

## PLC智能双灯控制器

型号: ODC-102-HP1201



双灯控制器: ODC-102-HP1201

### ➤ 关键性能:

- 嵌入LTE标准制式NB-IoT蜂窝窄带通讯电信运营商网络, 通讯有保障
- IP65/IP67 防护等级 L-N 10KV抗浪涌
- 输入电压: 100~277Vac/47~63Hz
- CQC/CE认证, 五年质保

### ➤ 产品功能:

- 具有电流、电压、功率、电能、频率、温度检测等功能
- 具有过电压、过电流、过功率和过温保护, 可实时监测路灯状态电量等数据, 参数超范围和故障报警等功能
- 可对每一盏路灯实施远程监测和控制 2路开关和1/2路0~10V调光信号输出

### ➤ 特别功能:

- 可实现LED路灯单灯开关和调光, 带天文时钟时开关灯控制, 可分时段任意调光
- 嵌入智能边缘计算, 双灯控制器实现智能色温调节控制, 可任意设置色温
- 内置独立定时任务, 实时与云端同步, 当通讯出现故障, 路灯可按原定任务执行, 给路灯提供高可靠的运行保障

## ➤ 电气特性

技术参数 (Technique Specifications)			
输入电压	115Vac~277Vac	短路保护	有
额定电压	220Vac	过热保护	有
输入频率	47Hz to 63Hz	防水等级	IP66
最大输入功率	1000W	重量	0.8kg
额定输入电流	≤6A	/	/
待机功耗	<2W	工作温度	-40℃ to +70℃
通信频率	10KHz~500KHz	储存温度	-40℃ to +85℃
调光输出	双路0~10V、PWM	尺寸 (L*W*H)	188mm*68.5mm*45.5mm
计量精度	<2%	外壳最大温度	80℃

谐波含量	<10%	安规标准	CE, CCC
过载保护	有	电磁兼容 (EMC)	EN55015

## ➤ 电力线载波系统说明

ODC-102-HP2101可简单快捷的安装到灯具内，可以控制任何照明光源，可受控的照明电源包括：

- 电感镇流器
- 高压气体放电灯镇流器
- LED灯电源

ODC-102-HP2101可输出双路0-10V调光信号（照明控制系统模拟控制协议）和双路PWM调光信号（兼容IEC60929国际标准）。内部设置有对10KHz~500KHz频率，20dB衰减的阻波器，能有效阻隔灯具电源所产生的噪声，提高PLC通信性能。电力线载波采用OFDM调制技术，具有通信效率高、可靠性强、速率高等优点。

系统提供基于WEB的网页客户端，用户可通过PC、手机、iPAD等设备对任意照明节点进行控制、管理和维护，通过后台可以实现历史数据和实时数据的管理。

## ➤ 产品特点：

- 实时电流、电压数据采集
- 基于安全的过载保护设计
- 电力线载波信号接收灵敏度高达-60dBV
- 电力线载波信号发送幅值为2~8V，在1Ω的负载条件下
- 完善的电力线通信协议
- 系统组网能力最高达255个节点

## ➤ 节点控制项目

- 1) 2路ON/OFF，ON输出高电平15V，OFF输出低电平0V
- 2) 2路0~10V调光输出，输出精度2%，电流300mA  
(可定制2路PWM调光输出，PWM电压15V，输出精度1%)

## ➤ 节点监控项目

输入电压	输出电流	输出功率	用电度数	节点电源温度
累计运行时间				

## ➤ 报警、保护项目

输入电压保护	输出电流保护	温度保护	输出功率保护	电源故障保护
灯盘故障保护				

## ➤ 客户端应用软件

组态软件基于B/S架构，保证系统数据一致性，便于维护，方便管理。提供公有云平台和私有云平台两种管理模式，提高系统的安全系数。

### 主要功能：

- 1、系统登录和用户管理：  
用户管理、权限管理、设置登录IP黑名单等。
- 2、设备管理：

增加、修改、删除设备等。

3、设备状态查询

历史数据查询（按日期、设备、设备组、指定参数等）