

概述

OC5820 是一款内置功率 MOSFET 的单片降压型开关模式转换器。OC5820 在 6-40V 宽输入电源范围内实现 2.5 A 最大输出电流，并且具有出色的线电压和负载调整率。

OC5820 采用 PWM 电流模工作模式，环路易于稳定并提供快速的瞬态响应。

OC5820 外部提供 FS 脚，可通过外接一个电阻设置工作频率。

OC5820 集成了包括逐周期电流限制和热关断等保护功能。

OC5820 采用 SOP8 封装，且外围元器件少。

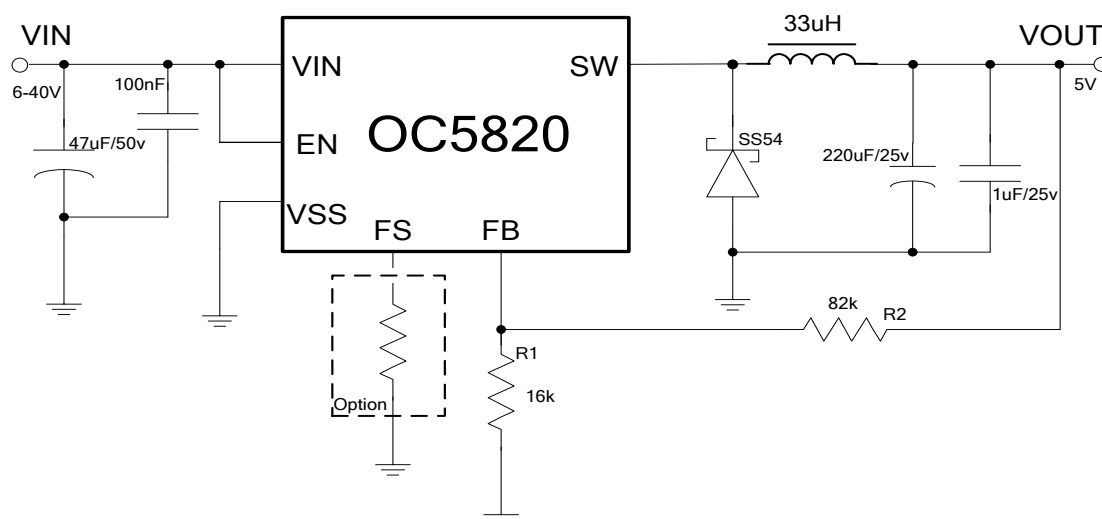
特点

- ◆ 2.5A 的最大输出电流
- ◆ 40V/3A 的内部功率 MOSFET
- ◆ 效率高达 93%
- ◆ 频率可调
- ◆ 热关断
- ◆ 逐周期过流保护
- ◆ 宽输入电压范围：6~40V
- ◆ 采用 SOP8 封装

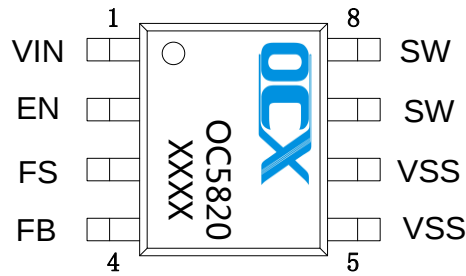
应用

- ◆ 分布式电源系统
- ◆ 电池充电器
- ◆ 工业电源系统
- ◆ 行车记录仪，车载充电器，扫地机

典型应用电路图



封装及管脚分配



SOP8

管脚定义

管脚号	管脚名	描述
1	VIN	芯片电源
2	EN	芯片使能脚
3	FS	工作频率设置脚
4	FB	输出反馈电压脚
5,6	VSS	接地
7,8	SW	开关输出脚