

即刻发布

联系方式:

David Guerra

Semtech Corporation

(805) 480-2184

dguerra@semtech.com

升特推出促使智能手机和平板电脑生产商将新一代手持产品中射频辐射降到最低的接近传感器

升特 SX9306 能够区分人体和其他物体，并可控制射频辐射，以针对性地降低 SAR

2015 年 11 月 10 日，加利福尼亚州卡马里奥市——模拟和混合信号半导体领域的领先供应商升特公司（纳斯达克：SMTC）今天宣布，其 SX9300 接近传感器产品系列又添新成员——[SX9306](#)。该产品可选择性地减小手机和平板电脑中的射频功率，进而使射频辐射降到最低。

SX9306 是一款超低功耗的电容式接近传感器，其片上智能引擎具有人体检测和先进的比吸收率（SAR）控制功能。

SAR 是衡量人体接近移动设备时进入人体内射频功率之高低的度量指标。美国的 SAR 标准由联邦通信委员会（FCC）制定，现在全球其他国家通常沿用美国的 SAR 标准。欧洲的 SAR 标准由欧洲电工标准化委员会（CENELEC）制定，中国的 SAR 标准由工业和信息化部电信设备认证中心（TENAA）制定。

片上智能引擎能够检测各表面的电容率，从而准确地区分无生命物体和人体。

智能手机生产商可利用这一功能对设备进行编程，以减少设备接近人体时产生的射频辐射。在高射频辐射设备相继推出并得到广泛应用的背景下，SX9306 能帮助生产商减少用户在正常使用设备期间产生的 SAR，而不影响射频信号的强度。

SX9306 是升特 SX9300 智能接近传感平台的一员。其拥有四个高分辨率电容传感器输入端，具有 0.08fF 的高分辨率的电容感应。每个传感器具有高达 30pF 的电容偏差补偿。由于配备了集成型射频防护屏蔽，该器件具有极强的抗干扰性，能够消除此类应用中通常产生的虚假触发情况。

升特消费传感事业部产品线总监 David Wong 表示：“智能设备的普及和广泛应用促使全球消费者的生活习惯发生了令人不可思议的转变。所有智能设备生产商都在寻找既能降低 SAR 又不影响消费者体验的方法，接近传感器因此成为生产商的理想之选。SX9306 是我们新推出的旗舰型 SAR 接近传感器，其可提供无缝控制射频性能的分辨率和功率，与此同时不会使用户遭遇断网或信号减弱等情况。”

SX9306 现有两种节约空间的封装：3mm x 3mm 薄型 QFN 封装及 1.63mm x 1.23 mm WLCSP 封装。

SX9306 的关键特性

- 2.7V~5.5V 输入电压
- 多达 4 个电容传感器输入端
- 具有人体检测和先进 SAR 控制功能的专利片上智能引擎
- 低至 0.08fF 的高分辨率电容传感值
- 高达 30pF 的电容偏差补偿
- 可提高抗干扰性的集成型射频防护屏
- 超低功耗
- 400kHz I2C 串行接口
- 兼容 1.8V 主处理器的输入电平
- 在-40°C 至 +85°C 的温度范围内运行
- 采用 3mm x 3mm 薄型 QFN 封装及 1.63mm x 1.23 mm WLCSP 封装

定价与供货

SX9306 现已开始大量供货，WLCSP 封装（订单代码：SX9306ICSTRT）和 QFN 封装（订单代码：SX9306IULTRT）1000 件批量购买的单价分别为 0.81 美元/件及 0.72 美元/件。升特公司提供全方

位的设计帮助，包括现场和工厂支持。如欲获取有关数据表、批量价格、交付报价以及评估工具包和样品的信息，请访问：www.semtech.com/info。

关于升特

升特公司（Semtech）是为高端消费类、计算、通信和工业设备提供模拟和混合信号半导体的领先供应商。公司产品的设计宗旨是造福于工程界及全球社会。公司致力于降低自己及其产品对环境的影响。公司内部的绿色项目努力通过材料和生产的控制、绿色技术的使用以及减少资源使用的设计来减少产生废物。公司的股票于 1967 年开始公开交易，目前以 SMTC 的标志在纳斯达克全球精选市场上市。更多信息，敬请访问公司网站：<http://www.semtech.com/>。

前瞻性声明及警戒性声明

本文中的所有声明均不属于基于历史事实的声明，而是使用了“能够”、“允许”、“提供”或类似词语或表述且阐明升特公司或其管理层关于未来的计划、目的或目标的前瞻性声明；此类声明依据 1995 年《私人证券诉讼改革法》中的“安全港”条款制定。此类前瞻性声明涉及已知和未知的风险、不确定性以及可能导致升特公司实际业绩与历史业绩和/或此类声明中明示或默示的未来业绩出现重大差别的其他因素。升特公司的年度和季度报告以及美国证券交易委员会（网址：www.sec.gov）存档的其他文件或报告中进一步阐明了此类因素，包括但不限于“管理层对财务状况和经营业绩展开的讨论和分析”以及“风险因素”等题注下的信息。除有相关法律规定外，升特公司不承担更新任何前瞻性声明以反映本新闻稿发布之后可能发生的事件或情况这一义务。

Semtech 及 Semtech 徽标为升特公司和/或其附属公司的注册商标或服务商标。

###