

概述

OC5211 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。OC5211 工作电压从 5.5V 到 30V, 提供可调的输出电流, 最大输出电流可达到 1.2A。根据不同的输入电压和外部器件, OC5211 可以驱动高达数十瓦的 LED。

OC5211 内置功率开关, 采用高端电流检测电路, 以及 PWM 信号调光的调光脚 DIM。

OC5211 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。

OC5211 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, OC5211 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。

OC5211 采用 SOT89-5 封装。

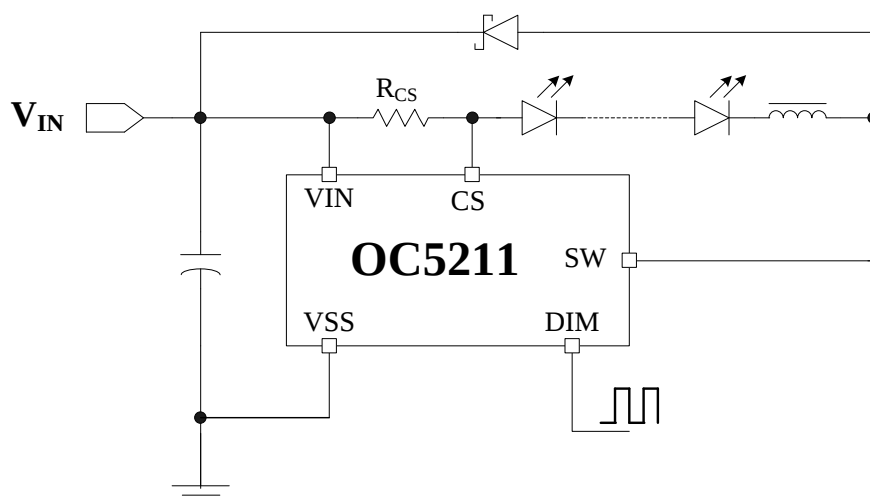
特点

- ◆最大输出电流: 1.2A
- ◆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: 16KHz
- ◆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~30V
- ◆智能过温保护
- ◆低压差无过冲

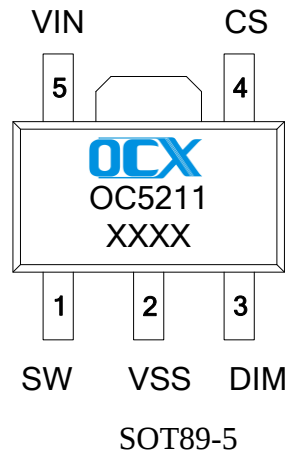
应用领域

- ◆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	输入	电源电压