

恒功率电流模式 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的连续输出功率，峰值输出功率更可达18W。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，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10V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。内置线路电压补偿功能可在全电压范围内保持一致的最大输入功率限制。

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，峰值输出功率15W
- 高压输出功率15W，峰值输出18W
- 外围元器件少，整机成本低
- 内置线路补偿，精确LPS控制。

封装形式

- 8-pin DIP8
- 7-pin DIP7(B)