

高精度、深度调光的降压型 LED 恒流功率开关

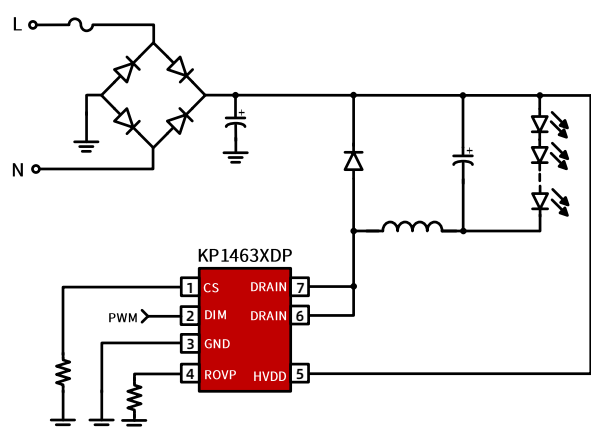
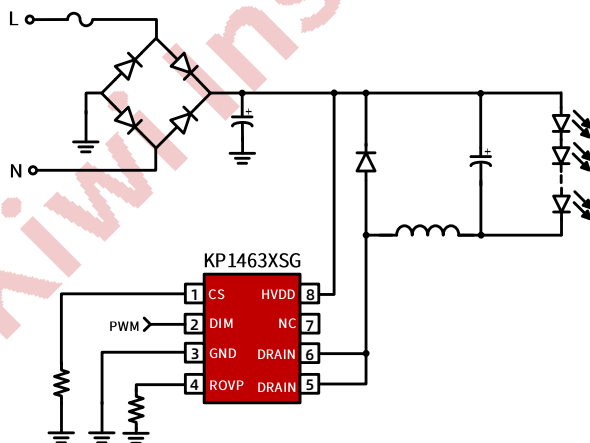
主要特点

- 集成 500V 高压功率 MOSFET
- 集成高压供电，无需启动电阻，无需 V_{CC} 电容
- 高精度电流控制 $< \pm 2\%$ @ 100% 输出
- 宽范围 PWM 调光，0.1%-100%
- 全程调光无频闪
- 高效率的准谐振工作模式
- 低待机功耗 $< 20mW$
- 保护功能：
 - 连续可调的 LED 开路保护
 - LED 短路保护
 - 逐周期过电流保护
 - 过温保护
- 封装类型 SOP-8 和 DIP-7

典型应用

- 智能 LED 球泡灯
- 智能 LED 吸顶灯
- 其他智能 LED 照明应用

典型应用电路



产品描述

KP1463X 是一款高精度、调光型 LED 恒流功率开关，适用于全范围交流输入电压的非隔离降压型 LED 恒流电源。KP1463X 支持 PWM 输入调光，最小调光深度可以达到 0.1%，低输出纹波电流，全程调光无频闪，并且支持待机模式，待机功耗小于 20mW。

KP1463X 内部集成 500V 高压功率 MOSFET 和 650V 高压供电电路，无需启动电阻和辅助绕组，既能实现芯片的自主供电，同时更是省去了传统的外置电源电容，在加快启动时间的同时又极大的节省了 LED 电源的成本。电路工作在电感电流临界导通的准谐振模式，采用特有的高精度电流采样技术，结合内部补偿，能获得高恒流精度和优异的输、输出调整率。

KP1463X 内部集成多种保护功能，包括 LED 开路保护，LED 短路保护，逐周期过电流保护，过温保护等，增强了 LED 电源的安全性和可靠性。其中 LED 开路保护电压可通过 ROVP 管脚进行连续设置。