FM2842B

高频准谐振反激控制器

概述

FM2842B 是一款高度集成的准谐振反激控制器芯片，适用于设计高性能离线式反激开关电源。内部集成高压启动电路；可使空载功耗低于 30mW。

FM2842B 具有完善的保护功能，如 OPP（过功率保护）、OVP（过电压保护）、OSCP（输出短路保护）、交流线网掉电保护和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 FM2842B 控制器的安全性。

此外，FM2842B 具有抖频功能，可以有效改善电磁干扰。轻载时限制最小工作频率同时进入跳周期工作模式，可避免轻载时的音频噪声。芯片采用 SOP-9 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。

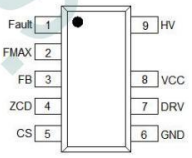
产品特征

- 绕组短路或饱和检测的异常过流故障保护
- 谷底开关，谷底锁定，无噪音工作模式
- 内置高压启动电路和掉电检测
- 高压启动引脚内集成 X2 电容放电功能
- 内置 4 毫秒软启动时间
- 最大开关频率可调，最高可达 500KHz
- 具有 OTP 故障检测引脚
- VCC 工作范围从 9V 到 28V
- VCC 超过 28V 触发过电压保护
- 过温保护
- 最小频率钳位为 25 kHz 的频率折返模式，提高轻载效率
- 无音频噪声的轻载跳周期模式
- 轻载下快速降低开关频率的 MPCM 模式
- 过功率保护（OPP）可调
- 内部集成过温保护
- 空载功耗低于 30mW
- 抖频功能可降低 EMI
- SOP-9 封装

应用领域

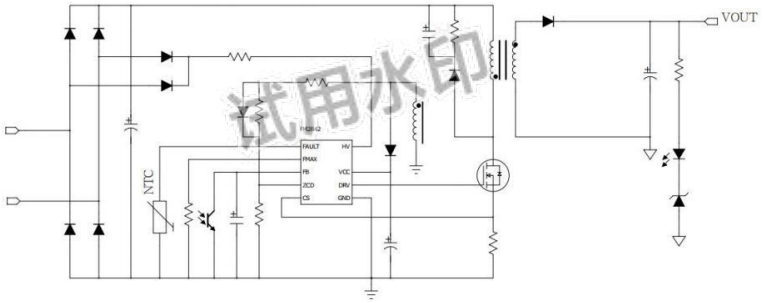
- AC-DC 适配器和充电器
- 反激开关电源

封装信息



SOP-9

典型应用



典型应用电路图

试用水印 www.superchip.cn