

高压三段式线性恒流 LED 控制芯片

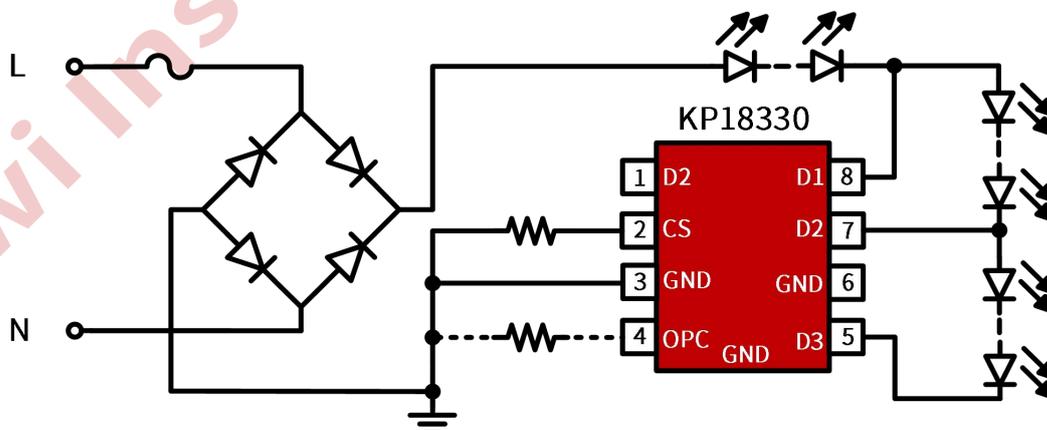
主要特点

- 内置高压 700V MOSFET
- PF>0.95, THD<20%
- 多芯片并联时无需跳线电阻
- 线路简单, 系统成本低, 体积小
- 输出电流可外部精确设定
- 应用方案无 EMI 问题
- 集成线电压补偿功能
- 集成过温保护功能
- 封装类型 ESOP-8

典型应用

- 印度 LED 球泡灯
- 印度筒灯, 投光灯
- 其他 LED 照明

典型应用电路



产品描述

KP18330 是一款高压三段式线性恒流 LED 控制芯片, 内置高压供电电路和 700V 高压 MOSFET, 能够实现自适应分段导通, 主要应用于母线直接驱动高压 LED 灯串的场所。系统外围器件少, 成本低, 在实现小体积的同时满足 EMI 要求。

KP18330 可通过外部电阻精确设置 LED 电流。芯片采用自适应分段导通技术, 可以轻松满足高 PF, 低 THD 的要求。同时通过引脚顺序优化, 在多颗芯片并联使用时可节省跳线电阻。

KP18330 内置输入线电压补偿功能, 当输入电压过高时, 自动降低 LED 电流, 以保证输入功率稳定, 从而提高系统可靠性。

KP18330 内置过温保护功能, 当芯片结温超过内部的保护阈值后, 通过降低 LED 电流来降低芯片温度, 从而提高系统可靠性。