



优化蜂窝移动低速率物联网IoT芯片设计

CEVA-X1 是一款轻量级、多用途、多模式的单核处理器，可以满足最新 **LTE Cat-M1** 和 **Cat-NB1** IoT标准对芯片大小，能耗和成本的苛刻需求

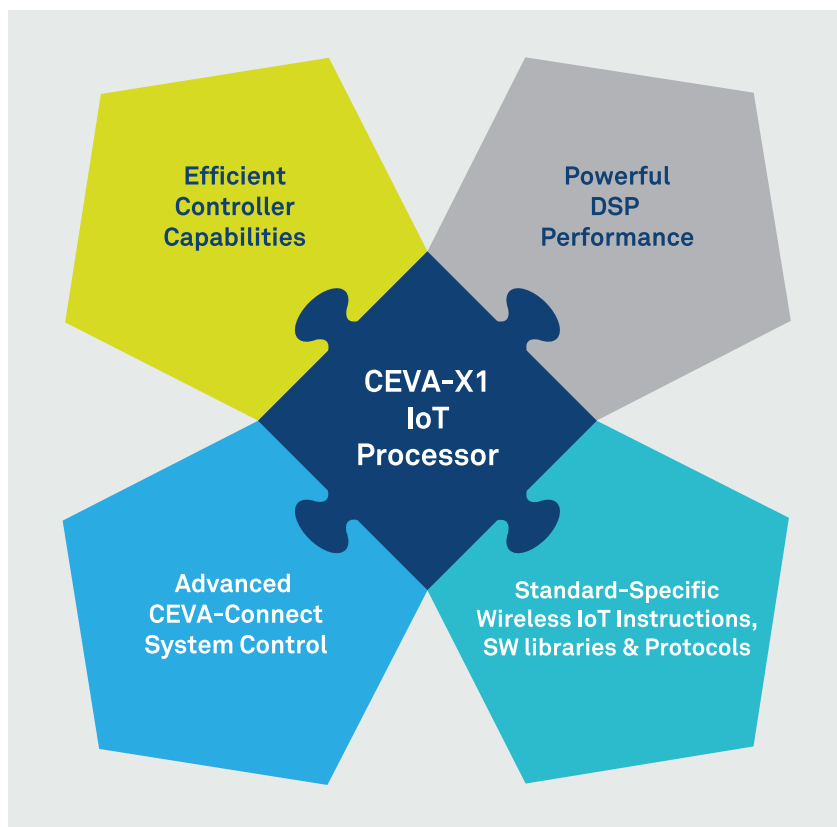
主要优势

- 低系统成本：使用单一处理器解决方案运行基带信号处理、协议栈软件 and 应用程序
- 低功耗：基于LTE Cat-NB1 和 Cat-M1 通信标准设计专用指令，AA 电池即可支持设备运行十年以上
- 软件灵活性：使 Cat-NB1 T 和 GNSS 等多模的应用程序可同时在一个处理器上运行
- 基于软件的调制解调器：加速研发进程，缩短上市时间，实现产品差异化。并可进行远程无线升级，确保产品生命周期内（10年以上）的可升级性

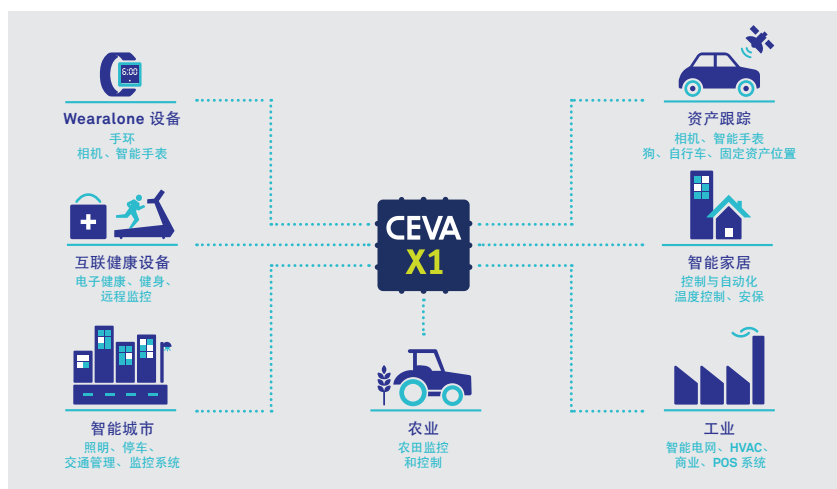
多种应用场景

- 资产或人的追踪器（小孩、狗、汽车、自行车）
- 追踪器为资产/人离开虚拟区域提供预警
- 识别固定设备（智能电表、城市传感器）
- 智能家居中心（WiFi、BLE、Zigbee/Thread、Cat-NB1/M1）
- 可穿戴设备中的传感器融合
- 在独立式的智能手表里支持LTE Cat-M1 和语音编解码

一款理想的多用途、多模物联网处理器



目标市场



CEVA 无线物联网处理器

因为 CEVA-X1 处理器，各种连接模式的物联网端节点的设计变得更快、更容易、风险更低。

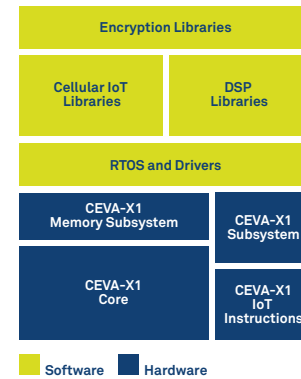
处理器包括专为通信标准设计的指令扩展、PHY 硬件加速器、软件库和 MAC 协议栈软件，以及 RTOS、驱动程序和硬件 IoT 子系统。



多用途处理中心

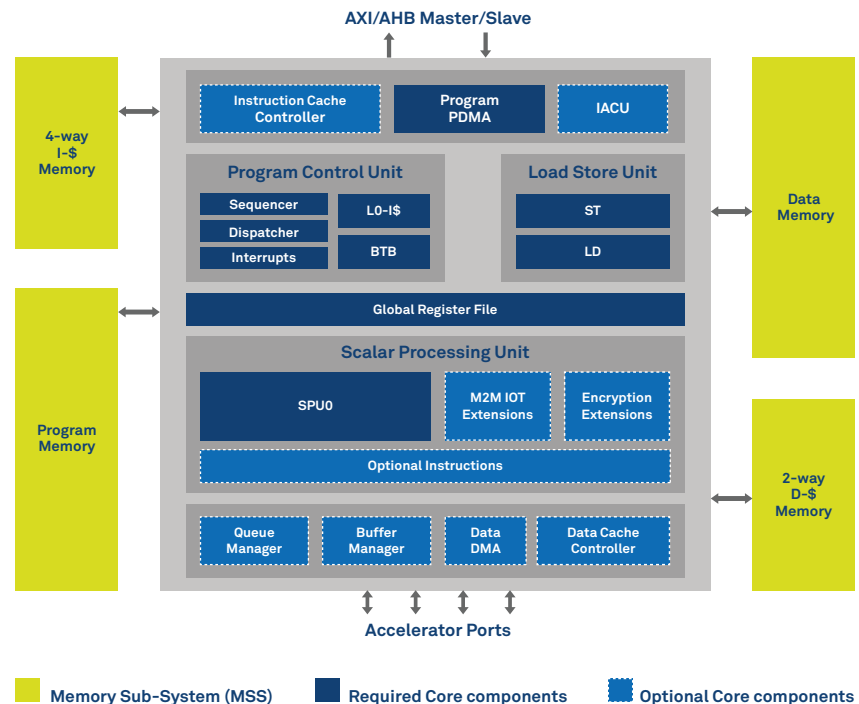
- > Cat-NB1 (NB-IoT), LTE Cat-M1
- > WiFi 802.11n/ah, Zigbee/Thread, BT, BLE
- > GNSS: GPS, Beidou, GLONASS, Galileo
- > 可用于室内定位的传感器融合
- > 语音激活和语音合成

CEVA-X1 全部产品



架构亮点

- > 高性能控制器
 - Coremark/MHz: 3.3
 - 动态分支预测
 - 全面的 RTOS 支持
 - 超快速上下文切换
 - 紧凑的代码
- > 强大的 DSP 性能
 - MAC: 双 16x16、单 32x32
 - 4-路 VLIW - 32-位元 SIMD
 - IEEE SP 浮点运算
 - 基于蜂窝移动IoT标准的专用指令
- > 先进的系统控制
 - CEVA Connect
 - 自动缓冲管理
 - 队列管理器的QoS调度
 - 专用硬件加速器接口



USA	Israel	Ireland	中国上海	中国北京	中国深圳
1174 Castro Street Suite 210 Mountain View, 94040 Tel: +1 (650) 417 7900	2 Maskit Street POBox 2068 Herzeliya 46120 Tel: +972 9 961 3700	2nd Floor 18/19 South William Street, Dublin 2 Tel: +353 1 237 3900	浦东新区金科路2889 弄长泰广场办公楼 E座 1203室 邮编: 201203 电话: +86-21 2057 7000	北京市海淀区科学院南路2号 融科资讯中心C座南翼503室 邮编: 100190 电话: +86-10 5982 2285	南山区海德一道88号 中洲控股金融中心 A座7楼 邮编: 518064 电话: +86 755 8659 5012