

描述

MT7626是一款高效率支持可控硅调光的线性LED恒流驱动芯片。MT7626支持前/后沿调光器，输出电流精度高，且没有EMI问题。MT7626外围电路十分精简，输出电流可由外置电阻 R_{SET} 灵活设置，可广泛应用于市电输入的高功率因数的各类光源及灯具驱动。

MT7626内置效率提高电路，通过美芯晟科技专利的控制算法，实现了良好的可控硅调光器兼容性，并可达84%的系统效率。内置线性补偿电路，输出电流具有良好的线性调整率，且MT7626具有外部扩流芯片（MT7623）驱动端口，可配置外部扩流芯片，从而提高单颗芯片所支持的功率。

MT7626内置过温调节功能。当芯片温度过高时，自动降低输出电流，提高系统的可靠性。

MT7626系统外围无需电感或变压器等磁性元器件，系统结构简单，外围元器件极少，方案成本极低。

主要特点

- 宽范围的可控硅调光兼容性
- 支持前/后沿调光器
- 系统效率高达 84%
- 具有外部扩流芯片驱动端口，可提高单颗芯片所支持的功率
- 良好的线性调整率
- 内置高压启动电路
- 无 VCC 电容，方案成本极低
- 无需磁性元件
- $\pm 5\%$ LED 输出电流精度
- LED 电流可外部设定
- 过温调节功能
- ESOP8封装

应用

- GU10/E27/E14 LED球泡灯、灯丝灯
- LED筒灯、LED吸顶灯
- 其它LED照明

典型应用电路

