

描述

MT7202是一款连续导通模式的降压型LED恒流驱动芯片。在输入电压高于LED电压时，能有效地驱动一颗或多颗串联的LED。MT7202支持6V~50V的输入电压，输出电流可调，最高可达1.5A。

MT7202内置功率开关管和一个高端电流检测电路，可通过外部电阻设置LED平均电流，并通过ADJ引脚接收模拟调光和PWM调光信号。芯片内置PWM滤波电路，该电路能通过控制电流的上升沿从而实现软启动。软启动的时间可通过在ADJ引脚与地之间增加一个外部电容来延长。

当ADJ引脚电压低于0.2V时，功率开关管截止，MT7202将进入极低工作电流的待机状态。

特性

- 极少的外围器件
- 高达1.5A的恒电流输出
- 单一引脚实现开/关、模拟调光和PWM调光
- 良好线性调整率
- 降低EMI的抖频技术
- 效率高达97%
- 宽输入电压范围：6V~50V
- 最大1MHz开关频率
- LED开路保护
- 输出电流精度：±5%
- SOT89-5封装

应用

- 低压LED射灯代替卤素灯
- 车载LED灯
- 低压工业用灯
- LED备用灯
- LED信号灯
- LED舞台灯

典型应用电路

