

## 概述

OC5232B 是一款外围电路简单的多功能平均电流型 LED 恒流驱动器，适用于 5~60V 电压范围的降压 BUCK 大功率调光恒流 LED 领域。

OC5232B 的 DIM 端口支持超小占空比的 PWM 调光，可响应最小 60ns 的脉宽。DIM 端口为高电平时，芯片正常工作。为低电平芯片时，芯片输出关闭。

OC5232B 采用平均电流控制算法，输出电流恒流精度  $\leq \pm 5\%$ ，且输出电流受输入输出电压、系统电感的影响小；芯片内部集成环路补偿，外围电路简洁，系统更加稳定可靠。

OC5232B 采用 SOT89-5 封装。

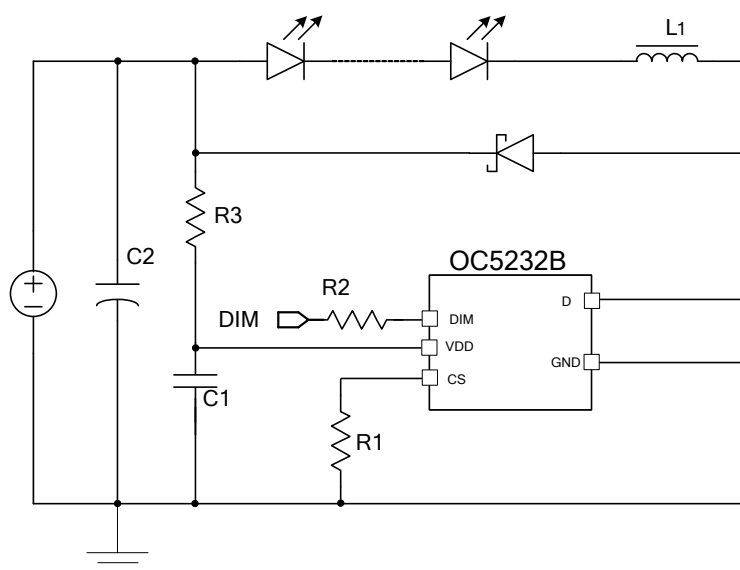
## 特点

- ◆支持高辉调光，65536: 1 调光比
- ◆宽输入电压：5~60V
- ◆平均电流工作模式
- ◆高效率：最高可达 93%
- ◆输出电流可调范围 100mA~1.2A
- ◆内驱 60V MOS
- ◆内置 5.5V 稳压管
- ◆最大工作频率 1MHz
- ◆恒流精度  $\leq \pm 5\%$
- ◆支持 PWM 调光
- ◆封装：SOT89-5

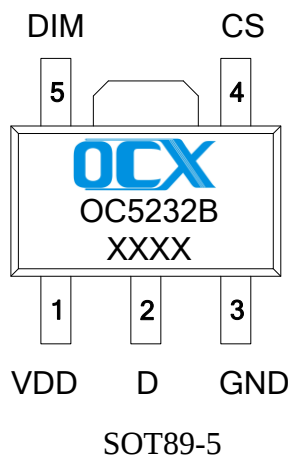
## 应用领域

- ◆景观亮化洗墙灯、建筑照明
- ◆舞台调光效果灯
- ◆高端汽车照明
- ◆LCD 背光照明

## 典型应用电路图



## 封装及管脚分配



## 管脚描述

| 管脚序号 | 管脚名称 | 管脚类型 | 描述                 |
|------|------|------|--------------------|
| 1    | VDD  | 电源   | 芯片电源               |
| 2    | D    | 输入   | 内置功率 MOS 管 Drain 端 |
| 3    | GND  | 地    | 芯片地                |
| 4    | CS   | 输入   | 电流检测脚              |
| 5    | DIM  | 输入   | PWM 调光端口           |