

概述

OC5268 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。OC5268 工作电压从 5.5V 到 70V, 提供可调的输出电流, 内置 MOS 应用最大 2A 输出, 外置 MOS 应用最大 10A 输出。

OC5268 采用高端电流检测电路, 兼容 PWM 和模拟调光的调光脚 DIM。当 DIM 脚电压低于 0.3V 时输出关断, 进入待机状态。

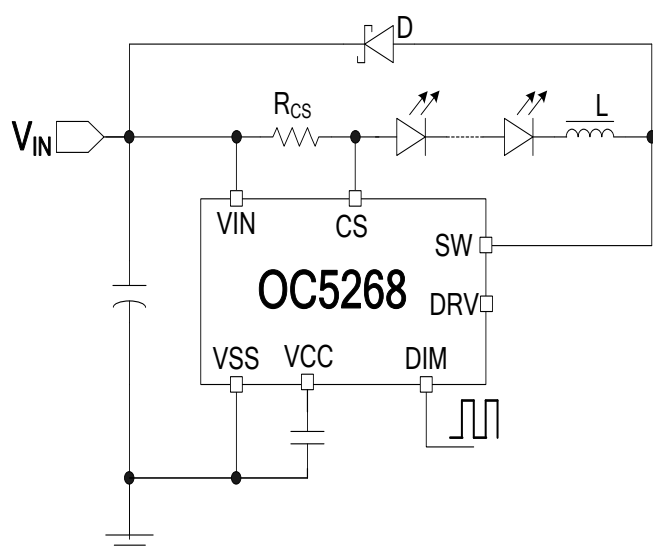
OC5268 内置过温保护电路, 当芯片达到过温保护点进入过温保护模式, 输出电流逐渐下降以提高系统可靠性。

OC5268 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。

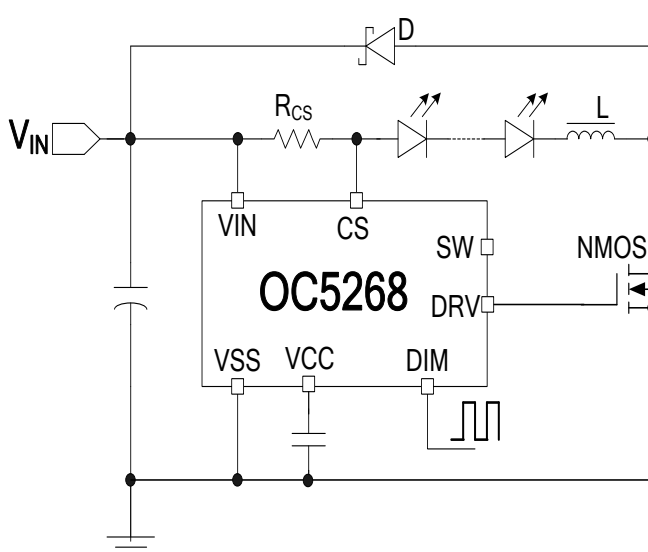
OC5268 采用专利的电路架构使得在低压差工作时输出电流无过冲, 提高 LED 工作寿命, OC5268 采用专利的恒流电路具有优异的负载调整率和线性调整率。

OC5268 采用 ESOP8 封装。

典型应用电路图



内置 MOS 应用



外置 MOS 应用

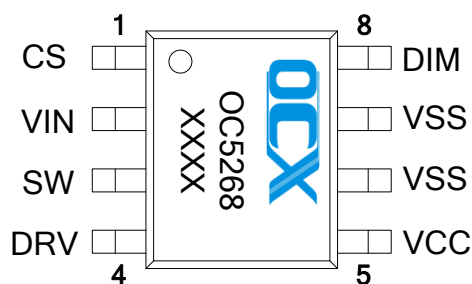
特点

- ◆ 高效率: 最高可达 99%
- ◆ 优异的负载调整率和线性调整率
- ◆ 高端电流检测
- ◆ 兼容 PWM 调光和模拟调光
- ◆ 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: $\pm 5\%$
- ◆ 宽输入电压: 5.5V~70V
- ◆ 高 SW 耐压: 100V
- ◆ 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
- ◆ 智能照明, 室内照明

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	CS	输入	电流检测端
2	VIN	电源	电源电压
3	SW	输入/输出	内置 NMOS 管漏极
4	DRV	输出	驱动脚
5	VCC	输出	5.5V LDO 输出端
6	VSS	地	芯片地
7	VSS	地	芯片地
8	DIM	输入	PWM 调光辉度控制端
-	SW	底部散热焊盘	底部散热焊盘接 SW