

# 信阳太阳能路灯价格

产品名称	信阳太阳能路灯价格
公司名称	郑州光华灯具有限责任公司
价格	980.00/套
规格参数	信阳太阳能路灯价格 品牌:郑州光华灯具 信阳太阳能路灯价格 型号:GH-44 信阳太阳能路灯价格 产地:郑州航空港
公司地址	河南郑州市航空港区新港大道北侧
联系电话	188-37185952 18697334376

## 产品详情

信阳太阳能路灯价格

信阳太阳能路灯

信阳路灯

信阳路灯价格

郑州光华灯具有限公司

太阳能路灯节制器计划计划肯定

信阳太阳能路灯价格|信阳路灯价格|信阳太阳能路灯|信阳路灯郑州光华灯具有限公司研讨计划的比拟和肯定

咱们对太阳能路灯节制器计划的全体请求停止了阐发研讨，斟酌到该计划日间必要利用太阳能电池板将太阳能转化为电能，而早晨必要将以直流情势储存在蓄电池中对LED灯停止供电，但该电压程度是不满意路灯最大36V照明请求的，以是必需对该电压程度停止恰当的降低，以满意计划的这一根本请求。

斟酌升压电路时，咱们想到了两种计划计划：

计划一：

一种计划是采纳咱们熟知的交换变压电路，即利用变压器原副线圈的比值来实现电压的降低，经由进程直流-交换-交换-直流这一方法停止变压，以是必要以交换电路为条件，即咱们必要

信阳太阳能路灯价格|信阳路灯价格|信阳太阳能路灯|信阳路灯郑州光华灯具有限公司在电路中加之逆变电路，以此来先将直流电逆酿成交换电而后经由进程变压器停止升压，最后再将其酿成直流电。显著的这类计划计划在无形中增加了电路的繁杂程度，不只增加了电能的消耗，并且还带来了不用要惹起的偏

差。

计划二:

另一种计划是利用今朝利用很普遍的DC-DC升压电路，即BOOST升压斩波电路，来实现升压这一项事情。斟酌到该进程不触及直流变交换成绩和交换变直流成绩，明显电路繁杂程度小，带来了许多利益。比如说，削减了不用要的偏差、削减了电能的消耗等等。

经由进程比拟可以或许发明间接对直流停止升压防止了许多前一种计划激发的成绩，不只简化了全体电路的布局并且也降低了本钱，以是说选用计划二处置升压成绩是一个较为抱负的抉择。

在肯定了升压电路这一焦点部门后，针对本课题的光阴节制，咱们开端假定了两种计划计划:

计划一:

信阳太阳能路灯价格|信阳路灯价格|信阳太阳能路灯|信阳路灯郑州光华灯具有限公司本计划较多的拔取了硬件来实现计划请求的功效，课题中触及对太阳能的利用，是以可以或许斟酌采纳光敏电阻，利用光敏电阻的对光的特征来实现路灯在日间和早晨的关断和点亮功效，并且可以或许对天气的忽然变更作出较好的反响，以应答某些特殊情况下对照明的需要。同时本课题请求该节制器可以或许对LED路灯的事情

光阴和事情电压停止响应的调剂和设定，为了将分歧的功效停止有用断绝以防惹起不用要的滋扰，咱们在电路中采纳了继电器，利用继电器本身的多组接点和特征计划电气上的互锁，进而满意计划请求，并联合响应的C语言程序实现对继电器的节制，从而对电路停止节制。LED灯部门采纳多组LED灯照明，参加74LS138组成的译码电路来对亮灯的数量停止抉择，信阳太阳能路灯价格|信阳路灯价格|信阳太阳能路灯|信阳路灯郑州光华灯具有限公司以亮灯的数量来表现输入功率的巨细，从而对动力充足利用，防止不用要的挥霍。

## 计划二:

信阳太阳能路灯价格|信阳路灯价格|信阳太阳能路灯|信阳路灯郑州光华灯具有限公司本计划较多的采纳了软件节制来实现计划请求的功效，充足利用了单片机的功效和感化，利用时钟对LED路灯点亮和关断停止节制，防止了因利用光敏电阻而带来的诸多不利因素对LED路灯事情形成的不良影响，然则如许使LED路灯无奈实时对突发状态停止响应举措，不外它却可以或许使路灯的事情状态加倍稳固。咱们经由进程响应的C语言程序来实现节制器对路灯事情光阴和电压的调剂和设定，利用了今朝比拟常用的PWM节制方法来对BOOST升压电路停止节制，从而间接对LED路灯的亮度停止调剂。咱们还在电路中参加了数码表现管，从而可以或许加倍直观的对光阴和电压值停止察看记载和比拟阐发。别的，咱们经由进程设定按键的功效来实现对节制器各部门功效的节制。

经由进程比拟可以或许发明计划二绝对比拟简略，路线也比拟清楚，对所请求功效的实现也比拟抱负。

而计划一中继电器不只可能发生误举措，并且保护也比拟费事。是以咱们抉择了计划二。

信阳太阳能路灯价格

信阳太阳能路灯

信阳路灯

信阳路灯价格

郑州光华灯具有限公司