高性能 PWM 控制器

概述

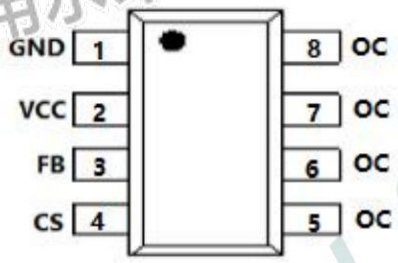
FM3793A 是一款应用于离线反激式转换器中的高性能电流模式 PWM 控制器。在 FM3793A 中，PWM 开关频率最大为 65KHz。在轻载和空载条件下，该 FM3793A 启动间歇模式从而降低开关频率。FM3793A 具有丰富的芯片异常状况保护功能，如欠压锁定（UVLO）、VDD 过压保护功能（VDD OVP），逐周期过流保护（OCP），短路保护（SCP）、过温降功率（OTP）、VDD 电压钳位等，强大的保护功能使电源系统更加安全，FM3793A 内置 800V 高压开关管，从而可实现超低系统成本，在 100V-265V 的宽电压范围内可稳定输出 20W 的输出功率；FM3793A 采用 SOP8 封装。

产品特征

- 用于 DCM 和 CCM 操作的次级侧恒压(CV)控制
- 待机功耗小于 100mW
- 最大 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
- 内置恒功率输出功能
- 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. 过温降功率（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）

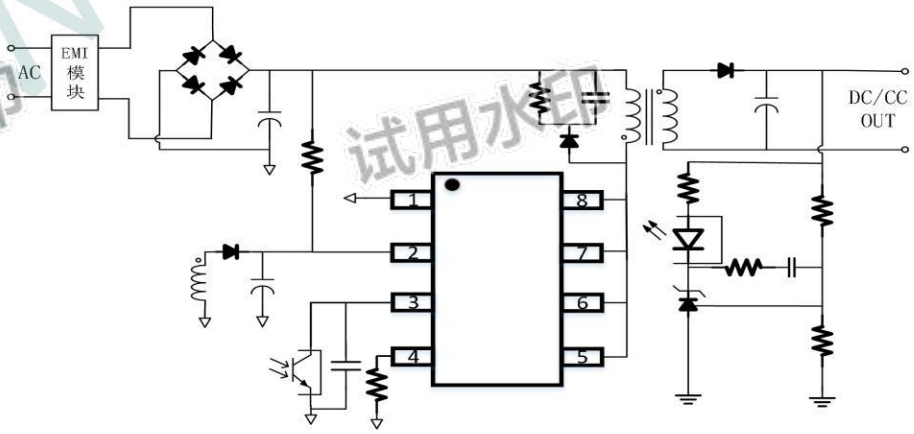
引脚示意图及说明



SOP-8

序号	名称	引脚说明
1	GND	芯片接地引脚
2	VCC	芯片电源引脚
3	FB	反馈输入引脚
4	CS	电流检测输入引脚 ，连接到电流采样电阻
5、6、7、8	OC	内置功率管集电极

典型应用



试用水印 www.superchip.cn