FM6368E

离线电流模式 PWM 控制器

概述

FM6368E 是一款应用于离线反激式转换器中的高性能电流模式 PWM 控制器。该 IC 具有内置的次级侧恒流(CC)功能控制，可简化需要对输出进行恒流 CC 调节的隔离电源设计。在 FM6368E 中，PWM 开关频率固定为 65KHz。在轻载和空载条件下，该 IC 启动间歇模式从而降低开关频率，这将有助于低于 30W 的应用实现低于 75mW 的待机功率。FM6368E 具有丰富的芯片异常状况保护功能，如欠压锁定（UVLO）、VDD 过压保护功能（VDD OVP），逐周期过流保护（OCP），过载保护（OLP），短路保护（SCP）、过温保护（OTP）、软启动、VDD 电压钳位和 CS 引脚开路保护等。

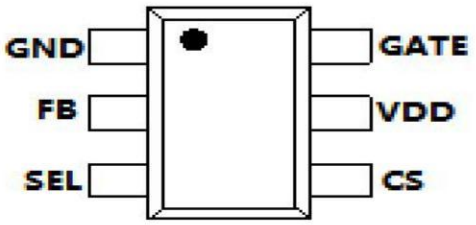
产品特征

- 用于 DCM 和 CCM 操作的次级侧恒压(CV)/恒流(CC)控制
- ±5%恒流 CC 精度调节；±1%恒压 CV 精度调节
- 待机功耗小于 75mW
- 固定 65KHz 开关频率
- 节能模式和突发模式控制
- 极低的启动、工作电流
- 内置频率抖动功能以减少 EMI
- 内置电流模式控制
- 内置交流线网电压补偿
- 内置恒流 CC 输出功能
- 具有自动恢复功能的内置保护：
  1. VDD 欠压锁定（UVLO）
  2. VDD 过压保护（OVP）
  3. 过温保护（OTP）
  4. 逐周期过流保护（OCP）
  5. 过载保护（OLP）
  6. 短路保护（SCP）
  7. 前沿消隐（LEB）
  8. CS 引脚开路保护

应用范围

- 充电器
- PDA、摄像机、数码相机电源适配器等
- 机顶盒电源
- 开放框架式开关电源等
- 个人电脑辅助电源等

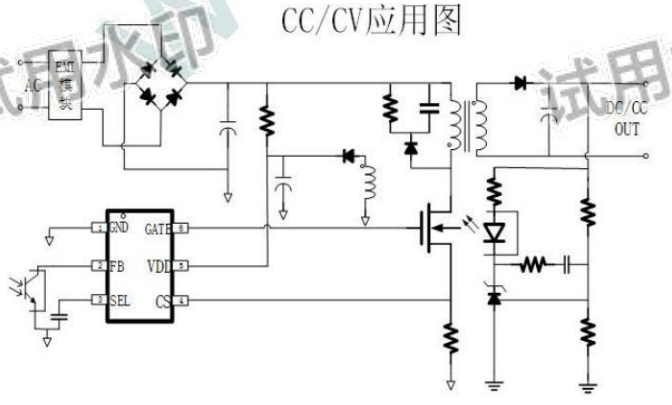
引脚示意图



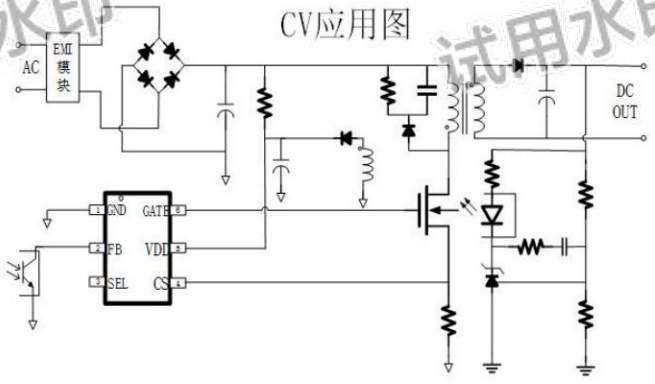
SOT23-6

系统应用图

CC/CV应用图



CV应用图



试用水印 www.superchip.cn