

概述

OC5266 是内置功率 MOS，同时可支持外扩驱动 NMOS 的一款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。OC5266 工作电压从 5.5V 到 60V，提供可调的输出电流，内置 MOS 最大 1.5A 输出，外扩 NMOS 驱动可支持更高的功率范围。

OC5266 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 DIM。当 DIM 脚电压低于 0.3V 时输出关断，进入待机状态。

OC5266 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。

OC5266 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，OC5266 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。

OC5266 采用 ESOP8 封装。

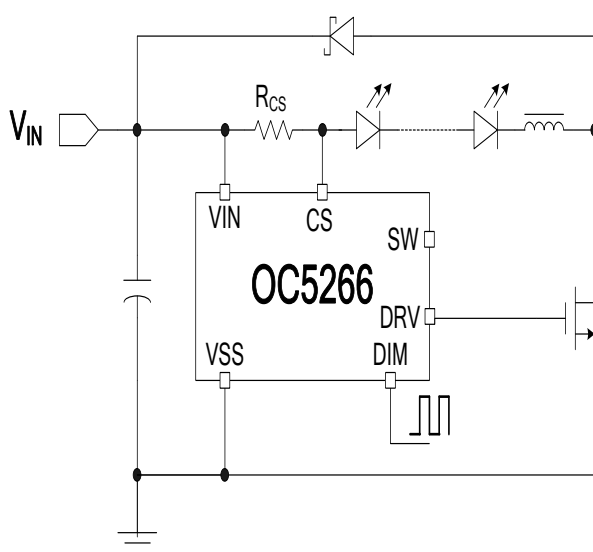
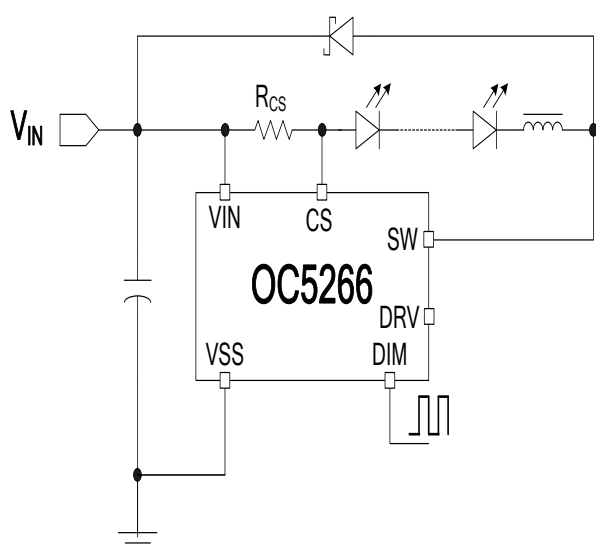
特点

- ◆ 提供外部 NMOS 驱动外扩脚
- ◆ 高效率：96%
- ◆ 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：±5%
- ◆ 宽输入电压：5.5V~60V
- ◆ 智能过温保护
- ◆ 低压差无过冲

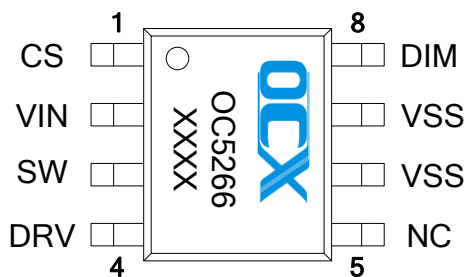
应用领域

- ◆ 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 VSS)

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	外扩 NMOS 驱动脚
5	NC	-	悬空不接
6, 7	VSS	地	芯片地
8	DIM	输入	辉度控制端
	PAD	地	底部散热焊盘接电源地