

太阳能庭院灯 景观灯 solar light

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 太阳能庭院灯 景观灯 solar light |
| 公司名称 | 海宁市浴阳太阳能科技有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 品牌:美多太阳能 类型:太阳能路灯/街灯景观灯庭院灯花园灯 防护等级:IP65 |
| 公司地址 | 中国 浙江 海宁市 钱江工业园区联保路1号 |
| 联系电话 | 86 0573 87781288 13957357733 |

产品详情

| | | | |
|------|-------------------|------|--------------------------------------|
| 品牌 | 美多太阳能 | 类型 | 太阳能路灯/街灯 景观灯 庭院灯 花园灯 |
| 防护等级 | IP65 | 光源类型 | 超高亮度LED灯、钠灯、 无极、金卤灯 |
| 额定功率 | 20-200 (W) | 电压 | 6-24 (V) |
| 日照时间 | 5-12 (h) | 外形尺寸 | 1000-12000 (mm) |
| 寿命 | 10000-50000 (h) | 用途 | 城市道路、乡镇公路、旅 游风景区、公园、广场、 步行街照明。 |

太阳能庭院灯详尽介绍

太阳能庭院灯是将太阳能转化成电能的产品，主要由太阳能电池板、密封蓄电池、控制器、灯头、灯杆及光源负载组成，广泛用于道路、公园、庭院、小区、旅游区等照明，太阳能庭院灯移动方便，电压低，对人体无害，节能环保。一、太阳能电池板

太阳能电池板峰值功率是标准条件下 (stc) 太阳能电池板 (组件) 的输出最大功率，单位峰瓦，或用符号 wp 表示。(stc 即：欧洲委员会定义的 101 标准，辐射强度 1000w/m²，大气质量 am1.5，电池温度 25)

太阳能电池板 (组件) 的输出功率取决于太阳辐照度、太阳光谱分布和太阳能电池板 (组件) 的工作温度。在不同的时间，不同的地点，同样一块太阳能电池板的输出功率是不同的。并不向有些人想象的那样，只要有阳光就会有额定输出功率，甚至认为太阳能电池板在灯光下也可以正常使用。

按面积计算，每平米的太阳能电池板的输出功率大约为 120w；随着转换效率的提高，其输出功率也相应的增大。太阳能电池板输出功率的选择，要根据太阳能灯的光源功率、使用时间和当地的气候地理条件等来确定。

太阳能电池板安装倾角

由于我国南北纬度跨越较大，太阳能电池板安装倾斜角度要随安装地区纬度的不同发生变化。一般情况下，长江以南地区的安装倾角在 30 度左右；长江以北地区的安装倾角在 45 度左右；东北地区应在 50 度左右。方向为正南方或偏西 5 度。

水平放置的太阳能电池板，其输出功率将降低 15% ~ 20%。

太阳能电池板的热岛效应

太阳能电池板在使用过程中，如果有一片太阳能电池板单独被树叶等遮挡物长时间遮挡，被遮挡的单片太阳能电池板在强烈阳光照射下就会发热损坏，甚至会造成整个太阳能电池板损坏，这就是所谓热岛效应。为了防止热岛效应，一般是将太阳能电池板倾斜放置，使太阳能电池板表面不能附着遮挡物。

二、控制器

对任何一个太阳能照明系统来说，充放电控制电路的优劣将直接影响到系统应用的成败。由于太阳能光伏发电系统输入的能量极不稳定，光伏发电系统中对蓄电池充电的控制要比普通对蓄电池充电的控制要复杂。

一个性能良好的光伏控制器应具有控制蓄电池充放电、温度调节、最大功率跟踪和过充保护、过放保护、短路保护、反接保护等多种保护功能以及自动开关和时间调整功能。从而保证系统可靠运行，同时使太阳能电池组件可以在不同温度和辐照情况下智能输出最大功率，使照明系统具有很高的效率。

三、蓄电池

由于太阳能照明系统蓄电池的充电直接由太阳能电池提供，得到的能量极不稳定，所以要配置容量合理、性能可靠的蓄电池，以保证光伏发电系统的正常工作。

在太阳能光伏照明系统中，通常选用的是免维护铅酸蓄电池。

免维护铅酸电池是一种新型的蓄电池，它采用全密封方式，放电率高，特性稳定；无需加水；安装时简单，占地面积小，可水平和垂直安装；期望寿命一般为 5 ~ 7 年。

选择蓄电池容量的一般原则是：首先够满足夜晚照明要求，并能把白天太阳能电池组件产生的能量尽量存储下来，同时还能满足连续阴雨天夜晚照明需要的电能。

蓄电池容量过小不能满足夜晚照明的需要，蓄电池容量过大，蓄电池长期处在亏电状态，缩短蓄电池寿命，同时也浪费不必要的投资。

四、光源负载

太阳能灯以节能环保为优势，负载应该节能、低耗、寿命长。半导体 led 灯、12v 直流节能灯、低压钠灯、高压钠灯、无极电磁感应灯等都可以作为太阳能灯的光源。

目前太阳能草坪灯多选用 led 作为光源。led 寿命可达 100000 小时以上，工作电压低，非常适合应用在太阳能草坪灯上。

太阳能庭院灯一般采用 led 光源和 12v 直流节能灯。直流节能灯电压为直流，无需逆变，方便安全。

太阳能路灯根据实际情况需要，可在 12v

直流节能灯、低压钠灯、高压钠灯、无极电磁感应灯等多种光源中进行选择。不管选用那种光源，其亮度[fs:page]与光源的功率有直接关系，也直接影响系统配置和投资费用。在相同照明时间条件下，光源功率越大，亮度越高，系统配置越大，费用越高；功率越小，亮度越低，系统配置降低，费用减少。

五、灯具和灯杆

灯具一般是指用于安装照明光源的部分，也就是通常所说的灯头；灯杆分为变径杆、锥形杆、组合杆等多种形式，并通过挑臂与灯具连接。

一般的灯杆、灯具都可作为太阳能灯的选择对象。如果采用在灯杆上直接安装太阳能电池组件的方案，需根据太阳能电池组件面积加工制作太阳能电池组件的支架，同时考虑灯杆的抗风强度问题。

灯具和灯杆的选择面较宽，一般满足实用、美观的要求即可。

太阳能庭院灯说明：

本厂专业生产太阳能庭院灯，是专业设计、生产、销售、批发太阳能庭院灯一体的厂家，承接各类太阳能庭院灯工程，欢迎各界人士对太阳能庭院灯来图来样订造。

太阳能庭院灯特点：

不用接入电源，也没有钨丝，凭着一块太阳能板、一组led灯珠，外加一块蓄能电池和一个智能控制器；白天晒太阳晚上放光明；阴雨天也能吸收太阳能；至少可节约85%的电能；led：半导体照明。太阳能庭院灯适用范围：休闲广场、校园、风景区、生活小区、商业街、公园、避难所、高山、文明古迹之处等。想看更多太阳能庭院灯图片请联系我们