

**1A 内置功率管 LED 恒流驱动器**

**描述**

MT7201C 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，能有效驱动一颗或多颗串联的 LED。MT7201C 支持 6V~40V 的输入电压，输出电流可调，最高可达 1A。

MT7201C 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，MT7201C 将进入极低工作电流的待机状态。

**特点**

- 极少的外围器件
- 高达 1A 的恒电流输出
- 单一引脚实现开/关、模拟调光和 PWM 调光
- 内含 PWM 滤波器
- 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~40V
- 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**

