隔离型、单级有源功率因数校正 LED 驱动控制器

主要特点

- 低成本原边控制方案，系统效率高
- 全压范围 PF ＞0.95，THD ＜10%
- 分次谐波满足标准 IEC61000-3-2
- 准谐振工作模式，效率高、EMI 性能优
- 集成线电压调整率补偿、负载调整率补偿
- 内部软启动
- 内置完备的保护功能：
  - LED 开路和短路保护
  - VDD 钳位
  - 过温保护 (OTP)
  - 逐周期电流保护 (OCP)
  - 异常过流保护 (AOCP)
- 封装：SOT23-6

典型应用

- LED 面板灯、筒灯、路灯
- AC/DC 隔离 LED 驱动电源

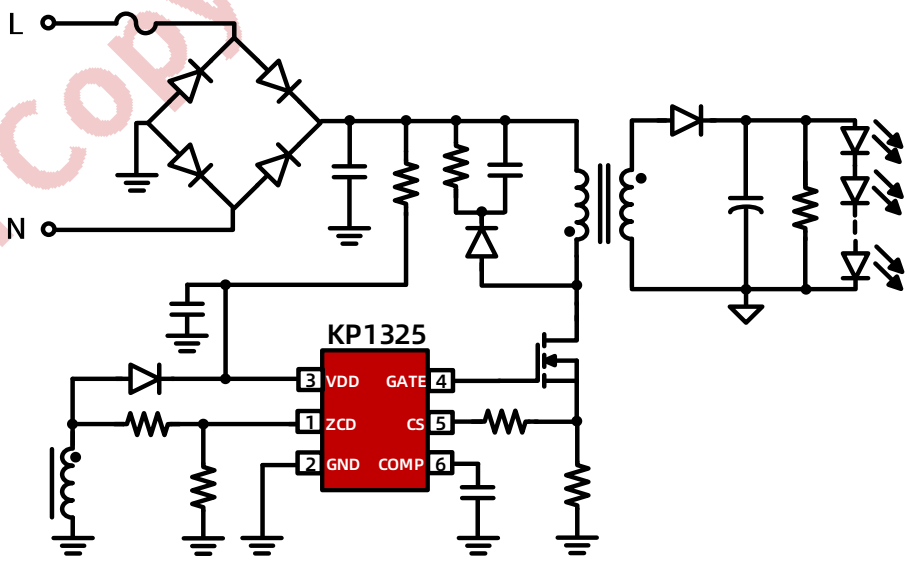
产品描述

KP1325 是高度集成的恒流 LED 功率控制器，芯片采用了原边反馈准谐振的工作模式，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要求。

KP1325 内部集成高精度电感电流采样技术和高精度电流比较器参考阈值电压，同时集成有线电压补偿、负载电压补偿技术，具有良好的恒流输出特性。

KP1325 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)、异常过流保护 (AOCP)、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



Kiwi Copyright Kiwi Copyright