

# 农村太阳能LED路灯厂家供应

产品名称	农村太阳能LED路灯厂家供应
公司名称	扬州亚联光电科技有限公司
价格	196.00/套
规格参数	品牌:嘉彤 型号:YLT033 光源:LED72W
公司地址	扬州市江都区双沟新河工业园
联系电话	0514-86292898 17351333567

## 产品详情

采购LED太阳能路灯的时候需要注意的事项

当今社会都提倡环保节能，各国政府也致力于环保节能的推行，各行各业的商场也开始根据人们的需求生产一些环保节能产品，灯具行业的产品中节能环保的产品比较典型的是LED太阳能灯具。

下面亚联光电跟大家介绍选购太阳能路灯的时候应该注意什么。

在太阳能路灯的设计中，涉及光源、太阳能电池系统、蓄电池充放电控制许多因素，其中任何一个环节出现问题都会造成产品缺陷。

LED太阳能路灯主要由以下部件构成：

1、太阳能电池板（光伏组件、发电板）

2、LED光源

### 3、灯具外壳

### 4、太阳能储能蓄电池

### 5、太阳能控制器

### 6、灯杆

下面分别予以介绍：

#### 1、太阳能电池板（光伏组件、发电板）

太阳能电池主要功能在将光能转换成电能，这个现象称之为光伏效应。在众多太阳光电池中较普遍且较实用的主要是单晶硅太阳能电池、多晶硅太阳能电池及非晶硅太阳能电池三种。从材料类别上分：单晶硅转换效率最高16%以上，多晶硅8%，非晶硅低于6%。从转换效率的高低分：单晶硅A级、B级、C级，多晶硅A级、B级、C级，多晶硅A级、B级、C级，A级转换效率最高16%以上，B次之级，C级低于8%，转换效率高的发的电就多，转换效率低发的电就少。所以当你要采购时需要要说清楚对太阳能电池板（光伏组件、发电板）发电量的要求，而选择相应级别的太阳能电池板。

#### 2、LED光源

LED光源在同等亮度下，耗电只有白炽灯的十分之一，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、气体充放电灯之后的第四代照明产品，也是目前市场上最新的节能产品。太阳能灯具产品以节能环保为优势，当然灯具要节能，寿命长可以达50000-100000小时以上，直流节能灯电压为直流，无需逆变，方便安全。我们一般采用LED灯与12V/24V直流节能灯做光源。LED工作电压低，非常适合应用在太阳能灯具上。LED光源分为小功率单颗集成式和大功率单颗集成式，从芯片厂商不同又分为进口芯片和国产芯片，如美国的普瑞、台湾的晶元等，国产的如三安、普天等，从发光效率分有80-100Lm/W之分，Lm/W值大发光效率高、Lm/W值小发光效率低。质量好的灯珠光衰小寿命长、可以达50000-100000小时以上、光衰不到15%，质量不好的灯珠光衰大寿命短、一般一年以后光衰就会下降30%，就是说一年以后基本不怎么亮了。目前市场上有质量好的灯珠卖颗数、质量差的灯珠卖斤数的说法，由此可看出选择好零部件对LED光源的至关重要性。

3、外壳 灯具外壳包括：外壳（常规灯壳、压铸铝灯壳）和散热板（铝基板散热板）组成，常规灯壳：就是大家在道路上随处可见的灯壳，是用模具翻砂工艺制造出来的，除了外形不同外，重点就是他的重量了，大家知道铝多少钱一公斤吧？重量的轻重决定价格、铝含量的多少决定常规灯壳的价格。压铸铝灯壳：就是专为LED灯具 配套的灯壳，是用铝合金冲压工艺制造出来的，除了外形不同外，重点还是重量。

#### 4、太阳能储能蓄电池

太阳能储能蓄电池的作用就是白天太阳能电池组件的能量尽量存储下来。蓄电池容量的选择一般要遵循以下原则：

首先在能够满足夜晚照明的前提下,同时还要能够存储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 够满足夜晚照明的需要或者不能满足连续使用的需要；蓄电池容量过大，电池板无法提供足够的充电电流，则蓄电池经常处在亏电状态，影响蓄电池寿命，同时造成浪费。太阳能储能蓄电池目前市场上主要有：铅酸蓄电池和 胶体蓄电池两种。因蓄电池的生产厂家实在是太多，产品质量各不相同，蓄电池的成本主要取决于铅的多少，

有的厂家是以小充大（如60AH的标注80AH）、有的又是外观体积相等但又往壳体里注入玻璃胶增加重量，因为铅成本高，让你防不胜防。

注：我公司不生产蓄电池，只选择知名厂商或者上市公司作为合作厂商。

#### 5、太阳能控制器

无论太阳能灯具大小，一个性能良好的充、放电控制电路是必不可少的。为了延长蓄电池的使用寿命，必须对它的充放电条件加以限制，防止蓄电池过充电及深度放电，另外，由于太阳能光伏发电系统的输入能量极不稳定，光伏发电系统中对蓄电池充电的控制要比普通蓄电池充电的控制要复杂些。对于太阳能灯具的设计来说，成功与失败往往就取决于充放电控制电路的成功与失败。没有一个性能良好的充放电控制电路，就不可能有一个性能良好的太阳能灯具。

亚联光电自主研发的太阳能控制器基本功能：光控、时控、温控等功能供选择，具有调光(调功率)功能。同时，充放电控制器必须要具有以下特点，即：防反充电控制、防过充电控制、防过放电控制、温度补偿。

## 6、灯杆

灯杆主要分为等径杆（上口、下口一样大）、锥型杆（上口小、下口大）、异形杆等。灯杆主体材料为全钢结构、整体热（冷、电）镀锌/喷塑（粉）处理。很通俗地说，灯杆质量取决于厂家的良心，灯杆的高度应根据道路的宽度、灯具的间距，道路的照度标准确定。

亚联光电自成立以来，专注于LED、太阳能、风光互补照明，为国内的专业渠道客户和终端客户提供高质量、高性能的LED应用产品及解决方案，为新常溧公路金坛段照明工程（江苏省名优工程）、南通东凌风电厂风力发电照明工程、金坛电力器材厂照明工程、新疆建设兵团农1师15团照明工程、河北邯郸照明工程、内蒙古包头东胜区神华集团神华小区照明工程以及山西阳泉盂县重大照明工程提供了LED照明示范应用以及能源管理系统解决方案。

如果需要了解本公司及本公司的产品，可登陆公司网站<http://www.yalianlamp.cn> 或者百度搜索亚联光电即可，也可致电：15366871288 刘女士。