

概述

OC6801B 是一款专为升压、升降压开关电源设计的专用 DC-DC 控制器芯片。

OC6801B 典型应用支持 5-40V 输入电压范围。通过扩展输入供电，也可以支持 400V 以上的输入电压范围。

芯片采用固定频率的 PWM 控制方式，并在轻载条件下自动降频提高转换效率。

芯片内置高精度误差放大器，振荡器，以及频率补偿电路，简化了外围设计。芯片内置过流保护以及 EN 脚关断功能。

芯片工作频率可通过一个外接电阻调节，方便根据不同应用设置系统工作频率。

OC6801B 内部集成了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。

OC6801B 采用 SOP8 封装。

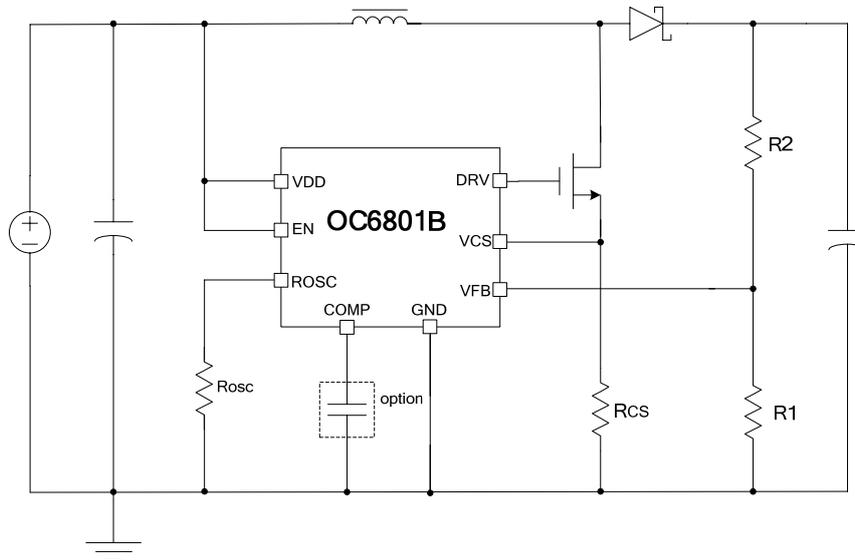
特点

- ◆ 宽输入电压范围：5V~400V
- ◆ 高效率：可高达 97%
- ◆ 固定工作频率，频率可外接电阻设置
- ◆ EN 脚关断功能
- ◆ FB 采样电压：1V
- ◆ 内置频率补偿
- ◆ 内置软启动
- ◆ 内置过温保护
- ◆ 内置限流功能
- ◆ SOP8 封装

应用

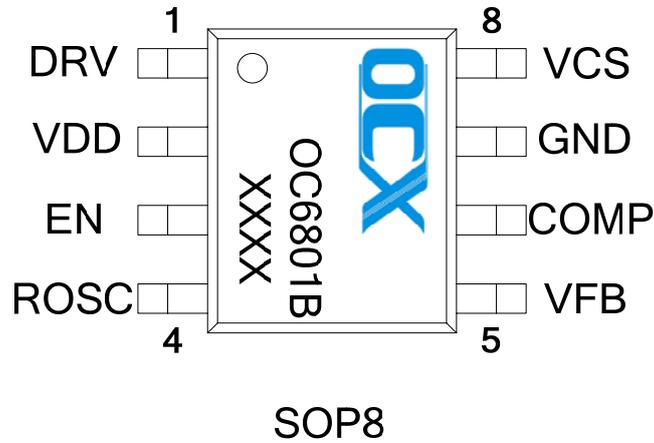
- ◆ EPC/笔记本车载适配器
- ◆ 升压、升降压转换
- ◆ 手持设备供电

典型应用电路图



OC6801B 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	DRV	驱动端，接外部 MOS 管栅极
2	VDD	芯片电源
3	EN	芯片使能，高电平有效。
4	ROOSC	外接电阻，设置芯片工作频率
5	VFB	输出电压反馈脚
6	COMP	EA 输出端，芯片内置频率补偿，可悬空不接；此脚接电容可增大软启动时间
7	GND	接地
8	VCS	MOS 管开关电流限流检测脚