



## 即刻发布

联系方式:

Pauline Cadena  
Semtech Corporation  
(805) 389-2755  
[pcadena@semtech.com](mailto:pcadena@semtech.com)

### 升特公司的新型远程RFIC平台将推动物联网和端到端通信部署

*SX1272 RFIC平台的传播距离高达15公里，可应用于抄表、控制及传感器网络应用中，是物联网和端到端通信部署的理想解决方案*

2013年6月27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（Semtech）（纳斯达克：SMTC）今天宣布推出新型远程RFIC平台的首款产品[SX1272](#)，可将器件的无线传输距离扩大至15公里。

该器件集成了升特公司的新型LoRa™（远程）调制技术，相比其他调制方法，可大幅提高传输距离。目前，采用FSK调制技术的欧洲智能电表收发器可达的最远传输距离为1-2公里。而在同等条件和监管限制下，采用LoRa™调制技术的SX1272的传输距离可超过15公里。

SX1272可用于工业控制、农业/灌溉、智能读表及传感器网络应用。LoRa™调制技术的使用扩大了器件的传输距离，使上述应用不必再借助中继器，极大地简化了系统设计并降低了总部署成本，这使SX1272成为新兴智慧城市、物联网和端到端通信应用的理想解决方案。

采用低成本晶体的SX1272的接收灵敏度高达-137 dBm。而对于目前世界上最先进的使用FSK调制技术的器件来说，如果采用与SX1272同等的晶体，其接收灵敏度为-115 dBm；如果采用昂贵的温控晶振，其接收灵敏度也只能到达-125 dBm。

此外，相较于FSK器件来说，SX1272在抑制带内信号干扰方面具有25 dB的优势。因此，SX1272可有效应用于安全和读表等工业、科学和医疗（ISM）频段中，因为其不受sub-GHz频率以及4G/LTE信号的干扰。这种抗干扰能力以及高线性度射频前端使SX1272成为强干扰信号下的最可靠和稳健的解决方案。

升特公司无线与传感产品技术总监兼研发副总裁Jean-Paul Bardyn 表示：“SX1272和LoRa™是无线技术领域的一次重大进步，将推动智慧城市、传感器网络、物联网和端到端通信的下一轮批量部署。SX1272的远程传输能力以及升特公司在低功耗领域的专业知识使公司占据独特的市场地位，进而推动无线与传感产品技术部门的长足发展”。

据行业分析师对截至2020年总计500亿个节点的预测，物联网/端到端通信市场的飞速发展将为使用LoRa™技术的SX1272提供另一重大发展机遇。物联网/端到端通信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，SX1272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。

### ***SX1272的主要特性***

- +20 dBm的最大输出功率
- -137 dBm的灵敏度
- 低电流消耗
  - 9.7或10.8 mA的RX电流
  - 100 nA的睡眠电流
- 28 mA的TX电流（+13 dBm）
- 位速率高达300 kbps
- 12.5 dBm的IIP3
- 72 dB的临道选择性
- 66 dB的镜像抑制
- 1.8-3.7V的电压范围
- 超快速跳频
- 兼容WM-Bus、802.15.4g（SUN）、ARIB T96/108及LoRa™技术
- 遵循ETSI、FCC及ARIB相关标准

### 价格与供货

SX1272（订单号：SX1272IMLTRT）现已开始大量供货。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, 以及LoRa™ 是升特公司的注册标志。