

概述

OC5121 是一款高效率、高精度的降压型大功率 LED 恒流驱动控制芯片。

OC5121 采用固定频率的平均电流控制方式，具有优异的负载调整率和线性调整率。

OC5121 通过调节外置的电流采样电阻，能控制高亮度 LED 灯的驱动电流，使 LED 灯亮度达到预期恒定亮度。

OC5121 支持线性调光，可通过 CS 端进行调光。

OC5121 集成电高低亮功能，可通过 HL 脚选择高亮或低亮工作模式。

OC5121 内部集成了 VDD 稳压管以及过温保护电路，减少外围元件并提高系统可靠性。

OC5121 采用 SOT23-6 封装。

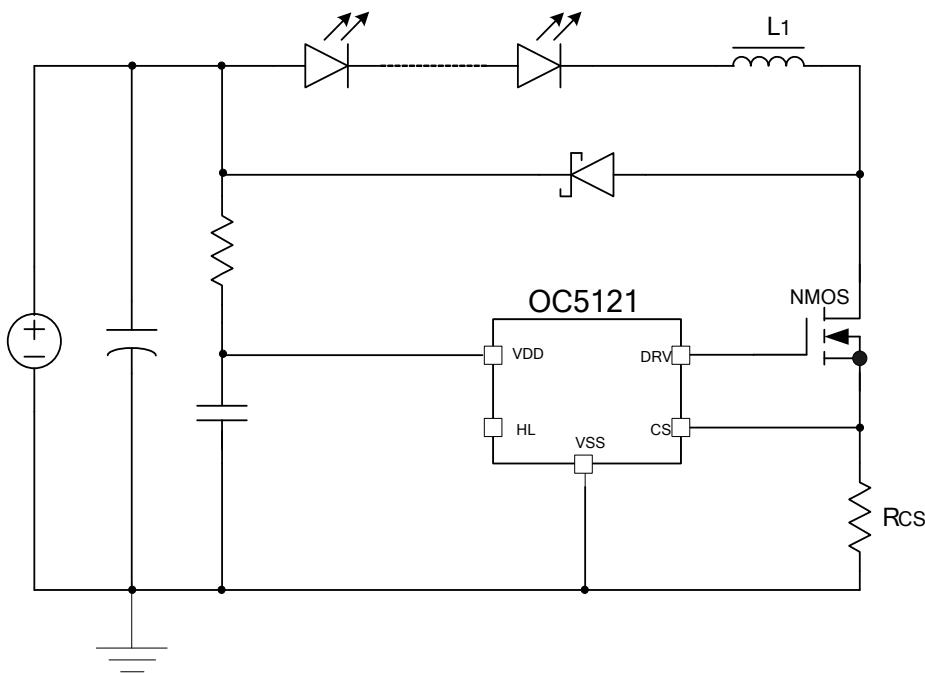
特点

- ◆宽输入电压范围：8V~150V
- ◆高效率：可高达 93%
- ◆支持线性调光
- ◆支持高低亮模式
- ◆工作频率：140KHz
- ◆CS 电压：200mV
- ◆芯片供电欠压保护：4.1V
- ◆智能过温保护
- ◆内置 VDD 稳压管

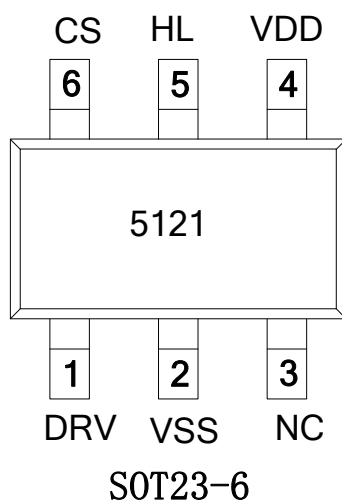
应用领域

- ◆LED 汽车大灯
- ◆自行车、电动车、摩托车灯
- ◆强光手电
- ◆LED 射灯
- ◆大功率 LED 照明
- ◆LED 背光

典型应用电路图



封装及管脚分配



管脚描述

管脚号	管脚名	描述
1	DRV	驱动端，接外部 MOS 管栅极
2	VSS	接地
3	NC	不接
4	VDD	芯片电源
5	HL	高低亮选择脚。悬空或接地为高亮模式，接高电平为低亮模式。
6	CS	电感峰值电流检测脚