MCX A25拡張メインストリームMCU、Arm® Cortex® M33、180 MHz、豊富なシリアル・ペリフェラルとセキュリティ

MCX-A255-A256

Preproduction
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 17, 2025

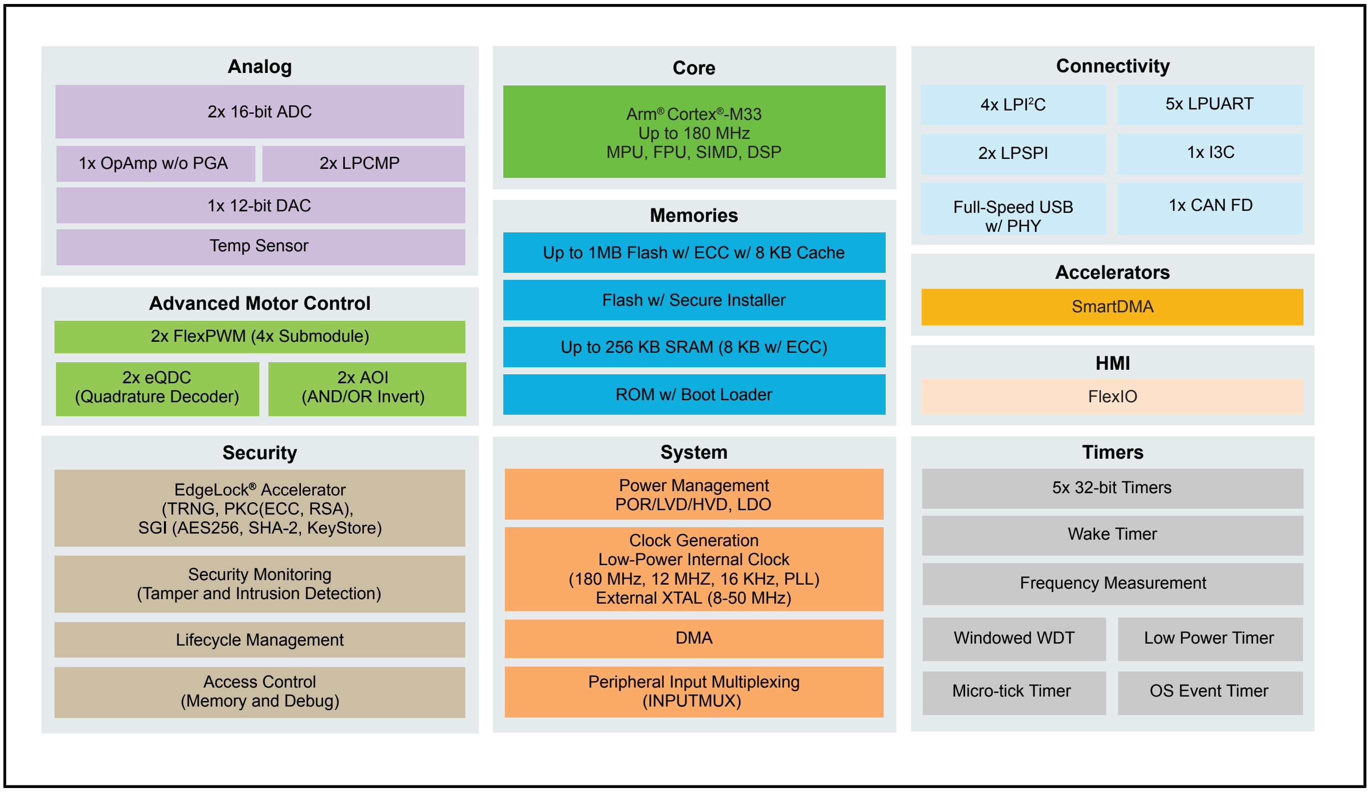
MCX Aシリーズは、幅広いMCXポートフォリオの一部であり、多様な組込みアプリケーション向けに構築された柔軟性の高い汎用マイクロコントローラを提供します。

MCX A25拡張マイクロコントローラ (MCU) は、1 MBのフラッシュと256 KBのRAMを搭載し、最大180 MHzでの動作によって高性能の組込み処理を実現します。PCアクセサリおよびモータ制御アプリケーション向けに設計されたこれらのMCUは、フルスピードUSB、I3C、FlexIO、SmartDMA、高度なセキュリティ機能など、多彩な一連のシリアル・ペリフェラルに対応します。

モータ制御のために、MCX A25は2つのFlexPWMモジュール（それぞれ4つのサブモジュールを含む）に加え、AOIと最大2つのADCを搭載し、高精度で効率的な制御を可能にします。

開発者は、MCUXpresso開発者エクスペリエンスを通じて、開発を合理化し、生産性を高め、組込みシステムの市場投入までの時間を短縮することができます。

MCX A255 A256 Block Diagram



View additional information for MCX A25拡張メインストリームMCU、Arm® Cortex® M33、180 MHz、豊富なシリアル・ペリフェラルとセキュリティ.

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.