

概述

OC58652 是一款支持宽电压输入的开关降压型DC-DC，最高输入电压 60V。OC58652 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。支持大电流输出，输出电流可达 2.5A 以上。

OC58652 通过设置FB引脚的分压电阻可设置输出恒压值。

OC58652 采用固定频率的PWM控制方式，典型开关频率为 150KHz。轻载时会进入跳周期模式以获得高转换效率。

OC58652 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。

OC58652 采用ESOP8 封装，散热片内置接CS脚。

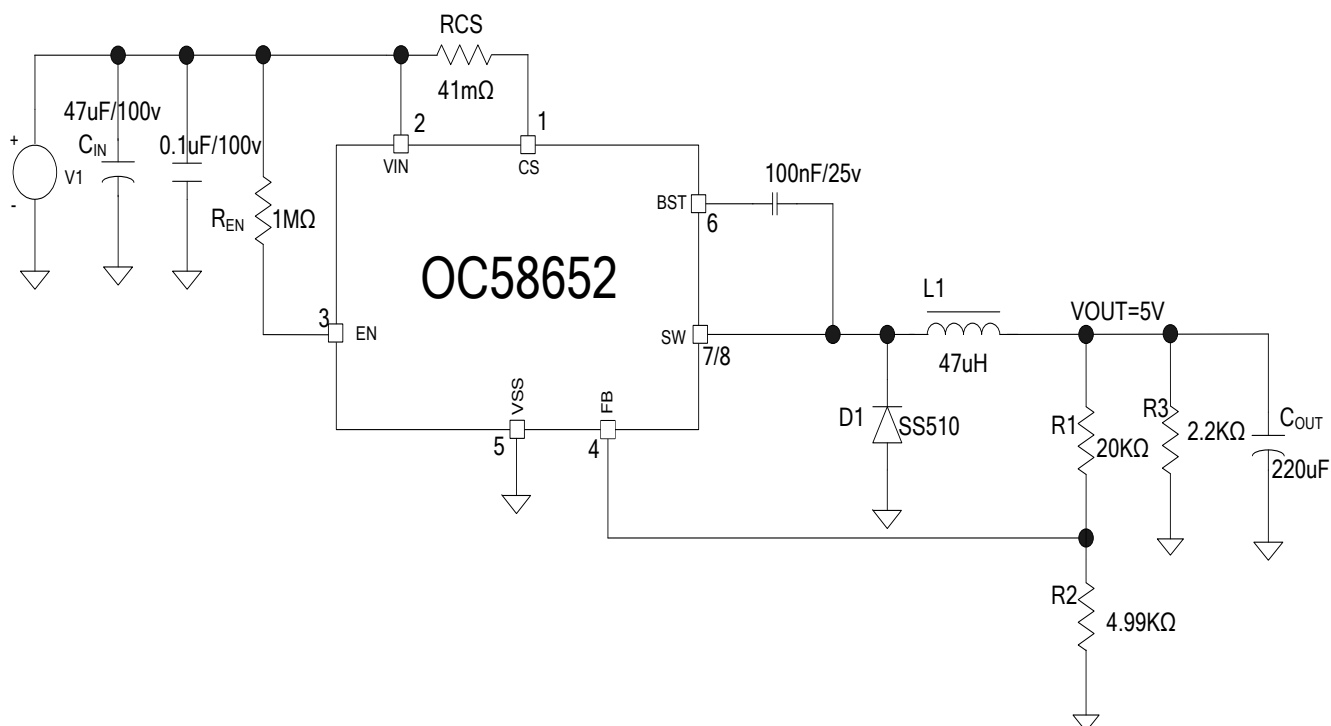
特点

- ◆ 宽输入电压范围：8V~60V
- ◆ 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 12V/2.5A、5V/2.5A
- ◆ 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

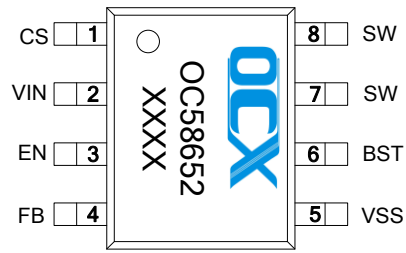
应用

- ◆ 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



（散热片内置接 CS 脚）

管脚定义

管脚号	管脚名	描述
1	CS	电流检测电阻
2	VIN	芯片电源
3	EN	芯片使能
4	FB	输出反馈电压
5	VSS	芯片地
6	BST	接自举电容到 SW 脚
7, 8	SW	内部 NMOS 源端
-	散热片	内置接 CS 脚