

描述

MT79398 是一个单级、高功率因数，原边控制交流转直流 LED 驱动芯片。MT79398 集成片上功率因数校正 (PFC) 功能，在临界导通模式下运行，实现了高功率因数并减少功率 MOS 管开关损耗。利用美芯晟科技特有的控制技术（已申请专利），无需光耦及副边感应器件就可以精确地调制 LED 电流。MT79398 内置 700V 高压功率管，简化了外围电路。

MT79398 同时实现了各种保护功能，包括输入过压/欠压保护、过流保护 (OCP)、输出过压保护 (OVP)、输出短路保护 (SCP) 和过温调节 (OTR) 等，以确保系统可靠的工作。同时，MT79398 的过温调节设置引脚 TADJ，可以通过连接外部电阻来灵活设置温度调节的阈值点。

应用

- AC/DC LED驱动
- LED信号灯、装饰灯、投光灯、路灯
- E27/PAR30/PAR38/GU10等LED灯
- LED日光灯

主要特点

- 单级有源PFC实现了高功率因数
- 内置积分器（无外置COMP电容）
- 内置THD补偿电路
- 内置线电压补偿
- 原边感应机制，无需光耦
- 内部驱动信号去磁检测
- 高精度LED电流($\pm 2\%$)
- 临界导通模式运行
- 每周周期峰值电流控制
- 内置700V功率MOSFET
- 具有各种保护功能以及自动恢复功能
 - 输入过压/欠压保护
 - 过流保护
 - 输出过压/开路保护
 - 输出短路保护
- 具有过温调节引脚，温度调节阈值可调
- 具有软启动功能
- DIP8 封装

典型应用电路

