

概述

OC6701 是一款高效率、高精度的升压型大功率 LED 恒流驱动控制芯片。

OC6701 内置高精度误差放大器，固定关断时间控制电路，恒流驱动电路等，特别适合大功率、多个高亮度 LED 灯串恒流驱动。

OC6701 采用固定关断时间的控制方式，关断时间可通过外部电容进行调节，工作频率可根据用户要求而改变。

OC6701 通过调节外置的电流采样电阻，能控制高亮度 LED 灯的驱动电流，使 LED 灯亮度达到预期恒定亮度。在 EN 端加 PWM 信号，还可以进行 LED 灯调光。

OC6701 内部集成了 VDD 稳压管，软启动以及过温保护电路，减少外围元件并提高系统可靠性。

OC6701 采用 SOP8 封装。

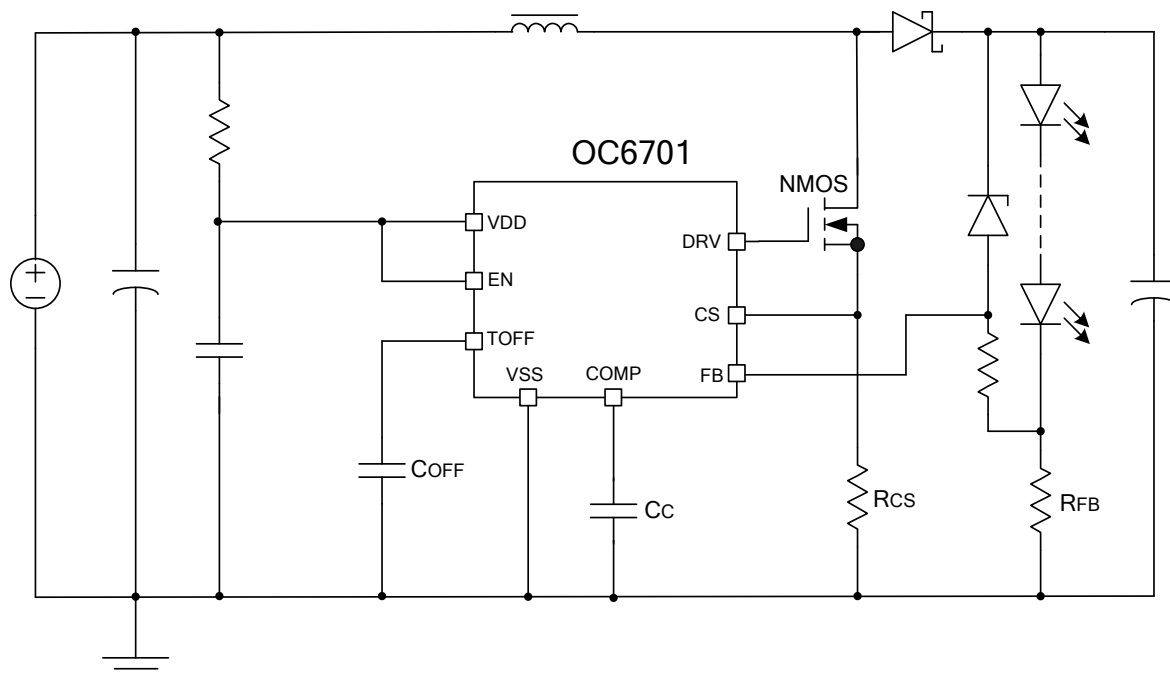
特点

- ◆ 宽输入电压范围：3.6V~100V
- ◆ 高效率：可高达 95%
- ◆ 最大工作频率：1MHz
- ◆ CS 限流保护电压：250mV
- ◆ FB 电流采样电压：250mV
- ◆ 芯片供电欠压保护：3.2V
- ◆ 关断时间可调
- ◆ 智能过温保护
- ◆ 软启动
- ◆ 内置 VDD 稳压管

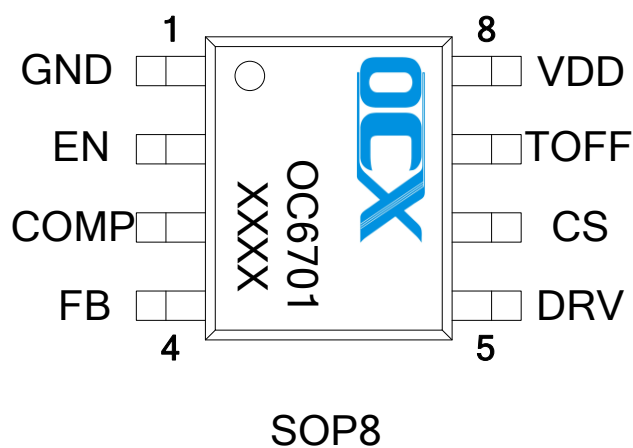
应用

- ◆ LED 灯杯
- ◆ 电池供电的 LED 灯串
- ◆ 平板显示 LED 背光
- ◆ 大功率 LED 照明

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	GND	接地
2	EN	芯片使能，高电平有效；可做 PWM 调光脚。
3	COMP	频率补偿脚
4	FB	输出电流检测反馈脚
5	DRV	驱动端，接外部 MOS 管栅极
6	CS	输入限流检测脚
7	TOFF	关断时间设置
8	VDD	芯片电源