

# SCT2250FPAR , 18v输入 , 电流高达5A,高性能降压芯片

产品名称	SCT2250FPAR , 18v输入 , 电流高达5A,高性能降压芯片
公司名称	北京冠宇铭通科技有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:芯洲 型号:SCT2250FPAR 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

价格以实际咨询为准，高性能的降压电源芯片

北京冠宇铭通科技有限公司，芯洲一级代理商

4.5V-18V 输入电压范围 连续输出电流：高达 5A 反馈参考电压: 0.6V  $\pm$  1% 上管/下管 MOSFET R<sub>dson</sub>: 42m /17m 轻负载下脉冲频率调制 (PFM Mode) 待机静态电流: 140uA \*小导通时间: 70ns 内置软启动时间: 1ms 可调开关频率 400KHz , 800KHz , 1.2MHz 输出过压保护 过热保护150oC QFN-12 2mm x 3mm 封装

SCT2250是一款输出电流高达5A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4.5V到18V。SCT2250提供400KHz, 800KHz 和1.2MHz可选择的开关频率，根据不同应用需求优化转换效率或减小外围器件尺寸。SCT2250采用COT控制模式，提供三种可选择的工作模式，实现在脉宽调制模式(PWM)与脉冲频率调制模式 (PFM) 间或者脉宽调制模式(PWM)和超声模式 (USM) 的平滑切换确保快速高效的动态响应。睡眠模式下静态电流为140  $\mu$  A，可满足用户轻载高效的应用需求。SCT2250上管MOSFET的\*小导通时间为70ns，保证在不同开关频率下的稳定低电压输出。在保护设计方面，SCT2250提供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，为实际应用的安全性提供了多重保障。SCT2250提供小尺寸的QFN-12封装，为用户小型化设计提供了简洁的电源解决方案。

## 应用

数字TV，机顶盒，XDSL猫，服务器，通讯POL