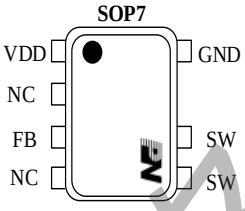
固定 5V 输出的 200V 高耐压非隔离 DC-DC 转换器

概述

PN6006集成PFM控制器及200V高雪崩能力智能功率MOSFET，用于外围元器件极精简的小功率非隔离开关电源。PN6006内置200V高压启动与自供电模块，实现系统快速启动、超低待机、自供电功能。

该芯片提供了完整的智能化保护功能，包括过载保护，欠压保护，过温保护。另外PN6006的降频调制技术有助于改善EMI特性。

封装/订购信息



订购代码	封装
PN6006SS-A1	SOP7

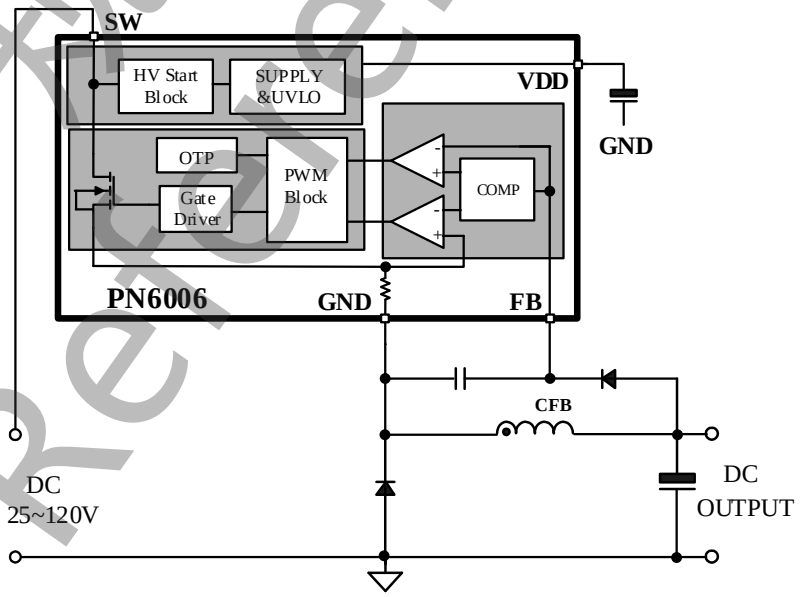
特性

- 内置200V高雪崩能力智能功率MOSFET
- 内置高压启动和自供电电路
- 适用于Buck、Buck-Boost架构
- 输出电压固定为5V
- SOP7半封闭式稳态输出电流500mA @36V_{DC}
- 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
  - ✧ 过载保护（OLP）
  - ✧ 欠压保护（UVLO）
  - ✧ 过温保护 (OTP)

应用领域

- 电动车控制器
- 车载设备

典型应用示意图



Reference Spec 规格书参考