

高精度CC/CV原边反馈交直流转换器

概述

PN8356包括高精度的恒压、恒流原边控制器及功率MOSFET，用于高性能、外围元器件精简的充电器和LED照明。PN8356工作在原边检测模式，可省略光耦和TL431。该芯片提供了极为全面的自恢复保护功能，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电阻开/短路保护等。内置高压启动电路和极低的芯片工作电流使得系统能够满足较高的待机功耗标准。在恒流模式，输出电流和功率可通过CS脚的Rs电阻进行调节；在恒压模式，PFM工作模式可获得较高的性能和效率。轻载时，该芯片采用较小的峰值电流工作以减小音频噪声。另外，输出线电阻补偿功能有助于获得较好的负载调整率。

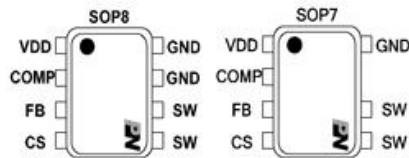
特征

- 内置650V功率MOSFET
- 全电压输入范围±5%的电流/电压调整率
- 可省光耦和TL431
- 恒压和恒流可调
- 输出线补偿功能
- 内置原边电感量补偿电路
- 无音频噪声
- 内置高压启动电路
- 优异全面的保护功能
 - ◇ 过温保护 (OTP)
 - ◇ VDD欠压锁定 (UVLO)
 - ◇ CS开/短路保护
 - ◇ 开环保护 (OLP)
 - ◇ VDD过压保护 (OVP)
 - ◇ 安全自动恢复模式

应用领域

- 电池充电器
- LED照明

封装/订购信息



订购代码	封装	线电阻 补偿	典型功率
			85~265 V _{AC}
PN8356SEC-R1	SOP8	3%	5W
PN8356SEC-R1B	SOP8	6%	5W
PN8356SEC-R1C	SOP8	0%	5W

典型应用

