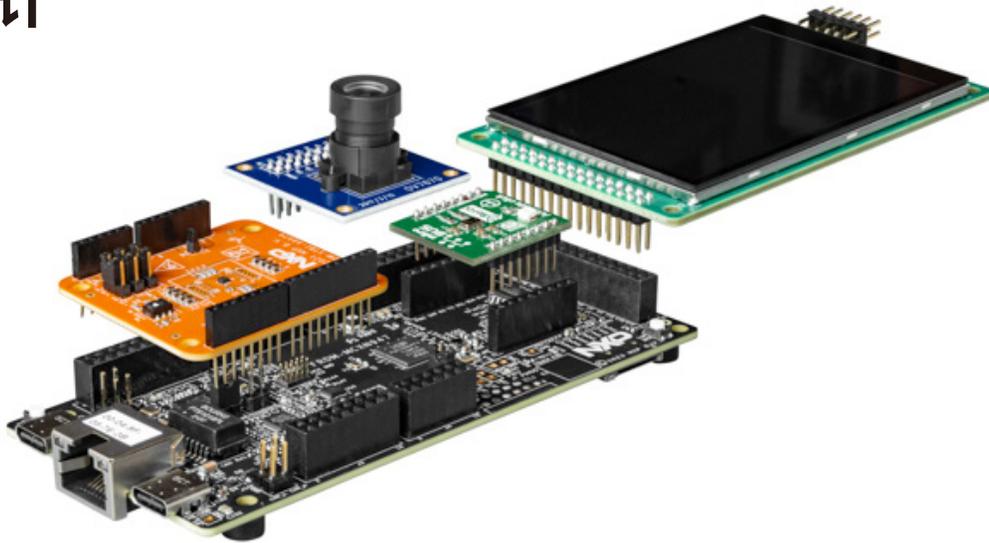




恩智浦FRDM生态系统

无界设计



恩智浦致力于通过 FRDM 生态系统赋能工程师，推动创新。无论您是经验丰富的开发者，还是初出茅庐的新手，我们的 FRDM 生态系统都能提供高性价比的硬件、软件和工具组合，加速开发进程，简化原型设计。

FRDM to innovate =


软件工具

+


模块化硬件

+


应用代码

 **软件与工具**
全面的软件工具，包括集成开发环境（IDE）、MCUXpresso SDK、编程与安全配置工具、用于机器学习应用的 eIQ[®] 以及人机界面（HMI）设计软件，助力实现无缝的原型设计和快速开发。

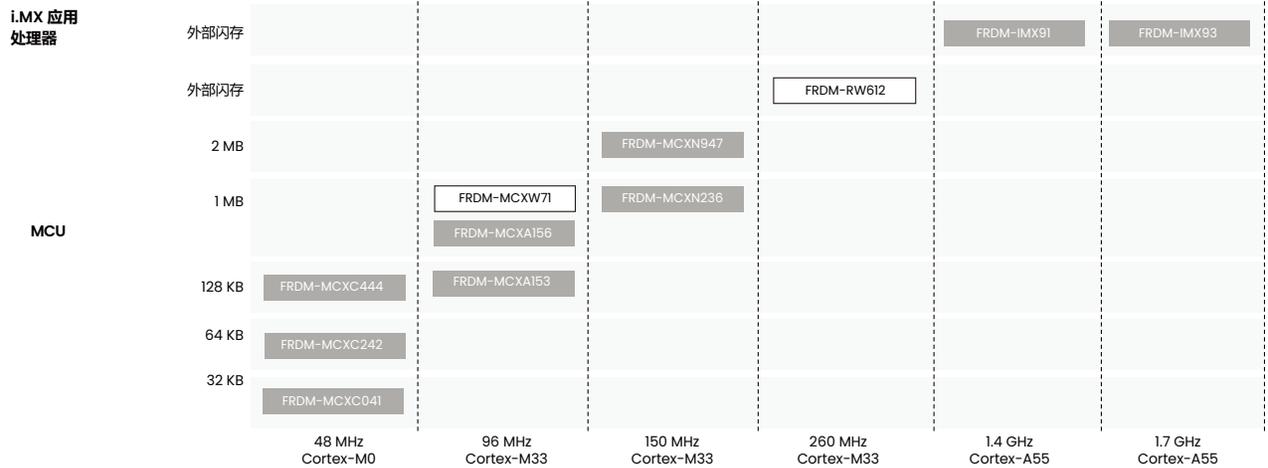
 **模块化硬件**
通过模块化的快速入门 FRDM 开发板及扩展板，灵活扩展您的项目

FRDM 开发板
用于快速原型设计和评估的高性价比开发板

扩展板
通过附加扩展板扩展 FRDM 板功能，并以恩智浦及其合作伙伴提供的软件支持为后盾。

 **应用代码**
利用我们的 [应用代码中心](#) 或 GoPoint，获取超过 100 种代码片段、应用笔记及演示程序等资源。

FRDM 板的可扩展性



无线连接

灵活且快速的 MCU 与 MPU 开发平台

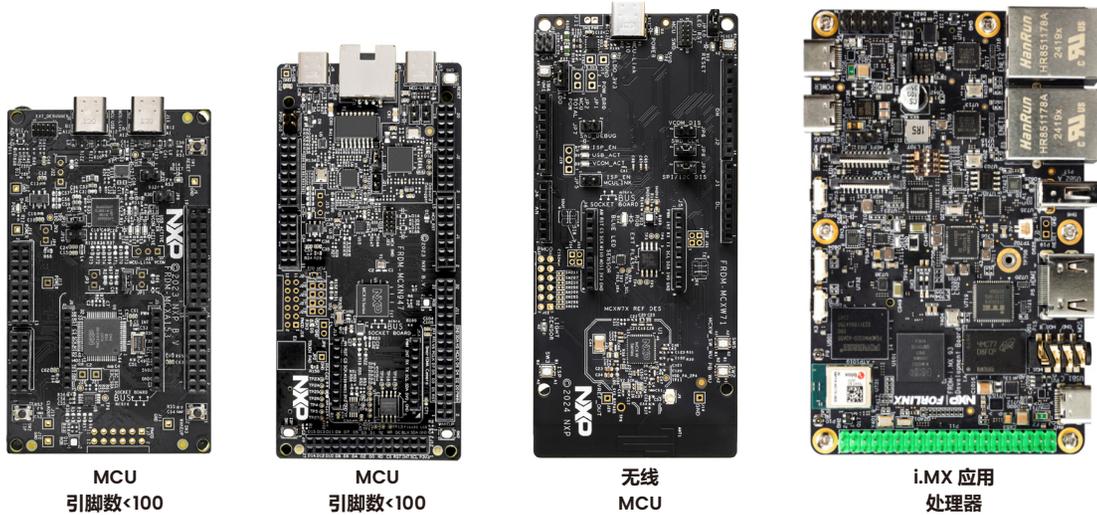
通用及无线 MCU

- MCU-Link 调试器
- 板载传感器
- 以太网*、USB、CAN 接口*
- 通用接口
 - Arduino®
 - FRDM*
 - Pmod™
 - mikroBUS™

* 可选

MPUs

- 板载无线组合模块 (Wi-Fi + 低功耗蓝牙)
- 以太网接口
- USB 接口
- HDMI 接口*
- MIPI DSI/CSI 接口*
- M.2 接口*
- MicroSD 卡接口
- 40 脚扩展接口



MCU
引脚数 < 100

MCU
引脚数 < 100

无线
MCU

i.MX 应用
处理器

访问 nxp.com.cn/FRDM

NXP 及 NXP 标识是 NXP B.V. 的商标。所有其他产品或服务名称为其各自所有者的财产。© 2025 NXP B.V.

文档编号: FRDMCOBR REV 0