

# 定兴县太阳能路灯厂家-LED高杆灯维修-景观灯生产-庭院灯--监控杆安装-LED灯具品牌-楷举照明

产品名称	定兴县太阳能路灯厂家-LED高杆灯维修-景观灯生产-庭院灯--监控杆安装-LED灯具品牌-楷举照明
公司名称	河北楷举光伏节能科技有限公司
价格	550.00/套
规格参数	品牌:楷举 型号:kj-0079 产地:石家庄
公司地址	石家庄经济技术开发区创业路一号楷举办事处
联系电话	0311-86510756 13933858936

## 产品详情

定兴县太阳能路灯厂家-LED高杆灯维修-景观灯生产-庭院灯--监控杆安装-LED灯具品牌-楷举照明

高杆灯生产厂家-太阳能路灯-景观灯-庭院灯-监控杆solar street light

LED光源光效率高，耗电量小，使用寿命长，工作温度低。全可靠性强。应速度快，单元体积小，绿色环保。亮度下，耗电是白炽灯的十分之荧光灯的三分之一而寿命却是白炽灯的50倍，荧光灯的20倍，是继白炽灯，荧光灯，气体放电灯之后的照明产品。颗大功率超亮度LED的问世，是LED应用领域跨至率照明光源市场成为可能，将是人类继爱迪明白炽灯后伟大的发明之电池组件支架倾角设计为了让太阳能电池组件在一年中接收到的太阳辐射能尽可能的多，我们要为太阳能电池组件选择一个佳倾角。

关于太阳能电池组件佳倾角问题的探讨，在不同地区使用，是根据不同地区而定。抗风设计在太阳能路灯系统中，结构上一个需要非常重视的问题就是抗风设计。抗风设计主要分为两大块，一为电池组件支架的抗风设计，二为灯杆的抗风设计。下面按以上两块分别做分析。太阳能电池组件支架的抗风设计依据电池组件厂家的技术参数资料，太阳能电池组件可以承受的迎风压强为2700Pa。若抗风系数选定为27m/s（相当于十级台风），根据非粘性流体力学，电池组件承受的风压只有365Pa。所以，组件本身是完全可以承受27m/s的风速而不至于损坏的。所以，设计中关键要考虑的是电池组件支架与灯杆的连接。

在本套路灯系统的设计中电池组件支架与灯杆的连接设计使用螺栓杆固定连接。路灯灯杆的抗风设计路灯的参数如下：电池板倾角 $A=16^\circ$ 灯杆高度=5m设计选取灯杆底部焊缝宽度=4mm灯杆底部外径=168mm。焊缝所在面即灯杆破坏面。灯杆破坏面抵抗矩W的计算点P到灯杆受到的电池板作用荷载F作用线的距离为 $PQ=[5000+(168+\tan 16^\circ) \times \sin 16^\circ]=1545\text{mm}=1.545\text{m}$ 。所以，风荷载在灯杆破坏面上的作用矩 $M=F \times 1.545$ 。根据27m/s的设计大允许风速， $2 \times 30\text{W}$ 的双灯头太阳能路灯电池板的基本荷载为730N。考虑1

.3的安全系数， $F=1.3 \times 730=949\text{N}$ 。所以， $M=F \times 1.545=949 \times 1.545=1466\text{N}$ 。根据数学推导，圆环形破坏面的抵抗矩 $W= \pi \times (3r^2 + 3r^2)$ 。上式中， $r$ 是圆环内径， $t$ 是圆环宽度。破坏面抵抗矩 $W= \pi \times (3r^2 + 3r^2) = \pi \times (3 \times 842 \times 4 + 3 \times 84 \times 42) = 88768\text{mm}^3$ 。 $=88.768 \times 10^{-6}\text{m}^3$ 风荷载在破坏面上作用矩引起的应力 $=M/W=1466 / (88.768 \times 10^{-6}) = 16.5 \times 10^6\text{pa}=16.5\text{Mpa} < 215\text{Mpa}$ 其中，215Mpa是Q235钢的抗弯强度。

所以，设计选取的焊缝宽度满足要求，只要焊接质量能保证，灯杆的抗风是没有问题的。控制器太阳能充放电控制器的主要作用是保护蓄电池。基本功能具备过充保护，过放保护，光控，时控，防反接，充电涓流保护，欠压保护，防水保护等。在此不一一详述。表面处理该产品采用静电涂装新技术，以FP建材涂料为主，可以满足客户对产品表面色彩及环境协调一致的要求，同时产品自洁性高，抗蚀性强，耐老化，适用于任何气候环境。加工工艺设计为热浸锌的基础上涂装，使产品性能大大提高，达到了严格的AAMA2605.2005的要求。各有特点和优点方案较多也有采用比较器的目前有采用单片机的器件选用在选用器件上其它指标均已达到或超过GB的相关要求。应该根据客户群的需求特点选定相应的方案。

充电涓流保护易佳太阳能电池板对蓄电池充电时，蓄电池在达到峰值电压后，如果继续高压充电容易造成蓄电池的失水或失控，如果停止充电时，蓄电池又无法饱和。此款控制器在充到峰值电压后立即降压1V，然后进入涓流充电状态，保证了蓄电池可以稳定于饱满状态，同时又避免了失水或失控，类似于对蓄电池进行循环充，不仅的保护了蓄电池，还提升了蓄电池的充电次数，使用寿命更长。太阳能路灯灯杆的高度要和路灯光源的功率以及需要照明的范围进行合理的配比，一般配置标准如下：18W太阳能LED路灯灯杆高5-5.5M(适合6米之内宽的道路)20W太阳能LED路灯灯杆高5.5-6.0M(适合7米之内宽的道路)

25W太阳能LED路灯灯杆高6.0-7.0M(适合8米之内宽的道路)太阳能路灯全套价格根据配置情况的不同而不同，价格在999元到10000元左右不等，功率是从20w到100w之间，灯杆从3米到20米之间，照明时间从1小时到12小时都可以选择。具体的太阳能路灯价格和太阳能路灯的配置有关系，而太阳能路灯是由太阳能电池板，蓄电池，LED光源，控制器，灯杆和一些配件组成的主要价格也是他们的售价之和。

太阳能路灯安装快捷，不需要架设线路或者挖地使用，更没有停电限电的顾虑。产品的科技含量比较高，控制系统，配件全部是国际，智能化的设计，质量可靠，寿命很长。结构特性：单/多晶硅太阳能电池串并联，采用高强度低铁钢化玻璃，高性能抗老化EVA，耐候性优良的TPT复合膜层压而成，透光率和机械强度高。太阳能路灯厂家的组件表面层采用高透光绒面钢化玻璃封装，有很高的光学透过率同时减少光的反射，提高光伏组件转换效率。太阳能路灯安装时需要避免的八大问题：太阳能路灯安装的地方遮挡物太多，导致太阳能电池板充电效率下降。如果太阳能路灯安装地点周围树叶，建筑物等遮挡物遮挡住光线，就会影响光能的吸收和利用。

导致白天在太阳能板上会留下一个阴影。太阳能板的电池片一般都是多串的，如果太阳能板某一串的电池片上出现了阴影，阴影又比较深，严重的话，这一串上就相当于断路，且这个太阳能板如果就是多串1并的。在太阳能路灯电池板旁边有比较亮的其他光源这块太阳能板就不会发电。导致太阳能电池板充电电压在光控电压点之上。导致太阳能路灯的太阳能板检测到了光源误以为是白天。这时控制器则会控制不会让其亮灯。树枝太阳能电池板装在电线。灯杆或者其他遮挡物的下面。双侧装灯，太阳能板面对面倾斜。安装人员为了美观，可能会将太阳能板面对面倾斜对称式安装，但是如果一面朝向是正确的，那么另外一面肯定是错误的。错误的那一面，由于光照没有办法直射至太阳能板，充电效率就会降低。