



MCX A25是一款必备主流MCU，采用 **Arm® Cortex® M33**内核，主频高达 180MHz，配备丰富的串行外设和安全功能

MCX-A255-A256

Preproduction

本页介绍的产品处于样品阶段。此处的产品技术规格和信息如有变更，恕不另行通知。如需了解更多信息和样品供货情况，请联系恩智浦 支持服务或恩智浦当地销售人员。

Last Updated: Oct 20, 2025

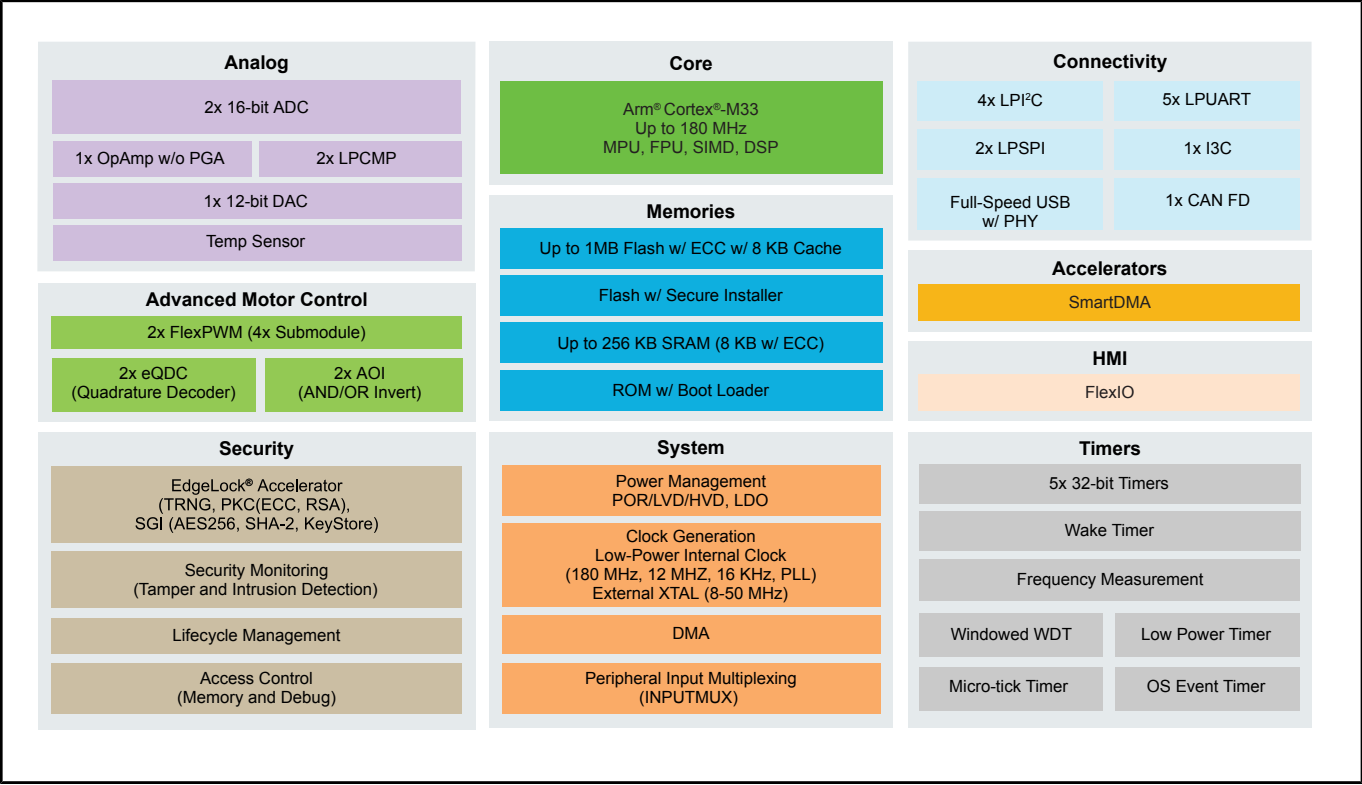
MCX A系列是MCX广泛产品组合的一部分，提供专为各种嵌入式应用而构建的灵活的通用微控制器。

MCX A25增强型微控制器(MCU)提供高性能嵌入式处理，支持高达180MHz的速度、1MB闪存和256kB RAM。该系列MCU专为PC配件和电机控制应用而设计，提供了一套丰富的串行外设，包括全速USB、I3C、FlexIO、SmartDMA和高级安全功能。

对于电机控制，MCX A25集成了两个FlexPWM模块，每个模块有4个子模块，还结合了AOI和两个ADC，能够实现精确且高效的控制。

开发人员可利用MCUXpresso Developer Experience平台，简化开发流程、提高生产效率并加快嵌入式系统的上市进程。

MCX A255 A256 Block Diagram



View additional information for [MCX A25](#)是一款必备主流MCU，采用Arm® Cortex® M33内核，主频高达180MHz，配备丰富的串行外设和安全功能。

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