

开源完全不用电解电容 12W LED 驱动电源调试注意事项

某些地区（如欧盟）和一些场所（教学和科研单位）对 LED 照明灯的频闪有特殊要求，因此，开源完全不用电解电容 12W LED 驱动电源需要增加一些器件来满足特殊要求。

开源完全不用电解电容 12W LED 驱动电源工作于密闭空间，且长时间连续工作，温度的持续上升，使驱动电源输出端的电流纹波越来越大。

解决此问题可采用如下两种方案。

1、增加 R6，解决器件温飘导致芯片 LC5210D 输出 PWM 的频率发生漂移；增加 R7 和 C6 滤波电路，降低驱动电源输出端的电流纹波。

2、增加 R6，解决器件温飘导致芯片 LC5210D 输出 PWM 的频率发生漂移；增加 C5 电容的容值，C5 电容的容值越大驱动电源输出端电流纹波越小。根据空间体积要求使用大小合适的插件/贴片电容，**注意：C5 电容的耐压值为 450V。**

在满足 LED 照明灯的频闪要求的前提下，根据性价比择优选用其解决方案。