

描述

MT7782H是一款集成整流桥和超快恢复续流二极管的，工作于临界导通模式（Critical Conduction Mode, CRM）的高精度LED恒流驱动芯片，主要应用于非隔离降压型LED电源系统。

MT7782H适用于85Vac~265Vac宽电压输入范围应用；具有高精度的快速电流采样电路，支持高频应用且具有优异的线性调整率；工作在临界导通模式，使得输出电流不随电感感值变化，且具有良好的负载调整率。

MT7782H内部集成了各种保护功能，包括LED短路保护和过温自动调节等，以确保系统稳定性。

MT7782H内置整流桥，续流二极管，高压功率MOS管，采用自主设计的高压片内供电方案，无需VCC电容及启动电阻，极大地精简了外围电路，降低了系统成本。

主要特点

- 内部集成整流桥
- 双GND应用，支持 π 型滤波全贴片DOB方案
- 内置超快恢复续流二极管
- 无VCC电容及启动电阻
- 支持高频开关应用，可使用贴片电感
- 临界导通模式，对电感不敏感
- 低母线电压下不闪灯
- 输出电流精度： $\pm 5\%$
- LED短路保护
- 欠压锁定保护（UVLO）
- 过温自动调节
- ASOP7封装

应用

- LED球泡灯，射灯等
- LED灯管
- 其他LED驱动应用及通用恒流源

典型应用电路

