

深圳市芯创世纪电子有限公司



SEAWARD
ELECTRONICS

SE3836

40V 3.5A 同步降压 DC/DC转换器

■ 概述

SE3836是一款输入耐压可达40V，7~35V输入电压条件正常工作的同步降压型DC-DC转换器

内置高位NMOS开关内阻仅有85mΩ，可以持续输出3.5A电流SE3836具备高性能的负载响应以及输入电压响应能力

SE3836设置有下管驱动端口，可通过外部接入一颗N型MOSFET来实现同步转换，也可以接入一颗Schottky二极管来实现非同步转换，在同步转换应用下，系统转换效率可达93%

综上，SE3836是一款功能齐备，应用极为简单，并兼顾应用的灵活性和广泛性，高性能，以及超高性价比的降压型DC-DC

■ 特点

- 完整的车载充电器方案
- 输入耐压可达40V
- 内置85mΩ NMOS可持续输出3A电流
- 恒压精度 $\pm 2\%$
- 低位功率开关管理和驱动功能，同时支持同步以及非同步转换模式
- 同步模式下转换效率可达93%
- 外置低位NMOS分散元件发热，易于实现大电流输出并满足温升限制
- 150k Hz固定开关频率
- 内置抖频功能可轻松通过EMC测试
- 短路保护(SCP)，过热保护(OTP)，过压保护(OVP)以及欠压保护(UVLO)
- PSOP8封装形式

