

高集成、高效率、降压型恒流驱动功率开关

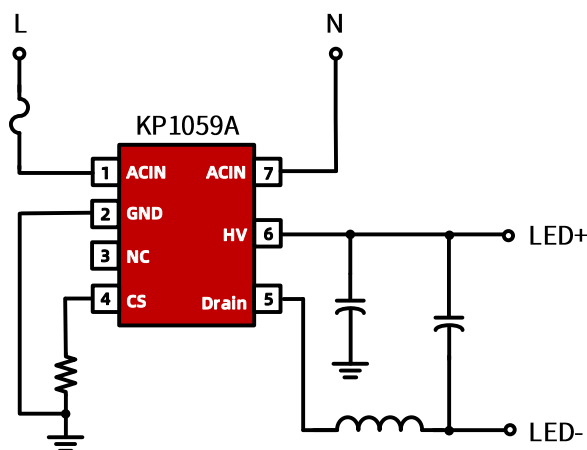
主要特点

- 集成高压 500V MOSFET
- 集成 600V 超快恢复二极管
- 集成 800V 整流桥
- 集成式高压稳压器
- 无辅助绕组、无 VDD 电容设计
- 准谐振工作模式提高系统效率
- $\pm 4\%$ 恒流精度
- 超低工作电流
- 集成式线电压补偿优化调整率
- 集成式过热功率补偿
- 内部保护功能:
 - LED 短路保护
 - 芯片过热保护
 - 逐周期电流限制
 - 前沿消隐
 - HVDD 脚欠压保护
- 封装类型 ASOP-7

典型应用

- LED 照明

典型应用电路



产品描述

KP1059A 是一款内部高度集成的降压型准谐振式 LED 恒流功率开关。

KP1059A 集成有高压功率 MOSFET、600V 续流二极管、800V 整流桥和控制器。此外，芯片还集成有高压启动电路和无需辅助绕组的电感电流过零检测电路，利用此功能系统工作在准谐振模式下并且最大程度地简化系统的设计。

KP1059A 集成有完备的保护功能以保障系统安全可靠的运行，如 HVDD 欠压保护功能、逐周期电流限制、过热保护、LED 短路保护等。