

描述

MT2200 是一款高集成、低功耗副边同步整流 IC，用于驱动隔离式 Flyback 变换器中副边同步整流 MOSFET，从而替代肖特基二极管，以实现更高的效率和更好的散热性能。

MT2200 可将外部同步整流 MOSFET 的正向压降控制在 -40mV 左右，一旦电压为 0，可快速关断。芯片内的独特设计能保证在启动阶段不会因为震荡电压而导致芯片误导通。

MT2200 支持 High Side 和 Low Side 配置，可工作于断续导通模式（Discontinuous Conduction Mode，DCM）、连续导通模式（Continuous Conduction Mode，CCM）和准谐振模式（Quasi-Resonant Mode，QRM）。

MT2200 内置供电电路，无需外加辅助绕组与供电电路，BOM 成本低。

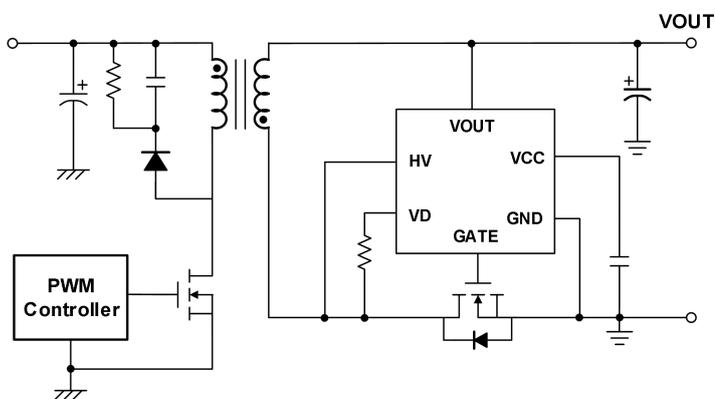
特性

- VDS电压检测精确控制MOS开关时机并防止MOS误导通
- 内置供电电路，无需辅助绕组与供电电路
- 支持CCM/DCM/QRM工作模式
- 20ns快速关断延时
- 支持High Side和Low Side配置
- 优异的动态响应
- SOT23-6封装

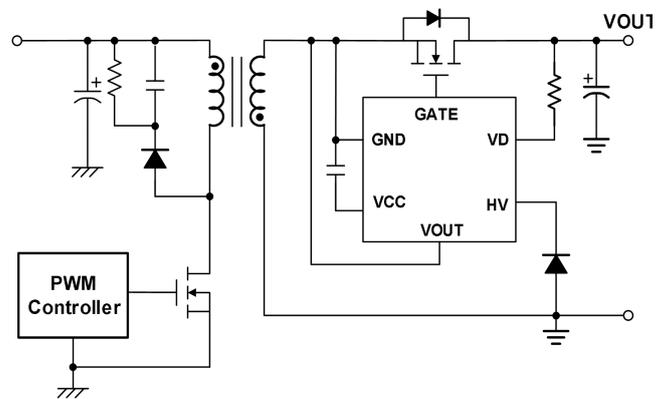
应用

- 开关AC/DC适配器和电池充电器
- 开放式开关电源

典型应用电路



Low Side 应用



High Side 应用