

民族特色太阳能路灯生产 金亚太阳能路灯生产

产品名称	民族特色太阳能路灯生产 金亚太阳能路灯生产
公司名称	云南金亚照明设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	云南省昆明市大板桥街道办事处大板桥园艺场六队内
联系电话	18788144336 18788144336

产品详情

LED太阳能路灯需要注意散热问题

散热是LED路灯需要重点解决的问题。众所周知，藏式特色太阳能路灯，LED是个光电器件，其工作过程中只有15%~25%的电能转换成光能，其余的电能几乎都转换成热能，使LED的温度升高。在大功率LED中，散热是个大问题。例如，1个10W白光LED若其光电转换效率为20%，则有8W的电能转换成热能，若不加散热措施，则大功率LED的器芯温度会急速上升，藏式特色太阳能路灯生产，当其结温(TJ)上升超过zui大允许温度时(一般是150℃)，大功率LED会因过热而损坏。因此在大功率LED灯具设计中，zui主要的设计工作就是散热设计。由于LED路灯亮度要求高，使用环境比较苛刻，如果散热解决不好，会迅速导致LED老化，稳定性降低。一盏采用250W高压钠灯的路灯，由于技术成熟，散热控制的很好，即使工作5000小时，光衰仍然很小。相同条件下的大功率LED路灯，如果散热解决不好，光衰会很大。LED路灯的散热方式主要有：自然对流散热、加装风扇强制散热、热管、回路热管散热和均温板散热等。加装风扇强制散热方式系统复杂、可靠性低，德宏特色太阳能路灯，热管和均温板散热方式成本较高。

云南金亚照明设备有限公司目前主营太阳能路灯、中高杆路灯、庭院灯、景观灯、光伏发电等等，我们作为生产厂家，拥有良好性价比的产品和服务，为客户提供优质的解决方案，欢迎来电咨询。

太阳能路灯系统工作原理

太阳能路灯系统工作原理简单，就是利用光生伏特小效应原理制成的太阳能电池板，在白天电池板接收太阳辐射能并将其转化为电能，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设定值时，向日葵阳光太阳能电池板开路电压4.5V左右，充放电控制器自动检测到这一电压值后发出制动指令，蓄电池开始对灯头放电。蓄电池放电8.5小时后，充放电控制器发出制动指令，蓄电池放电结束。

云南金亚照明设备有限公司目前主营太阳能路灯、中高杆路灯、庭院灯、景观灯、光伏发电等等，民族特色太阳能路灯生产，我们作为生产厂家，拥有良好性价比的产品和服务，为客户提供优质的解决方案，欢迎来电咨询。

太阳能发电系统由太阳能电池组、太阳能控制器、蓄电池（组）组成。如果输出电源为交流220V或110V，还需要配置逆变器。各部分的作用：

太阳能电池板（多晶硅太阳能板）

太阳能电池板是太阳能发电系统中的核心部分，也是太阳能发电系统中价值高的部分。其作用是将太阳的辐射能力转换为电能，或送往蓄电池中存储起来，或推动负载工作。太阳能电池板的质量和成本将直接决定整个系统的质量和成本；

太阳能控制器

太阳能控制器的作用是控制整个系统的工作状态，并对蓄电池起到过充电保护、过放电保护的作用。在温差较大的地方，合格的控制器还应具备温度补偿的功能。其他附加功能如光控开关、时控开关都应当是控制器的可选项；

蓄电池

一般为铅酸电池，小微型系统中，也可用镍氢电池、镍镉电池或锂电池。其作用是在有光照时将太阳能电池板所发出的电能储存起来，到需要的时候再释放出来。

逆变器

在很多场合，都需要提供220VAC、110VAC的交流电源。由于太阳能的直接输出一般都是12VDC、24VDC、48VDC。为能向220VAC的电器提供电能，需要将太阳能发电系统所发出的直流电能转换成交流电能，因此需要使用DC-AC逆变器。在某些场合，需要使用多种电压的负载时，也要用到DC-DC逆变器，如将24VDC的电能转换成5VDC的电能（注意，不是简单的降）。

云南金亚照明设备有限公司目前主营太阳能路灯、中高杆路灯、庭院灯、景观灯、光伏发电等等，我们作为生产厂家，拥有良好性价比的产品和服务，为客户提供优质的解决方案，欢迎来电咨询。

民族特色太阳能路灯生产-金亚太阳能路灯生产由云南金亚照明设备有限公司提供。云南金亚照明设备有限公司（www.ynjyzm.cn）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！