



MCX N94x/54x高度集成的多核MCU，具有片上加速器、智能外设和先进的安全性

MCX-N94X-N54X

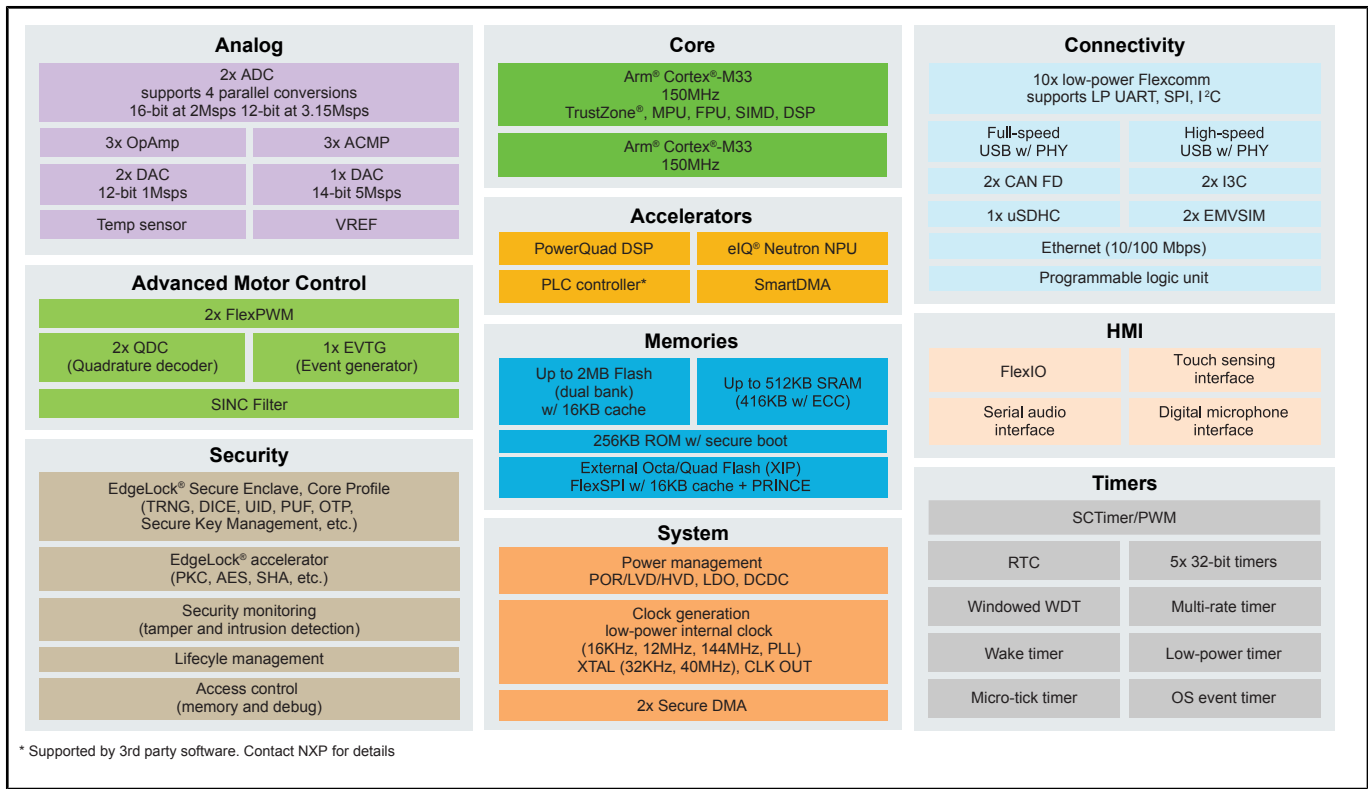
Last Updated: Jan 21, 2025

MCX N94x和N54x采用两个高性能Arm®Cortex®-M33内核，运行频率高达150MHz，提供2MB闪存以及可配置的带完整ECC的RAM、DSP协处理器、并集成了eIQ Neutron NPU。与单独的CPU内核相比，NPU可提供高达42倍的机器学习（ML）吞吐量提升，从而能够减少系统唤醒的时间，并降低整体功耗。

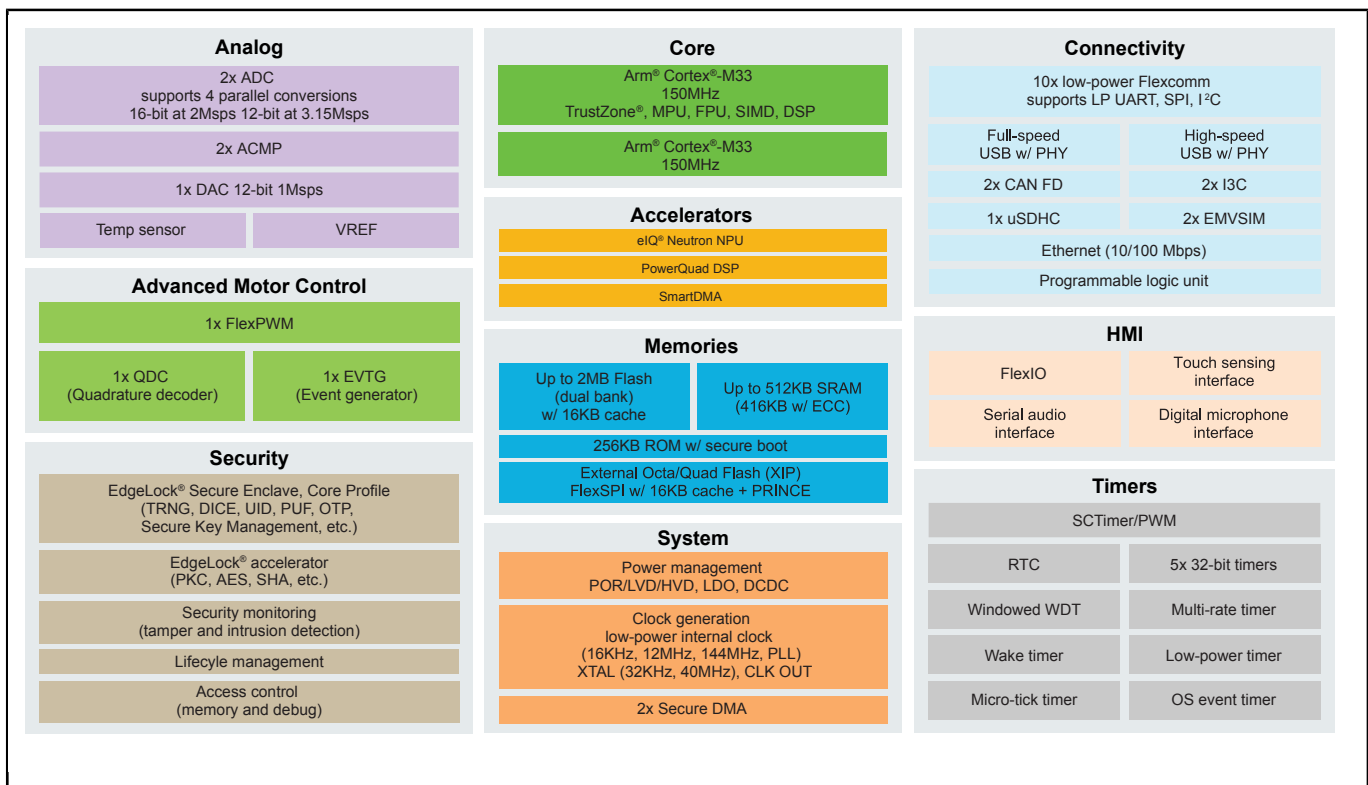
多核设计通过智能、高效地将工作负载分配到模拟和数字外设，提高了系统性能并降低了功耗。这些器件配备了MCUXpresso Developer Experience（MCUXpresso开发人员体验）支持，可优化、简化和加速嵌入式系统的开发工作。

MCX N94x系列具有更广泛的模拟和电机控制外设，而MCX N54x系列集成了众多外设，包括带PHY的高速USB、安全数字化SD卡和智能卡接口等。

MCX N94x MCU Block Diagram



MCX N54x MCU Block Diagram



View additional information for [MCX N94x/54x](#)高度集成的多核MCU，具有片上加速器、智能外设和先进的安全性.

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.