离线电流模式 PWM 控制器

概述

FM7520C 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。在 FM7520C 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，这将为低于 30W 的应用实现低于 75mW 的待机功率。FM7520C 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），短路保护（SCP）、过载保护（OLP）、过温保护（OTP）、软启动、VDD 电压钳位和 CS 引脚悬空保护等。FM7520C 采用 SOP8 封装。

产品特征

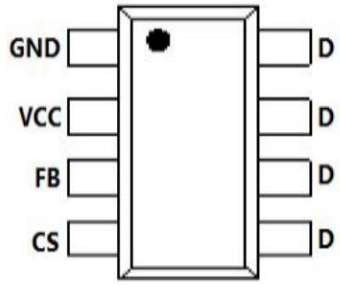
- 用于 DCM 和 CCM 操作的次级侧恒压(CV)控制
- ±1%恒压 CV 精度调节
- 待机功耗小于 75mW
- 固定 65KHz 开关频率
- 节能模式和突发模式控制
- 极低的启动、工作电流
- 内置频率抖动功能以减少 EMI
- 内置电流模式控制
- 具有自动恢复功能的内置保护：

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 引脚悬空保护

应用范围

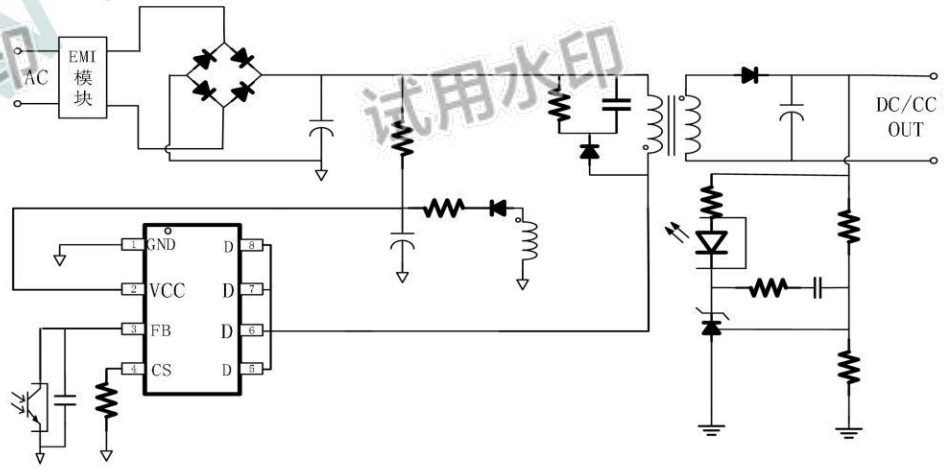
- 充电器
- PDA、摄像机、数码相机电源适配器等
- 机顶盒电源
- 开放框架式开关电源等
- 个人电脑辅助电源等

引脚示意图



SOP-8

典型应用



试用水印 www.superchip.cn