

带输入过零检测的高压线性稳压器

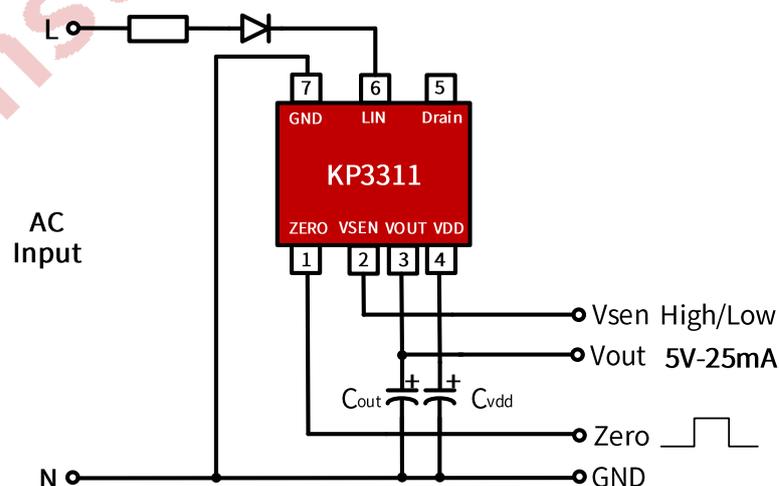
主要特点

- 宽输入电压范围：80~305VAC
- 高精度输出电压：5V±2%
- 高精度输入电压过零检测
- 集成输入电压高低指示信号
- 集成 600V 整流二极管
- 集成快速动态响应
- 集成自恢复模式的保护功能：
 - 输出欠压保护
 - 输出过载保护
 - 输出限流保护
 - 内置过热保护
- 封装类型：ASOP-7

典型应用

- 家电电源

典型应用电路



产品描述

KP3311 是一款高效率的高压线性稳压器，相比传统开关电源方案无需功率电感和高压输入电容，即可将高压交流电压转换为稳定的低压 5V 输出，同时向后级提供稳定可靠的高精度低延迟输入过零信号和输入高低压指示信号，用于 MCU 控制使用。

KP3311 内部集成有 600V 高压整流二极管、650V 功率 MOSFET、输入过零检测电路、输入高低压指示电路、低压差稳压器等。该芯片通过智能控制技术减小系统损耗，同时有效降低系统待机。

KP3311 集成有完备的保护功能：VDD 欠压保护，VDD 过压保护，输出过载保护，输出欠压保护，LDO 限流保护，雷击浪涌保护和内置过温保护等。系统出现以上故障时，芯片将进入自动恢复重启模式直至故障消除。