高频准谐振交直流转换芯片

概述

PN8212 内部集成了电流模式控制器和高压启动模块，专用于高性能的快速充电开关电源。

PN8212 根据输入电压、输出电压和负载自适应切换 QR-Lock Mode、PFM 和 Burst Mode，多模式调制技术和特殊器件低功耗结构技术实现了全负载范围内的高效率和低待机功耗，同时避免了开关变换器进入 CCM 模式工作，降低次级整流管的电压应力。频率调制技术和 Soft-Driver 技术充分保证系统的良好 EMI 表现。内置了线电压补偿模块，提高了在全输入电压范围内的带载能力一致性。

同时，PN8212 还提供了极为全面和性能优异的智能化保护功能，包括输入欠压保护、输出过压保护、过温保护、次级整流管短路保护、逐周期过流保护、过载保护等功能。

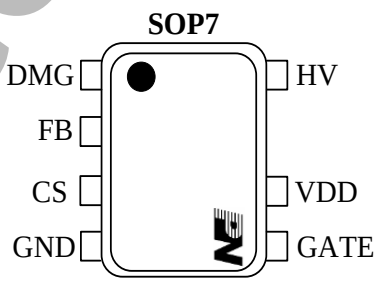
应用领域

- 手机充电器
- 适配器

特性

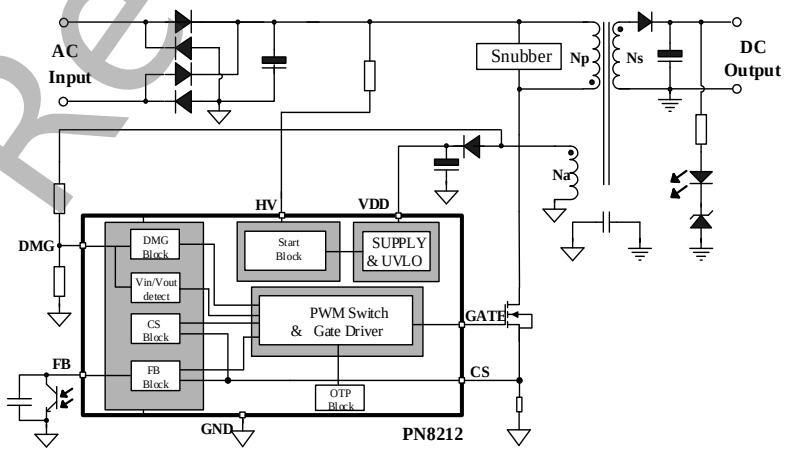
- 内置高压启动电路
- 供电电压9~56V，适合宽输出电压应用
- QR-Lock技术提高效率改善系统噪声
- 空载待机功耗< 55mW @230V_{AC}
- 优异全面的保护功能
  - ✧ 精确的过温保护 (OTP)
  - ✧ 输入欠压保护
  - ✧ 输出过压保护
  - ✧ 逐周期过流保护 (OCP)
  - ✧ 输出短路保护
  - ✧ DMG电阻短路保护
  - ✧ 次级整流管短路保护
  - ✧ 过负载保护

封装/订购信息



订购代码	封装
PN8212SS-A1	SOP7

典型电路



规格书 Reference Spec