

高度集成、离线式电流模式 PWM 控制功率开关

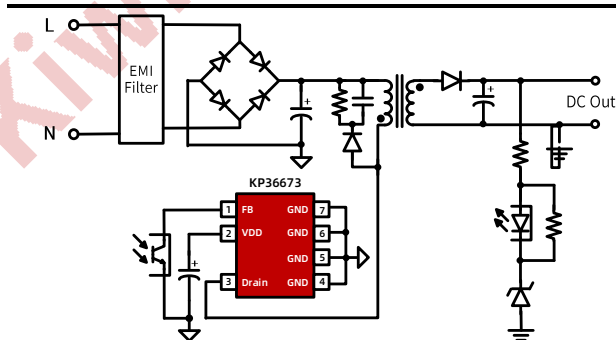
主要特点

- 集成 700V 高压 MOSFET
- 集成采样电阻、高压启动电路
- 固定 132kHz 开关频率
- 兼容反激隔离、反激非隔离应用
- $\pm 1\%$ 恒压精度
- 待机功耗 <50mW (有辅助绕组)
- 待机功耗 <150mW (无辅助绕组)
- 绿色省电模式和打嗝模式工作
- 全程工作无异音
- 集成抖频功能优化 EMI
- 集成自恢复模式的保护功能:
 - 过载保护 (OLP)
 - 输入欠压保护 (BOP)
 - VDD 过压保护 (VDD OVP) 和钳位 (Clamp)
 - 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)
- 封装类型: DIP-7

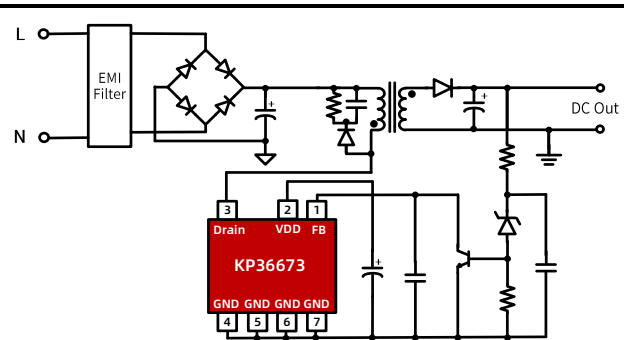
典型应用

- 家电电源
- 工业电源

典型应用电路



反激隔离



反激非隔离

产品描述

KP36673 是一款针对离线式反激电源设计的高性能副边控制 PWM 功率开关。同时 IC 内置高耐压 MOSFET 可提高系统浪涌耐受能力。

KP36673 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。芯片采用绿色节能模式和打嗝模式工作, 同时具有高压自启动功能省去启动电阻; 芯片内部峰值电流检测阈值可跟随实际负载情况自动调节, 可以有效降低空载情况下的待机, 保证小于 50mW (辅助绕组供电) 的待机功耗。

KP36673 集成有完备的保护功能, 包括: 过载保护 (OLP)、输入欠压保护 (BOP)、VDD 过压保护 (VDD OVP)、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。