

## 描述

MT972X 是一款 PWM 输入调光的高精度非隔离降压型 LED 恒流驱动芯片，全程采用模拟调光控制模式，专门为无频闪无噪声 LED 智能照明应用而设计，调光一致性好。

MT972X 具有优异的线性调整度和负载调整度，适用于 85VAC~270VAC 宽输入电压范围的应用。

MT972X 内置高精度电流采样电路，可实现高精度 LED 恒流输出。

MT972X 集成高压启动电路和 500V 功率 MOS，无需 VCC 电容和启动电阻，精简了外围电路，极大的降低了系统成本。

MT972X 内部集成了多重的保护功能，比如逐周期过流保护（OCP）、输出过压保护（OVP）、过温调节（OTR）、CS 采样电阻短路保护、输出开路和短路保护等，提高了产品的可靠性。

## 特性

- 内部集成500V MOS管
- 全程采用模拟调光控制模式无频闪
- 支持1%~100%PWM调光
- 无需启动电阻以及VCC电容
- $\pm 5\%$ 恒流精度
- 优异的线性调整度和负载调整率
- 过温调节
- SOP8、DIP7封装

## 应用

- LED 球泡灯
- LED 吸顶灯
- 其它 LED 照明

## 典型应用电路

