

# SCT12A0DHKR , 30W 高效大功率同步升压DCDC转换器 ，替代TPS61088

产品名称	SCT12A0DHKR , 30W 高效大功率同步升压DCDC转换器 ，替代TPS61088
公司名称	北京冠宇铭通科技有限公司
价格	2.00/件
规格参数	品牌:芯洲 型号:SCT12A0DHKR 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

芯洲一级代理商

宽范围2.7V-14V输入电压

宽范围4.5V-14.6V输出电压

全集成上下功率MOSFET管  $R_{dson}$  13m /11m

高达12A功率管开关电流，可调峰值限流阈值

1uA典型关断电流

可编程200kHz-2.2MHz开关频率

可选PFM和强制PWM工作模式

可编程软启动时间

输出电压过压保护阈值 15.4V

反馈电压过压保护 110%的参考电压

150 ° C过温保护

### 3.5mmx4.5mm超扁平20脚DFN封装

SCT12A0是一款高功率密度的全集成升压DCDC转换器，内部集成的功率MOSFET管导通电阻为上管13mΩ和下管11mΩ。该转换器可支持2.7V到14V的宽输入电压范围和\*大到14.6V的输出电压。功率开关管的开关电流可高达12A，并可以通过外接电阻进行限流阈值的设置。SCT12A0采用恒定关断时间峰值电流控制模式实现快速的动态响应，并通过外部补偿网络优化环路设计以获得在不同负载条件下\*\*的瞬态性能。该转换器通过MODE引脚设置脉冲频率调制模式PFM或强制脉宽调制模式PWM工作模式。在PWM模式下，开关频率可以通过外部电阻设置在200KHz到2.2MHz之间。软启动时间可以通过外部电容调节，SCT12A0通过监控输出电压和反馈电压提供过压保护，在输出过载时，芯片具有逐周期限制峰值电流以及过热关断保护功能。该转换器提供20引脚3.5mmx4.5mmx0.9mm的超扁平DFN封装，底部有增强型功率散热焊盘。

### 应用

蓝牙音响，充电宝，POS机，电子烟，电动按摩器，便携式电动工具