TC1252FD

正激应用的恒功率 PWM 控制器

概述

TC1252FD 是一款高性价比和高可靠性的电源转换控制芯片，采用电流模式控制，工作在正激架构模式，适用于 AC-DC 开关电源系统,特别适合于 PC 电源，显示屏电源、工业电源，电机驱动电源等领域。

TC1252FD 外置内部工作频率可调引脚，通过选择电阻调整芯片工作频率。芯片具有优异的恒功率控制方法，内置独特的过载保护机制。较大的 VCC 电压滞环，可以实现快速启动和低温小电容启动，减少外围元件的品质要求。恒功率模式下输出过流保护点可调，通过一个外置电阻可以实现恒功率保护和不同输出电流的调节,使系统工作更安全。

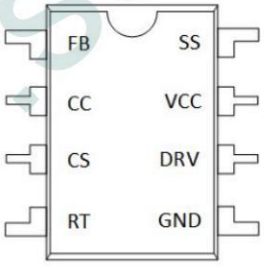
产品特征

- 峰值电流模式控制
- 可调恒功率保护模式
- 开关频率可调，最高可达 500KHz
- VCC 钳位
- 15 ms 固定延迟时间的过流保护
- 软启动时间可调
- 快速启动和低温启动
- 内置可调斜坡补偿
- 具有自动恢复功能的逐周期过流保护（OCP）
- 抖频功能可降低 EMI
- DIP-8 封装

应用范围

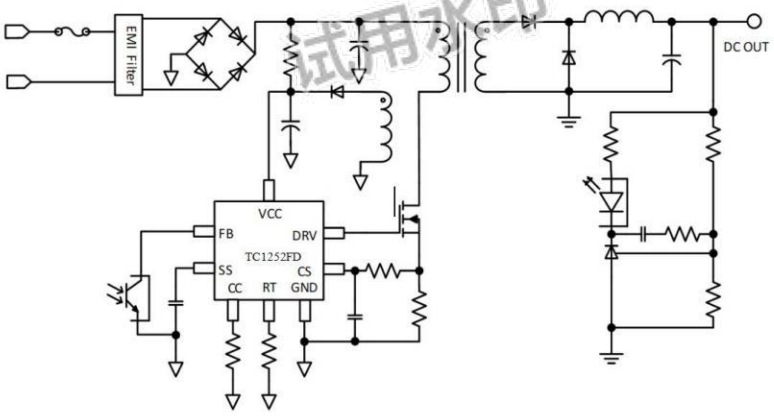
- PC 电源
- 大功率 LED 电源
- 游戏机适配器

引脚示意图



DIP-8

典型应用



试用水印 www.superchip.cn