

高性能电流模式 PWM 开关电源控制器，专为高性价比 AC/DC 转换器设计

概述

高性能电流模式PWM控制器，专为高性价比AC/DC转换器设计，在85-265V的宽电压范围内提供高达12W/18W的连续输出功率，峰值输出功率更可达15W/20W。优化的高合理性电路设计结合高性价比的双极制作工艺，最大程度上节约了产品的整体成本。该电源控制器可工作于典型的反激电路拓扑中，构成简洁的AC/DC转换器，IC内部启动电路被设计成一种独特的电流吸入方式，可利用功率开关管的本身放大作用完成启动（开关管Ic对Ib的放大），这显著地降低了启动电阻的功率消耗，而在输出功率较小时，IC将自动降低工作频率，从而实现了极低的待机功耗，VCC达到9.9V/12V/22.5V时，芯片内部会启动过压保护，限制输出电压上升可防止光耦或反馈电路损坏引起的输出电压过高，IC内部还提供了完善的防过载，防饱和和功能，可实时防范过载、变压器饱和、输出短路等异常状况，提高了电源的可靠性。IC内部还集成了带有迟滞的温度保护功能，在芯片过热时关断输出。电流限制可由外部器件Rs设定，根据不同功率要求可适当微调Rs。

应用场合

- 电源适配器
- 便携式设备充电电源
- DVD/DVB电源
- 电池充电器
- ATX待机电源

特点

- 内置700V高压功率开关管
- 内置高压启动电流源，快速启动
- 内置能效处理控制，待机低于0.1W
- 内置过压欠压与短路保护功能
- 内置过载与过温保护功能
- 精确温度补偿，精确逐周期电流控制
- 低启动电流和低工作电流
- 自适应频率回转设计，EMI干扰小
- 高转换效率，满足能源之星2.0要求
- 宽压输出功率：12W /18W
- 高压输出功率：15W/20W
- 外围元器件少，整机成本低

封装形式

- 8-pin DIP8
- 7-pin DIP7(B)、SOP7