

### 描述

MT79395S 是一个单级、高功率因数，原边控制交流转直流 LED 驱动芯片。MT79395S 集成片上功率因数校正（Power Factor Correction, 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。采用创新的控制技术，无需光耦及副边感应器件就可以精确地调制 LED 电流。MT79395S 内置 650V 高压功率管，简化了外围电路。

MT79395S 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，MT79395S 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
- 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 650V 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
- SOP8 封装

### 典型应用电路

