

高效率准谐振式、原边恒流 LED 功率开关

主要特点

- 集成 650V 高压 MOSFET
- 高效率准谐振工作模式
- 支持双绕组原边反馈设计，外围精简
- $\pm 3\%$ 高恒流精度
- 超低工作电流
- 集成线电压和负载电压的恒流补偿
- 集成完善的保护功能：
 - 输出过压保护 (OVP)
 - VDD 欠压保护 (UVLO)
 - 逐周期限流保护 (OCP)
 - LED 开路 and 短路保护
 - 过温保护 (OTP)
 - 前沿消隐 (LEB)
- 封装形式 DIP-8

典型应用

- 大功率 LED 照明

典型应用电路

产品描述

KP1313X 是一款高性能准谐振式、原边控制 LED 功率开关，可提供高精度恒流输出性能，尤其适合于中大功率隔离式灯具照明电源。

KP1313X 利用恒流环实现准谐振控制，谷底导通的工作机制，可大大降低开关损耗提高效率的同时改善 EMC。芯片集成线电压和负载电压恒流补偿，可以获得优异的线电压和负载调整率。

KP1313X 集成有多种保护功能：VDD 欠压保护 (UVLO)、VDD 过压保护 (OVP)、过热保护 (OTP)、逐周期限流保护 (OCP)、LED 开路和短路保护等。

图 1：浮地双绕组典型应用电路图

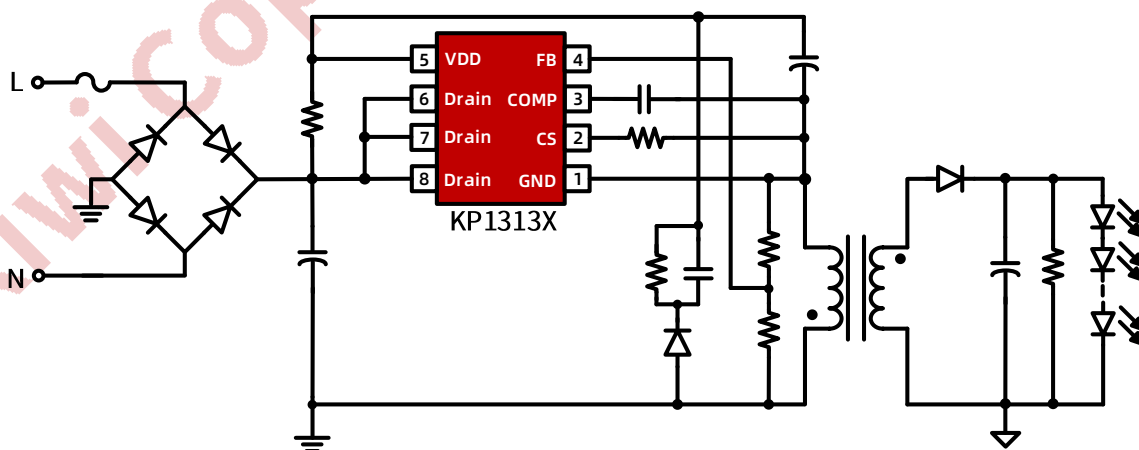


图 2：实地三绕组典型应用电路图

