FM6310G

高频准谐振反激控制器

概述

FM6310G 是一款高度集成的外驱 GaN 电流模式 PWM 控制集成电路，具有高电压启动，启动时间短，优化高性能，低待机功耗和宽输出电压范围。VDD 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。

FM6310G 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)、交流线网掉电保护、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 FM6310G 控制器的安全性。

此外，FM6310G 具有抖频功能，可以有效改善电磁干扰。满载时，IC 工作在固定频率模式下。负载较低时，IC 工作在绿色模式，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 SOP-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。

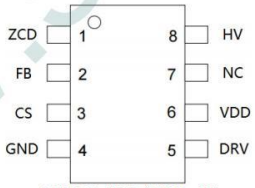
产品特征

- 多模式操作（250KHZ 最大频率模式，突发模式）
- 谷底开关，谷底锁定
- 轻载/空载时超低的工作电流
- 线网电压内部的 OCP 补偿
- 突发模式控制可提高效率并降低待机功耗
- 上电软启动可降低功率管的应力
- 高电压启动，集成了智能掉电检测，具有 XCAP 放电功能的交流断开检测
- 音频无噪声运行的轻载跳周期模式
- 具有迟滞的 VDD 电压锁定（UVLO）
- 具有自动恢复功能的逐周期过流保护（OCP）
- 具有自动恢复功能的过载保护（OLP）
- 过温保护（OTP）
- 输出过压保护
- 具有片外 OTP 检测功能
- 具有自动恢复功能的掉电保护
- 抖频功能可降低 EMI
- SOP-8 封装

应用领域

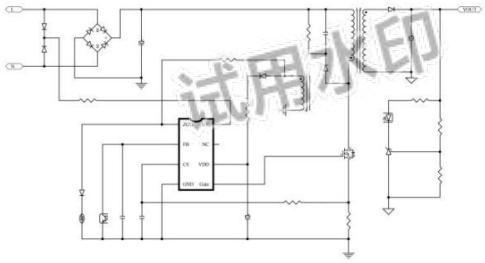
- AC-DC 适配器和充电器
- 反激开关电源

封装信息



（FM6310G/SOP-8）

典型应用



典型应用电路图

试用水印 www.superchip.cn