

SCT/芯洲 SCT2450STER ESOP-8 兼容 TPS54540DDAR 同步降压转换器

产品名称	SCT/芯洲 SCT2450STER ESOP-8 兼容 TPS54540DDAR 同步降压转换器
公司名称	深圳市宏源世纪科技有限公司
价格	2.52/个
规格参数	品牌:SCT 型号:SCT2450STER 产地:中国
公司地址	深圳市福田区华强北街道华强北路1019号华强广场D座18C
联系电话	0755-88603127 18124756689

产品详情

3.8V-36V (38V 大值) 宽输入电压范围

连续输出电流：高达

反馈参考电压: 0.8V \pm 1%

上管/下管 MOSFET Rdson: 45m /20m

轻负载下脉冲跨周期调制 (PSM Mode)

待机静态电流: 25uA

小导通时间: 100ns

内置软启动时间: 4ms

可调开关频率 100KHz to 1.1MHz

外部时钟同步

抖频FSS抑制电磁干扰EMI

精密的使能电压，可编程UVLO阈值和迟滞

支持低压差LDO工作模式

支持负电压降压转化设计

输出过压保护

过热保护170°C

ESOP-8 封装

SCT2450是一款输出电流高达的高功率密度全集成同步降压DCDC转换器。其输入电压范围为3.8V到36V，可支持高达38V的瞬态过冲电压，减轻了对输入端浪涌保护设计的要求。SCT2450提供100kHz到1.1MHz可调节开关频率，可根据不同应用需求优化转换效率或减小外围器件尺寸。转换器可与外部时钟同步，支持的同步频率范围为100kHz到1.1MHz。SCT2450采用峰值电流控制模式，可实现在脉宽调制模式(PWM)与脉冲跨周期调制模式(PSM)间的平滑切换确保快速有效的动态响应。睡眠模式下静态电流为25 μ A，可满足用户轻载的应用需求。SCT2450上管MOSFET的小导通时间为100ns，同时支持输入输出低压差LDO工作模式。转换器内部集成的频谱扩展技术(FSS)可有效抑制电磁干扰(EMI)。在保护设计方面，SCT2450提供峰值电流限制和过流打嗝(hiccup)保护，过热关断保护，输出过压保护以及输入欠压保护，为实际应用的提供了多重。SCT2450提供工业通用的8个管脚的ESOP-8封装，管脚简单，为用户小型化设计提供了简洁的电源解决方案。

应用

电动工具，航模，GPS系统，车充，LCD显示，USB PD，USB充电，工业医疗电源系统，光通讯网络，汽车