

## 描述

MT9550 是一款高功率因数、非隔离 LED 驱动芯片。它通过采用浮地、高端检测，降压式开关电源的架构实现了全周期检测，具有优异的线性调整度与负载调整度。

MT9550 集成片上功率因数校正 (PFC) 功能，在临界导通模式下 (Critical Conduction Mode, CRM) 运行，能实现高功率因数并减少功率 MOS 管开关损耗。

MT9550 集成了多种具有自恢复能力的保护功能，包括过流保护 (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，MT9550 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。

## 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
- 优异的线性调整度和负载调整度
- 内置 THD 补偿电路，对电感的感值不敏感
- 高精度 LED 电流：±3%
- 临界导通模式运行
- 每周周期峰值电流控制
- 具有自恢复能力的多种保护功能
  - 过流保护
  - 输出过压保护
  - 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

