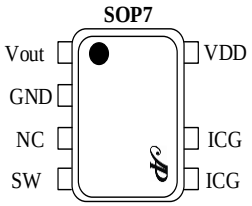
基于高压同步整流架构固定 5V 输出的非隔离交直流转换芯片

概述

AP8504基于高压同步整流架构，集成PFM控制器以及650V高可靠性MOSFET，用于外围元器件极精简的小功率非隔离开关电源。AP8504内置650V高压启动，实现系统快速启动、超低待机功能。该芯片提供了完整的智能化保护功能，包括过流保护，欠压保护，过温保护。另外AP8504具有优异的EMI特性。

封装/订购信息



订购代码	封装
AP8504SS-A1	SOP7

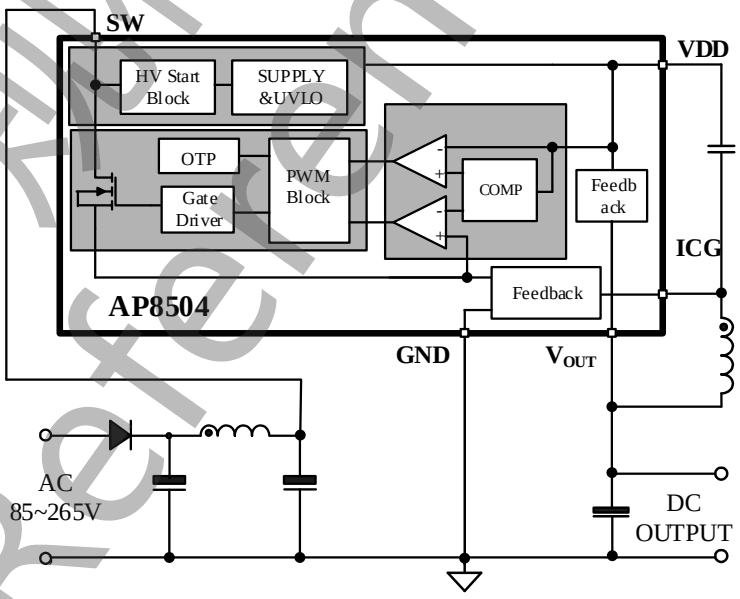
特性

- 内置650V高可靠性MOSFET
- 先进的高压同步整流架构
- 内置高压启动
- 仅适用于Buck、Buck-Boost架构
- 输出电压固定为5V
- 半封闭式稳态输出电流能力80mA @230VAC
- 改善EMI的降频调制技术
- 优异的负载调整率和工作效率
- 全面的保护功能
  - ✧ 过流保护（OCP）
  - ✧ 欠压保护（UVLO）
  - ✧ 过温保护（OTP）

应用领域

- 非隔离辅助电源
- 家电
- 智能家居

典型电路



规格参考 Reference Spec