



# **i.MX RT1040**跨界MCU，配备 **Arm®Cortex®-M7**内核，运行频率为 **600MHz**以及扩展的温度范围

## **i.MX-RT1040**

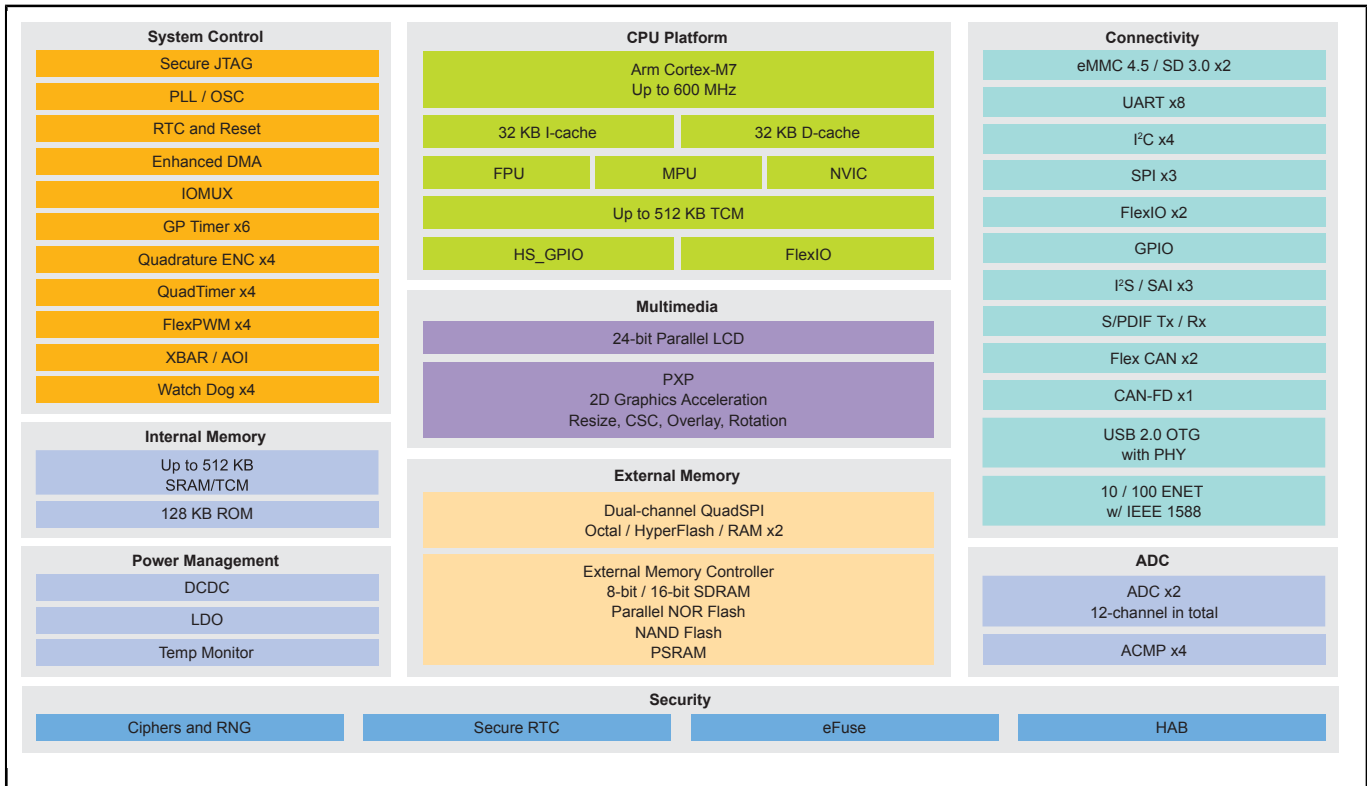
Last Updated: Oct 29, 2023

i.MX RT1040跨界MCU基于Arm®Cortex®-M7内核，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 RT1040 CM7运行频率高达600MHz，内置512KB片上RAM，可配置为TCM或通用存储器使用。该系列提供各种存储器接口和丰富的连接接口，包括UART、SPI、I<sup>2</sup>C、USB和CAN。i.MX RT1040采用169BGA紧凑型封装提供更高的灵活性，温度范围扩展至125° C。

i.MX RT1040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 RT1040 MCU Block Diagram



View additional information for [i.MX RT1040](#) 跨界MCU， 配备Arm®Cortex®-M7内核， 运行频率为600MHz以及扩展的温度范围。

**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.