

## 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

