

描述

MT971X 是一款全程模拟调光非隔离降压型 LED 恒流驱动芯片，PWM 调光信号直接输入芯片无需外围增加 RC 元件即可实现无频闪模拟调光。采用美芯晟专利技术，调光一致性好，且调光全程均可实现防潮 OVP。

MT971X 的待机电流典型值为 120uA，可实现低功耗设计。

MT971X 具有优异的线性调整度和负载调整度，适用于全范围输入电压的应用。

MT971X 内置高精度电流采样电路，可实现高精度 LED 恒流输出，且支持高频应用。

MT971X 集成高压启动电路和 500V 功率 MOSFET，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。

MT971X 内部集成了多重的保护功能，比如防潮可调 OVP、过温调节、输出短路保护等，提高了产品的可靠性。

特性

- 全程模拟调光无频闪
- 支持100%~1%模拟调光
- 典型待机电流120uA
- 无需启动电阻以及VCC电容
- 防潮可调OVP
- 低母线电压不闪灯
- OVP与电感及输出电流无关
- 调光全程OVP
- 过温调节
- SOP8封装

应用

- LED 球泡灯
- LED 吸顶灯
- 其它 LED 照明

典型应用电路

