PN8080

Chipown

6W 1MHz工作频率集成DC-DC转换器

概　述

PN8080是内置高压低导通电阻MOSFET的开关稳压器。在单个IC中集成了功率开关、控制逻辑和保护电路。可以用于多种开关稳压应用（例如：副边反馈反激开关电源和正激开关电源）。该转换器非常适用于48V通信电源辅源、POE电源的主电源。PN8080最高可稳定带载6W。内置的误差放大器使PN8080在隔离或非隔离应用中，支持次级与初级侧的反馈调节。单芯片集成200V/1.5Ω N沟道功率MOSFET，工作开关频率通过CT管脚调节，且范围达100kHz~1MHz。此外，PN8080还集成了输入欠压保护、输入过压保护、最大限流保护、热关断功能、VCC钳位保护，可在故障发生时及时保护系统。

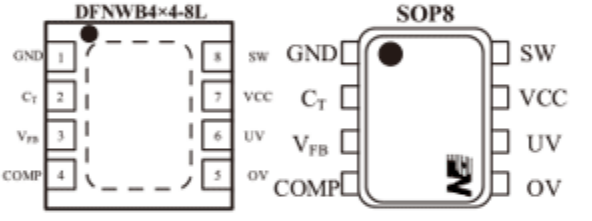
产品特征

- 内置单芯片集成200V/1.5Ω功率 LDMOS
- 开关频率外部可调，高达100kHz~1MHz
- 内置高压启动电路，启动电流高达18mA
- 最大6W稳态功率
- 智能保护功能:
  - ※ 过温保护 (OTP)
  - ※ 输入欠压保护
  - ※ 输入过压保护
  - ※ VCC Clamp保护
  - ※ 芯片内置功率管最大限流1A

应用领域

- 48V工业电源的辅助电源
- POE电源的主电源

封装/订购信息



订购代码	封装
PN8080DF-A1	DFNWB4×4-8L
PN8080SE-A1	SOP8

典型应用

