

隔离型、原边控制功率因数校正 LED 驱动控制器

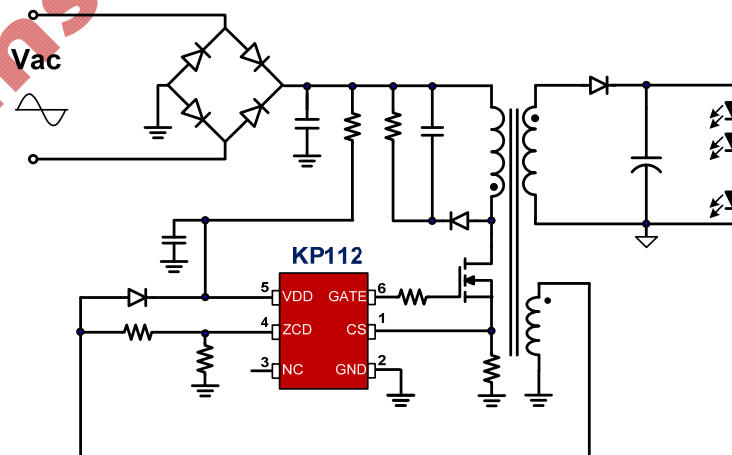
主要特点

- 低成本原边控制方案，系统效率高于 **90%**
- 功率因数大于 **0.95**，THD 小于 **15%**
- 快速的启动时间，小于 **500ms**
- 准谐振工作模式，效率高、EMI 性能优
- 数字 PWM 控制，无需外部补偿
- 集成式线电压补偿优化调整率
- 内置完备的保护功能：
 - LED 开路和短路保护
 - 采样电阻开路和短路保护
 - VDD 过压保护 (OVP)
 - 逐周期过流保护
 - 线电压缺失保护
 - 过温保护 (OTP)
 - 内部软启动
- 超小 **SOT23-6L** 封装

典型应用

- LED 灯泡
- 固态照明

典型应用电路



产品描述

KP112 是一款隔离型、原边控制 PWM 驱动芯片。KP112 主要应用于中小功率段单级式带 PFC 控制的 AC-DC LED 驱动器中。

KP112 采用数字 PWM 控制方案和原边电流控制技术，在无需外部补偿和采用极少的外部元件完成低成本 LED 驱动器设计的同时，可获得高功率因数和优越的 LED 电流调整率。另外，芯片采用准谐振开关技术，可获得优越的 EMI 性能和较高的系统效率，芯片适用于反激型和升降压型拓扑。

KP112 内置完备的保护功能，输入欠压保护 (UVLO)、LED 开路和短路保护、采样电阻短路和开路保护、过压保护和过温保护。同时，芯片的启动电流超低，可使用较小的 VDD 电容降低启动时间，提高系统效率。