

## 概述

OC5221 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 5-100V 电压范围的降压 BUCK 大功率调光恒流 LED 领域。

芯片 PWM 端口支持超小占空比 PWM 调光，可响应最小 60ns 脉宽。PWM 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。

芯片采用平均电流控制算法，输出电流恒流精度 $\leq \pm 3\%$ ，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。

芯片通过对 LD 端口进行控制实现三功能切换。LD 悬空时，系统为高亮模式；LD 为 VDD 时，系统为 1/2 电流的低亮模式；LD 接 0.2-1.2V 模拟调光信号输入时，系统为模拟调光模式。LD 高低亮切换模式，用来实现汽车 LED 照明的远近光灯切换。LD 模拟调光模式时，端口电压低于 0.2V，输出关闭。

OC5221 采用 SOT23-6 封装。

## 特点

- ◆ 支持高辉调光，65536: 1 调光比
- ◆ 宽输入电压：5-100V
- ◆ 平均电流工作模式
- ◆ 高效率：最高可达 95%
- ◆ 输出电流可调范围 60mA~5A
- ◆ 内置 5.5V 稳压管
- ◆ 最大工作频率 1MHz
- ◆ 恒流精度 $\leq \pm 3\%$
- ◆ 支持 PWM/模拟/分段调光
- ◆ 封装：SOT23-6

## 应用领域

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

## 典型应用电路图

