

带 PWM 调光的线性降压 LED 恒流驱动器

概述

OC7140 是一种带 PWM 调光功能的线性降压 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, 调节该外接电阻可调节输出电流, 输出电流范围为 10~2000mA。

OC7140 内置 30V 50 毫欧 MOS。

OC7140 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。

OC7140 具有很低的静态电流, 典型值为 60uA。

OC7140 带 PWM 调光功能, 可通过在 DIM 脚加 PWM 信号调节 LED 电流。

OC7140 采用 ESOP8 封装。外露散热片接 LED 脚。

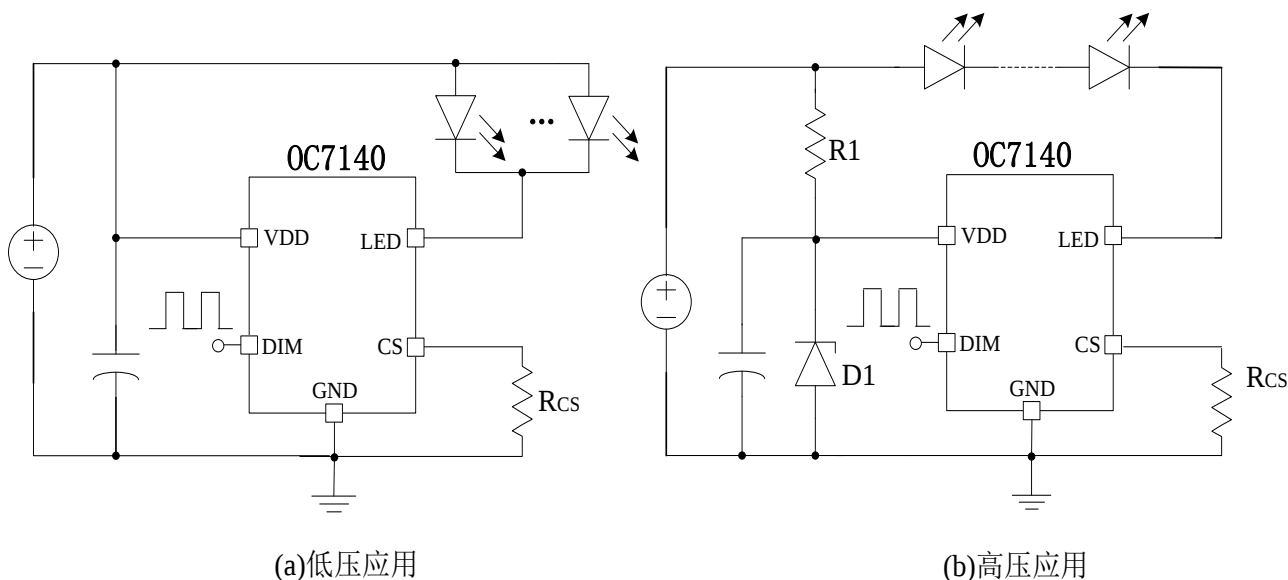
特点

- ◆ 内置 30V 50 毫欧 MOS
- ◆ 低静态电流: 60uA
- ◆ 输出电流: 10mA 到 2000mA。
- ◆ PWM 调光: 最高频率 10KHz
- ◆ 输出电流精度: $\pm 5\%$
- ◆ 内置过热保护
- ◆ VDD 工作电压: 2.5-6V

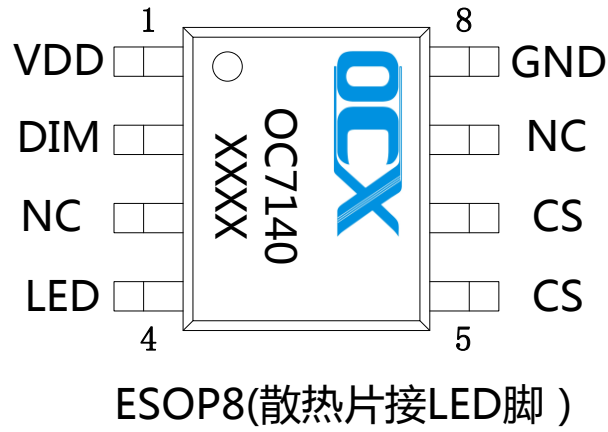
应用

- ◆ 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	PWM 调光脚，低电平 LED 关闭，高电平 LED 输出。
3, 7	NC	悬空不接
4	LED	接 LED 阴极
5, 6	CS	电流设定脚
8	GND	芯片地