

概述

OC5721 是一款高效率、高精度的开关降压型大功率 LED 恒流驱动芯片。

OC5721 采用固定频率的 PWM 工作模式，典型工作频率为 140KHz。

OC5721 采用平均电流检测模式，因此具有优异的负载调整率特性。

OC5721 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。

OC5721 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。

OC5721 采用 SOT23-6 封装。

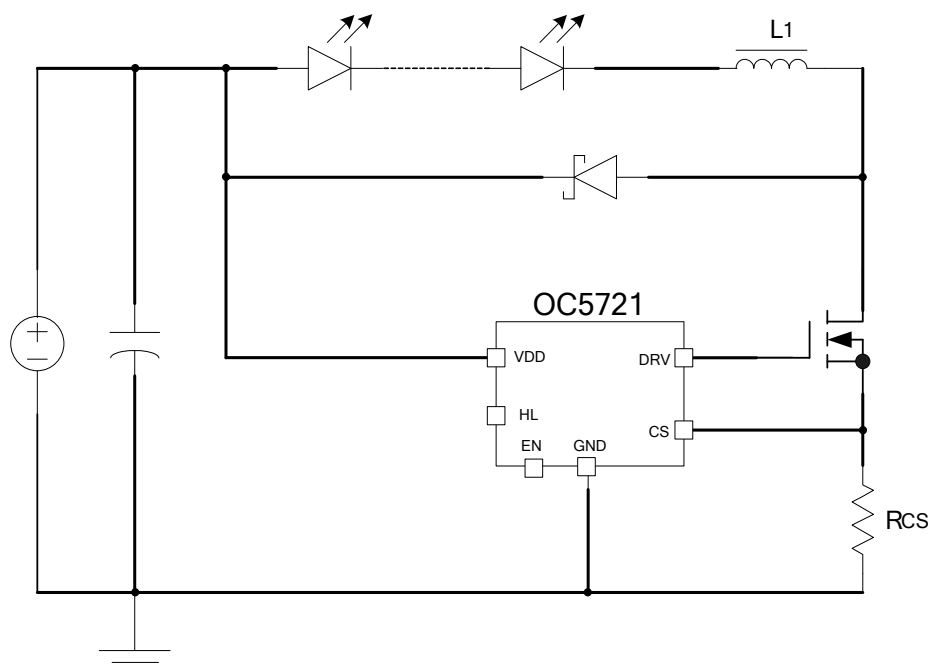
特点

- ◆宽输入电压范围：8V~100V
- ◆高效率：可高达 93%
- ◆工作频率：140KHz
- ◆芯片供电欠压保护：6.5V
- ◆平均电流工作模式
- ◆智能过温保护、过压保护
- ◆内置 HL 稳压管
- ◆内置抖频功能，优化 EMC

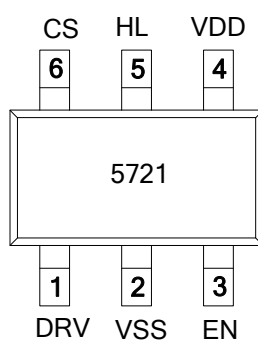
应用

- ◆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	DRV	驱动端，接外部 MOS 管栅极
2	VSS	接地
3	EN	芯片使能脚，高电平有效；正常工作时悬空，内部弱上拉到 5v 左右
4	VDD	芯片电源
5	HL	高低亮选择脚。悬空为高亮模式，接高电平为低亮模式。
6	CS	电感电流检测脚