

高 PF 隔离准谐振反激式 LED 功率开关

主要特点

- 原边控制架构，简化设计
- 全压范围功率因数大于 0.95，THD 小于 10%
- 分次谐波满足标准 IEC61000-3-2 Class C: 2019
- 集成 650V 高压功率 MOSFET
- 优异的线电压和负载调整率
- 高效率的准谐振工作模式
- 内部软启动
- 保护功能：
 - LED 开路 and 短路保护
 - 输出过压保护 (OVP)
 - 逐周期电流限制 (OCP)
 - 异常过流保护 (AOCP)
 - 前沿消隐 (LEB)
 - VDD 钳位
 - 过温保护 (OTP)
- 封装类型 SOP-7, DIP-8

产品描述

KP1325X 是一款高度集成的 LED 恒流功率开关，适用于全压范围交流输入电压的隔离反激式 LED 恒流电源。KP1325X 采用了高效率的原边反馈的准谐振的工作模式，加以有源功率因数校正控制技术，可满足高功率因数、低总谐波失真的要求。

KP1325X 内部集成 650V 高压功率 MOSFET，且集成了高精度的电感电流采样技术和高精度电流比较器参考阈值电压，同时加入了线电压和负载电压调整率补偿技术，使芯片具有良好的恒流输出特性。

KP1326X 内部集成多种保护功能，包括 LED 开路和短路保护，VDD 欠压保护功能 (UVLO)，输出过压保护 (OVP)，逐周期电流限制 (OCP)，异常过流保护 (AOCP)，过温保护 (OTP) 等，增强了 LED 电源的安全性和可靠性。

典型应用

- LED 面板灯、筒灯、路灯
- AC/DC 隔离 LED 驱动电源

典型应用电路



