

## 高频率、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 <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
- 超低启动和工作电流
- 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

### 产品描述

KP36675 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。KP36675 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，可以保证小于 50mW(辅助绕组供电)的待机功耗。KP36675 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。

