



i.MX 8ULP应用处理器系列

i.MX8ULP

Last Updated: Dec 17, 2024

i.MX 8ULP跨界应用处理器系列通过EdgeLock®安全区域将超低功耗处理和高级集成安全性带到了智能边缘。

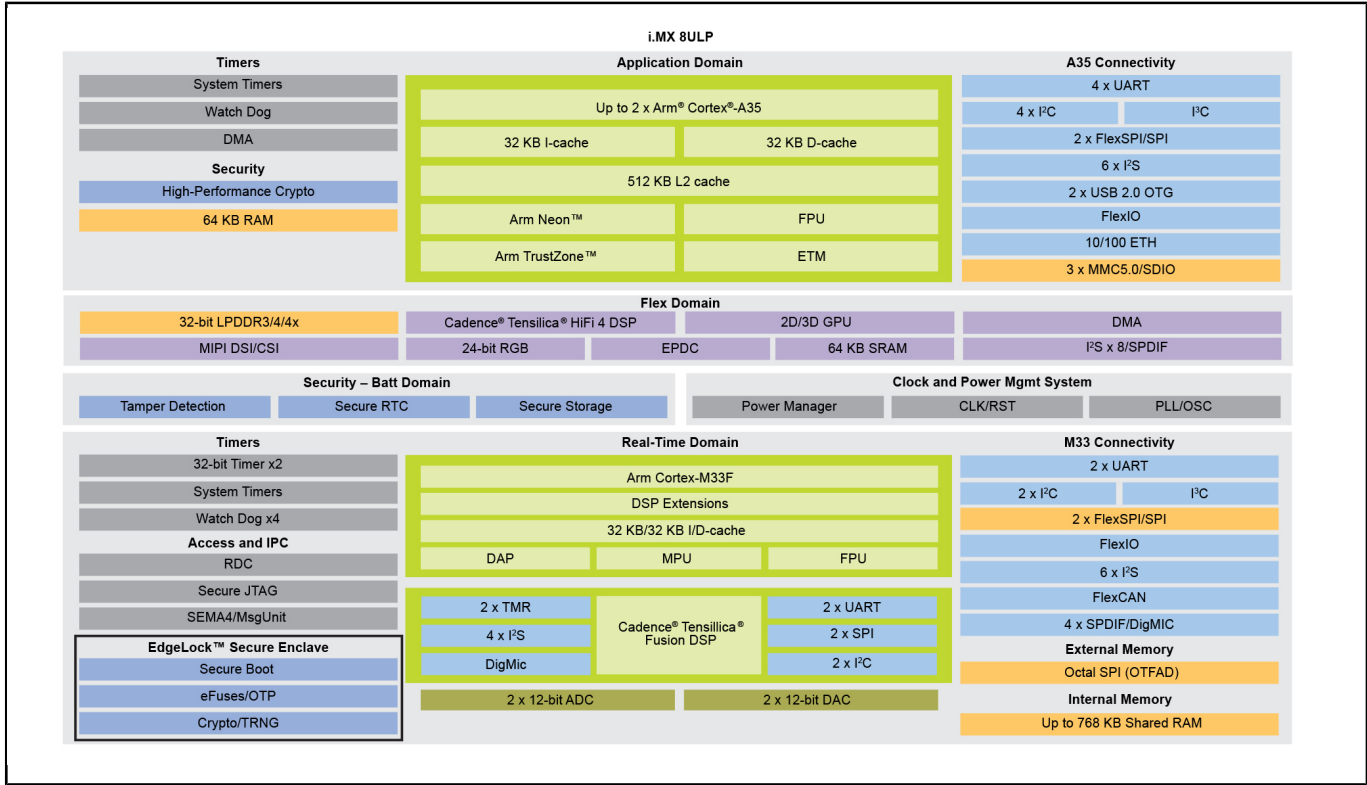
在芯片层面优化能耗对于设计节能边缘系统变得越来越重要。恩智浦在i.MX 8ULP处理器上实现了创新的Energy Flex架构，以独特的方式将异构域计算、设计技术和处理技术相结合。专用电源管理子系统提供20多种电源模式组合，可在各种应用中提供卓越的效率。

恩智浦长期以来致力于打造强大的安全解决方案，我们的EdgeLock安全区域经过预配置，简化了复杂的安全部署，既能够加快产品上市速度，又能够帮助设计人员规避代价高昂的配置错误。i.MX 8ULP处理器还通过了PSA和SESIP 2级认证，让设备制造商在设计阶段便可保证安全性。

i.MX 8ULP系列具有两个Arm®Cortex®-A35内核(运行频率为800MHz)、一个Arm Cortex-M33内核、3D/2D图形处理单元(GPU)和一个用于低功耗音频/语音和边缘AI/ML处理的Cadence®Tensilica®HiFi 4 DSP和Fusion DSP。

i.MX 8应用处理器是恩智浦EdgeVerse™边缘计算平台的一部分。

i.MX8ULP应用处理器 Block Diagram



View additional information for [i.MX 8ULP应用处理器系列](#).

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.