



高效同步升压控制器

1 简介

SC8201Q 是一款同步升压控制器。它支持超宽的输入和输出电压范围。可提供高达 10V 的外部驱动电压，充分利用外部 MOSFET 实现最高效率。SC8201Q 支持输入电流限制、输出电流限制和过温保护，以确保在不同异常情况下的安全性。SC8201Q 采用 32pin-QFN 4x4 封装。

3 应用

- 汽车主机
- 汽车仪表盘
- 汽车 ADAS

2 性能

- 符合汽车应用的 AEC-Q100 标准:
 - 温度等级 1: TA 范围: -40°C 至 +125°C
 - HBM ESD 分类等级 H1C
 - CDM ESD 分类等级 C6
- 高效升压工作
- 动态可调输出电压
- 宽输入电压范围: 2.7 V 至 36 V
- 宽输出电压范围: 2.7V 至 36V
- 集成 10V、2A 栅极驱动器
- 外部 VCC 电压
- 辅助电荷泵实现旁路模式
- 可调频率 200kHz 至 600kHz
- 内部电感电流限制
- 输入和输出电流限制
- 输出的动态电压变化
- 欠压保护
- QFN-32 封装

4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC8201QQDER	32 pin QFN	4mm x 4mm x 0.75mm