

## 概述

OC5138T 是一款内置 90V 功率 MOS 高效率、高精度的开关降压型大功率 LED 恒流驱动芯片。

OC5138T 采用固定频率的 PWM 工作模式，典型工作频率为 140KHz。

OC5138T 采用平均电流检测模式，因此具有优异的负载调整率特性。

OC5138T 集成了高低亮功能，可以通过 MODE 端口实现高低亮的功能切换。MODE 悬空为高亮模式，MODE 接高电平为 1/2 电流的低亮模式。

OC5138T 内部还集成了 VDD 稳压管以及过温保护电路等，减少外围元件并提高系统可靠性。

OC5138T 采用 SOT23-6 封装。

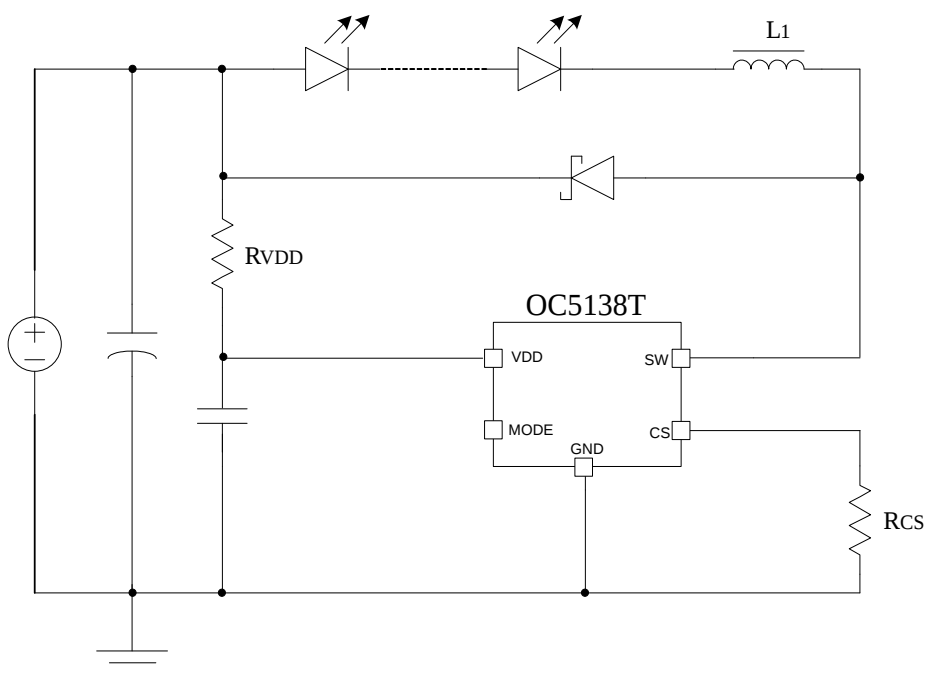
## 特点

- ◆ 内置 90V MOS
- ◆ 宽输入电压范围：8V~80V
- ◆ 输出电流范围：100mA~800mA
- ◆ 高效率：可高达 93%
- ◆ 工作频率：140KHz
- ◆ 支持高低亮工作模式
- ◆ 平均电流检测
- ◆ 智能过温保护
- ◆ 内置 VDD 稳压管

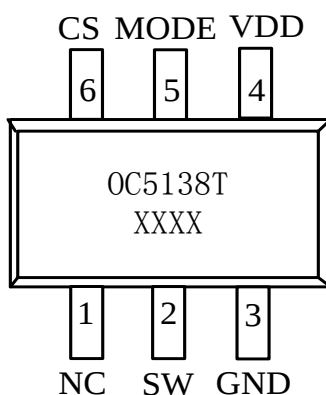
## 应用

- ◆ 电动自行车、摩托车灯
- ◆ 汽车照明
- ◆ 直流或交流输入 LED 驱动
- ◆ 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   | NC   | 悬空不接                                            |
| 2   | SW   | 开关脚，接内置 MOS 管漏极。                                |
| 3   | GND  | 接地                                              |
| 4   | VDD  | 芯片电源                                            |
| 5   | MODE | 高低亮选择脚。MODE 悬空或者接地 LED 全亮输出，MODE 接高电平 LED 半亮输出。 |
| 6   | CS   | 电感电流检测脚                                         |