

概述

OC5738 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。

OC5738 采用固定频率的 PWM 工作模式，典型工作频率为 140KHz。

OC5738 采用平均电流检测模式，因此具有优异的负载调整率特性。

OC5738 集成了高低亮功能，可以通过 HL 端口实现高低亮的功能切换。HL 悬空为高亮模式，HL 接高电平为 1/2 电流的低亮模式。

OC5738 内部还集成了 HL 稳压管以及过压保护、过温保护电路等，减少外围元件并提高系统可靠性。

OC5738 采用 ESOP8 封装。散热片内置接 SW 脚。

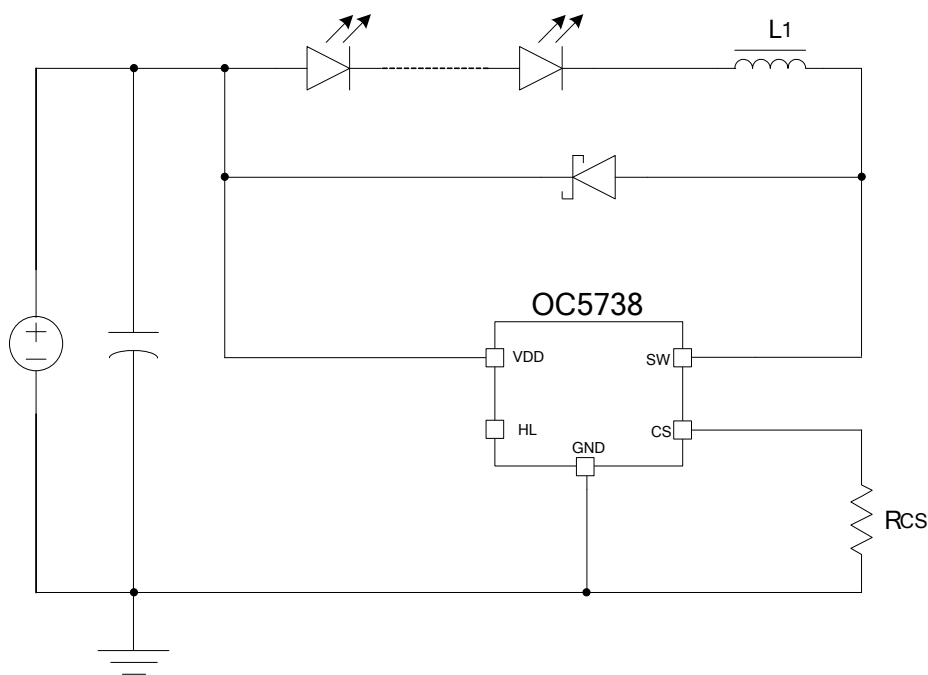
特点

- ◆ 内置 90V MOS
- ◆ 宽输入电压范围：8V~90V
- ◆ 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：6.5V
- ◆ 平均电流检测
- ◆ 智能过温保护
- ◆ 内置 HL 稳压管

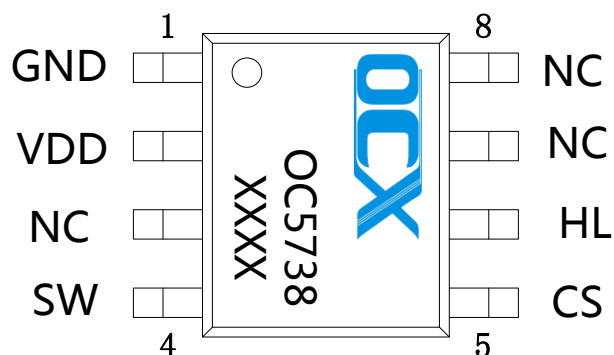
应用

- ◆ 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	GND	接地
2	VDD	芯片电源
3,7,8	NC	悬空不接
4	SW	开关脚，接内置 MOS 管漏极。
5	CS	电感电流检测脚
6	HL	高低亮选择脚。HL 悬空 LED 全亮输出，HL 接高电平 LED 半亮输出。
	散热片	接 SW 脚