

降压型高功率因数 LED 恒流功率开关

主要特点

- 有源功率因数校正技术
- 全电压功率因数 >0.9 , THD $<15\%$
- 集成高压供电电路
- 集成高压 600V/650V MOSFET
- 无 VDD、COMP 电容设计
- 准谐振模式高效率工作
- $\pm 3\%$ 恒流精度
- 超低工作电流
- 优异的线电压和负载调整率
- 内部保护功能：
 - 连续可调输出过压保护 (OVP)
 - 逐周期电流限制 (OCP)
 - 前沿消隐 (LEB)
 - LED 开路 and 短路保护
 - 输入过压保护
 - 过热保护 (OTP)
- 封装类型 SOP-7, DIP-7

产品描述

KP127XFN 是高度集成的恒流 LED 功率开关，芯片采用了准谐振的工作模式，同时加以有源功率因数校正控制技术可以满足高功率因数、低谐波失真和高效率的性能。

KP127XFN 内部集成有高压 600V/650V 功率 MOSFET 和高压供电电路，简化了系统的设计和生产成本。同时芯片优化设计了抗浪涌能力，可以最优成本承受 4kV 浪涌等级。芯片通过独有的恒流控制算法，可以获得高精度的恒流输出，且输出的线电压和负载调整率表现优异。

KP127XFN 集成有完备的保护功能以保障系统安全可靠的运行，如：逐周期电流限制 (OCP)、过热保护 (OTP)、输入过压保护、输出过压保护 (OVP)、LED 开路 and 短路保护等。

典型应用

- 小功率 LED 球泡灯
- 灯管驱动

典型应用电路

