



MCX E31: 强大的**5V** MCU，适用于安全、可靠的工业自动化

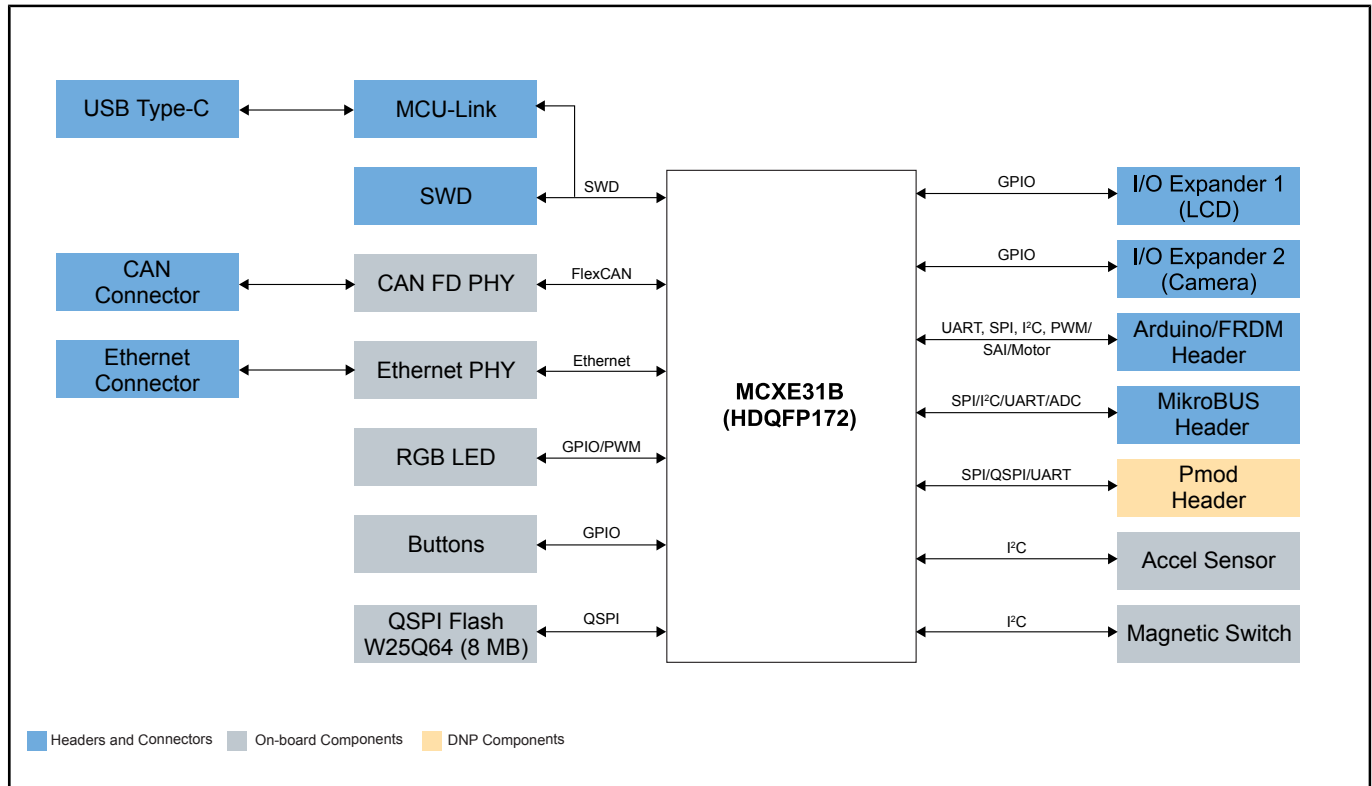
MCX-E31

Last Updated: Aug 12, 2025

MCX E31扩展了恩智浦基于Arm® Cortex® M的可扩展微控制器产品组合，配备性能更高的Cortex M7内核、更大的内存、IEC61508 SIL 2功能安全支持和先进的安全区域。它专为在商业和工业环境中安全可靠地运行而设计，适用于暴露在恶劣电气条件下的应用。它提供了一种成本优化的解决方案，具有紧凑的封装选项、广泛的内存和外设配置，整个系列的引脚兼容，便于迁移和设计复用。

该系列器件受MCUXpresso Developer Experience支持，可优化、简化和加速嵌入式系统的开发工作。

MCX E31 MCU Block Diagram



View additional information for [MCX E31: 强大的5V MCU，适用于安全、可靠的工业自动化](#).

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.