

## 内置 MOS 开关降压型 LED 恒流驱动器

## 概述

OC5116L 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。

OC5116L 采用固定频率的 PWM 工作模式，典型工作频率为 140KHz。

OC5116L 采用平均电流检测模式，因此具有优异的负载调整率特性。

OC5116L 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。

OC5116L 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。

OC5116L 采用 ESOP8 封装。散热片内置接 SW 脚。

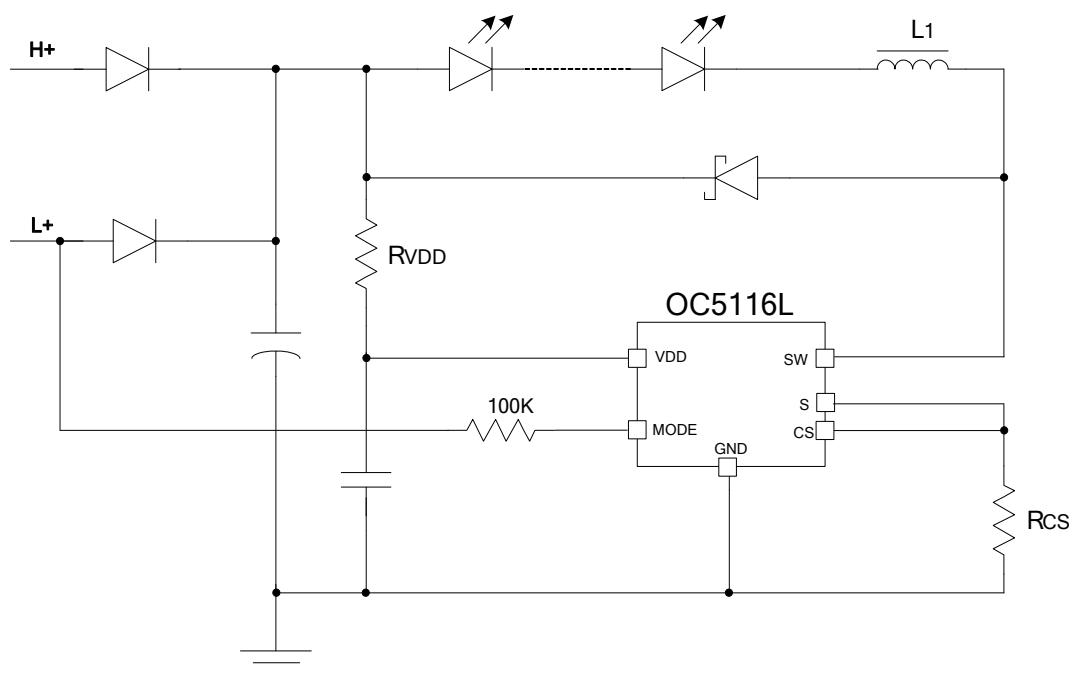
## 特点

- ◆ 内置 90V MOS
- ◆ 宽输入电压范围：8V~80V
- ◆ 输出电流范围：100mA~1.2A
- ◆ 高效率：可高达 93%
- ◆ 工作频率：140KHz
- ◆ 芯片供电欠压保护：4.1V
- ◆ 平均电流工作模式
- ◆ 智能过温保护
- ◆ 内置 VDD 稳压管

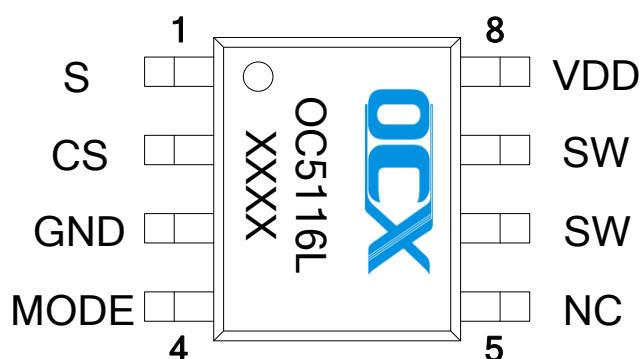
## 应用

- ◆ 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



## ESOP8

(内置散热片接 SW 脚)

## 管脚描述

| 管脚号 | 管脚名  | 描述                                             |
|-----|------|------------------------------------------------|
| 1   | S    | 功率管源极                                          |
| 2   | CS   | 电感电流检测脚                                        |
| 3   | GND  | 芯片地                                            |
| 4   | MODE | 高低亮选择脚。MODE 悬空或接地 LED 全亮输出，MODE 接高电平 LED 半亮输出。 |
| 5   | NC   | 悬空不接                                           |
| 6,7 | SW   | 接内置功率管漏极                                       |
| 8   | VDD  | 芯片电源                                           |
| -   | -    | 内置散热片接 SW 脚                                    |

## 订购信息

| 型号      | 封装    | 丝印              | 推荐结温范围     |
|---------|-------|-----------------|------------|
| OC5116L | ESOP8 | OC5116L<br>XXXX | -40℃ ~125℃ |