



概述

CX7509X是一颗电流模式 PWM 控制芯片，内置高压功率 MOSFET，应用于功率在22W以下的方案。在 PWM 模式下工作于固定开关频率，这个频率是由内部精确设定。在空载或者轻载时，工作频率由IC内部调整。芯片可以工作在绿色模式，以此来减小轻载时的损耗，提高整机的工作效率。在启动和工作时只需要很小的电流，可以在启动电路中使用一个很大的电阻，以此来进一步减小待机时的功耗。芯片内置有斜坡补偿电路，当电路工作于大占空比时，避免次谐波振荡的发生，改善系统的稳定性。内置有前沿消隐时 (Leading-edge blanking time)，消除缓冲网络中的二极管反向恢复电流对电路的影响。采用了抖频技术，能够有效改善系统的 EMI 性能。系统的跳频频率设置在音频 (22KHz) 以上，在工作时可以避免系统产生噪音。内置多种保护，包括逐周期限流保护 (OCP)，过压保护 (VDD OVP)，VDD 过压箝位，欠压保护 (UVLO)，过温保护 (OTP) 等，通过内部的软驱动结构可以更好的改善系统的 EMI 特性。

特点

- 全电压范围 (90Vac-265Vac) 输入时待机功耗小于75mW
- 内置软启动用来减少MOSFET上Vds的应力
- 抖频功能，改善EMI性能
- 跳频模式，改善轻载效率，减小待机功耗
- 固定65KHz开关频率
- 内置同步斜坡补偿
- 低启动电流，低工作电流
- 内置前沿消隐 (LEB) 功能
- 内置过载保护 (OLP)
- 逐周期限流保护 (OCP)
- VDD过压保护，欠压保护 (UVLO)，VDD电压箝位
- 副边输出二极管短路保护
- 过温保护 (OTP)
- 封装SOP-8L

应用范围

- 充电器
- PDA、数码相机、摄像机电源适配器适
- 机顶盒电源
- 开放框架式开关电源
- 个人电脑辅助电源