

描述

MT7651L 是高集成度的线性可调光 LED 恒流驱动芯片，主要作为各类调光光源及灯具的驱动。

MT7651L 外部无需磁性元件，LED 驱动电路体积小、成本低，并符合 EMI 标准。

MT7651L 支持 PWM 调光信号，在芯片内部实现 PWM 信号与内部参考电平的转换，调光平滑无频闪。

MT7651L 集成输入线电压补偿功能，当输入线电压过高时，将自动减小输出电流，保证在 108Vac~132Vac 范围内输入功率基本不随线电压变化。

MT7651L 具有过温调节功能，当芯片温度过高时，自动降低输出电流，从而保证系统的可靠性。

主要特点

- 外围电路简单，驱动电路体积小、成本低
- 支持 PWM 调光信号，内部转换为模拟调光，无频闪
- 集成高压启动电路，超快 LED 启动
- 内置 300V 高压 MOS 管
- LED 电流外部可设定
- $\pm 5\%$ LED 输出电流精度
- 支持 1% 调光深度，0.1% 的调光分辨率
- 过温自动调节功能
- 输入线电压补偿功能
- 适用于 120Vac 线性调光应用
- ESOP8 封装

应用

- 智能 LED 灯丝灯
- 智能 LED 球泡灯
- 其他智能 LED 照明，如红外、雷达、蓝牙、WiFi 等应用的球泡灯、吸顶灯、投光灯等

典型应用电路

