

概述

OC5257 是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。OC5257 工作电压从 4.8v 到 65v, 提供可调的输出电流, 最大输出电流可达到 800mA。根据不同的输入电压和外部器件, OC5257 可以驱动高达数十瓦的 LED。

OC5257 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。

OC5257 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。

OC5257 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, OC5257 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。

OC5257 采用 SOT23-5 封装。

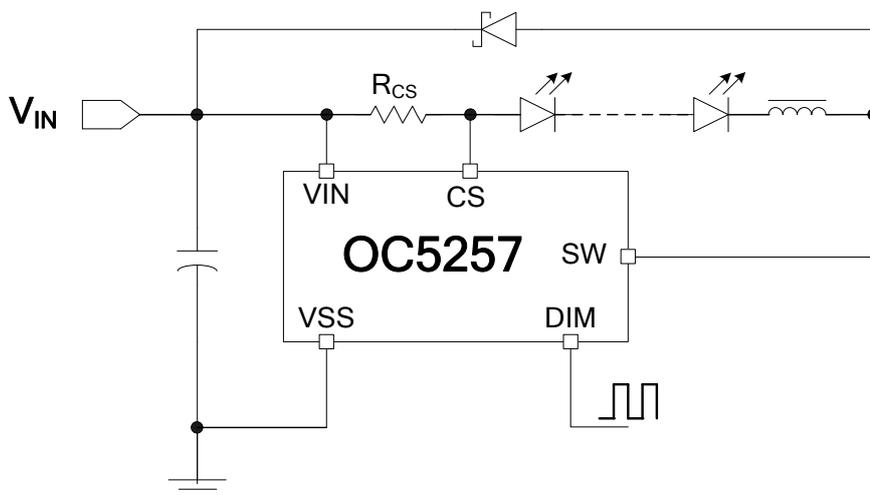
特点

- ◆最大输出电流: 800mA
- ◆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: $\pm 5\%$
- ◆宽输入电压: 4.8V~65V
- ◆智能过温保护
- ◆低压差无过冲

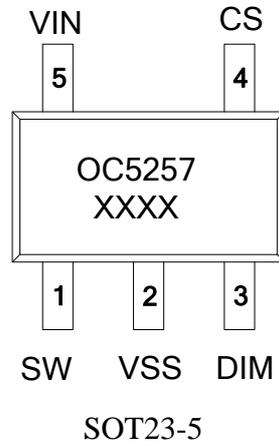
应用领域

- ◆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



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 MOS 管漏极
2	VSS	地	芯片地
3	DIM	输入	辉度控制端
4	CS	输入	电流检测端
5	VIN	电源	电源电压