

超低待机功耗的交直流转换芯片

概述

PN8147T内部集成了脉宽调制控制器和功率MOSFET，专用于高性能、外围元器件精简的交直流转换开关电源。该芯片提供了极为全面和性能优异的智能保护功能，包括周期式过流保护（外部可调）、过载保护、过压保护、CS短路保护、软启动功能。通过Hi-mode、Eco-mode、Burst-mode的三种脉冲功率调节模式混合技术和特殊器件低功耗结构技术实现了超低的待机功耗、全电压范围内的最佳效率。良好的EMI表现由频率调制技术和Soft Driver技术充分保证。该芯片还内置智能高压启动模块。PN8147T为需要超低待机功耗的高性价比反激式开关电源系统提供了一个先进的实现平台，非常适合智能电表、Eur2.0、能源之星的应用。

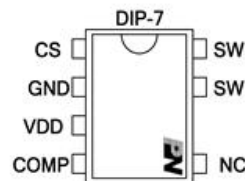
特征

- 内置1000V高雪崩能力的功率MOSFET
- Hi-mode (60kHz PWM)
- Eco-mode (动态PFM)
- Burst-mode (25kHz间歇工作模式)
- 改善EMI的频率调制技术
- 空载待机功耗 < 50 mW @230VAC
- 软启动技术
- 内置高压启动电路
- 内置线电压补偿和斜坡补偿
- 优异全面的保护功能
 - ◇ 过温保护 (OTP)
 - ◇ 过载保护 (OLP)
 - ◇ 外部电阻可调周期过流保护 (OCP)
 - ◇ 过压保护 (OVP)
 - ◇ CS短路保护

应用领域

- 开关电源适配器和电池充电器
- 白色家电、个人电脑、音响等辅助电源
- 智能电表

封装/订购信息



订购代码	封装	典型功率
		85~265 V _{AC}
PN8147TNSC-T1	DIP-7	13W

典型电路

