

带高压启动的多模式、恒压恒流原边控制功率开关

主要特点

- 集成 650V MOSFET
- 带高压启动功能，无需启动电阻
- 电源系统单点失效保护
- 支持不带辅助绕组的 PSR 架构
- $\pm 4\%$ 恒流、恒压精度
- 待机功耗 $< 30\text{mW}$
- 多模式原边控制方式
- 工作无异音
- 优化的动态响应
- 可调式线损补偿
- 集成线电压和负载电压的恒流补偿
- 集成完善的保护功能：
 - 短路保护 (SLP)
 - 过温保护 (OTP)
 - 逐周期限流保护 (OCP)
 - 过压保护 (OVP)
 - VDD 过欠压保护和箝位保护
- 封装形式 SOP-7、DIP-7

典型应用

- 手机充电器
- 交流适配器

典型应用电路

产品描述

KP216X 是一款高性能原边控制器，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中。

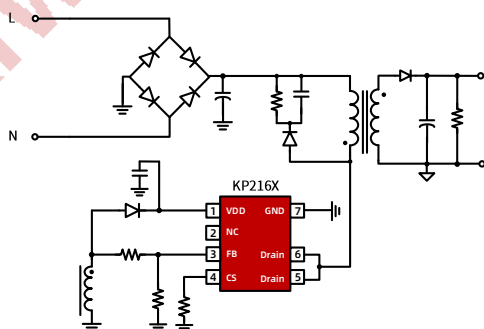
KP216X 自带高压启动功能，无需使用启动电阻，可节省元件，降低待机；同时，它还适用于不带辅助绕组的 PSR 架构，进一步降低成本。

采用 KP216X 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。

KP216X 集成有多种保护功能：VDD 欠压保护 (UVLO)、VDD 过压保护 (VDD OVP)、逐周期限流保护 (OCP)、短路保护 (SLP) 和 VDD 箝位、过压保护 (OVP) 等。

KP216X 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、变压器绕组短路等故障条件下均能实现保护功能。

充电器应用 (3 绕组变压器)



充电器应用 (2 绕组变压器)

