FM6330M/FM6320M

高频准谐振反激控制器

概述

FM6330M/FM6320M 是一款高度集成的电流模式 PWM 控制集成电路，内置功率 MOS 管，具有启动时间短，高性能，低待机功耗和宽输出电压范围等特点。较低 VCC 启动电流和低工作电流有助于可靠的启动电源和低待机功耗的设计。FM6330M/FM6320M 具有完善的保护功能，如 OCP(逐周期限流)、OLP(过负载保护)、OTP(过温保护)、OSCP(输出短路保护)、VCC OVP 保护、初级异常过流故障保护，可防止在各种异常情况下损坏电路，提高了 FM6330M/FM6320M 控制器的安全性。此外，FM6330M/FM6320M 具有抖频功能，可以有效改善电磁干扰。重载时，具有谷底导通，以提高功率转换效率。轻载时，限制最小工作频率的同时进入跳周期的工作模式，可以避免轻载时的音频噪声。芯片采用 DFN-8 封装，节省了 PCB 空间，是低功耗、低成本、高效率项目的首选解决方案。

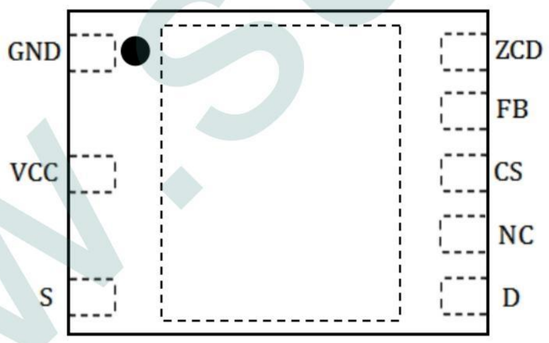
产品特征

- 多模式工作（125KHZ 最大频率模式，65KHZ 或 45KHZ 最大频率频率模式，突发模式）
- 谷底开关，谷底锁定
- 轻载/空载时超低的工作电流
- 突发模式控制可提高效率并降低待机功耗
- 上电软启动可降低 MOSFET 的应力
- 音频无噪声运行的轻载跳周期模式
- 具有迟滞的 VCC 电压锁定
- 具有自动恢复功能的逐周期过流保护
- 具有自动恢复功能的过载保护
- VCC 过压保护、过温保护、输出过压保护
- 具有片外 OTP 检测功能
- 抖频功能可降低 EMI
- DFN-8 封装

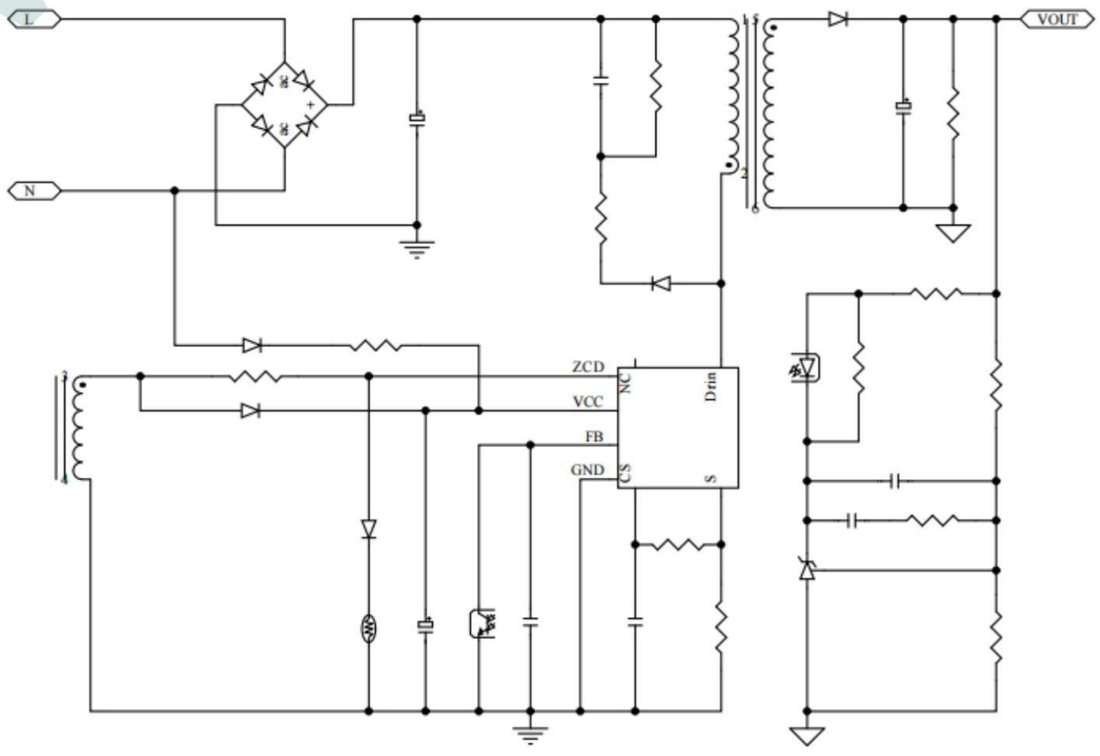
应用领域

- AC-DC 适配器和充电器
- 反激开关电源

引脚示意图



典型应用



www.superchip.cn