

描述

MT9570 是一款高功率因数、低 THD、PFC 控制器，主要应用于中大功率 LED 照明领域。

MT9570 内置 THD 补偿功能，轻载时具有优异的 PF 和 THD；同时采用增强型 EA，负载突变对输出电压影响小，具有优异的动态性能。

MT9570 采用 Boost 架构，支持临界导通模式（Critical Conduction Mode, CRM）和断续导通模式（Discontinuous Conduction Mode, DCM），转换效率高，EMI 性能好。

MT9570 集成多种保护功能，如输出过压保护，FB 短路保护，逐周期过流保护，VCC 欠压保护/钳位保护，过温保护等，系统稳定性强。

应用

- 大功率PFC应用

主要特点

- VCC电压范围宽
- 高PF，低THD
- 开机启动和负载切换时无噪声
- 采用增强型EA，具有优异的动态性能
- 驱动能力强，具有±1A的驱动能力
- 集成芯片使能引脚，待机功耗低
- 支持CRM和DCM，轻载时输出电压稳定
- 内部参考电压精度高（±2%）
- 集成多种保护功能
 - 输出过压保护（OVP）
 - FB短路保护（SCP）
 - 逐周期过流保护（OCP）
 - 过热保护（OTP）
 - VCC欠压保护/钳位保护
- SOP8封装

典型应用电路

