

# SCT9430TVBR , 40V 输入 , \*大连续3A输出负载

产品名称	SCT9430TVBR , 40V 输入 , *大连续3A输出负载
公司名称	北京冠宇铭通科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:芯洲 型号:SCT9430TVBR 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

通过开关节点无振铃降低 EMI 400KHz固定开关频率,  $\pm 6\%$  抖频拓展频谱  
轻载条件下的脉冲跳跃模式 PSM 3.8V-36V 宽输入电压范围 \*大连续3A输出负载  $0.8V \pm 1\%$   
反馈参考电压 集成80m (Rdson) 上端MOSFET 和 42m (Rdson) 下端MOSFET 1uA 关断电流 80ns  
\*小接通时间 低压差LDO工作模式 可编程 UVLO 阈值和迟滞的精密使能阈值 内置4ms软启动  
输出过压保护温度: 160 °C过热保护封装: TSOT23-6L封装

SCT9430 是一款具有高达 36V 宽输入电压范围的 3A 同步降压转换器, 它完全集成了一个 80m 高侧 MOSFET 和一个 42m 低侧 MOSFET, 以提供高效的降压 DCDC 转换。SCT9430 采用峰值电流集成补偿网络的模式控制, 通过\*大限度地减少片外元件数量, 使 SCT9430 易于使用。SCT9430 支持轻负载条件下的脉冲跳跃调制 (PSM)。SCT9430 是一款电磁干扰 (EMI) 友好型降压转换器, 采用优化设计以降低 EMI。SCT9430 具有具有  $\pm 6\%$  抖动的扩频 FSS 400kHz 开关频率的跨度和开关频率的 1/512 的调制率以降低传导 EMI。该转换器具有专有设计的栅极驱动器方案, 可在不牺牲 MOSFET 导通和关断时间的情况下抵抗开关节点振铃, 进一步消除由 MOSFET 硬开关引起的高频辐射 EMI 噪声。SCT9430 提供输出过压保护、循环逐周期峰值电流限制和热关断保护。SCT9430的封装为TSOT23-6L, 方便一层PCB布线的PIN脚设计, 为用户提供了小尺寸的电源解决方案。

应用 :

一般消费者 工业控制系统 汽车系统