大功率led筒灯

产品名称	大功率led筒灯
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	品牌:盛世创意 型号:chyer
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

led筒灯厂家 （www.chyerled.com）大功率led筒灯驱动电源的设计

大功率led筒灯的一个重要组成部分就是它的驱动电源，大功率led筒灯驱动电源的主要功能是将交流电压转换为直流电压，并同时完成与led的电压和电流的匹配，它与传统荧光灯的电子镇流器是有很大区别的，好的驱动电源将有效的延长大功率led筒灯的使用时间，对led筒灯起到重要的保护作用。

1. 大功率led筒灯驱动电源的主要技术概况

电源是影响led光源可靠性和适应性的一个重要组成部分必须作重点考虑。目前我国的市电是220v的交流电，而led光源属半导体光源，通常是用直流低电压供电，这就要求在这些灯具中或外部设置ac-dc转换电路，以适应led电流驱动的特征。目前电源选择的途径有开关电源、高频电源、电容降压后整流电源等多种，根据电流稳定性，瞬态过冲以及安全性、可靠性的不同要求作不同选择。

led电源与驱动电路，既要有一定的供led所需的接近恒流的正向电流输出，又要有较高的转换效率，电光转化效率是大功率led筒灯照明的一个重要因素，否则就会失去大功率led筒灯节能的优点，目前商业化的开关电源其效率约为80%左右，作为led照明用电源，其转换效率仍须进一步提升。

led寿命方面，虽然单颗led本身的寿命长达10万小时，但其应用时必须搭配电源转换电路，故大功率led筒灯整体寿命必须从光电整合应用加以考虑。但对照明用led,为达到匹配要求，电源与驱动电路的寿命必须超过10万小时，使其不再成为大功率led筒灯照明系统的瓶颈因素。在考虑长寿命的同时又不能增加太多的成本，电源与驱动电路的寿命与成本的通常不宜超过照明系统总成本的三分之一，在led照明灯具产品发展的初期，必须平衡好电源与驱动电路的寿命与成本的关系。

2. 大功率led筒灯驱动电源的技术发展趋势

led驱动电路具有智能控制功能，使led的负载电流能够在各种因素的影响下都能控制在预先设计的水平上

。当负载电流因各种因素而产生变化时，初级控制ic可以通过控制开关使负载电流回到初始设计值上。

在控制电路电路设计方面，要向集中控制，标准模块化，系统可扩展性三方面发展。

针对大功率led筒灯的特点开发一系列恒压恒流控制电子电路，利用集成电路技术将每颗led的输入电流控制在最佳电流值，使得led能获得稳定的电流，并产生最高的输出光通量。大功率led筒灯驱动电路在输入电压和环境温度等因素发生变动的情况下最好能控制led电流的大小。