内置自供电模块的交直流转换芯片

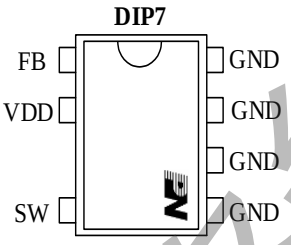
概述

PN8175集成PFM控制器及800V高雪崩能力智能功率MOSFET，用于高性能、外围元器件精简的交直流转换开关电源。PN8175内置800V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，包括过流保护，过载保护，欠压保护，过温保护。另外PN8175的降频调制技术有助于改善EMI特性。

特性

- 内置800V高雪崩能力智能功率MOSFET
- 内置高压启动和自供电电路
- 适用于反激隔离、反激非隔离等多种架构
- 无需环路补偿
- 空载待机功耗<50mW@230VAC（VDD辅助供电）
- 封闭式稳态输出功率12W@230VAC，VDD辅助供电
- 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）
  - ✧ 过载保护（OLP）
  - ✧ 过温保护（OTP）
  - ✧ 欠压保护（UVP）

封装/订购信息

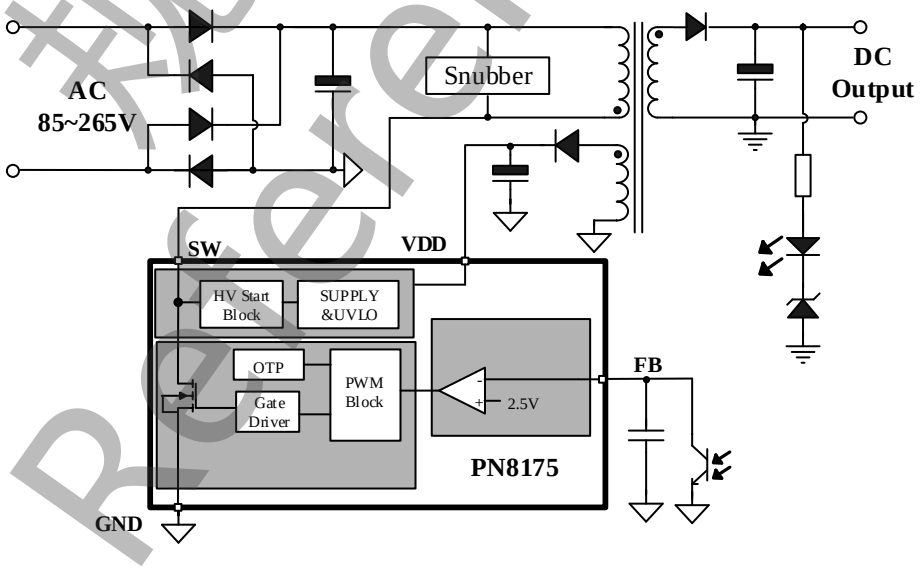


订购代码	封装
PN8175NSC-T1	DIP7

应用领域

- 家电
- LED照明
- 工业控制

典型电路



Reference Spec 规格参考