FM7518D

PWM 控制功率开关

概述

FM7518D 是内置高压功率 COOL MOSFET 的电流模式 PWM 控制芯片，适用于全电压 24W 离线式反激开关电源，具有高性能、低待机功耗、低成本的优点。为了保证芯片正常工作，FM7518D 针对各种故障设计了一系列完善的具有可恢复功能的保护措施，包括软启动、VDD 欠压锁定保护（UVLO）、过压保护（OVP）、逐周期电流限制（OCP）、过载保护（OLP）和图腾柱输出驱动高箝位等，特别对音频噪声和 FM 干扰进行了处理。芯片内置的频率抖动和图腾柱栅极软驱动技术可容易地获得良好的 EMI 性能。

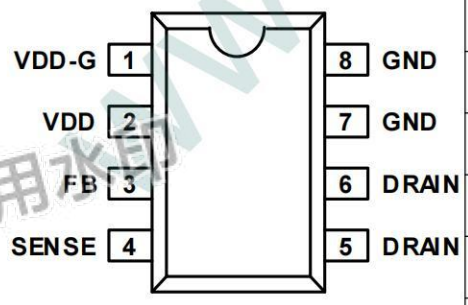
产品特征

- 内置软启动：4ms
- 优化的Burst控制模式，以提高效率和降低待机功耗（低于0.3W）
- 正常工作时无音频噪声设计
- 固定工作频率：65KHz
- 内置斜波补偿电路
- 较低的启动电流和工作电流
- 内置前沿消隐电路
- 欠压锁定保护
- 过载保护（OLP）
- 过压保护（OVP）
- 保护解除后自动恢复功能
- VCC 工作电压高达35V，在输出5-12V快充系统中，无需外加VCC稳压电路

应用领域

- 电池充电器
- 机顶盒电源
- 开放式开关电源
- 数码相机、摄像机适配器

引脚示意图及说明

引脚示意图	序号	名称	引脚说明
 DIP-8	1	VDD-G	内部栅极驱动电源端
	2	VDD	电源端
	3	FB	反馈输入端
	4	SENSE	电流检测输入端
	5/6	DRAIN	内置 MOS 漏极端
	7/8	GND	地

试用水印 www.superchip.cn