

湖南庭院灯厂家直销 太阳能庭院灯的批发价格

产品名称	湖南庭院灯厂家直销 太阳能庭院灯的批发价格
公司名称	湖南浩峰光伏科技有限公司
价格	1480.00/套
规格参数	品牌:浩峰照明 型号:TYN-001 灯杆:3.5米
公司地址	长沙市开福区望麓园街道芙蓉中路一段468号湖南财富中心富座1108号房
联系电话	13027428205 15574056725

产品详情

湖南庭院灯厂家直销 太阳能庭院灯的批发价格。欢迎咨询：15574056725（何先生）。

湖南庭院灯的节能效益：

太阳能led路灯led照明由于其节电、环保、长寿命，而被公认为下一带照明技术。但是，led有70%之多的电能转化为热能，必须散热。虽然led发光技术已有飞跃发展，有每瓦发光达200lm的报道，但led散热却是led照明中非常头痛的问题，成了led照明灯普及发展道路上的拦路虎。

阻碍led照明应用普及的最大问题是led灯价格高，价格高又是由于热的问题所致。又由于热的问题，使得当前led路灯发展在死亡的边缘行走。

人类对传热的研究已有上百年的历史，传热学及技术已是非常之成熟，就像似成熟的果子，掉到地上被树叶遮盖，不被现在的人们看见，以致当电子行业，主要是计算机中的cpu发热量突然大增时，人们没有去拨开地面上的树叶，捡起那些熟透的果子，将人类成熟的传热知识移植到电子行业内。而是另起炉灶，创造出不少新名词：“主动散热”、“被动散热”、“热沉”等听起来不知是什么意思，英文“sink”在传热学及技术中也是非常罕见的名词。

从传热学和技术来谈，led散热并非复杂，只涉及到传热学中非常小的部分—导热传热和对流传热（主要是空气自然对流传热），其中导热传热就可利用现成的传热计算机软件，得到非常准确的解，比如分析led封装芯片内的温度分布（传热过程）；分析从led芯片到散热肋片的内部温度分布。但是应特别注意，对于对流传热，凡涉及到空气流动，必须通过大量的实验研究，而用计算机软件计算，只有学术上的意义，没有实际工程意义，因为误差太大。

导致led散热简单问题被复杂化的原因有：知识断层，拥有成熟的传热知识的人员参与到了led散热研究的甚少，缺乏专业的led散热研究机构，给行业内明确正确的指导思想。目前行业内从业的专业散热技术人员，许多是从计算机散热方面转过来的，自然地将那方面常用的技术以及商业行为带过来，比如，热管

技术，被大量应用到大功率led照明灯（比如路灯）中，给那些原来为计算机芯片散热器服务的热管厂商创造了新的商机，甚至还有提出采用回流式热管。如果说led灯散热采用一般热管像似杀鸡用了杀猪刀，那么采用回流式热管就像似杀鸡举起了宰牛刀。台湾有一家公司发明有《液态沉浸散热技术》，这种缺乏基本对流传热知识的发明，竟还获得国际发明展金奖。这些受汽车水箱启发的发明创造者，并不清楚汽车发动机为什么采用水（液）冷技术的原因，水在散热过程所起的作用。

湖南庭院灯散热分析：

太阳能路灯头电源散热可靠性

a、电源裸露，就得采取水密封措施，为了保证电源板内元件，特别是电解电容散热，必须采取灌胶，全灌封工艺，电源成本升（20%左右），即使这样，电解电容的工作温度还是高，寿命减短，电源可靠降低。

b、电源安装在散热片的上方，电源的环境温度人为地提高（可达到50~60℃）。又影响可靠性。

湖南庭院灯的技术优势：

太阳能路灯的技术优势：

1、采用最佳散热片结构—太阳花式散热片

2、最大散热优化及强化设计

经理论分析及实验证实：当散热片所占空间尺寸一定时，存在一最大自然对流散热量，相对应就有着最佳肋片尺寸，最大散热量与散热片的流通面积成正比 [1, 3]。

散热片结构尺寸经优化设计，散热量为该尺寸下最大，并利用外壳作为对流罩，利用烟囱抽吸原理，提高空气流量，强化提高散热量。完全可以确保铝基板温度与环境空气温度之差不超过30℃，根据需要还可以更低。有效控制和降低led芯片结点温度。

3、模块标准化，解决了现场便捷地拆装维护问题

4、配光容易，ip级防水，结构简单可靠

每组灯芯 + 散热片都是独立的，通过调整每个太阳花式散热片的安装角就调整每个灯芯的灯光照射角，如图10所示，实现所需路面照度分布，即配光容易；防水在灯芯中完成，只要铝基板与灯芯罩以及导线的密封要好即可，采用密封胶可完成，这样结构简单可靠，如图6所示。

5、独立的电源室，保证电源可靠

有了独立的电源室，电源的环境不受led灯发热的影响，环境温度低，有外壳的保护、防水，电源可设计成开放式，电源中的元件工作温度低，特别有利于电解电容的寿命，保证电源可靠。

6、造价低，尺寸小，重量轻

散热量最大优化设计 + 强化散热，大大地减了路灯尺寸大小、重量、成本。120w路灯可减到不到两公斤，外形尺寸仅为460 × 244 × 160（单位：毫米），每瓦散热用铝不到4克；

7、风阻和空气动力作用力小

流线形外形，风阻则小；中间是上下通透，则大风时不会产生大的空气动力作用力。

8、流线形造型，美观大方