

## 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，在功率管截止时，内部电路将功率管反向偏置，直接利用了双极性晶体管的CB高耐压特性，大幅提高功率管的耐压能力直到700V的高压，这保证了功率管的安全，VCC达到9.8V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。

### 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，极少外围器件
- 锁存脉宽调制，逐脉冲限流检测
- 低输出降频功能，待机低于0.1W
- 内建斜坡与反馈补偿功能
- 独立上限电流检测控制器，实时处理控制器过流、过载
- 关断周期发射极偏压输出，提高功率管耐压
- 内置具有温度补偿的限流电阻，精确电流限制
- 内置热保护电路
- 利用开关功率管放大作用完成启动，减少功耗
- 低启动和工作电流
- VCC过压自动限制
- 宽电压连续输出功率可达12W，峰值输出功率可达18W

### 封装形式

- 8-pin DIP-8
- 7-pin DIP-7