

集成高压启动和恒流功能的离线式电流模式 PWM 控制功率开关

主要特点

- 集成高压启动电路
- 可支持断续模式、连续模式的原边恒流技术
- 可支持恒功率应用
- 集成 650V 高压 MOSFET
- $\pm 5\%$ 恒流精度； $\pm 1\%$ 恒压精度
- 待机功耗 <50mW
- 固定 65KHz 开关频率
- 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
- 集成内部斜率补偿的电流模式控制
- 集成自恢复模式的保护功能:
 - VDD 欠压保护 (VDD UVLO)
 - VDD 过压保护 (VDD OVP)
 - 短路保护 (SCP)
 - 逐周期电流限制
 - 过载保护 (OLP)
 - 前沿消隐 (LEB)
- 封装类型 DIP-7、SOP-7 可选

产品描述

KP206X 是一款针对离线式反激电源设计的高性能 PWM 功率开关。芯片内集成有通用的原边恒流控制技术，可支持断续模式和连续模式工作,无需额外的恒流环，适用于有恒流要求的隔离型电源应用。此外，KP206X 还支持恒功率应用。

KP206X 内部具有高精度 65kHz 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，可以保证小于 50mW 的待机功耗。

KP206X 集成有完备的保护功能，包括：VDD 欠压保护 (VDD UVLO)、VDD 过压保护 (VDD OVP)、逐周期电流限制 (OCP)、短路保护 (SLP)、过载保护 (OLP)、过热保护 (OTP)、软启动、前沿消隐 (LEB) 和 VDD 箝位等。

典型应用

- 适配器电源
- 通用开关电源

典型应用电路

