

高频率、高集成度、离线式电流模式 PWM 控制功率开关

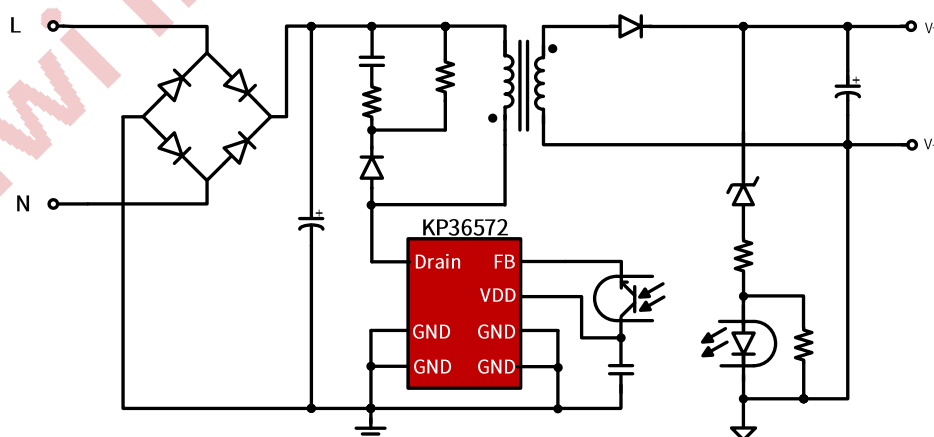
主要特点

- 集成 700V 高压 MOSFET
- 集成采样电阻、高压启动电路
- 最高 132kHz 开关频率
- $\pm 1\%$ 恒压精度
- 待机功耗 <150mW
- 全程工作无杂音
- 绿色省电模式和打嗝模式工作
- 超低启动和工作电流
- 集成抖频功能优化 EMI
- 集成内置保护功能:
 - 过载保护 (OLP)
 - 逐周期电流限制 (OCP)
 - 异常过流保护 (AOCP)
 - 内置过温保护 (OTP)
 - 前沿消隐 (LEB)
 - VDD 欠压保护 (VDD UVLO)
- 封装类型: DIP-7

典型应用

- 家电电源
- 工业电源

典型应用电路



产品描述

KP36572 是一款针对离线式反激电源设计的高性能、低噪音、高集成度电流模式副边控制 PWM 功率开关，其内置有 700V 耐压 MOSFET 可提高系统浪涌承受能力，同时具有高达 8kV 的人体模式抗静电能力可大幅提升产品使用可靠性。

KP36572 内部具有高精度 132kHz 开关频率振荡器，且带有抖频功能可优化 EMI 性能。芯片具有平滑的频率调节技术可有效降低电源系统工作噪音和输出电压纹波，同时通过集成高压启动电路和内置采样电阻可大幅精简系统外围。芯片采用绿色节能模式和打嗝模式工作，可保证低于 150mW 的待机功耗。

KP36572 集成有完备的保护功能，包括：过载保护 (OLP)、VDD 欠压保护 (VDD UVLO)、逐周期电流限制 (OCP)、异常过流保护 (AOCP)、过热保护 (OTP)、软启动、前沿消隐 (LEB) 和 VDD 钳位等。