



即刻發佈

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

### 陸特公司的新型遠端 RFIC 平臺將推動物聯網和端到端通信部署

*SX1272 RFIC 平臺的傳播距離高達 15 公里，可應用於抄表、控制及感測器網絡應用中，是物聯網和端到端通信部署的理想解決方案*

2013 年 6 月 27 日，加利福尼亞州卡馬里奧市——類比和混合信號半導體領域的領先供應商陸特公司（Semtech）（納斯達克：SMTC）今天宣佈推出新型遠端 RFIC 平臺的首款產品 [SX1272](#)，可將器件的無線傳輸距離擴大至 15 公里。

該器件集成了陸特公司的新型 LoRa™（遠端）調製技術，相比其他調製方法，可大幅提高傳輸距離。目前，採用 FSK 調製技術的歐洲智慧電錶收發器可達的最遠傳輸距離為 1-2 公里。而在同等條件和監管限制下，採用 LoRa™調製技術的 SX1272 的傳輸距離可超過 15 公里。

SX1272 可用於工業控制、農業/灌溉、智慧讀表及感測器網路應用。LoRa™調製技術的使用擴大了器件的傳輸距離，使上述應用不必再借助中繼器，極大地簡化了系統設計並降低了總部署成本，這使 SX1272 成為新興智慧城市、物聯網和機對機應用的理想解決方案。

採用低成本晶體的 SX1272 的接收靈敏度高達 -137 dBm。而對於目前世界上最先進的使用 FSK 調製技術的器件來說，如果採用與 SX1272 同等的晶體，其接收靈敏度為 -115 dBm；如果採用昂貴的溫控晶振，其接收靈敏度也只能達到 -125 dBm。

此外，相較於 FSK 器件來說，SX1272 在抑制帶內信號干擾方面具有 25 dB 的優勢。因此，SX1272 可有效應用於安全和讀表等工業、科學和醫用（ISM）頻段中，因為其不受 sub-GHz 頻率以及 4G/LTE 信號的干擾。這種抗干擾能力以及高線性度射頻前端使 SX1272 成為強干擾信號下的最可靠和穩健的解決方案。

陸特公司無線與傳感產品技術總監兼研發副總裁 Jean-Paul Bardyn 表示：“SX1272 和 LoRa™是無線技術領域的一次重大進步，將推動智慧城市、感測器網路、物聯網和端到端通信的下一輪批量部署。SX1272 的遠端傳輸能力以及陸特公司在低功耗領域的專業知識使公司佔據獨特的市場地位，進而推動無線與傳感產品技術部門的長足發展”。

據行業分析師對截至 2020 年總計 500 億個節點的預測，物聯網/端到端通信市場的飛速發展將為使用 LoRa™技術的 SX1272 提供另一重大發展機遇。物聯網/端到端通信市場迫切需要改善其實體層，以期實現更遠傳輸距離、電池低功耗運行以及低成本批量部署。而 LoRa™不但是滿足這些需求的理想解決方案，還是對這一快速發展市場中 2G/3G GSM 的極大補充。

除 LoRa™外，SX1272 還支援 GFSK，FSK，GMSK 及 OOK 調製技術，並旨在支援 WM-Bus、IEEE 802.15.4g（SUN）、FCC 15.247、ARIB T96/108、EN 300-220 以及其他全球性標準和規定。

### ***SX1272 的主要特性***

- +20 dBm 的最大輸出功率
- -137 dBm 的靈敏度
- 低電流消耗
  - 9.7 或 10.8 mA 的 RX 電流
  - 100 nA 的睡眠電流
- 28 mA 的 TX 電流（+13 dBm）
- 位元速率高達 300 kbps
- 12.5 dBm 的 IIP3
- 72 dB 的臨道選擇性
- 66 dB 的鏡像抑制
- 1.8-3.7V 的電壓範圍
- 超快速跳頻
- 相容 WM-Bus、802.15.4g（SUN）、ARIB T96/108 及 LoRa™技術

- 遵循 ETSI、FCC 及 ARIB 相關標準

### **價格與供貨**

SX1272（订单号：SX1272IMLTRT）现已开始大量供货。陸特提供全方位的設計幫助，包括現場和工廠支持。有關資料表、大批量購買的價格、交付報價以及樣本的資訊，請連結公司網站 <http://www.semtech.com/info>。

### **關於陸特**

陸特公司（Semtech）是為高端消費類、計算、通信和工業設備提供類比和混合信號半導體的領先供應商。公司產品的設計宗旨是造福於工程界及全球社會。公司致力於降低自己及其產品對環境的影響。公司內部的綠色項目努力通過材料和生產的控制、綠色技術的使用以及減少資源使用的設計來減少產生廢物。公司的股票於 1967 年開始公開交易，目前以 SMTC 的標誌在納斯達克全球精選市場上市。更多資訊，敬請訪問公司網站：<http://www.semtech.com>。

=====

Semtech，Semtech 徽標，以及 LoRa™ 是陸特公司的註冊標誌。