

## 高精度准谐振升压型有源功率因数校正 LED 驱动器

### 主要特点

- 土3% 高精度恒流控制
- 单级有源功率因数校正技术
- 无 VDD、COMP 电容设计
- 集成 650V 高压启动及供电电路
- 集成 500V 高压 MOS(KP12551)
- 集成 600V 高压 MOS(KP12554)
- OTP 分档可调
- 准谐振模式高效率工作
- 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)
  - 过热保护 (OTP)
- 封装类型 SOP-8

### 产品描述

KP1255X 是一款高度集成的升压型 LED 恒流驱动器，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。

KP1255X 内部集成消磁信号检测技术，同时集成有 650V 高压启动和供电电路，无需辅助绕组检测消磁和供电，简化了系统的设计和生产成本。芯片集成高精度电流采样技术和高精度输出电流基准电压，具有良好的恒流输出特性。

KP1255X 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)、输出过压保护 (OVP) 等。

### 典型应用

- 非隔离 LED 照明应用

### 典型应用电路

