

## 概述

OC5501 是一款高端电流检测同步降压型高精度高亮度 LED 恒流驱动控制器。

OC5501 通过一个外接电阻设定输出电流，最大输出电流可达 5A；电流精度  $\pm 3\%$ ；并可以通过 ADJ 引脚实现 PWM 调光或线性调光。

系统采用电感电流滞环控制方式，对负载瞬变具有非常快的响应，对输入电压具有高的抑制比；其电感电流纹波为 20%，且最高工作频率可达 1MHz。

OC5501 适合宽输入电压范围的应用，其输入电压范围从 5.5V 到 36V。

OC5501 内置过温保护电路，当芯片达到过温保护点，系统立即进入过温保护模式，将降低输入电流以提高系统可靠性。

OC5501 特别内置了一个 LDO，其输出电压为 5V，最大可提供 5mA 电流输出。

OC5501 采用 MSOP10 封装。

## 特点

- ◆ 最大输出电流：5A
- ◆ 最高效率：97%
- ◆ 同步整流
- ◆ 高端电流检测
- ◆ 最大辉度控制频率：10KHz
- ◆ 滞环控制，无需环路补偿
- ◆ 最高工作频率：1MHz
- ◆ 电流精度： $\pm 3\%$
- ◆ 宽输入电压：5.5V~36V
- ◆ 过温保护
- ◆ 低压差工作时，可保持高稳定性

## 应用领域

- ◆ 建筑、工业、环境照明
- ◆ MR16 及 LED 灯
- ◆ 汽车照明

## 典型应用电路图

