概　述

PN8081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、42V汽车电源和12V输入应用。PN8081最高可稳定带载10W。内置的误差放大器使PN8081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/0.7Ω N沟道功率MOSFET，工作开关频率通过CT管脚调节，且范围达100kHz~1.5MHz。此外，PN8081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。

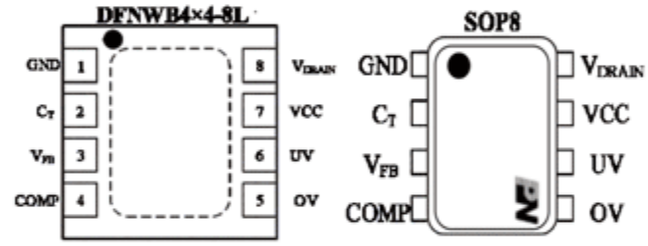
产品特征

- 内置单芯片集成200V/0.7Ω功率 LDMOS
- 开关频率外部可调，高达100kHz~1.5MHz
- 内置高压启动电路，启动电流高达18mA
- 最大10W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
  - ※最大限流2A

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
PN8081DF-A1	DFNWB4×4-8L
PN8081SE-A1	SOP8

典型应用

