



即刻發佈

聯繫方式：

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

陸特公司LoRa™超遠程收發器平臺又添新成員

SX1276/77/78極強的抗干擾能力、高達15公里的郊區傳輸距離及低功耗等優勢使其成為讀表、物聯網及機對機應用的理想選擇

2013年10月24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（納斯達克：SMTC）今天宣佈SX1276/77/78全面上市，該器件中集成了陸特公司的新型LoRa™（遠端）技術。

SX127X平臺能夠在傳輸距離、電池操作和抗干擾能力等方面提供優異的系統性能；此外，該平臺的應用使得讀表、自動化、物聯網和機對機應用等無需再借助中繼器和複雜的基礎設施，成為上述應用的理想選擇。

SX1276、SX1277和SX1278是陸特公司遠端大容量網路系統解決方案的關鍵端節點元件。除傳統的GFSK調製技術外，新型的SX127x平臺還採用了LoRa™（遠端）擴頻技術。許多年前，一些應用就已採用了擴頻技術，但直到今天，擴頻技術才作為低成本解決方案應用至感測器網路。

採用LoRa™技術後，SX127x系列產品在美國、歐盟、中國和日本監管機構設定的限制內工作時，可將郊區的資料傳輸距離提升至15公里（9英里）以上，城市密集區域的資料傳輸距離提升至2-5公里（3英里）。而目前已部署的多數讀表、安全或工業自動化系統在郊區的資料傳輸距離都在1~2公里（不到1.25英里）內。LoRa™技術的應用使上述應用無需再借助中繼器，極大地簡化了系統設計並降低了總部署成本。

SX1276覆蓋了所有主要sub-GHz頻段，而SX1277則為針對資料速率為5~40 kbps之應用（如安全系統）的成本最優型解決方案。SX1278則為使用470~510 MHz波段的中國快速發展智慧讀表市場的優化型解決方案。

所有器件均為帶外干擾信號提供超過100dB的抗干擾能力，相比友商器件具有15dB的優勢。此外，相較於FSK器件，SX127x系列產品在抗接收帶內干擾信號方面有25dB的優勢。這就使得SX127x在工業、科學和醫用（ISM）頻段的應用（如安全和讀表）中極為有效，因為其可抵抗sub-GHz頻段4G/LTE信號的干擾。此類抗干擾能力與SX127x的高線性RF前端結合後，使得SX127x成為抵抗強干擾信號的最為可靠、穩定的解決方案。

陸特公司無線與檢測高級行銷總監Marc Pegulu表示：“SX127x和LoRa™的結合使以往無法實現的遠端大容量系統成為現實。其具有傳輸距離遠、功耗低和容量大等優勢，每天可在一個簡單的星型網路架構中處理數百萬節點事務。這為現有的讀表解決方案帶來了極大的優勢，推動了物聯網和公共網路等新興應用的產生。”

據行業分析師對截至2020年總計500億個節點的預測，物聯網/機對機市場的飛速發展為使用LoRa™技術的SX127x提供了重大發展機遇。物聯網/機對機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，SX127x系列產品還支援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。

價格與供貨

SX1276（訂貨代碼：SX1276IMLTRT）現已大量供貨，1000件批量購買的價格為3.5美元/個。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、交付報價以及評估工具包和樣本的資訊，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徽標及LoRa™是陸特公司的註冊標誌。