

太阳能路灯控制器



简介

太阳能路灯控制器主要用于家庭、商业区、工厂、交通、牧区、通信以等太阳能供电系统。作为太阳能路灯控制器应该具备以下基本功能:

- 过载保护

太阳能路灯控制器

- 短路保护
- 反向放电保护
- 极性反接保护
- 雷电保护
- 欠压保护
- 过充保护
- 负载开机恢复设置

特性

- (1)12/24V自动识别

- (2)高效的串联式PWM充电方式，延长了蓄电池寿命，提高了系统性能
- (3)使用功率 MOSFET 作为电子开关，没有任何机械开关
- (4)具有广泛的适用性，自动识别白天/黑夜
- (5)LED数字化功能菜单设置及显示简明、易用
- (6)路灯的定时时段 1~15 小时可调
- (7)独特的双时段控制，增强了路灯系统的灵活性
- (8)全面的防水功能设计，控制器适用于潮湿、粉尘等恶劣环境
- (9)密封、胶体、开口式三种类型铅酸蓄电池充电程序可选
- (10)采用温度补偿，自动调整充放电参数，提高蓄电池使用寿命
- (11)控制器具有过温、过充、过放、过载、短路自动保护功能
- (12)任意组合的光电池及蓄电池反接自动保护功能

特点

1、保障电流恒流输出

由于LED自身需要通过技术手段进行恒流或者限流，否则根本无法正常的工作。一般的LED灯采用的办法通常是外加一个驱动电源来进行LED的恒流，但是这却需要带来功率上的损耗，使得加上独立驱动电源的更加耗电，所以这种方式不太可取。

2、控制输出时段

太阳能控制器可以设置好时间段，到了设定好的时间段开始输出电流开始工作。

3、输出功率的调节

在太阳能路灯的应用中，对功率进行调节。调节功率可以控制LED灯的亮度，比如凌晨路灯调节成30W、深夜调节成15W节能，这样锁定了电流既满足了夜间的照明需求，又节约了蓄电池、太阳能电池板的整体配置和预算，还可以大大有效的延长LED灯的使用寿命。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4581.html>