

SCT2450STER/SCT2450QSTER完美替代TPS54540

产品名称	SCT2450STER/SCT2450QSTER完美替代TPS54540
公司名称	北京冠宇铭通科技有限公司
价格	1.00/PCS
规格参数	品牌:芯洲 型号:SCT2450STER 产地:中国
公司地址	北京市北京经济技术开发区科创十四街99号28幢 二层207室
联系电话	010-62656906 18911988569

产品详情

SCT2450和SCT2450Q区别，前者为工规产品，后者为车规产品。输入电压从3.8V到36V，输出电压为0.8-36V。

SCT2450是5A同步降压转换器，宽输入电压从3.8V到36V，集成了45mΩ高侧电机和20mΩ低侧电机。SCT2450采用峰值电流模式控制，支持典型25μA低静态电流支持脉冲跳过调制(PSM)，帮助转换器在轻负载或待机条件下实现高效率。该SCT2450具有可编程开关频率从100kHz到1.1MHz与外部电阻，这提供了灵活性，以优化效率或外部组件大小。该转换器支持外部时钟同步，频带从100KHz到1.1MHz。该SCT2450允许功率转换从高输入电压到低输出电压，至少100ns的时间高侧MOSFET。

SCT2450是一种电磁干扰(EMI)友好的BUCK转换器，实现了EMI降低的优化设计。该SCT2450具有频率扩展频谱FSS，其抖动跨度 \pm 为500kHz开关频率的6%，调制速率为开关频率的1/512，以降低传导EMI。

SCT2450提供逐周期的电流限制和漏电流保护、热停机保护、输出过电压保护和输入电压低压保护。该设备有8针热增强型SOP-8封装。

特点·宽输入范围：3.8V-36V·达5A连续输出电流·0.8V \pm 1%反馈参考电压·集成45mΩ高侧和20mΩ低侧功率MOSFET·脉冲跳模式(PSM)与25μA静止电流在睡眠模式·100ns最小开启时间·4ms内部软启动时间·可调频率100KHz至1。用于EMI降低的1MHz·外时钟同步·频率扩展频谱(FSS)调制·精确使能阈值用于可编程输入电压欠压锁定保护(UVLO)阈值和迟滞·低滴模式操作·可导出逆变电压调节器·过电压和过温度保护·可在ESOP-8封装中使用

应用 · 电池包动力系统-无绳电动工具，无绳家电，DRONE，航空建模，GPS跟踪器等。打
火机适配器，充电器 · 液晶显示器 · USBC型电源传输，USB充电 · 工业和医疗分布式电源 · 光通信和网络系统 · 汽车系统。