

概述

CX7172为高性能多模式 PWM 反激式控制器。该产品方便用户以较少的外围元器件、较低的系统成本设计出高性能的交直流转换开关电源。

CX7172提供了极为全面和性能优异的智能化保护功能，包括逐周期过流保护、过载保护、软启动、芯片过温保护、VDD 欠压锁定保护功能、VDD 过压锁定保护功能、次级整流管短路保护功能、可编程输出过压保护，可编程过温保护。

CX7172 芯片具有自动识别负载大小，自动调整工作模式的功能。在满载或重载条件下，芯片工作在固定 65KHz 频率。

当负载减轻，芯片进入谷底切换模式，同时工作频率降低，有效降低开关损耗。当负载处于极轻载或空载条件时，芯片处于间隔模式。

CX7172 内置智能抖频技术，不仅降低了系统在降频模式所产生的电磁干扰，同时还有效降低了输出纹波。芯片独特的工作模式使得音频能量最小化，无音频噪声。

CX7172 采用 SOT23-6 封装，为需要超低待机功耗的高性价比反激式开关电源系统提供了一个很好的设计平台，非常适合满足六级能效 Level6 和欧洲节能标准 Eur2.0 的应用

应用

- 开关式 ACDC 电源
- 笔记本电脑适配器
- PC 外围供电设备
- 智能小家电

特征

- 内置软启动功能
- 内置线电压补偿 (OCP)
- 内置斜坡补偿
- 改善电磁干扰的智能抖频技术
- 超低启动电流
- 高杂讯抗干扰能力
- 多模式控制
- 可编程输出过压保护
- 可编程过温保护
- 满载固定 65KHz 频率
- 中载谷底切换模式
- 轻载间隔模式
- 精确的过载保护功能
- 逐周期过流保护功能
- 次级整流管短路保护功能
- VDD 过压保护功能
- 欠压锁定保护功能(UVLO)
- 无音频噪声

内部方框图

