

支持 CCM 模式准谐振原边反馈交直流转换器

概述

PN8390集成超低待机功耗准谐振原边控制器及650V 高压雪崩能力智能功率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。

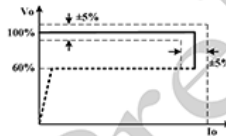
PN8390为原边反馈工作模式, 可省略光耦和TL431, 支持CCM和DCM两种工作模式。内置高压启动电路, 可实现系统空载待机损耗(230VAC) 小于50mW。在恒压模式, 采用准谐振、多模式技术共同提高效率并消除音频噪声, 使得系统满足6级能效标准, 而特有频率抖动技术可实现较好的EMI特性; 在恒流模式, 输出电流和功率可通过CS脚的电阻进行调节。

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, 同时还集成AC电压欠压保护功能, 可通过系统分压电阻调节。

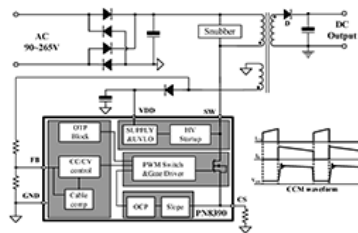
应用领域

- 开关电源适配器
- 机顶盒等外置电源

输出特性



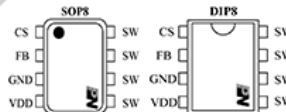
典型电路



特性

- 内置650V 高压雪崩能力智能功率MOSFET
- 内置高压启动电路, 小于50mW 待机损耗 (230VAC)
- 支持CCM和DCM两种工作模式
- 采用准谐振与多模式技术提高效率, 满足6级能效标准
- 采用斜坡补偿技术, 无次谐波振荡
- 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、无音频噪声
- 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)
 - ◇ AC电压欠压保护 (BO)

封装/订购信息



订购代码	封装	典型功率
		90~265V _{AC}
PN8390SE-M1	SOP8	18W
PN8390NE-M1	DIP8	24W
PN8390SE-P1	SOP8	18W
PN8390NE-P1	DIP8	24W

注: 典型输出功率是在环境温度40℃的密闭式应用情形下测试。

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>Chipown\(芯朋微\)](#)