重要。用户可参考照下表根据实际电流、负载性质选择设备。

负载性质	电阻性负载	电感性负载	电容性负载
建议使用	30%	20%	15%
标称值	16A	16A	16A
安全使用	4.8A	3.2A	2.4A

-4-

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. 照明控制模块与以太网监控器、智能控制面板之间的AB通讯线用RVVP2*0.75导线连接。
3. 照明控制模块与智能控制面板连接时，●号虚线内不需连接。
4. 照明控制模块与电脑联网控制，不接其他控制面板连接时，●号虚线内不需连接。
5. 只接照明控制模块使用时，●●号虚线内不需连接。

-5-

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。

-6-

-7-