

描述

MT7618B是一款高精度、高效率、高PF值($PF > 0.7$)的无频闪LED线性驱动芯片。输出电流精度高，电源系统结构简单，只需少量外围元件即可实现优秀的恒流特性，同时大大降低了系统成本。

MT7618B内部集成创新的双路恒流源，其中一路作为主电流路径，实现LED的恒流输出，另一路作为充电回路，提供输入电解电容充电电流，在实现高PF值的同时消除了输出电流纹波，使系统达到无频闪。

MT7618B内部集成高压功率管和高压供电电路，外围电路简单。另外，MT7618B具有温度调节功能，在芯片温度过高时自动降低输出电流，提高了系统的可靠性。

主要特点

- 高效率、无频闪
- $PF > 0.7$
- 外围电路简单，成本低，支持全贴片设计方案
- LED电流可以外部灵活设置
- LED 输出电流精度 $\pm 5\%$
- 外置线电压补偿功能
- 过温自动调节功能
- 采用 ESOP8 封装

应用

- LED蜡烛灯，LED灯丝灯
- LED日光灯，LED面板灯
- LED球泡灯，LED射灯
- 其他LED照明产品

典型应用电路

