

## 外置过热调节保护、降压型准谐振 LED 控制器

### 主要特点

- 超高 OTP 精度  $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- OTP 六档可调功能
- 集成高压自供电电路
- 无 VDD 电容设计
- $\pm 5\%$  恒流精度
- 准谐振模式高效率工作
- 超低工作电流
- 优异的线电压和负载调整率
- OTP 降电流全程无频闪
- 内部保护功能：
  - 逐周期电流限制 (OCP)
  - 前沿消隐 (LEB)
  - LED 短路保护
  - 过热保护 (OTP)
- 封装类型 SOP-7

### 典型应用

- LED 照明

### 产品描述

KP107Q 是高度集成的恒流 LED 控制器，芯片采用了准谐振的工作模式，无需辅助绕组检测消磁。同时内部集成有高压自供电电路，简化了系统的设计和生产成本。芯片集成高精度的电感电流采样技术，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，同时可以实现 OTP 保护点通过外部电阻分档调节。

KP107Q 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)、LED 短路保护等。

### 典型应用电路

