

概述

OC6780 是一款高效率、高精度的升压型 LED 恒流驱动芯片，芯片内置 100V 2A 功率 MOS，最高可支持 100V 输出电压。

OC6780 内置高精度误差放大器，振荡器，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。

OC6780 采用固定频率的 PWM 控制方式,工作频率可通过外部电阻进行设置。

OC6780 内置频率补偿，无需外部补偿，应用设计简单并减少外围元件。

OC6780 内部集成了软启动、输出过压保护、逐周期限流保护以及过温保护电路，减少外围元件并提高系统可靠性。

OC6780 采用 ESOP8 封装。散热片内
置接 SW 脚。

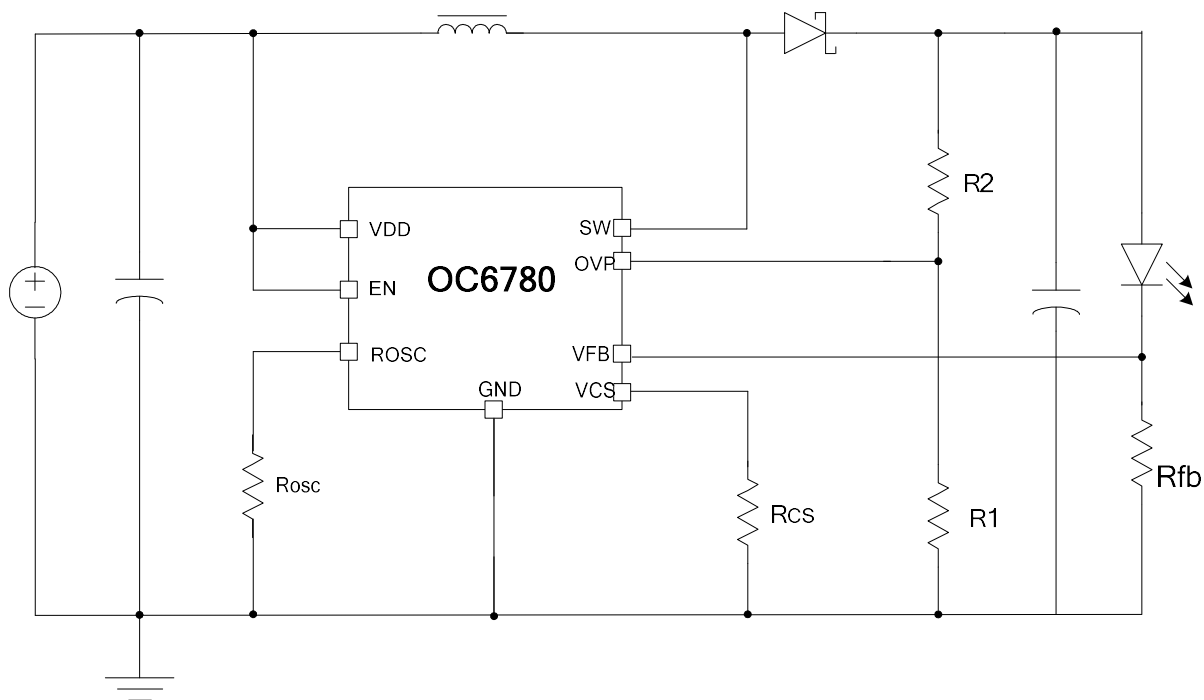
特点

- ◆ 宽输入电压范围：5V~40V
- ◆ 高效率：可高达 96%
- ◆ 最大工作频率：450KHz
- ◆ VCS 限流保护电压：250mV
- ◆ VFB 电流采样电压：250mV
- ◆ 内置输出开路保护
- ◆ 工作频率可调
- ◆ 智能过温保护
- ◆ 内置软启动

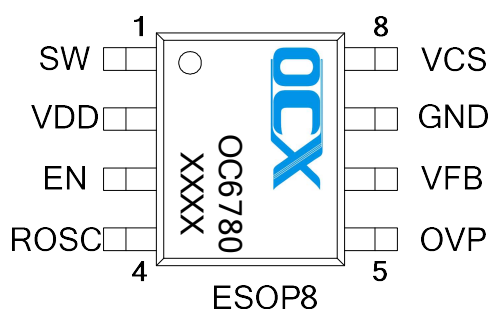
应用

- ◆ 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



(底部散热片内置接 SW 脚)

管脚定义

管脚号	管脚名	描述
1	SW	开关脚，内置 MOS 漏极
2	VDD	芯片电源
3	EN	芯片使能，高电平有效；
4	ROSC	开关频率设置脚
5	OVP	输出过压保护设置脚
6	VFB	输出电流反馈脚
7	GND	接地
8	VCS	电感限流检测脚
-	散热片	内置接 SW 脚