

概述

OC5402 是一款两路 PWM 控制的高调光比降压恒流驱动控制器，PWM 调光比最高可达 10000:1。

OC5402 支持 16-60V 输入电压范围。

OC5402 采用电流滞环控制方式，无需环路补偿。

OC5402 可通过外接电阻设置 LED 输出电流，最大支持 5A 以上。

OC5402 支持模拟调光和 PWM 数字调光，具有良好的调光性能。

OC5402 内部集成了欠压保护、过温保护等功能。

OC5402 采用 SOP16 封装。

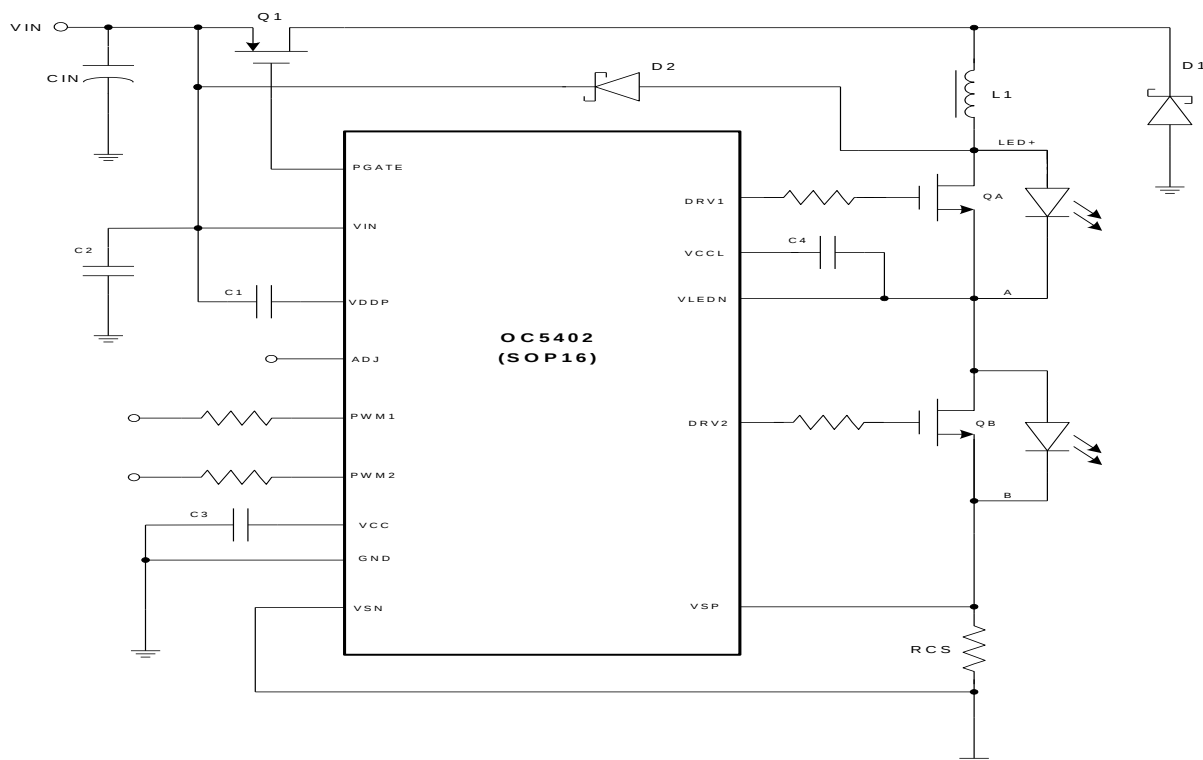
特点

- ◆ 宽输入电压范围：16V~60V
- ◆ 差分低端电流检测
- ◆ 逐周期限流
- ◆ 无需环路补偿
- ◆ 10000:1 PWM 调光范围
- ◆ 250:1 模拟调光范围
- ◆ 内置过温检测
- ◆ 内置限流保护功能
- ◆ SOP16 封装

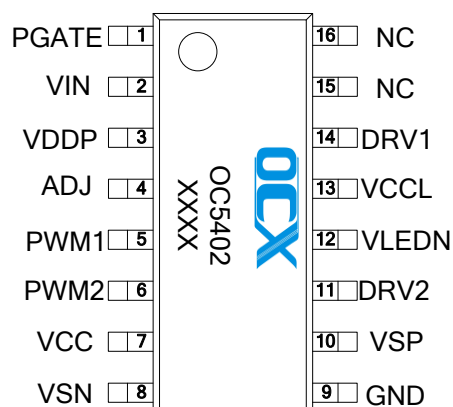
应用

- ◆ 舞台调光
- ◆ 智能调光
- ◆ 建筑照明、景观亮化

典型应用电路图



封装及管脚分配



管脚定义

管脚号	管脚名	描述
1	PGATE	PMOS 栅极驱动脚
2	VIN	输入电源
3	VDDP	10V LDO1 电源负
4	ADJ	模拟调光脚
5	PWM1	PWM1 输入信号, 控制 DRV1 输出
6	PWM2	PWM2 输入信号, 控制 DRV2 输出
7	VCC	10V LDO2 电源正
8	VSN	电流检测电阻负端
9	GND	接地
10	VSP	电流检测电阻正端
11	DRV2	DRV2 输出信号, 驱动外部 NMOS 栅极
12	VLEDN	10V LDO3 电源负
13	VCCL	内部 LDO3 电源正
14	DRV1	DRV1 输出信号, 驱动外部 NMOS 栅极
15, 16	NC	悬空不接