

带单点失效保护的高性能恒流恒压原边控制功率开关

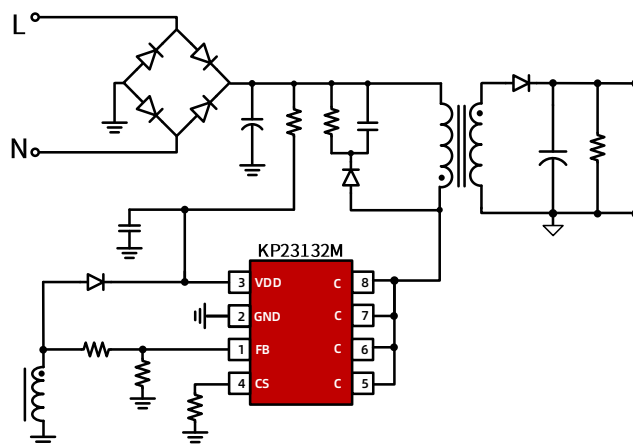
主要特点

- 集成 800V 高压功率三极管
- 谷底开通、原边控制、系统效率高
- 电源系统单点失效保护
- 多模式原边控制方式
- 优异的动态响应
- 集成动态三极管驱动电路
- 优化的 EMI 性能
- 工作无异音
- 恒流、恒压调整率小于 $\pm 5\%$
- 超低待机功耗 $<30\text{mW}$
- 线损补偿功能
- 集成完备的保护功能:
 - 输出短路保护 (FB SLP)
 - 输出过压保护功能 (FB OVP)
 - 逐周期限流保护 (OCP)
 - 过热保护 (OTP)
 - VDD 过压、欠压和箝位保护
- 封装类型 SOP-8

典型应用

- 手机充电器
- AC/DC 电源适配器

典型应用电路



产品描述

KP23132M 是一款高性能的原边控制功率开关，内置高压功率三极管，可提供高精度恒压和恒流输出性能，尤其适合于小功率离线式充电器应用。

采用 KP23132M 可以工作无异音，同时可保证优异的动态性能。利用集成的线损补偿功能，可获得高性能的恒压输出表现。

KP23132M 集成有多种保护功能：如 VDD 欠压保护 (UVLO)、VDD 过压保护 (OVP)、逐周期限流保护 (OCP)、短路保护 (FB SLP)、输出过压保护 (FB OVP)、管脚悬空保护、过热保护和 VDD 箝位等。

KP23132M 还集成有电源系统单点失效保护，在 FB 上拉电阻开路、FB 下拉电阻开路、FB 下拉电阻短路、输出二极管或者 SR 开路、输出二极管或者 SR 短路、变压器绕组短路、 R_{CS} 开路、IC GND 管脚开路等故障条件下均能实现保护。