

概述

OC7100B 是一种带调光功能的线性降压 LED 恒流驱动器，外接一个电阻和一个瓷片电容就可以构成一个完整的 LED 恒流驱动电路，调节该外接电阻可调节输出电流，输出电流范围为 10mA~1500mA。

OC7100B 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。

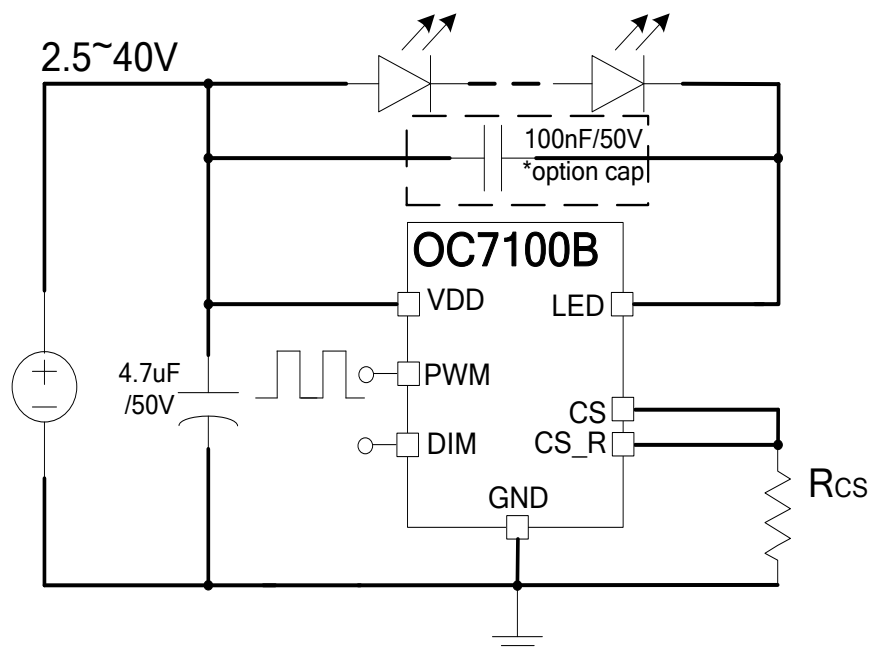
OC7100B 具有很低的静态电流，典型值为 60uA。

OC7100B 支持数字 PWM 调光和 DIM 模拟调光功能，可通过在 PWM 脚加 PWM 信号调节 LED 电流。也可以通过在 DIM 脚输入 0~1V 的模拟电压，调节 LED 电流，当 VDIM 电压大于 1V，则输出电流保持最大电流工作。

OC7100B 内置输入过压保护功能。

OC7100B 采用 ESOP8 封装。

典型应用电路图



*option cap: 参见第五页 “PCB 布图注意事项”

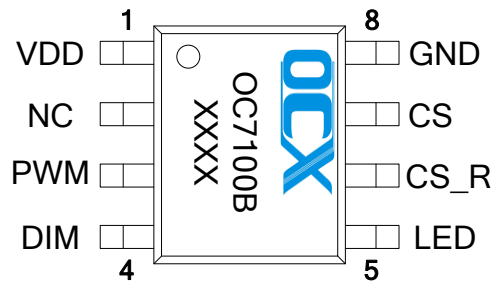
特点

- ◆ 低静态电流：60uA
- ◆ 输出电流：10mA~1500mA。
- ◆ PWM 调光：最高频率 16KHz
- ◆ 输出电流精度：±5%
- ◆ 内置过热保护
- ◆ VDD 工作电压：2.5- 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

封装及管脚分配



ESOP8

(内置散热片接 GND)

管脚定义

管脚号	管脚名称	描述
1	VDD	芯片电源脚
2	NC	-
3	PWM	数字调光脚， 低电平 LED 关闭，高电平 LED 输出
4	DIM	模拟调光脚
5	LED	接 LED 阴极
6	CS_R	电压反馈脚
7	CS	电流设定脚
8	GND	芯片地