

高 PF>0.9、高精度 QR Buck LED 驱动器

主要特点

- 全电压功率因数 >0.9
- 分次谐波满足 IEC61000-3-2:2019 标准
- 集成高压供电电路，无需 VDD 电容
- 集成 600V/650V 高压功率 MOSFET
- 无 COMP 电容设计
- 高效率的准谐振工作模式
- 高精度电流控制 $<\pm 2.5\%$ @100% 输出
- 优异的线电压和负载调整率
- 保护功能：
 - 连续可调精准的输出过压保护 (OVP)
 - 逐周期电流限制 (OCP)
 - 前沿消隐 (LEB)
 - LED 开路 and 短路保护
 - 过热保护 (OTP)
- 封装类型 SOP-7

典型应用

- LED 灯管驱动

产品描述

KP127XFQH 是一款高度集成的 LED 恒流驱动控制芯片，适用于全范围交流输入电压的非隔离降压型 LED 恒流电源。KP127XFQH 采用了高效率的准谐振的工作模式，可满足高 PF、低 THD 要求。

KP127XFQH 内部集成 600V/650V 高压功率 MOSFET 和 650V 高压供电电路，无需启动电阻即可实现芯片的自主供电，同时省去了传统的外置 VDD 电容和 COMP 电容，节省了 LED 电源的生产成本。电路工作在电感电流临界导通的准谐振模式，采用高精度电流采样技术，内部集成高精度恒流控制算法，能获得高恒流精度和优异的线电压及负载调整率。

KP127XFQH 内部集成多种保护功能，包括 LED 开路 and 短路保护，输出过压保护 (OVP)，逐周期电流限制 (OCP)，过温保护 (OTP) 等，增强了 LED 电源的安全性和可靠性。其中 LED 开路保护电压可通过 ROVP 管脚进行连续设置。

典型应用电路

