



## 概述

CX7527X 是一款高度集成的电流型 PWM 控制 IC，为高性能、低待机功率、低成本、高效率的隔离型反激式开关电源控制器在满载时，IC 工作在固定频率 (65kHz) 模式。在负载较低时，采用节能模式，实现较高的功率转换效率。当负载非常小时，IC 工作在间歇振荡模式，以最大限度地减少待机功率损失。此外，在 AC 输入低电压下，IC 在满载或重载时以固定频率 (65kHz) CCM 模式工作。因此，在整个加载范围内可以实现较高的转换效率。V<sub>dd</sub> 低启动电流和低工作电流有助于可靠的启动电源和低待机设计。

CX7527X 提供自动恢复的全面保护覆盖，包括连续限流 (OCP)，过载保护 (OLP)，V<sub>dd</sub> 欠压锁定 (UVLO)，过温保护 (OTP)，过压保护 (OVP)。优良的电磁干扰性能。在设计中，将 23kHz 以下的音调能量降至最低，并在操作过程中消除音频噪声。

CX7527X 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。

## 特点

- 内置软启动功能，有效减少开关管的应力
- 多模操作
- 65kHz 固定频率模式/(满载)
- 谷底切换模式/(节能模式)
- 间歇振荡模式/(轻载和空载)
- 抖频技术，EMI 性能优越
- 高效率 and 低待机功率的间歇振荡模式
- 音频无噪声操作
- 具有多重的保护功能
- V<sub>dd</sub> 欠压锁定 (UVLO)/过压保护 (V<sub>dd</sub> OVP)
- 过载保护 (OLP) 与自动恢复
- 内部过温保护 (OTP) 与自动恢复
- 输出过压保护
- 恒定输出功率的逐周期过流限制
- 针对 5V/9V/12V/15V/20V 的 PD 系统

## 应用范围

- 开关式 AC-DC 电源
- 智能小家电
- PC 外围供电设备
- 笔记本电脑辅助电源