

LED灯一直闪烁怎么解决？

LED灯闪烁原因：

一，LED灯珠与LED驱动电源不匹配,正常单颗足1W灯珠承受电流:280-300mA,电压:3.0-3.4V,如果灯珠芯片不是足功率的就会造成灯光光源频闪现象,电流过高灯珠不能承受就一亮一灭,严重现象会把灯珠内置的金线或者铜线烧断,导致灯珠不亮。

二，可能是驱动电源坏了,只要换上另一个好的驱动电源,就不闪了。

三，如果驱动有过温保护功能,而灯具的材质散热性能不能达到要求,驱动过温保护开始工作也就会有一闪一灭的现象,例如:20W投光灯外壳用来装配30W的灯具,散热工作没有做好就会这样了。

四，如果户外灯具也有频闪一亮一灭现象,那就是灯具进水了。后果就是闪着闪着就不亮了。灯珠和驱动就坏了,驱动防水做的好的话,就只是坏掉灯珠,更换光源即可。

LED灯闪烁处理方法：

一,在离线式低功率LED照明应用中,一种常见的电源拓扑结构是隔离型反激拓扑结构。以符合“能源之星”固态照明标准的8W离线型LED驱动器GreenPoint。

参考设计为例,由于反激稳压器的正弦方波功率转换并未给初级偏置提供恒定能量,动态自供电(DSS)电路可能会激活并引发光闪烁。

为了避免这个问题,必须使初级偏置能够在每个半周期部分放电,相应地,需要恰当选择构成这偏置电路的电容和电阻的量值。

二,通常人眼能够感知到频率达70 Hz的光闪烁,高于这个频率则不会感知。故在LED照明应用中,如果脉冲信号出现频率低于70 Hz的低频分量,人眼就会感受到闪烁。当然,在具体应用中,有多种因素可能导致LED灯闪烁。

三,即使是在使用提供佳功率因素校正、支持TRIAC调光的LED驱动应用中,也要求电磁干扰(EMI)滤波器。由TRIAC阶跃(step)引起的瞬态电流会激发EMI滤波器中电感和电容的自然谐振。

如果这谐振特性导致输入电流降至TRIAC维持电流之下,TRIAC将会关闭。短暂延时后,TRIAC通常会导通,激发同样的谐振。在输入电源波形的一个半周期内,这系列事件可能会重复多次,从而形成可见的LED闪烁。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6349.html>