

描述

MT7605是一款分段式线性恒流LED驱动芯片，采用分段线性架构，可根据分段LED电压降自动切换LED灯串，无需外部设置，简化了系统设计。系统外围无需电解电容，电感，或变压器等元件，整个系统简约、成本低。

MT7605可以驱动多达三段串联的LED灯串，在输入电压变化时，自动改变接入的LED串数。在整个交流周期内，增加了LED被点亮的时间，从而提高了LED的利用率并且改善功率因子，使得PFC高达0.99，THD小于15%。

MT7605采用美芯晟专利的恒流控制与补偿技术，电流精度可控在 $\pm 3\%$ 以内。此外，每串LED的电流可通过不同的采样电阻值来灵活设置。

主要特点

- 线性分段式恒流LED驱动
- 可根据LED压降自动切换LED灯串
- 每段LED电流可通过外围电阻灵活设置
- 高精度LED恒流电流 ($\pm 3\%$)
- 支持最大LED峰值电流：60mA
- PFC高达0.99，THD小于15%
- 过温保护
- 高温下功率自动降低
- 内置功率管简化外围器件
- ESOP8封装

应用

- LED日光灯，LED面板灯
- LED球泡灯，LED装饰灯
- 其他紧凑型LED照明产品

典型应用电路

