

概述

OC7201C 是一种单路线性降压 LED 恒流驱动器，仅需外接一个电阻就可以构成一个完整的 LED 恒流驱动电路，通过调节该外接电阻可调节输出电流，其输出电流的可调范围为 10mA~2400mA。

OC7201C 内置过热保护功能，可有效保护芯片，避免因过热而造成损坏。

OC7201C 具有很低的静态电流，典型值为 60uA。

OC7201C 支持 DIM 模拟调光功能，通过在 DIM 脚输入 0.2~2V 的模拟电压，调节 LED 电流，当 VDIM 电压大于 2V，则输出电流保持最大电流工作。

OC7201C 内置输入过压保护功能。

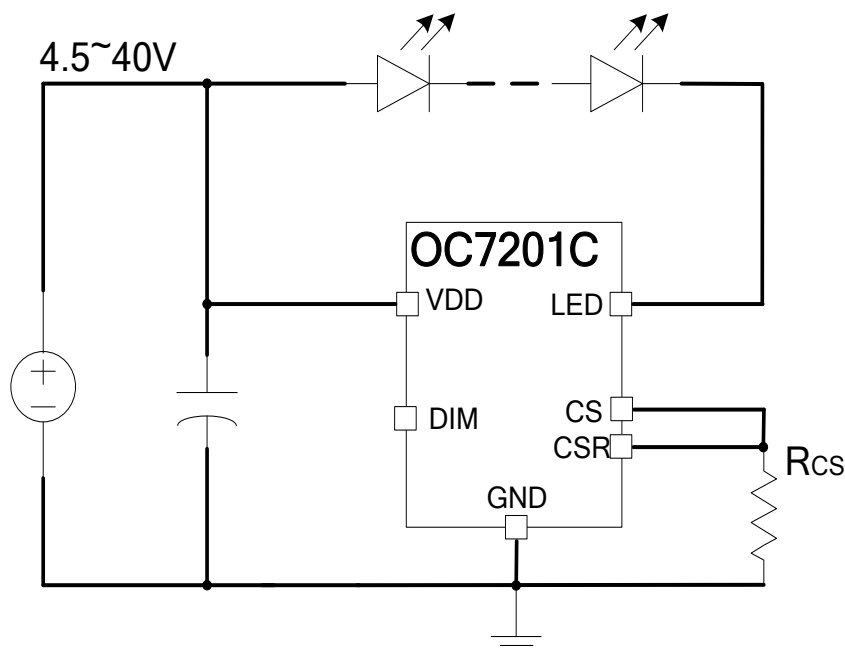
特点

- ◆ 低静态电流：60uA
- ◆ 输出电流：10mA~2400mA
- ◆ 输出电流精度：±5%
- ◆ 内置过热保护
- ◆ 内置过压保护
- ◆ VDD 工作电压：4.5- 40V

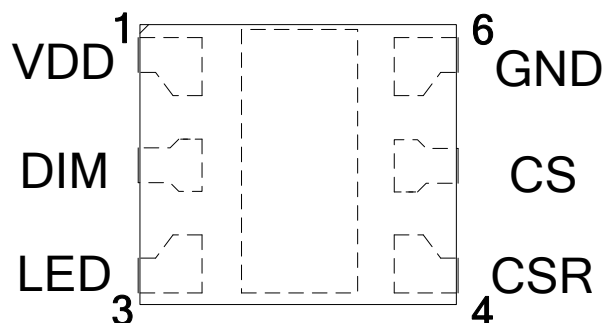
应用

- ◆ 线性 LED 照明驱动
- ◆ LED 手电筒、LED 台灯、LED 矿灯、LED 指示灯等

典型应用电路图



封装及管脚分配



管脚定义

管脚号	管脚名称	描述
1	VDD	芯片电源脚
2	DIM	模拟调光脚
3	LED	接 LED 阴极
4	CSR	电流检测脚
5	CS	电流设定脚
6	GND	芯片地
-		底部焊盘无电属性，采用热电分离。