

如何选择LED驱动电源?

产品名称	如何选择LED驱动电源?
公司名称	深圳市盛世创意灯饰有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	中山市古镇镇东岸北路299号3楼
联系电话	0760-87905777 13640404022

产品详情

随着led灯具的发展,目前led球泡灯，已经是无人不知无人不晓了。但是led灯电源驱动一直是一个难题，市面上的led电源驱动更是五花八门。那我们如何选择led电源驱动呢？

要适用于驱动高亮度led的恒定电流。工作在零电流检测转换模式(tm)下。线压半周期内，“导通时间” (ton)几乎恒定不变。主绕组的峰值电流，随输入线压曲线变化而变化，这样本身便具有功率因数校正(pfc)。对ton进行调节，以便将led电流调节至预设水平，而该水平要有一个外部检测电阻器设置。同时也要有反激、升压以及降升压转换器的控制设计。这种转换器工作在转换模式下，使用固定不变的导通时间控制来达到高功率因数。另外，不要有对工作在转换模式的降压转换器进行控制，其通用led驱动器使用峰值电流控制。

一次侧检测不要求使用光耦合器和二次侧电路，因此组件数目更少。另外，这种控制器还拥有逐周期电流限制、输出短路保护、输出过压保护(ovp)或者开路led保护、短路led保护以及热关机保护等功能，而所有这些功能都为led照明提供了保护措施。

恒定导通时间控制的转换模式通常用于让输入电流与输入电压保持同相，以获得高功率因数和低总谐波失真(thd)。

对于工作在转换模式下的单级反激拓扑结构来说，它并非本身固有的功率因数校正，因为占空比和频率在形状循环期间始终会不断变化。因此，在这种条件下，功率因数和总谐波失真都不理想。因此要用过流模式下工作的单级反激拓扑使用固定（恒定）ton，仍然可以达到高功率因数和低总谐波失真。

总而言之就是：

1、高功率因数。 2．高效率。3、恒流驱动方式。4、浪涌保护。5、温度保护功能。6．电源结构要防水、防潮，外壳要耐晒。7．驱动电源的寿命要与led的寿命相适配。8．要符合安规和电磁兼容的要求..