

## 分析LED路灯电源的工作原理

LED路灯电源是决定着LED路灯的驱动，下面我们就来了解一下什么是LED路灯电源！

LED路灯电源的选择(LED路灯电源的种类)正确选用对于机械设备电控系统的正常运行是至关重要的。在选择LED路灯电源(LED路灯电源知识)时，我们所要考虑的因素及要点也是多方面的。那么，在LED路灯电源的选择过程中，我们都要考虑那些方面呢?很多人或许对此并不了解。鉴于此，小编通过搜集整理资料，对有关选择LED路灯电源的考虑因素及选择要点作了详细的归纳总结。

### LED路灯电源的选择原则(LED路灯电源的选购)

首先要按照机械设备的类型、负载转矩特性、调速范围、静态速度精度、起动转矩和使用环境的要求，然后决定选用何种控制方式和防护结构的LED路灯电源最合适。所谓合用是在满足机械设备的实际工艺生产要求和使用场合的前提下，实现LED路灯电源应用的最佳性价比。

### LED路灯电源的选择需要考虑的因素

在采用LED路灯电源的选择调速时,需从工艺要求,节约效益,投资回收期等各方面考虑.如果仅从工艺要求,节约效益考虑,下面几种情况选用变频调速较有利:

根据工艺要求,生产线或单台设备需要按程序或按要求调整电机速度的.如:包装机传送系统,根据不同品种的产品,需要改变系统传送速度,使用变频调速可使调速控制系统机构简单,控制准确,并易于实现程序控制.

用变频调速代替机械变速.如:机床,不仅可以省去复杂的齿轮变速箱,还能提高竞速,满足程序控制要求.

用变频调速代替用闸门或挡板调整流量适于风机,水泵,压缩机等.例如:锅炉上水泵,鼓风机,引风机实行了变频调速控制,不仅省去了伺服放大器,电动操作器,电动执行器和给水阀门(或挡风板),而且使得整个锅炉锅炉控制系统得到了快速的动态响应,高的控制精度和稳定性.

### LED路灯电源的选择要点

#### 第一点.根据负载特性选取适当控制方式的LED路灯电源

现在市场上出售的LED路灯电源种类繁多，功能也日益强大，LED路灯电源的性能也越来越成为调速性能优劣的决定因素，除了LED路灯电源本身制造工艺的“先天”条件外，对LED路灯电源采用什么样的控制方式也是非常重要的。下表综述了近年来各种LED路灯电源控制方式的性能特点。

综上所述，异步电动机变频控制选用不同的控制方法，就可以得到不同性能特点的调速特性。

#### 第二点.根据安装环境选取LED路灯电源的防护结构

LED路灯电源的防护结构要与其安装环境相适应，这就要考虑环境温度、湿度、粉尘、酸碱度、腐蚀性气体等因素，这与LED路灯电源能否长期、安全、可靠运行关系重大。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/29675.html>