



SECURE CONNECTIONS
FOR A SMARTER WORLD

产品简介

通用型微控制器 MCX

MCX MCU 赋能新时代工业应用与物联网 边缘计算



MCX 产品组合包含四个基于 Arm® Cortex®-M 的全新 MCU 系列，并专为开发人员提供了用于简化系统设计的软件。

MCX 产品组合包含多种基于 Arm Cortex-M 的通用型和应用专用的微控制器供您选择，同时通过广泛采用的 MCUXpresso 软件套件和开发工具，实现了更高的可扩展性、创新型产品功能、简化的系统设计以及面向开发人员的体验。

MCX 产品组合属于恩智浦 EdgeVerse™ 边缘计算平台的一部分。

- 强大的可扩展性，集成最高 4 MB 闪存和 1 MB SRAM
- 灵活便捷，外设丰富
- 广泛的片上安全选项

目标应用

- 工业物联网
- 智能家居
- 智能楼宇
- 工业自动化
- 消费类电子产品
- 无线设备
- 电池供电设备
- 支持语音的物联网设备
- 通用嵌入式应用

MCX MCU 体验

通过增强的产品架构和战略性集成，您可以在广泛的应用与方案中使用各种不同的 MCX 子系列型号加速产品开发。各大系列可支持不同应用的关键功能，使您的终端应用更接近边缘，并高度集成，实现无线连接、电机控制和机器学习等广泛的应用。



贴合用例，贴心设计



无线功能

MCX 无线 MCU 系列包含经过认证的协议栈、MCUXpresso SDK 应用示例和高能效的无线连接技术，可为您的产品设计增添无线连接功能。MCX 微控制器上的无线集成可以延长小型系统的电池续航时间并降低系统成本。



机器学习

在您未来的产品中，通过部署适用于异常检测、关键字检索和语音识别等时间序列数据类型的机器学习应用的集成式神经处理单元，实现高级机器学习 / 人工智能技术。通过加速推理降低功耗，并借助广泛可用的 eIQ 软件工具，加快上市时间。



电机控制和模拟性能

MCX 产品组合提供一系列关键特性，支持广泛的电机控制应用，同时具备通过 FOC 驱动 ACM 和 PMSM 的功能，让您的电机快速旋转起来。利用高性能 ADC、比较器、DAC 和仪表级运算放大器 etc 片上功能，降低系统 BOM 成本。



软件和工具

利用 MCUXpresso 软件和工具来优化、简化并加速您的嵌入式系统开发，广泛的开发套件包括器件配置工具、驱动程序和中间件、功能齐全的 IDE 和安全功能配置工具。

www.nxp.com/MCX

恩智浦、恩智浦徽标和恩智浦“智慧生活，安全连接”是 NXP B.V. 的商标。所有其他产品或服务名称均为其各自所有者的财产。© 2022 NXP B.V.

文档编号：MCXFS REV 0