

即刻发布

联系方式:

Pauline Cadena

Semtech Corporation

(805) 389-2755

pcadena@semtech.com

升特为其收发器平台新增符合 ETSI Category 1 的 SX1235 产品

满足 ETSI Category 1 规范并有 6dB 监管裕度

2013 年 1 月 10 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) 今天以一款全新产品 [SX1235](#) 扩充了其 RFIC 平台。该新产品是一种高性能、低功率的全集成式亚 GHz RF 收发器，满足 ETSI Category 1 规范并有 6dB 监管裕度。根据欧盟规定，ETSI category 1 符合性是对收发器的最严格要求，是社会警报以及健康监控等关键性安全无线应用的强制要求。SX1235 扩展了升特公司无线平台的目标应用范围，提供了一种实惠的高性能射频解决方案，可用于针对当今不断增加的老龄人口的监控、服务，以及提高他们的安全性。

过去，只有大型、昂贵的分立方案才能满足 Category 1 规范，这些解决方案很难设计，并且缺乏灵活性，从而限制了在为老人和危险条件下工人提供安全性保障领域的应用。采用 SX1235 的集成式解决方案减少了开发与成本，提高了产品的灵活性，使更多的产品能够服务于这个重要的市场区段。

SX1235 拥有业界领先的 9.3 mA 接收模式电流，完全满足 category 1 要求，最适合于那些寻求最小功耗的 category 1 应用，并且能最大限度地延长电池寿命，并为满足标准规范要求提供最大的裕度。发射与接收两种模式下的功耗或功率效率都决定着 category 1 产品中采用的初级电池或次级备份电池的容量，这将直接影响这类系统的成本。

2-2-2-2

升特为其收发器平台新增符合 ETSI Category 1 的 SX1235 产品

升特公司无线 ISM 产品总监 Hardy Schmidbauer 解释说：“SX1235 的高性能与低功耗确保了升特公司在最高性能、低功耗收发器领域的世界领先地位。SX1235 的接收功耗仅为其它竞争器件的一半，这使符合 category 1 的电池供电应用能够获得以往无法达到的最低功耗。”

SX1235 的主要特性

- +20 dBm 最大输出功率
- 1.2 kbps 时达到 -123 dBm 灵敏度
- 低功耗
 - 9.3 mA 接收电流
 - 100 nA 睡眠电流
 - +13 dBm 下 28 mA 发射电流
- -12 dBm IIP3
- 满足 Category 1 规范对邻道选择性的要求并有 6dB 裕度
- 采用特定规格的 SAW 滤波器，满足 Category 1 规范对 2MHz 的阻塞要求并有 6dB 裕度
- 采用特定规格的 SAW 滤波器，满足 Category 1 规范对 10MHz 的阻塞要求并有 10dB 裕度
- 1.8 至 3.7 V 电源范围
- 超快跳频

应用：

家居与建筑自动化：建筑警报系统，无线警报

医疗：医疗设备、医疗监护系统

价格与供货

SX1235（订货码：SX1235IMLTRT）可即时大量供货，10000 件批量购买的价格是 1.95 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 和 Semtech 徽标 是升特公司的注册标志。