PN8680F

Chipown

高效率原边反馈交直流转换器

概述

PN8680F集成超低待机功耗原边控制器及650V高雪崩能力智能功率MOSFET，用于高性能、外围元器件精简的充电器、适配器和内置电源。

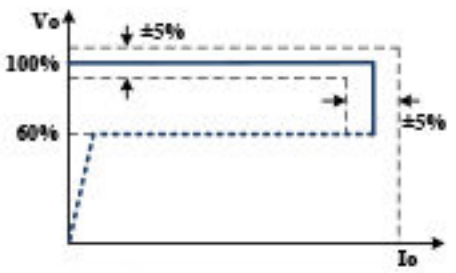
PN8680F为原边反馈工作模式，可省略光耦和TL431。内置高压启动电路，可实现芯片空载损耗（230VAC）小于50mW。在恒压模式，采用多模式技术提高效率并消除音频噪声，使得系统满足6级能效标准，可调输出线补偿功能能使系统获得较好的负载调整率；在恒流模式，输出电流和功率可通过CS脚的电阻进行调节。

该芯片提供了极为全面的智能保护功能，包含逐周期过流保护、过压保护、开环保护、过温保护、输出短路保护和CS开/短路保护等。

应用领域

- 开关电源适配器
- 电池充电器
- 机顶盒电源

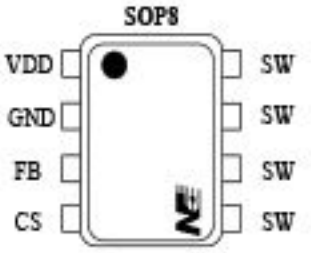
输出特性



特性

- 内置650V高雪崩能力智能功率MOSFET
- 内置高压启动电路，小于50mW空载损耗（230VAC）
- 采用多模式技术提高效率，满足6级能效标准
- 全电压输入范围±5%的CC/CV精度
- 原边反馈可省光耦和TL431
- 恒压、恒流、输出线补偿外部可调
- 无需额外补偿电容
- 智能保护功能
  - ✧ 过温保护 (OTP)
  - ✧ VDD欠压&过压保护 (UVLO&OVP)
  - ✧ 逐周期过流保护 (OCP)
  - ✧ CS开/短路保护 (CS O/SP)
  - ✧ 开环保护 (OLP)

封装/订购信息



订购代码	封装	典型功率
		85~265V_{AC}
PN8680FSE-A1	SOP8	12W

注：最大输出功率是在环境温度45°C的密闭式应用情形下测试

典型电路

