

产品特性

- 波谷导通以实现低开关损耗
- 轻载时频率降低
- 功率因素 > 0.95 , $THD < 8\%$
- 支持单绕组电感
- 内置大电流 MOSFET 驱动: 80 mA Source 和 400 mA Sink
- 负向电流补偿优化 THD
- 负载动态性能优化
- 内置前沿消隐
- 内部保护功能:
 - 逐周期电流限制保护 (OCP)
 - VCC 过压保护 (VCC_OVP)
 - VCC 欠压互锁 (VCC_UVLO)
 - FB 过压保护 (FB_OVP)
 - 过温保护 (OTP)
- 封装类型: SOT23-6

应用场景

交流适配器前端
 LED 驱动器和灯具
 台式机电源/入门级服务器电源

概述

HP1017 是一款具有功率因数校正 (PFC) 功能的恒压转换模式升压控制器。采用恒定导通时间控制, 在没有乘法器的情况下实现高 PF 和低 THD。HP1017 在准谐振模式下驱动 Boost 转换器, 以实现高效率 and 更好的 EMI 性能。采用特殊设计, 实现快速启动和可靠保护, 满足安全要求。

典型应用电路

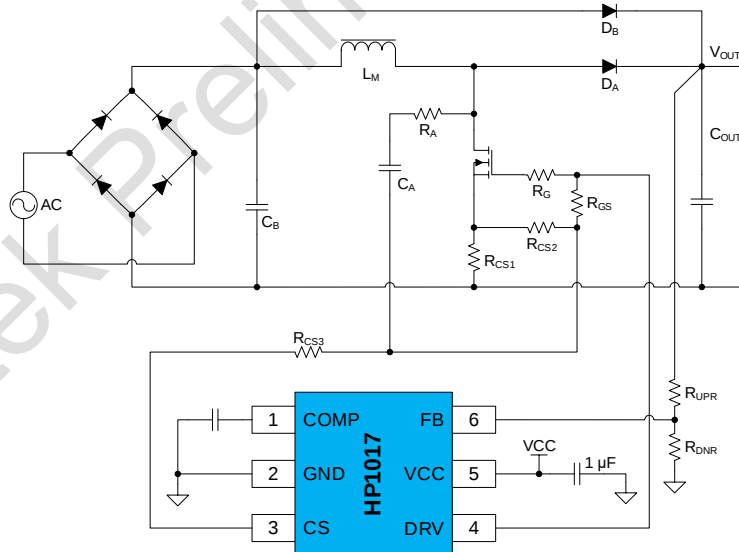


Figure 1 典型应用电路