高频准谐振反激开关电源

概述

FM7320D 是一款高度集成的电流模式反激准谐振控制器，内置 GaN 功率管，具有启动时间短，效率高，待机功耗低和输出电压范围宽等特点。较低 VCC 启动电流和低工作电流有助于低待机功耗且启动可靠的设计。

FM7320D 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)、VOUT OVP(输出过压保护)、VCC OVP 保护、AOCP(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 FM7320D 的安全性。

此外，FM7320D 具有抖频功能，可以有效改善电磁干扰。重载时，控制开关管在谷底导通，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突发工作模式，可以避免轻载时的音频噪声。芯片采用 HSOP-7 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。

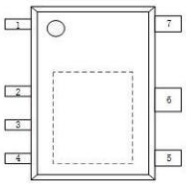
产品特征

- 125KHZ 最大工作频率
- VCC 高耐压 75V
- 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
- 开机软启动可降低功率管的应力
- 无音频噪声运行的轻载跳周期模式
- 具有迟滞的 VCC 电压锁定（UVLO）
- 具有自动恢复功能的逐周期过流保护（OCP）
- VCC 过压保护（VCC OVP）
- 片内过温保护（OTP）
- 输出过压保护 （VO OVP）
- 抖频功能可降低 EMI
- HSOP-7 封装

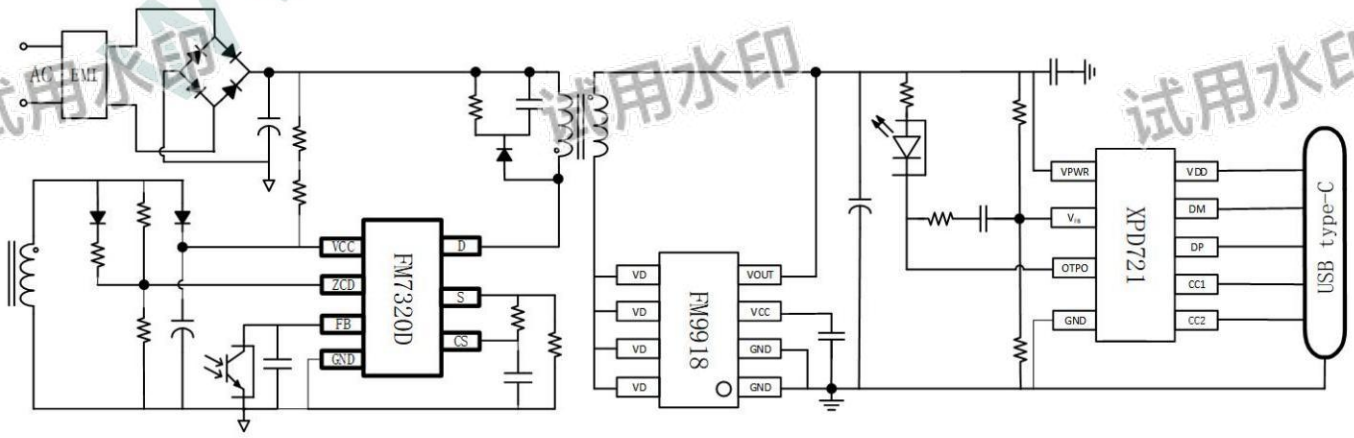
应用

- AC-DC 适配器和(快充)充电器
- 反激开关电源

封装形式



引脚示意图



试用水印 www.superchip.cn