i.MX 93应用处理器系列——Arm® Cortex®-A55，ML加速，高能效MPU

i.MX93

Last Updated: May 27, 2025

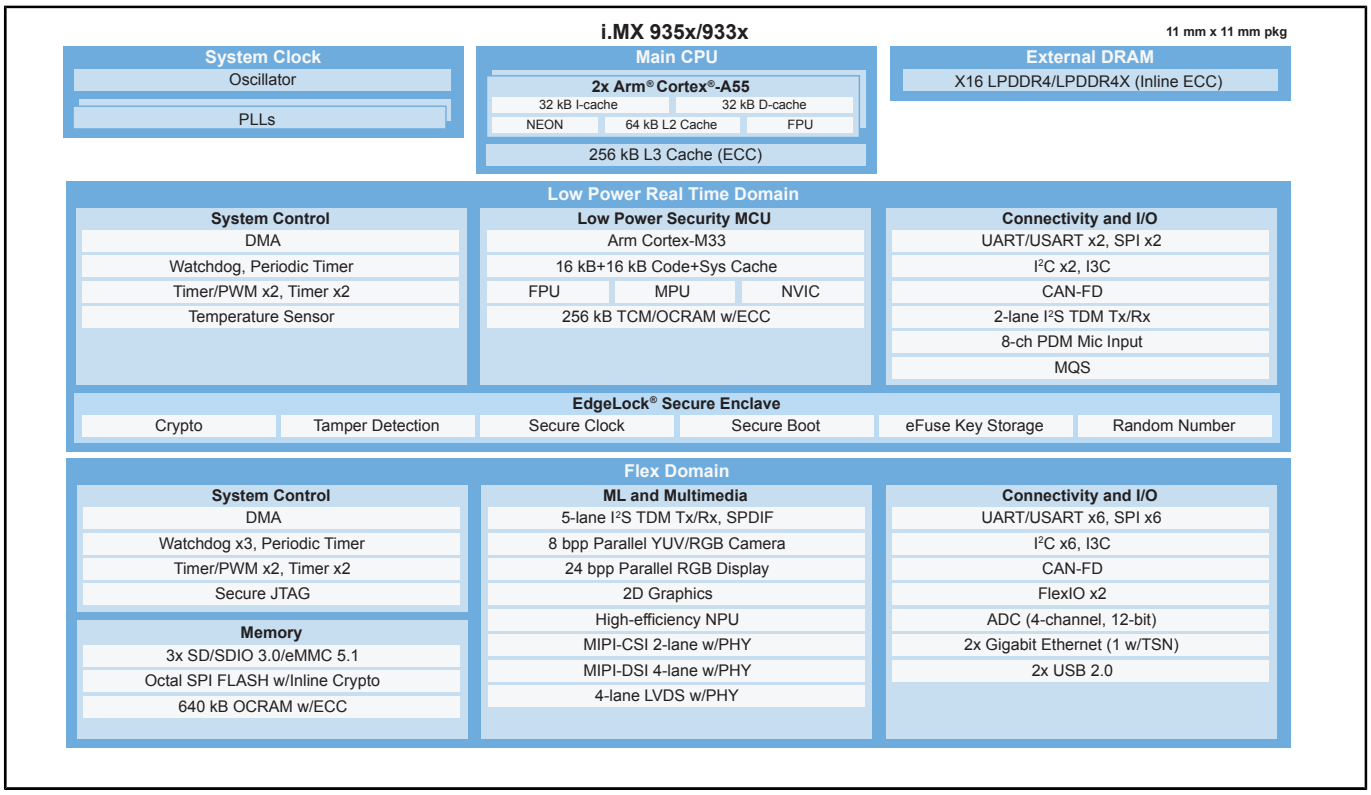
i.MX 93应用处理器通过集成的EdgeLock®安全区域提供高效的机器学习(ML)加速和高级信息安全，以支持高能效的边缘计算。

i.MX 93应用处理器是i.MX系列中首个集成了可扩展的Arm Cortex-A55内核的产品，有助于提高Linux®边缘应用及Arm Ethos™-U65 microNPU的性能与能效，助力开发人员打造功能更强大、更具成本效益、更节能的ML应用。

i.MX 93处理器采用恩智浦创新的Energy Flex架构，可优化工业、物联网和汽车设备的性能与能效。SoC针对汽车、工业和消费电子物联网细分市场提供丰富的外设。

作为EdgeVerse™ 智能边缘解决方案的一部分，i.MX 93系列提供消费电子、工业、扩展工业和车规级认证的产品，并由恩智浦产品长期供货计划提供支持。

i.MX 93处理器系列 Block Diagram



View additional information for i.MX 93应用处理器系列——Arm® Cortex®-A55，ML加速，高能效MPU.

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. © 2026 NXP B.V.