

描述

MT7619N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。

MT7619N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。

MT7619N 内置整流桥，续流二极管，高压功率管和高压供电电路,极大地精简了外围电路,节省了 BOM 成本。

另外，MT7619N 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
- 内置500V功率管
- 内置整流桥，超快速恢复续流二极管
- LED电流可以外部灵活设置
- LED 输出电流精度±5%
- 外置线电压补偿功能
- 过温自动调节功能
- 采用 HSOP8 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

