

非隔离、升降压型有源功率因数校正 LED 功率开关

主要特点

- 专利的有源功率因数校正技术
- 全电压功率因数 >0.95 , THD $<15\%$
- 集成高压启动和供电电路
- 集成高压 650V MOSFET
- 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:
 - 输出过压保护(OVP)
 - 逐周期电流限制(OCP)
 - 前沿消隐(LEB)
 - LED 开路和短路保护
 - 过热保护 (OTP)
- 封装类型 SOP-7

典型应用

- T5/T8 LED 灯管
- 高 PF LED 球泡灯

产品描述

KP116X 系列是高度集成的恒流LED功率开关，芯片采用了准谐振的工作模式，同时采用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要求。

KP116X 内部集成有高压650V功率MOSFET和高压启动以及高压供电电路，简化了系统的设计和生产成本。芯片通过对续流期间的电感电流进行全周期采样，可以获得超高精度的恒流输出，且输出的线电压和负载调整率表现优异。

KP116X 集成有完备的保护功能以保障系统安全可靠的运行，如：VDD 欠压保护功能(UVLO)、逐周期电流限制(OCP)、过热保护(OTP)、输出过压保护(OVP)、LED 开路和短路保护等。

典型应用电路

