

榆林太阳能路灯维修

产品名称	榆林太阳能路灯维修
公司名称	西安大德照明工程有限公司
价格	580.00/套
规格参数	品牌:大德 型号:DADE-TYN-02 产地:西安
公司地址	西安市未央区方家村盛龙广场3号楼1单元1707号
联系电话	13571831532

产品详情

太阳能电池峰值功率是标准条件下（STC）太阳能电池（组件）的输出较大功率，单位峰瓦，或用符号 W_p 表示。（STC 即：欧洲委员会定义的 101 标准，辐射强度 $1000W/m^2$ ，大气质量 AM1.5，电池温度 25℃）

太阳能电池（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（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加大。太

太阳能电池组件输出功率的选择，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。

太阳能电池组件安装倾角

由于我国南北纬度跨越较大，太阳能电池组件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，其输出功率将降低 15% ~ 20%。

太阳能电池组件的热岛效应

太阳能电池组件在使用过程中，如果有一片太阳能电池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组件损坏，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倾斜放置，使太阳能电池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较不稳定，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、较大功率跟进和过充保护、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较大功率，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，得到的能量较不稳定，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入资金。

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、无较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、无较电磁感应灯等多种光源中进行选择。不管选用那种光源，其亮度与光源的功率有直接关系，也直接影响系统配置和投入资金费用。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。

六、线缆和连接紧固辅件

线缆用于连接太阳能电池组件、蓄电池、充放电控制器、光源等器件。线缆的线径标准随系统配置需要确定，线缆的长度随灯杆高度和器件安装位置确定。

连接紧固辅件用于固定各器件连线的输入、输出端子；固定灯杆及灯具。

本公司通过近20年努力，在路灯乃至整个室外照明领域，处于全国地位，特推出路灯，高杆灯，太阳能路灯，LED路灯，景观灯，庭院灯等约3000款产品。路灯基本构成：灯杆，灯具，光源电器。传统路灯灯杆部分多为圆锥杆或棱锥杆，一次成型设计，采用2*3000吨大型折弯机压制而成。高度可从3米制造到40米之高，其中12-15米可称为中杆灯，15米以上可称为高杆灯，随着城市发展，道路越来越宽，以及安装于维修设备不断先进，这个高度范围与称呼可能会发生变化。灯杆较重要为1：安全，即承受风力等级。本公司郑重承诺所生产路灯灯杆均可承受12级风力。2：防腐处理。防腐处理分为冷镀锌和热镀锌，客户可根据自己情况提出要求，本公司根据客户要求要求进行生产。灯具部分：均为铝制品，采用2000吨大型压铸机制作而成，外观优美大方，接收100000次摇摆震荡试验，保证5年不会高空掉落，结构松动。因为本身就是铝制品，所以路灯灯头不生锈。路灯灯头结构分为：外壳，电器腔，光学腔。外壳指的是灯具的造型，目前灯具外型发展速度非常快，可以说每一天，都会有新产品下线。电器腔为组装电器的位置，可以组装镇流器，触发器，电容器三种元器件。光学腔由灯口，钢化玻璃，反光器组成，内置灯泡，为整个灯头较重要部分，本公司所出品灯头的光学腔，反光率达到90%以上。光源电器部分：为整个路灯的核心，也就是发光部分，大致分为：节能灯，高压钠灯，高压金卤灯，LED灯。其中高压钠灯为主要大范围使用部分，本公司选配高压钠灯为优于荷兰飞利浦的美国通用电气GE品牌产品，价格优惠。LED光源，为整个照明行业的新兴高等人群，其主要特点就是节能

，被称为绿色环保光源。并且其发展正以惊人的速度运行。如果LED光源配置太阳能光伏系统，则整个路灯将成为不用市电电源的较节能产品。本公司LED太阳能路灯系统的产品介绍，请参照太阳能路灯或LED路灯产品描述。现在主要谈一下高压钠灯，高压钠灯包括：镇流器，触发器，电容器，灯泡四大件，镇流器均为铜铁制品，触发器根据启动原理不同，分为两线与三线触发。电容器实为分担电阻，降低线路温度。光源则为较重要部分，实施发光之较终任务。高压钠灯从功率上分为;35W,70W,100W,110W,250W,400W,600W,1000W,2000W.。其中35W，100W已经渐渐淡出市场，黄金使用范围为：250-400W。600W多为进口产品。1000W多应用于高杆灯，这里也不再多提。2000W应用于特种场合或部门。