

概述

OC4001 是一款宽输入输出电压范围的高精度、高效率的升降压型 LED 恒流驱动控制芯片。

OC4001 采用电流模闭环控制方式，可实现高精度的恒流驱动。

OC4001 工作频率可通过外接电容调整。

OC4001 内置逐周期限流保护，软启动，过温保护等功能，保证系统可靠性。

OC4001 内置调光脚，可通过 CE 脚加 PWM 信号进行 LED 灯调光。

OC4001 采用欧创芯创新的专利电路架构，具有稳定可靠、动态响应快等优点，并能实现高精度、高效率升降压恒流驱动。

OC4001 采用 SOP8 封装。

特点

- ◆ 升降压 LED 恒流驱动
- ◆ 高恒流精度：片内 1%
- ◆ 优异的母线和负载调整率
- ◆ 宽输入电压范围：5V~100V
- ◆ 输出电流 3A 以上
- ◆ 高效率：可高达 93%
- ◆ 工作频率可调
- ◆ 智能过温保护
- ◆ 软启动
- ◆ 内置 VDD 稳压管

应用

- ◆ LED 汽车灯
- ◆ LED 摩托车、电动车灯
- ◆ LED 照明
- ◆ LED 背光

典型应用电路图

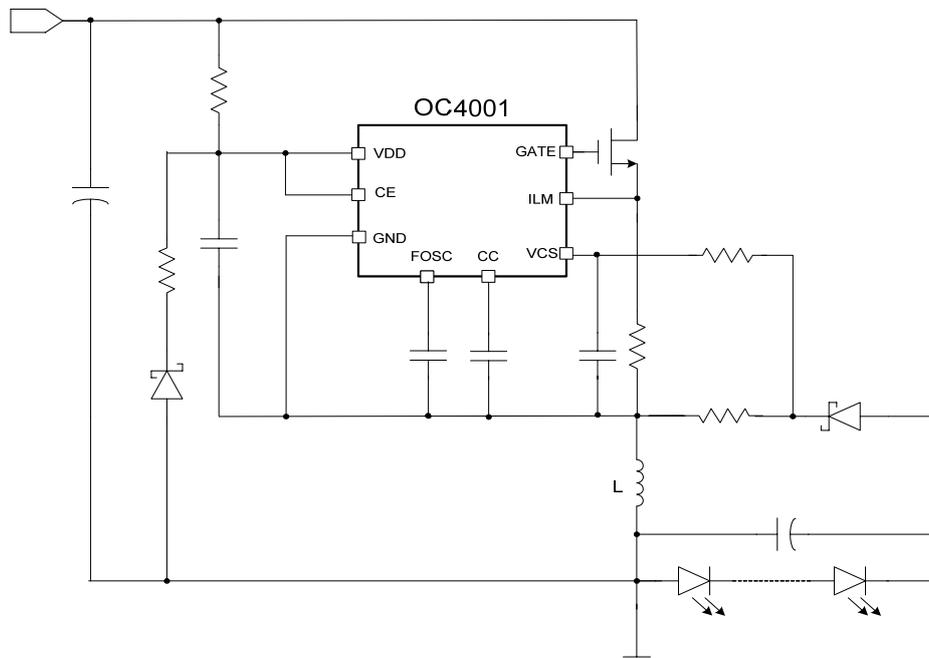


图 1 OC4001 高精度升降压恒流驱动应用