太阳能LED路灯

百科名片

随着地球资源的日益贫乏，基础能源的投资成本日益攀高，各种安全和污染隐患可谓无处不在，太阳能作为一种“取之不尽、用之不竭”的安全、环保新能源越来越受重视。同时，也随着太阳能光伏技术的发展和进步，太阳能灯具产品在环保节能的双重优势，太阳能路灯、庭院灯、草坪灯等方面的应用已经逐渐形成规模，太阳能发电在路灯照明领域发展已经日趋完善。

简介

全年亮灯选赣州天坤，阴雨天气有保障。

LED灯节能,光效高,单位W可以产生80LM甚至更高的光通量.

显色性好,纯白色的光线,全部为可见光.

另外最重要的一点是可以用直流驱动,这点用在太阳能上尤其重要,因为太阳能发的电也是直流的,
可以省却逆变器这一环节的成本和能量损耗.

太阳能LED路灯以太阳光为能源，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，无需人工操作工作稳定可靠，节省电费免维护。

系统由太阳能电池组件部分（包括支架）、LED灯头、控制箱 （内有控制器、蓄电池）和灯杆几部分构成；

基本组成

太阳能LED路灯主要由太阳能电池组件部分（包括支架）、LED灯头、控制箱 （内有控制器、蓄电池）和灯杆几部分构成；太阳能电池板光效达到127Wp/m2，效率较高，对系统的抗风设计非常有利；LED灯头光源采用单颗大功率LED（30W－100W）作为光源，运用独特的多颗芯片集成式单模组光源设计，选用进口高亮度芯片。

控制箱箱体以不锈钢为材质，美观耐用；控制箱内放置免维护铅酸蓄电池和充放电控制器。本系统选用阀控密封式铅酸蓄电池，由于其维护很少，故又被称为“免维护电池”，有利于系统维护费用的降低；充放电控制器在设计上兼顾了功能齐备（具备光控、时控、过充保护、过放保护和反接保护等）与成本控制，实现很高的性价比。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/2795.html