

输入欠压/输出过压、离线式电流模式 PWM 控制器

主要特点

- 可支持断续模式、连续模式工作
- $\pm 1\%$ 恒压精度
- 满足六级能耗，待机功耗 $< 75\text{mW}$
- 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 (UVLO)
 - VDD 过压保护 (OVP)
 - 输入欠压保护 (Brownout)
 - 输出过压保护 (OVP)
 - 内部过热保护 (OTP)
 - 逐周期电流限制
 - 过载保护 (OLP)
 - 前沿消隐 (LEB)
 - CS 管脚开路保护
- 封装类型 SOT23-6L

典型应用

- 充电器和适配器
- 电机驱动电源

典型应用电路

产品描述

KP201B 是一款针对离线式反激电源设计的高性能 PWM 控制器。芯片采用电流模式控制，可支持断续模式和连续模式工作，适用于恒压输出的隔离型电源应用中。

KP201B 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，待机功耗小于 75mW ，满足六级能效要求。

KP201B 集成有完备的保护功能，包括：VDD 欠压保护 (UVLO)、VDD 过压保护 (OVP)、输入欠压保护 (Brownout)、输出过压保护 (OVP)、逐周期电流限制、短路保护 (SCP)、过载保护 (OLP)、内部过热保护、软启动、VDD 箝位和 CS 管脚开路保护等。

