

概述

OC5401M 是一款内置调光 NMOS 的单路 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。

OC5401M 支持 16-60V 输入电压范围。

OC5401M 采用电流滞环控制方式，无需环路补偿。

OC5401M 可通过外接电阻设置 LED 输出电流，最大支持 4A 以上。

OC5401M 支持模拟调光和 PWM 数字调光，具有良好的调光性能。

OC5401M 内部集成了欠压保护、过温保护等功能。

OC5401M 采用 SOP16 封装。

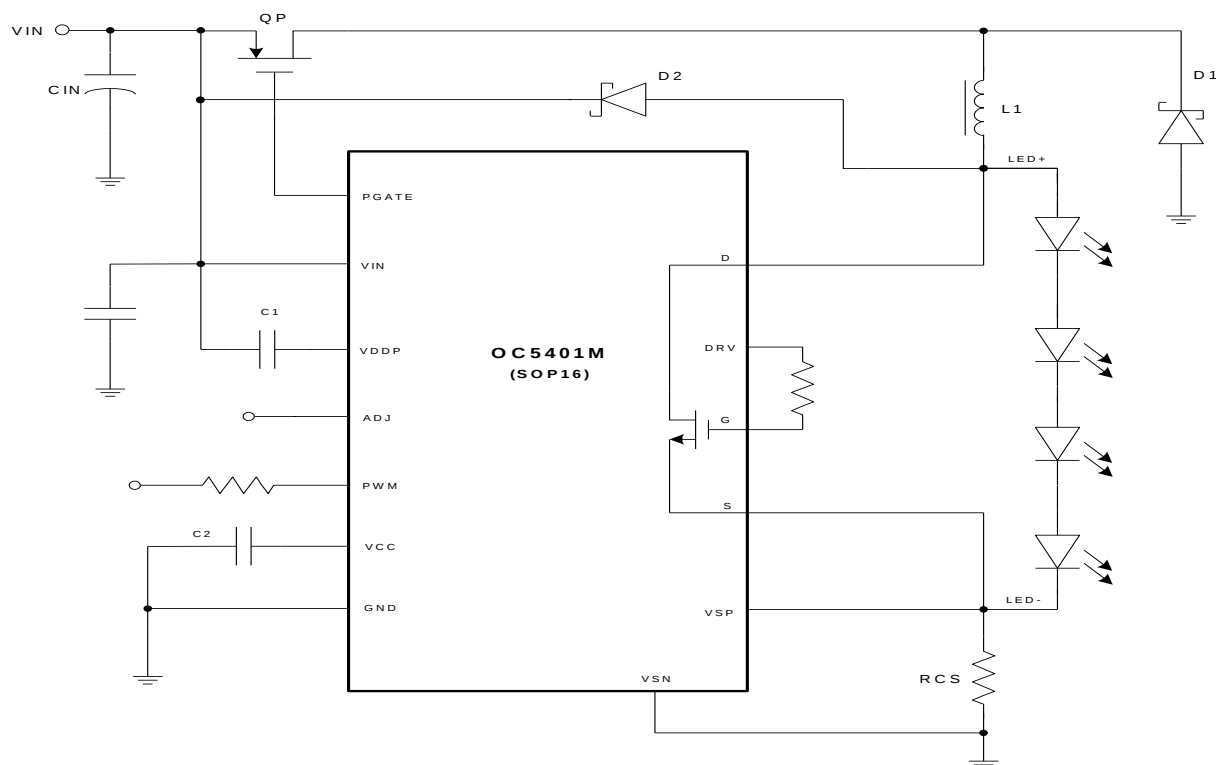
特点

- ◆ 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
- ◆ 内置调光 NMOS
- ◆ SOP16 封装

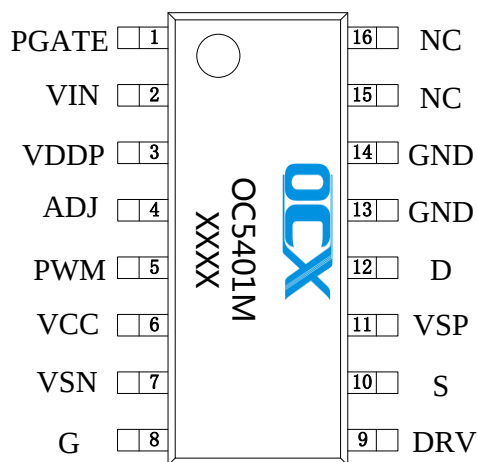
应用

- ◆ 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	PWM	PWM 输入信号，控制 DRV 输出
6	VCC	10V LDO2 电源正
7	VSN	电流检测电阻负端
8	G	内置 NMOS 栅极
9	DRV	DRV 输出信号，驱动内部部 NMOS 栅极
10	S	内置 NMOS 源极
11	VSP	电流检测电阻正端
12	D	内置 NMOS 漏极
13,14	GND	接地
15,16	NC	悬空不接