



# i.MX RT1160 跨界MCU, 双核 Arm®Cortex®-M7和Cortex-M4

## i.MX-RT1160

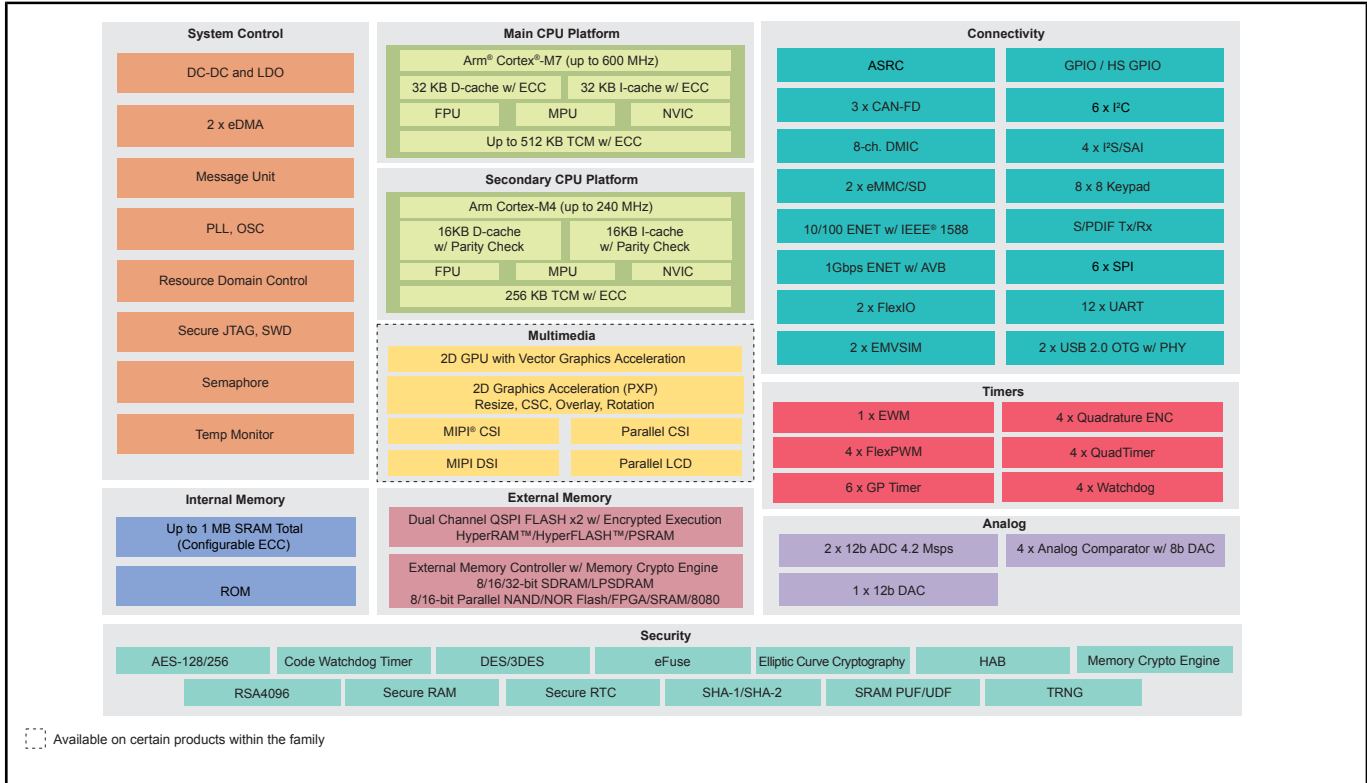
Last Updated: Oct 29, 2023

i.MX RT1160 跨界MCU是配备Arm®Cortex®-M7和Cortex-M4的双核器件，具有实时性能和高集成功能，适用于工业和物联网应用。

i.MX RT1160 CM7运行频率高达600MHz，其中CM4内核运行频率高达240MHz，具有1MB片上RAM。该系列提供先进的2D图形、MIPI-CSI、MIPI-DSI和各种存储器接口，以及广泛的连接接口，包括3个支持TSN/AVB技术的高速以太网接口，以及UART、SPI、I<sup>2</sup>C、USB和3个CAN接口。i.MX RT1160提供增强安全性，包括安全启动和加密引擎。

i.MX RT1160系列由MCUXpresso生态合作体系支持，其中包括SDK、IDE选项以及安全配置和配置工具，可实现快速开发。

# i.MX RT1160 跨界 MCU Block Diagram



View additional information for [i.MX RT1160 跨界 MCU](#), [双核Arm®Cortex®-M7](#)和[Cortex-M4](#).

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

[www.nxp.com](http://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.