

非隔离、降压型有源功率因数校正 LED 驱动控制器

主要特点

- 有源功率因数校正技术
- 全电压功率因数 >0.9
- 集成高压启动和供电电路
- 准谐振模式高效率工作
- $\pm 1\%$ 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-8

典型应用

- LED 照明

产品描述

KP106N是一颗高度集成的恒流LED控制器，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。

KP106N内部集成有高压启动和高压供电电路，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2.5kV浪涌等级。芯片通过对全周期电感电流进行采样，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。

KP106N 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

