



i.MX RT1180 : TSNスイッチおよびEdgeLock®搭載クロスオーバーMCU

i.MX-RT1180

製造開始前

このページでは、試作品の情報を掲載しています。ここに記載されている仕様や情報は、予告なく変更されることがあります。追加情報については、または営業担当者にお問い合わせください。

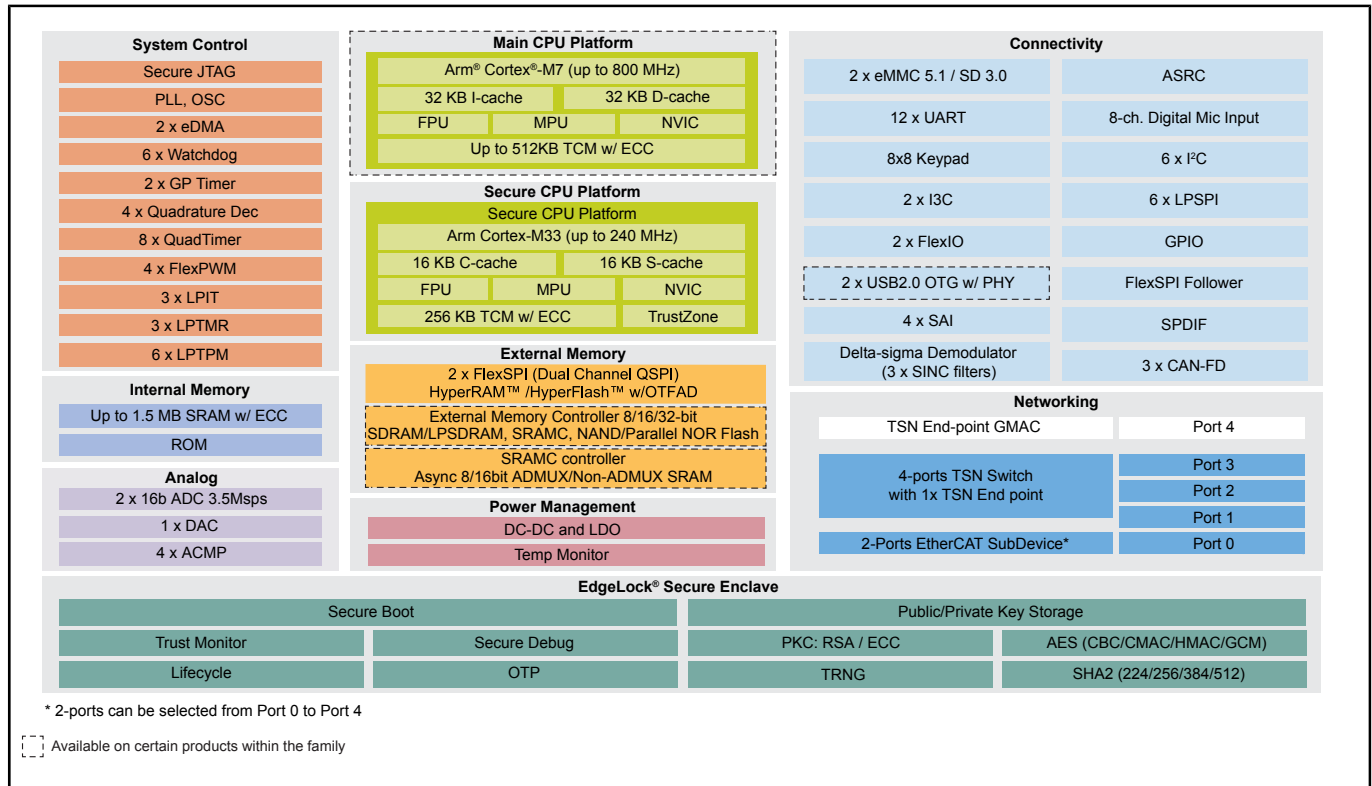
Last Updated: Oct 27, 2023

i.MX RT1180クロスオーバーMCUは、Arm® Cortex®-M7とArm® Cortex®-M33を搭載したデュアルコア・リアルタイム・マイクロコントローラ (MCU) で、高性能とリアルタイム機能を兼ね備えています。i.MX RT1180は、ギガビットTSN (Time-Sensitive Networking) スイッチとEtherCATスレーブ・コントローラを内蔵しており、産業用および車載用の通信アプリケーションに最適です。

i.MX RT1180のCM7は最大800 MHz、CM33は最大240 MHzで動作し、1.5 MBのオンチップRAMを備えています。このファミリは複数のプロトコルをサポートしているため、リアルタイム・イーサネットのシステムとインダストリー4.0のシステム間の通信ギャップを埋めることができます。i.MX RT1180は、EdgeLock®セキュア・エンクレープを統合し、高度なセキュリティを提供します。

i.MX RT1180ファミリは、SDK、各種IDE、セキュア・プロビジョニング、構成ツールを含むMCUXpressoエコシステムによってサポートされ、迅速な開発を可能にします。

i.MX RT1180 クロスオーバーMCU Block Diagram



View additional information for [i.MX RT1180 : TSNスイッチおよびEdgeLock®搭載クロスオーバーMCU](#).

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.