

概述

OC58655B 是一款支持宽电压输入的开关降压型 DC-DC 控制器，最高输入电压 100V。OC58655B 具有低待机功耗、高效率、低纹波、优异的母线电压调整率和负载调整率等特性。驱动外部 MOS，支持大电流输出。

OC58655B 通过设置 FB 引脚的分压电阻可设置输出恒压值。

OC58655B 采用固定频率的 PWM 控制方式，典型开关频率为 150KHz。轻载时会自动降低开关频率以获得高转换效率。

OC58655B 内部集成软启动以及过温保护电路，输出短路保护，限流保护等功能，提高系统可靠性。

OC58655B 采用 MSOP10 封装。

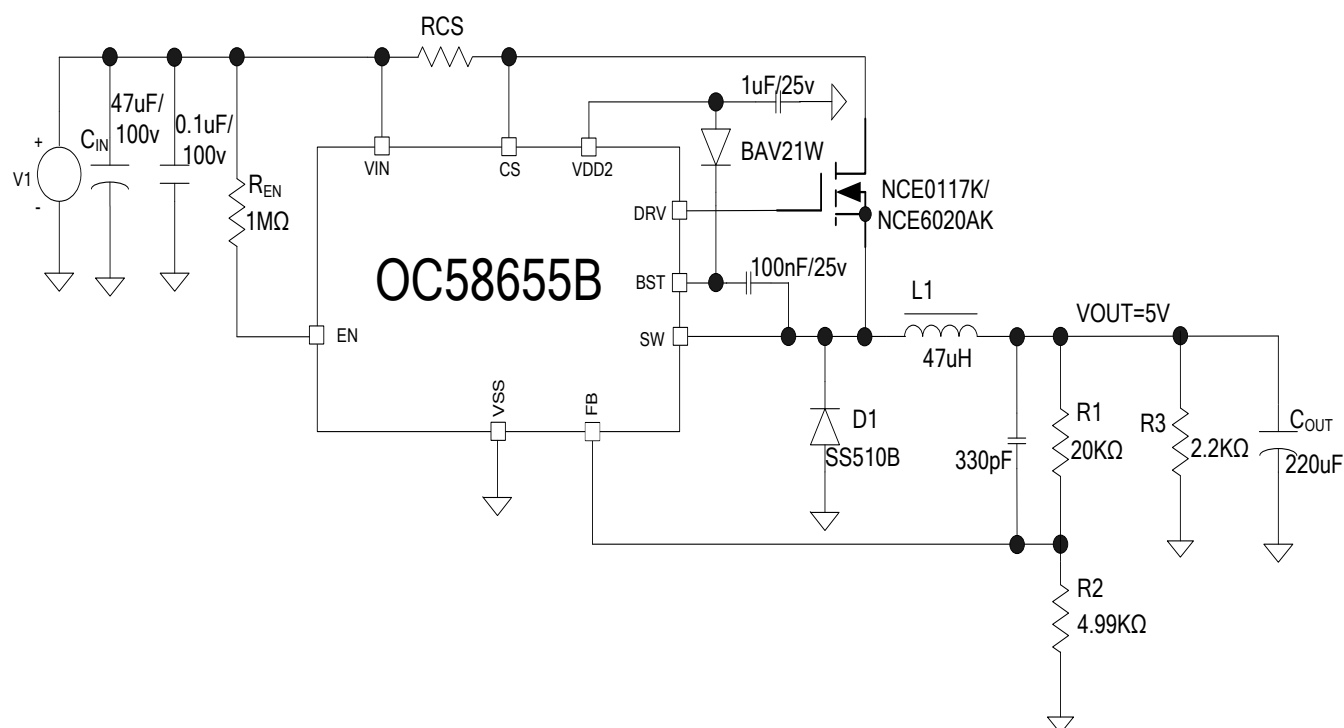
特点

- ◆ 宽输入电压范围：8V~100V
- ◆ 输入限流可通过外部电阻调节
- ◆ 输出电压可调
- ◆ 带 EN 使能控制
- ◆ 支持输出 5V/3A，12V/5A 等
- ◆ 工作频率：150KHz
- ◆ 低待机功耗
- ◆ 内置过温保护、输出短路保护
- ◆ 内置软启动

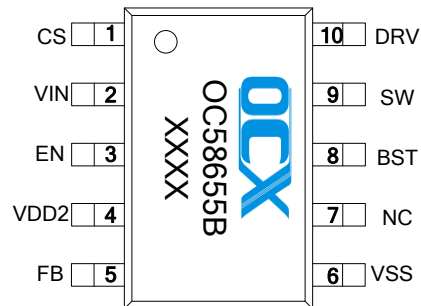
应用

- ◆ 追踪器
- ◆ 恒压源
- ◆ 电动汽车、电动自行车、电瓶车
- ◆ 扭扭车、卡车

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	CS	电流检测，接限流电阻
2	VIN	芯片电源
3	EN	芯片使能
4	VDD2	内部 LDO，外部接二极管给 BST 电容供电
5	FB	输出反馈电压
6	VSS	芯片地
7	NC	悬空不接
8	BST	接自举电容到 SW 脚
9	SW	接外部 NMOS 源端
10	DRV	接外部 NMOS 栅极