

概述

OC5260 是内置功率 MOS 连续电感电流导通模式的降压型 LED 恒流驱动器, 用于驱动一个或多个 LED 灯串。OC5260 工作电压从 5.5V 到 60V, 提供可调的输出电流, 最大 2.5A 输出。

OC5260 内置功率开关, 采用高端电流检测电路, 以及兼容 PWM 和模拟调光的调光脚 ADJ。当 ADJ 脚电压低于 0.3V 时输出关断, 进入待机状态。此外, DIM 脚可做数字调光脚控制。

OC5260 内置过温保护电路, 当芯片达到过温保护点进入过温保护模式, 输出电流逐渐下降以提高系统可靠性。

OC5260 特别内置了一个 LDO, 其输出电压为 5.5V, 最大可提供 5mA 电流输出。

OC5260 采用专利的电路架构使得在低压差工作时输出电流无过冲, 提高 LED 工作寿命, OC5260 采用专利的恒流电路具有优异的负载调整率和线性调整率。

OC5260 采用 ESOP8 封装。

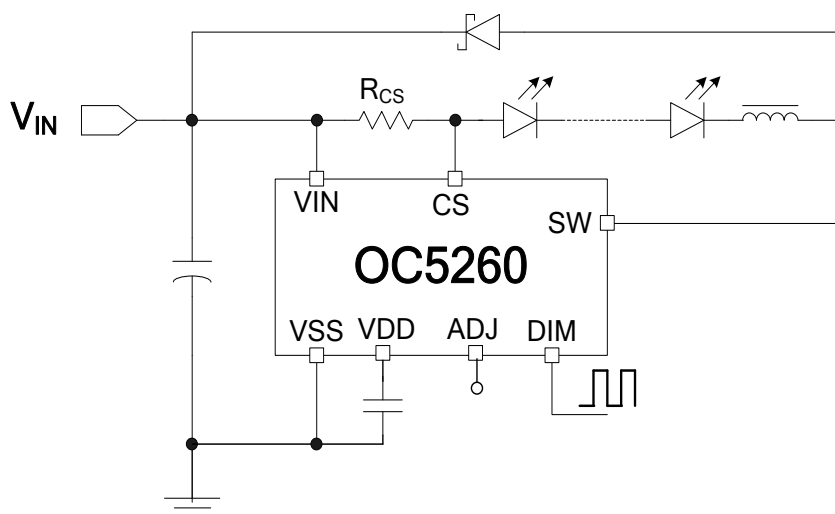
特点

- ◆ 高效率: 96%
- ◆ 两个调光脚可独立控制
- ◆ 优异的负载调整率和线性调整率
- ◆ 高端电流检测
- ◆ 最大辉度控制频率: 20KHz
- ◆ 滞环控制, 无需环路补偿
- ◆ 最高工作频率: 1MHz
- ◆ 电流精度: $\pm 3\%$
- ◆ 宽输入电压: 5.5V~60V
- ◆ 智能过温保护
- ◆ 低压差无过冲

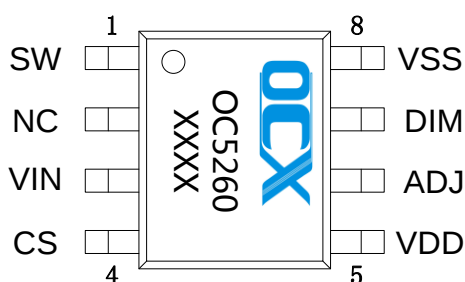
应用领域

- ◆ LED 备用灯, 信号灯
- ◆ 低压 LED 射灯代替卤素灯
- ◆ 汽车照明

典型应用电路图



封装及管脚分配



ESOP8

(内置散热片接 SW)

管脚描述

管脚序号	管脚名称	管脚类型	描述
1	SW	输入/输出	内置 NMOS 管漏极
2	NC	-	悬空不接
3	VIN	电源	电源电压
4	CS	输入	电流检测端
5	VDD	输出	5.5V LDO 输出端
6	ADJ	输入	模拟调光/PWM 调光输入端
7	DIM	输入	PWM 调光辉度控制端
8	VSS	地	芯片地
-	SW	底部散热焊盘	底部散热焊盘接 SW