

即刻發佈

聯繫方式：

Pauline Cadena

Semtech Corporation

(805) 389-2755

[pcadena@semtech.com](mailto:pcadena@semtech.com)

## 陞特為其收發器平臺新增符合 ETSI Category 1 的 SX1235 產品 滿足 ETSI Category 1 規範并有 6dB 監管裕度

2012 年 1 月 10 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陞特公司 (Semtech) (納斯達克：SMTC) 今天以一款全新產品 [SX1235](#) 擴充了其 RFIC 平臺。該新產品是一種高性能、低功率的全集成式亞 GHz RF 收發器，滿足 ETSI Category 1 規範并有 6dB 監管裕度。根據歐盟規定，ETSI category 1 符合性是，對收發器的最嚴格要求，是社會警報以及健康監控等關鍵性安全無線應用的強制要求。SX1235 擴展了陞特公司無線平臺的目標應用範圍，提供了一種實惠的高性能射頻解決方案，可用於針對當今不斷增加的老齡人口的監控、服務，以及提高他們的安全性。

過去，只有大型、昂貴的分立方案才能滿足 Category 1 規範，這些解決方案很難設計，並且缺乏靈活性，從而限制了在為老人和危險條件下工人提供安全性保障領域的應用。採用 SX1235 的集成式解決方案減少了開發時間與成本，提高了產品的靈活性，使更多的產品能夠服務於這個重要的市場區段。

SX1235 擁有業界領先的 9.3 mA 接收模式電流，完全滿足 category 1 要求，最適合於那些尋求最小功耗的 category 1 應用，並且能最大限度地延長電池壽命，並為滿足標準規範要求提供最大的裕度。發射與接收兩種模式下的功耗或功率效率都決定著 category 1 產品中採用的初級電池或次級備份電池的容量，這將直接影響這類系統的成本。

-更多-

## 2-2-2-2 陸特為其收發器平臺新增符合 ETSI Category 1 的 SX1235 產品

陸特公司無線 ISM 產品總監 Hardy Schmidbauer 解釋說：“SX1235 的高性能與低功耗確保了陸特公司在最高性能、低功耗收發器領域的世界領先地位。SX1235 的接收功耗僅為其它競爭器件的一半，這使符合 category 1 的電池供電應用能夠獲得以往無法達到的最低功耗。”

### **SX1235 的主要特性**

- +20 dBm 最大輸出功率
- 1.2 kbps 時達到 -123 dBm 靈敏度
- 低耗電
  - 9.3 mA 接收電流
  - 100 nA 睡眠電流
  - +13 dBm 下 28 mA 發射電流
- -12 dBm IIP3
- 滿足 Category 1 規範對鄰道選擇性的要求並有 6dB 裕度
- 採用特定規格的 SAW 濾波器，滿足 Category 1 規範對 2MHz 的阻塞要求並有 6dB 裕度
- 採用特定規格的 SAW 濾波器，滿足 Category 1 規範對 10MHz 的阻塞要求並有 10dB 裕度
- 1.8 至 3.7 V 電源範圍
- 超快跳頻

### **應用：**

家居與建築自動化：建築警報系統，無線警報

醫療：醫療設備、醫療監護系統

### **定價與供貨**

SX1235（訂貨碼：SX1235IMLTRT）可即時大量供貨，10000 件批量購買的價格是 1.95 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、交付報價以及樣本的資訊，請連結公司網站[www.semtech.com/info](http://www.semtech.com/info)。

### 3-3-3-3 陸特為其收發器平臺新增符合 ETSI Category 1 的 SX1235 產品

#### **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 和 Semtech 徽標是陸特公司的註冊標誌。