

太阳能庭院灯



简介

太阳能庭院灯以太阳光为能源，主要由白天充电、晚上使用，无需复杂昂贵的管线铺设，可任意调整灯具的布局，安全节能无污染，充电及开/关过程采用智能控制，光控自动开关，无需人工操作，工作稳定可靠，节省电费，免维护。

庭院灯一般功率较小，典型灯头是6w和9w的，通过加大电流的方式，可以做到12w功率。

采用单晶硅或多晶硅制作的太阳能电池板、支架、灯杆、灯头、专用灯泡、蓄电池、电瓶箱、地笼等组成。灯头造型多姿多彩、五彩缤纷、别致典雅，可以把庭院、公园、游乐场等装扮的如诗如画。该产品每充足一次电可连续照明4-5天左右，每天工作8到10小时，也可按照用户的特殊要求设计。

产品参数

*主体材料：灯杆为全钢结构、整体热镀锌/喷塑处理

*太阳能电池组件：晶体硅15-80WP（按负载配置）*系统工作电压：直流12V—24V

*控制器：太阳能灯具专用控制器,光控+时控

*储能电池：全封闭免维护铅酸蓄电池15V20Ah—80Ah

*光源类型：节能高功率集成LED,稀土高效节能灯

*防护等级：IP65

*使用温度：-30度至70度，抗风力 150Km/h

*照明时间：根据需要调节

*灯杆高度：根据需要制作

*阴雨天保证：可连续工作4~5个阴雨天（区域/季节不同有差异）（可按要求制作）

本产品无需铺设地下线缆，无需支付照明电费，太阳能庭院灯所采用的关键部件太阳能电池板、太阳能直流路灯智能控制器、免维护蓄电池、照明灯具均经过国家发改委/GEF/世界银行光伏产品认证。主要适用于城市道路、小区广场、工业园区、旅游景区、公园绿化带等场所的亮化照明。

工作原理

太阳能电池板受到光照实现光电转换，产生直流电，然后通过控制器给蓄电池充电，蓄电池存储电能。在夜间，蓄电池通过控制器自动放电，开始工作，无需人工管理。

适用范围

城市道路、商住小区、公园、旅游景区、广场等照明及装饰。也可根据用户需要将上述地方的市电照明系统改造成太阳能照明系统。

太阳能庭院灯优点

1.超长寿命 半导体芯片发光，无灯丝，无玻璃泡，不怕震动，不易破碎，使用寿命可达五万小时（普通白炽灯使用寿命仅有一千小时，普通节能灯使用寿命也只有八千小时）

- 2.光线健康 光线中不含紫外线和红外线，不产生辐射（普通灯光线中含有紫外线和红外线）
- 3.绿色环保 不含汞和氙等有害元素，利于回收和利用，而且不会产生电磁干扰（普通灯管中含有汞和铅等元素，节能灯中的电子镇流器会产生电磁干扰）
- 4.保护视力 直流驱动，无频闪（普通灯都是交流驱动，就必然产生频闪）
- 5.光效率高,发热小:90%的电能转化为可见光（普通白炽灯80%的电能转化为热能，仅有20%电能转化为光能）
- 6.安全系数高 所需电压、电流较小，发热较小，不产生安全隐患，可用于矿场等危险场所
- 7.市场潜力大 低压、直流供电，电池、太阳能供电即可，可用于边远山区及野外照明等缺电、少电场所。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/1271.html>