

led路灯 道路灯 风光互补路灯欧可光电 文港镇led路灯

产品名称	led路灯 道路灯 风光互补路灯欧可光电 文港镇led路灯
公司名称	南昌欧可光电科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南昌市东湖区扬子洲晒网州75
联系电话	18070134889

产品详情

选择太阳能路灯的六大要素

太阳能路灯由太阳能电池板、LED光源、灯壳、灯杆、蓄电池、全自动控制器、密封式蓄电池埋箱、连接电缆、地脚笼等九大部件组成。

路灯乃一座城市的“眼睛”，近几年，太阳能路灯建设伴随着社会城建的步伐跨越式增长，目前各个城区大街小巷都安装起了太阳能路灯。但很多用户对太阳能路灯是知之甚少，这日后必将给用户带来许多不必要的麻烦。针对以上现象，我们就来简单剖析下该如何选择太阳能路灯。

一、照明时间：太阳能路灯照明时间是由太阳能电池板和蓄电池决定的，一般来讲太阳能电池板的发电值是led灯具每天用电值，这样智能保证每天发电只够当天用，但是实际上由于有阴天情况，所以太阳能电池板的发电量一般大于灯具每天的耗电量，多余的电量存储在蓄电池里以备阴天使用。

二、电池板：真正能够制造太阳能电池板的企业国内是微乎其微，很多公司都是购买二等质量电池片回去自己组板，低质量和高故障是显然的。电池板分为单晶和多晶，客户一定要明白我们购买的是功率，而不是什么材料，所以没有实质上的区别。

三、LED灯头：首先，led路灯加工，用于LED灯具的LED应符合雷射等级 类标准。其次，led路灯供应商，抗静电能力强的LED，寿命长。一般抗静电大于700V的LED才能用于LED灯饰。第三，漏电电流LED是单向导电的发光体，如果有反向电流，则称为漏电，漏电电流大的LED，寿命短。第四，发光角度用途不同的LED其发光角度不一样。特殊的发光角度，价格较高。第五，寿命由光衰决定。光衰小、寿命长，寿命长，价格高。除此之外，文港镇led路灯，LED的发光体为晶片，不同的晶片，价格差异也就颇大。大晶片LED的品质比小晶片的要好。

四、灯杆：热镀锌喷塑的灯杆里面与外边是一起镀锌的，里面应该是银光色。而采用冷镀锌喷油漆的，镀锌只镀外面，时间一长就发黄变色。喷塑比较薄，容易刮掉。但是喷油漆就比较厚，刮不掉。

五、蓄电池：蓄电池在有光照太阳能电池板所发出的电能储存起来，到夜晚需要照明的时候再释放出来。目前广泛采用的有铅酸免维护蓄电池，普通铅酸蓄电池和碱性镍镉蓄电池三种。容量过小的蓄电池，不能满足夜晚照明的需要；容量过大的蓄电池始终处在亏电状态，影响蓄电池寿命，也造成浪费。蓄电池容量(Ah)与负载容量(Ah)之比宜在3~6倍以上。连续阴雨天数较少的地区约为3~4倍以上，连续阴雨天数较多的地区约为5~6倍以上。另外蓄电池联结也是要考虑的，并联连接时，要考虑各单体电池间的不平衡影响。并联组数不宜超过4组。

六、控制器：太阳能路灯控制器应该具备过载保护、短路保护、反向放电保护、极性反接保护、雷电保护、欠压保护、过充保护、负载开机恢复设置等基本功能，在选择太阳能路灯控制器时要考虑其LED灯恒电流的输出、输出时间段的控制、有无温度补偿、有无电压补偿、充电模式等等，另外还要考虑太阳能路灯的使用环境，有些地区比较潮湿，就要考虑控制器的锈蚀问题，若控制器不防水，时间久了，插接扣容易腐蚀生锈造成短路，影响系统的正常使用，所以建议使用防水型控制器。

南昌欧可光电科技有限公司主要产品有：各种太阳能路灯、太阳能庭院灯、太阳能草坪灯、太阳能风光互补系列路灯；各种LED光源、太阳能光伏组件、蓄电池、控制器；各种路灯杆、庭院灯杆，防水箱体以及配套使用的触发器、光控时控开关等电器产品。太阳能照明产品具有绿色环保、安全、节能的特点。

南昌欧可光电科技有限公司主要产品有：各种太阳能路灯、太阳能庭院灯、太阳能草坪灯、太阳能风光互补系列路灯；各种LED光源、太阳能光伏组件、蓄电池、控制器；各种路灯杆、庭院灯杆，防水箱体以及配套使用的触发器、光控时控开关等电器产品。太阳能照明产品具有绿色环保、安全、节能的特点。

太阳能路灯的灯杆的设计

- 1.主体杆采用一次成型，钢杆(Q235)焊缝须平整光滑，整根杆体焊缝凸起的部分与本杆体平整误差应不大于 $\pm 1\text{mm}$ 。灯杆焊接方式为自动亚弧焊接，着色探伤检验达焊接国际GB/T3323-1989111标准要求。灯杆套接方式采用穿钉加顶丝固定。
- 2、灯杆防腐处理为热镀锌。镀锌层表面光滑美观，光泽一致。无皱皮、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在，锌层厚度达到85um以上，镀锌层附着力应符合GB2694-98标准，保证8年不褪色，灯杆的抗风能力按36.9米/秒设计。灯杆防腐寿命大于20年。
- 3.灯杆表面喷塑厚度 100um，附着力达到GB9286-880级，表面光滑：硬度 2H，采用室外耐候性材料，喷塑材料为全聚酯塑粉。
- 4.灯杆工艺和验收标准按国家标准执行。设计系数1.8。灯杆的设计寿命大于20年。
- 5.灯杆设计应便于导线穿接，手孔门采用背包门形式。杆门必须平整光滑，与本杆平整误差不大于 $\pm 1\text{mm}$ ，相同灯杆门与门互换性要好，达到防盗防雨要求。杆门切割后局部做加强处理，基本达到原整体杆的强度。
- 6.外观颜色:按业主色彩。

太阳能路灯结构原理算法(1)

1、系统介绍 1.1 系统基本组成简介 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；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；灯头部分以1W白光LED和1W黄光LED集成于印刷电路板上排列为一定间距的点阵作为平面发光源。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。本系统选用高寿命锂电池，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。 1.2 工作原理介绍 系统工作原理简单，利用光生伏应原理制成的太阳能电池白天太阳能电池板接收太阳辐射能并转化为电能输出，经过充放电控制器储存在蓄电池中，夜晚当照度逐渐降低至10lux左右、太阳能电池板开路电压4.5V左右，充放电控制器侦测到这一电压值后动作，led路灯道路灯，蓄电池对灯头放电。蓄电池放电8.5小时后，充放电控制器动作，蓄电池放电结束。充放电控制器的主要作用是保护蓄电池。 2、系统设计思想 太阳能路灯的设计与一般的太阳能照明相比，基本原理相同，但是需要考虑的环节更多。下面将以广州的这款太阳能LED大功率路灯为例，分几个方面做分析。

2.1 太阳能电池组件选型

设计要求：广州地区，负载输入电压24V功耗34.5W，每天工作时数8.5h，保证连续阴雨天数7天。

广州地区近二十年年均辐射量107.7Kcal/cm²，经简单计算广州地区峰值日照时数约为3.424h；

负载日耗电量 = 12.2AH 所需太阳能组件的总充电电流 = $1.05 \times 12.2 \div (3.424 \times 0.85) = 5.9A$ 在这里，两个连续阴雨天数之间的设计最短天数为20天，1.05为太阳能电池组件系统综合损失系数，0.85为蓄电池充电效率。 太阳能组件的最少总功率数 = $17.2 \times 5.9 = 102W$ 选用峰值输出功率110Wp、单块55Wp的标准电池组件，应该可以保证路灯系统在一年大多数情况下的正常运行。

南昌欧可光电科技有限公司主要产品有：各种太阳能路灯、太阳能庭院灯、太阳能草坪灯、太阳能风光互补系列路灯；各种LED光源、太阳能光伏组件、蓄电池、控制器；各种路灯杆、庭院灯杆，防水箱体以及配套使用的触发器、光控时控开关等电器产品。太阳能照明产品具有绿色环保、安全、节能的特点。

led路灯 道路灯-风光互补路灯欧可光电-文港镇led路灯由南昌欧可光电科技有限公司提供。南昌欧可光电科技有限公司（www.okled.cn）位于南昌市东湖区扬子洲晒网州75。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前欧可光电在太阳能及再生能源中拥有较高的知名度，享有良好的声誉。欧可光电取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。欧可光电全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。