



## 即刻发布

联系方式:

Pauline Cadena  
Semtech Corporation  
(805) 389-2755  
pcadena@semtech.com

### 升特公司LoRa™超远程收发器平台又添新成员

*SX1276/77/78 极强的抗干扰能力、高达15公里的郊区传输距离及低功耗等优势使其成为读表、物联网及机对机应用的理想选择*

2013年10月24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SX1276/77/78全面上市，该器件中集成了升特公司的新型LoRa™（远程）技术。

SX127X平台能够在传输距离、电池操作和抗干扰能力等方面提供优异的系统性能；此外，该平台的应用使得读表、自动化、物联网和机对机应用等无需再借助中继器和复杂的基础设施，成为上述应用的理想选择。

SX1276、SX1277和SX1278是升特公司远程大容量网络系统解决方案的关键端节点元件。除传统的GFSK调制技术外，新型的SX127x平台还采用了LoRa™（远程）扩频技术。许多年前，一些应用就已采用了扩频技术，但直到今天，扩频技术才作为低成本解决方案应用至传感器网络。

采用LoRa™技术后，SX127x系列产品在美国、欧盟、中国和日本监管机构设定的限制内工作时，可将郊区的数据传输距离提升至15公里（9英里）以上，城市密集区域的数据传输距离提升至2-5公里（3英里）。而目前已部署的多数读表、安全或工业自动化系统在郊区的数据传输距离都在1~2公里（不到1.25英里）内。LoRa™技术的应用使上述应用无需再借助中继器，极大地简化了系统设计并降低了总部署成本。

SX1276覆盖了所有主要sub-GHz频段，而SX1277则为针对数据速率为5~40 kbps之应用（如安全系统）的成本最优型解决方案。SX1278则为使用470~510 MHz波段的中国快速发展智能读表市场的优化型解决方案。

所有器件均为带外干扰信号提供超过100dB的抗干扰能力，相比友商器件具有15dB的优势。此外，相较于FSK器件，SX127x系列产品在抗接收带内干扰信号方面有25dB的优势。这就使得SX127x在工业、科学和医用（ISM）频段的应用（如安全和读表）中极为有效，因为其可抵抗sub-GHz频段4G/LTE信号的干扰。此类抗干扰能力与SX127x的高线性RF前端结合后，使得SX127x成为抵抗强干扰信号的最为可靠、稳定的解决方案。

升特公司无线与检测高级营销总监Marc Pegulu表示：“SX127x和LoRa™的结合使以往无法实现的远程大容量系统成为现实。其具有传输距离远、功耗低和容量大等优势，每天可在一个简单的星型网络架构中处理数百万节点事务。这为现有的读表解决方案带来了极大的优势，推动了物联网和公共网络等新兴应用的产生。”

据行业分析师对截至2020年总计500亿个节点的预测，物联网/机对机市场的飞速发展使使用LoRa™技术的SX127x提供了重大发展机遇。物联网/机对机市场迫切需要改善其物理层，以期实现更远传输距离、电池低功耗运行以及低成本批量部署。而LoRa™不但是满足这些需求的理想解决方案，还是对这一快速发展市场中2G/3G GSM的极大补充。

除LoRa™外，SX127x系列产品还支持GFSK，FSK，GMSK及OOK调制技术，并旨在支持WM-Bus、IEEE 802.15.4g（SUN）、FCC 15.247、ARIB T96/108、EN 300-220以及其他全球性标准和规定。

### 价格与供货

SX1276（订货代码：SX1276IMLTRT）现已大量供货，1000件批量购买的价格为3.5美元/个。升特提供全方位的设计帮助，包括现场和工厂支持。有关数据表、大批量购买的价格、交付报价以及评估工具包和样本的信息，请访问公司网站 <http://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>。

=====

Semtech, Semtech徽标及LoRa™是升特公司的注册商标。