

赛卓新品VE8602与VE8602Q支持宽输入电压范围的同步升压控制器

原创 赛卓电子 赛卓电子 2025-04-09 14:31:42 上海 手机阅读 器



专业的车规芯片供应商。



赛卓电子发布 VE8602/VE8602Q

同步升压控制器



01 产品简介

VE8602/VE8602Q是支持宽输入电压范围的同步升压控制器，提供工规VE8602及车规VE8602Q两个版本。抖频功能可选，全面及灵活的保护功能一应俱全，产品整体性能极佳，是工程师们的一个绝佳选择。



02 产品特点

- 高效率的同步升压控制器
- 抖频功能可选
- 180度错相时钟输出，支持多相并联
- 准直通模式：支持达99.9%的占空比
- 灵活的过流保护功能：打嗝或恒流模式

03 参数特征

- AEC-Q100车规认证
- 宽输入电压范围：4V-60V
- 参考电压：0.8V ($\pm 1.5\%$ 的全温精度)
- 可编程开关频率范围：100Khz-1Mhz
- 支持CCM及轻载高效的DEM模式
- 支持外时钟同步
- 软启动可调节
- 有Power Good指示
- 保护功能全面：过流/输出过压/短路/过温保护
- 封装：TSSOP20-EP和QFN-20 (3mm*4mm)

04 典型应用



升压电源模块及PoL



拉杆音响

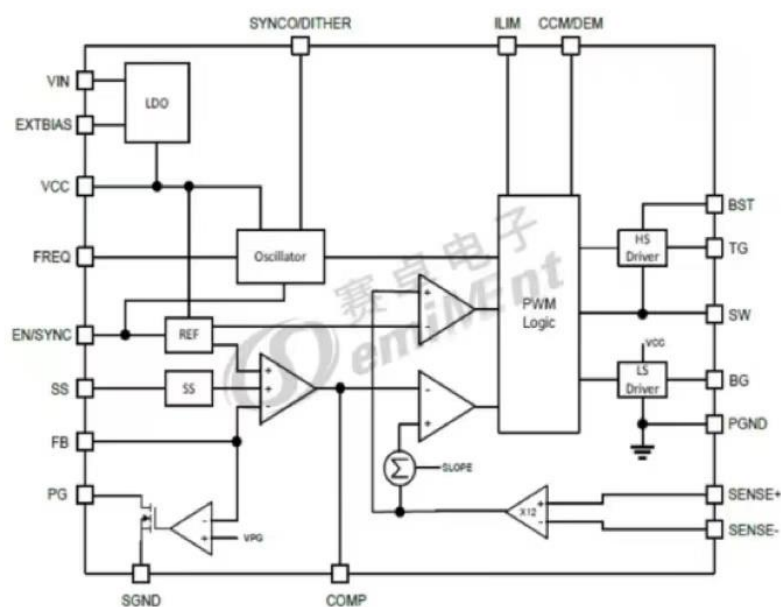


汽车音响

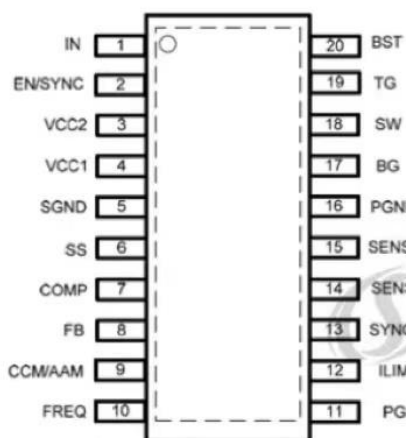


车载启停稳压器

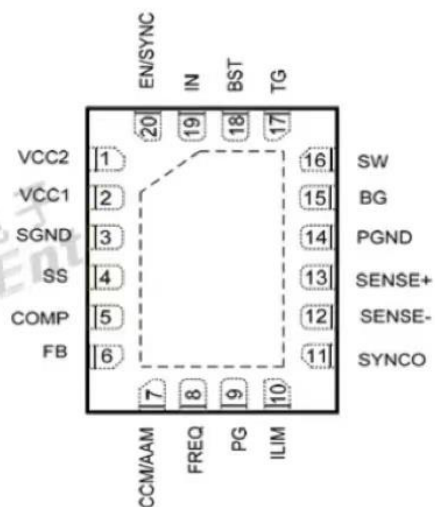
05 功能框图



06 封装形式



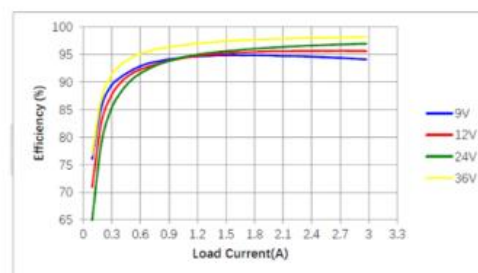
VE8602
TSSOP20-EP



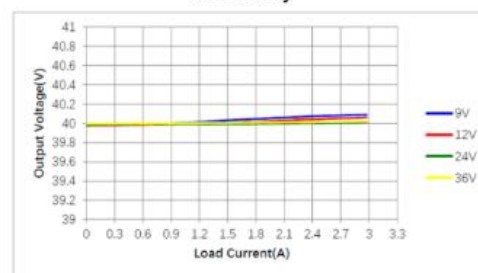
VE8602
QFN-20

07 实测数据：评估板性能简介

- 输入电压: 8V ~ 36V
- 输出电压/负载: 40V/3A
- 输入电流: 15A max
- 工作温度范围: -40°C to 125°C



Efficiency



Load regulation

VE8602/VE8602Q同步升压控制器，工业/车规双版本可选，支持4V-60V超宽输入。通过AEC-Q100认证，-40°C~125°C稳定运行。轻松应对升压电源、音频功放供电、车载启停稳压器等场景，是工程师的可靠之选！

VE8602/VE8602Q支持免费提供样品

如需了解更多信息可邮件至
marketing@semiment.com
或拨打(021)6408 0230*803

