

概述

MT7201C 是一款连续电流模式的降压恒流驱动芯片。在输入电压高于 LED 电压时，可以有效地用于驱动一颗或多颗串联 LED。MT7201C 输入电压范围从 6 伏到 40 伏，输出电流可调，最大可达 1 安培。

MT7201C 内置功率开关和一个高端电流检测电路，使用外部电阻设置 LED 平均电流，并通过 ADJ 引脚接收模拟调光和 PWM 调光。芯片内含 PWM 滤波电路，PWM 滤波电路通过控制电流的上升沿从而实现软启动的功能。软启动的时间可以通过在 ADJ 脚与地之间增加一个外部电容来延长。当 ADJ 的电压低于 0.2 伏时，功率开关截止，MT7201C 进入极低工作电流的待机状态。

MT7201C 采用 SOT89-5 封装。

特点

- 极少的外部元器件
- 高达1A的恒电流输出
- 单一管脚实现开/关、模拟调光和PWM调光
- 内含PWM滤波器
- 创新的抖频技术减少EMI
- 效率高达97%
- 宽输入电压范围：从6V到40V
- 最大1MHz开关频率
- LED开路保护
- $\pm 5\%$ 的输出电流精度

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

