高性能多工作模式控制芯片

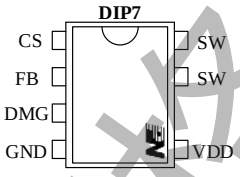
概述

PN8700集成高性能峰值电流模式控制器及1700V高雪崩能力SiC MOSFET，具有低待机功耗、高转换效率、保护功能全面等特点，适用于高压输入辅助电源等应用场合。

PN8700通过CCM、QR-PWM、QR-PFM、Burst-moded多种模式混合调制技术，实现了低待机功耗和全电压范围下最佳效率，SoftDriver技术充分保证良好的EMI表现。

PN8700同时提供了全面的保护功能，包括管脚开短路保护、逐周期过流保护、VDD过压保护、VDD欠压锁存、双重过温保护、过载保护、次级二极管短路保护等。

封装/订购信息



订购代码	封装
PN8700NS-A2	DIP7

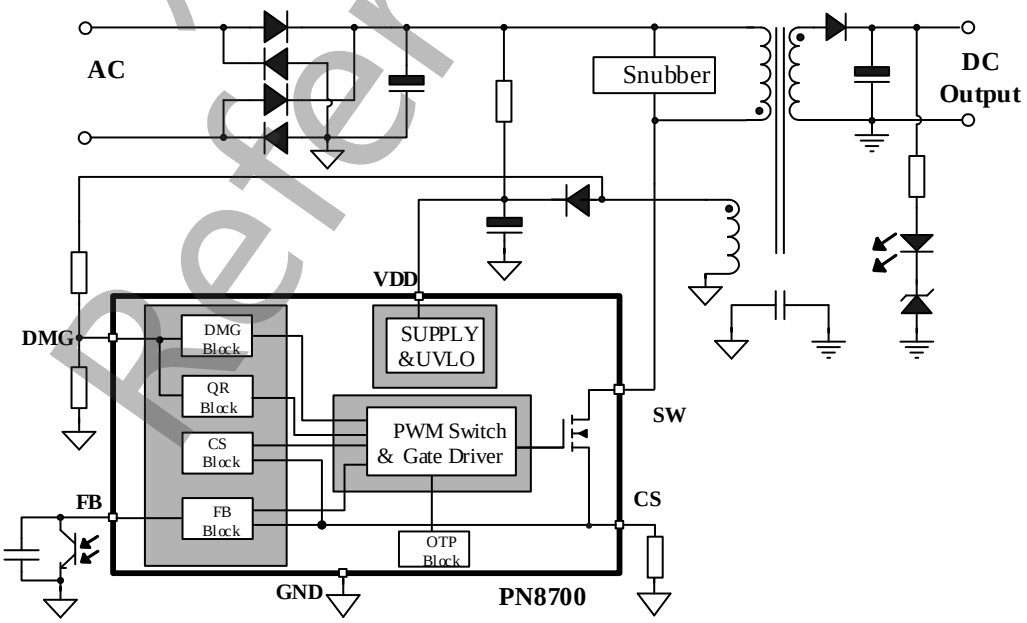
特性

- 内置1700V高雪崩能力SiC MOSFET
- 软启动功能
- CCM、QR-PWM、QR-PFM、Burst-mode混合模式提高效率
- 高低压分频功能
- 线电压OCP补偿功能
- 全面保护功能
  - ✧ 双重过温保护
  - ✧ 逐周期过流保护
  - ✧ 管脚开短路保护
  - ✧ 专利DMG电阻短路保护
  - ✧ 次级整流管短路保护
  - ✧ 过载保护

应用领域

- 待机电源
- 开放式开关电源
- 智能电表

典型应用示意图



规格书 Reference Spec