LED应用系统

简介

LED应用系统：LED应用产品即是指由LED原材料及配套的辅材加工形成的与社会人类日常生活相对紧密的应用产品，区别与纯工业性质的专用产品。

电源要求

与以前的白炽灯相比，LED有不同的电源要求。此外，根据功率等级和总体系统要求的不同，驱动LED的最好解决方案也不同。

在传统的照明解决方案中(如白炽灯照明)，负载呈阻性。功耗以及相应的灯的亮度是加到灯上的电压以及灯的电阻的函数(根据欧姆定律)。

光强会随着输入电压的变化增强或减弱。以汽车头灯为例，当引擎启动时，电池的电压较低，因此头灯会变暗;一旦引擎开始运转，电池的电压会恢复，头灯也随之恢复标准亮度。

LED的与传统白炽灯有着根本的不同。LED的亮度是通过调节LED电流来控制的，而LED负载的电阻则会随着所加负载的不同而变化。LED需要恒定的电流，而不是通过恒定电压和电阻来保持恒定的亮度。根据LED的功率等级的不同，实现上述效果的方法也不同。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/3081.html