

# SCT2280FPAR , 芯洲电源 , 18v输入 , 电流高达8A,完美替代MP8756

产品名称	SCT2280FPAR , 芯洲电源 , 18v输入 , 电流高达8 A,完美替代MP8756
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:SCT 型号:SCT2280FPAR 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

北京冠宇铭通科技有限公司，芯洲一级代理商

价格以实际询价为准

4.5V-18V 输入电压范围 连续输出电流：高达 8A 反馈参考电压: 0.6V  $\pm$  1% 上管/下管 MOSFET R<sub>dson</sub>: 25m /12m 轻负载下脉冲频率调制 (PFM Mode) 待机静态电流: 130uA \*小导通时间: 60ns 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

SCT2280是一款输出电流高达8A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。SCT2280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。SCT2280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130  $\mu$  A，可满足用户轻载高效的应用需求。SCT2280上管MOSFET的\*小导通时间为60ns，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，SCT2280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。SCT2280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。