

描述

MT7605C是一款高PF，三段线性恒流LED控制芯片，支持120Vac/220Vac输入，主要应用于LED照明、建筑照明等领域。

MT7605C能根据母线电压的变化优化分段导通时的电流基准。在整个交流周期内，增加了LED被点亮的时间，极大地提高了系统效率与PF。

MT7605C集成高压功率管和高压供电电路，外围电路简单。无需电感或变压器等磁性元件即可轻松通过EMI测试，BOM成本低。

芯片内置线电压补偿功能，当线电压过高时，可根据外置的线补电阻调节输出电流，保证输入功率基本不随线电压变化。

MT7605C支持多应用并联，芯片有两个D2引脚，当多芯片并联时无需跳线电阻。

主要特点

- PF > 0.95
- 外围电路简单，驱动电路体积小、成本低
- LED 分段导通，系统效率高
- LED 输出电流精度：±5%
- 输入电压：120Vac/220Vac
- 内置 700V 功率 MOS
- 支持多芯片并联，无震荡、无需跳线电阻
- 集成过温自动调节功能
- 具有线电压补偿功能，可实现输入功率恒定
- ESOP8封装

应用

- 投光灯
- 工矿灯
- 其他 LED 照明

典型应用电路

