



QorIQ® Layerscape 1020A和1022A双核处理器

LS1020A

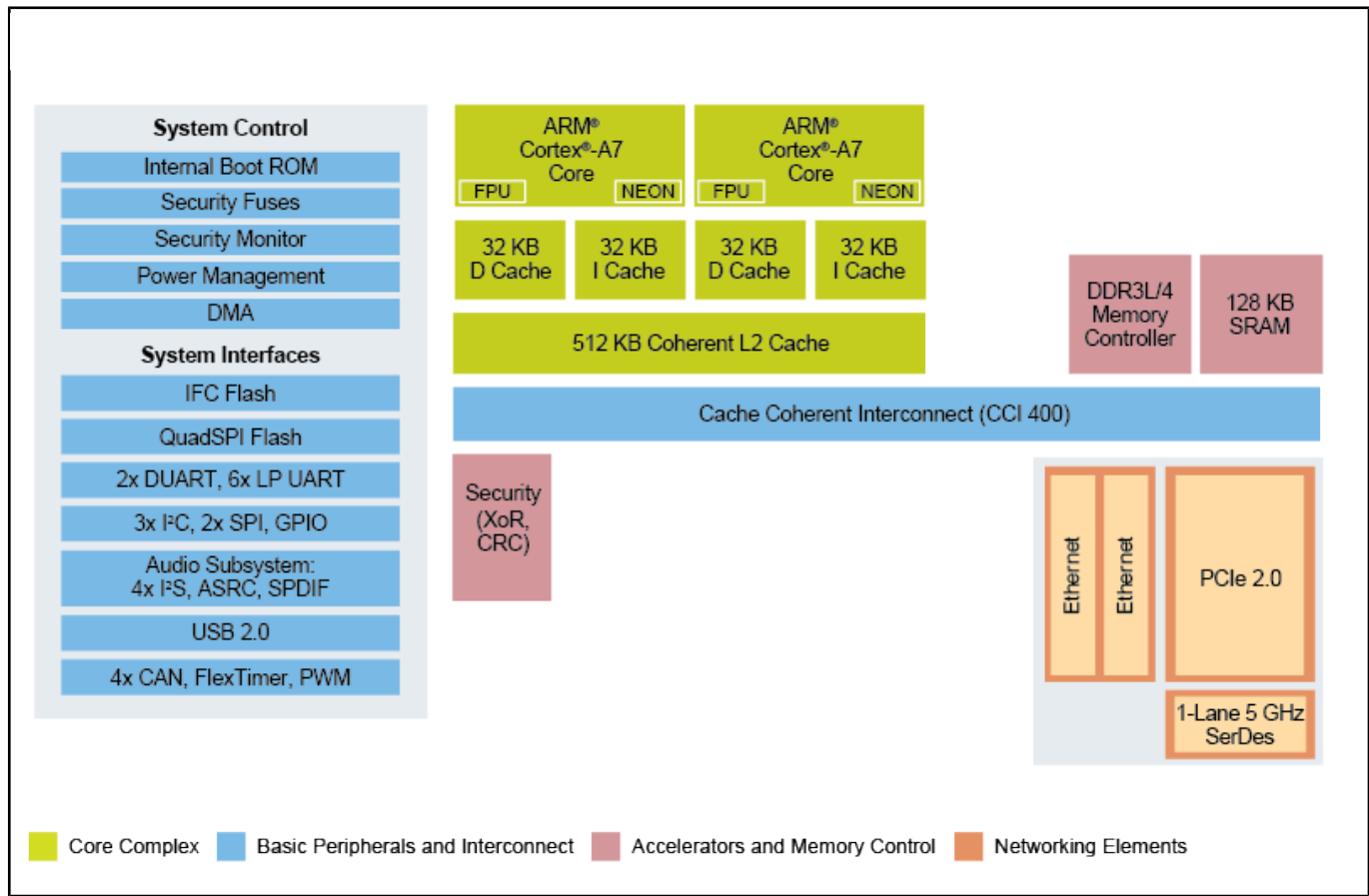
Last Updated: May 29, 2024

QorIQ® LS1系列(包括LS1020A和LS1022A通信处理器)采用Layerscape架构，这是业界第一个软件感知、内核无关的网络架构，具有无与伦比的效率和可扩展性。

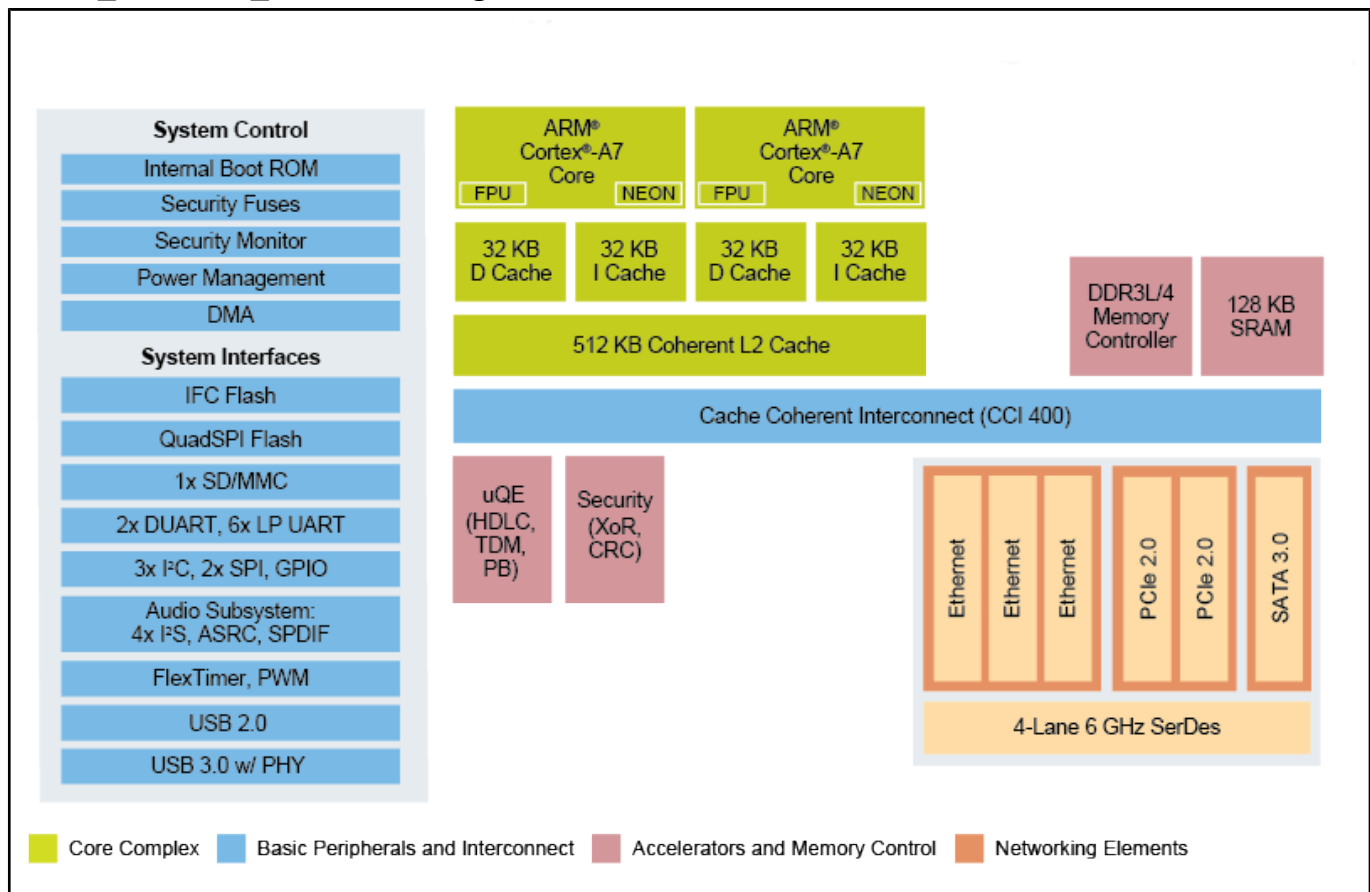
QorIQ LS1020A和LS1022A处理器是高性价比产品，可为无风扇的小型企业 and 消费电子网络应用提供广泛的集成和高能效特性。LS1020A和LS1022A处理器包含运行频率高达1.2 GHz的双Arm® Cortex®-A7内核，具备超过7000的硅前CoreMark®性能，并通过功耗小于3W的处理器提供虚拟化支持、高级安全特性、最广泛的高速互联及优化的外设功能(LS1022A处理器的功耗通常小于2W)。

QorIQ LS1020A和LS1022A处理器支持多项工业协议，配备运行频率高达1600 MHz的DDR3L/4、基于硬件的集成式安全引擎和QUICC Engine®，并针对L1和L2缓存提供ECC保护。QorIQ LS1020和LS1022A处理器可与QorIQ LS1021A 处理器实现引脚和软件兼容。

29841_LS1022A_BD Block Diagram



29841_LS1020A_BD Block Diagram



View additional information for [QorIQ® Layerscape 1020A和1022A双核处理器](#).

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. © 2024 NXP B.V.