



无线MCU，带内置**3**频：**1x1 Wi-Fi®6+ Bluetooth® Low Energy 5.4**射频单元

RW610

Last Updated: Dec 18, 2024

RW610是一款高度集成的低功耗无线MCU，它集成了MCU和Wi-Fi®6+Bluetooth® Low Energy (LE) 5.4射频单元，适用于多种应用，包括互联智能家居设备、游戏控制器、企业和工业自动化、智能配件和智能能源。

RW610 MCU子系统搭载了260MHz Arm®Cortex®-M33内核，带有Trustzone™ -M、1.2MB片上SRAM和高带宽4通道SPI接口，该接口具有即时解密引擎，支持安全地访问片外XIP闪存。

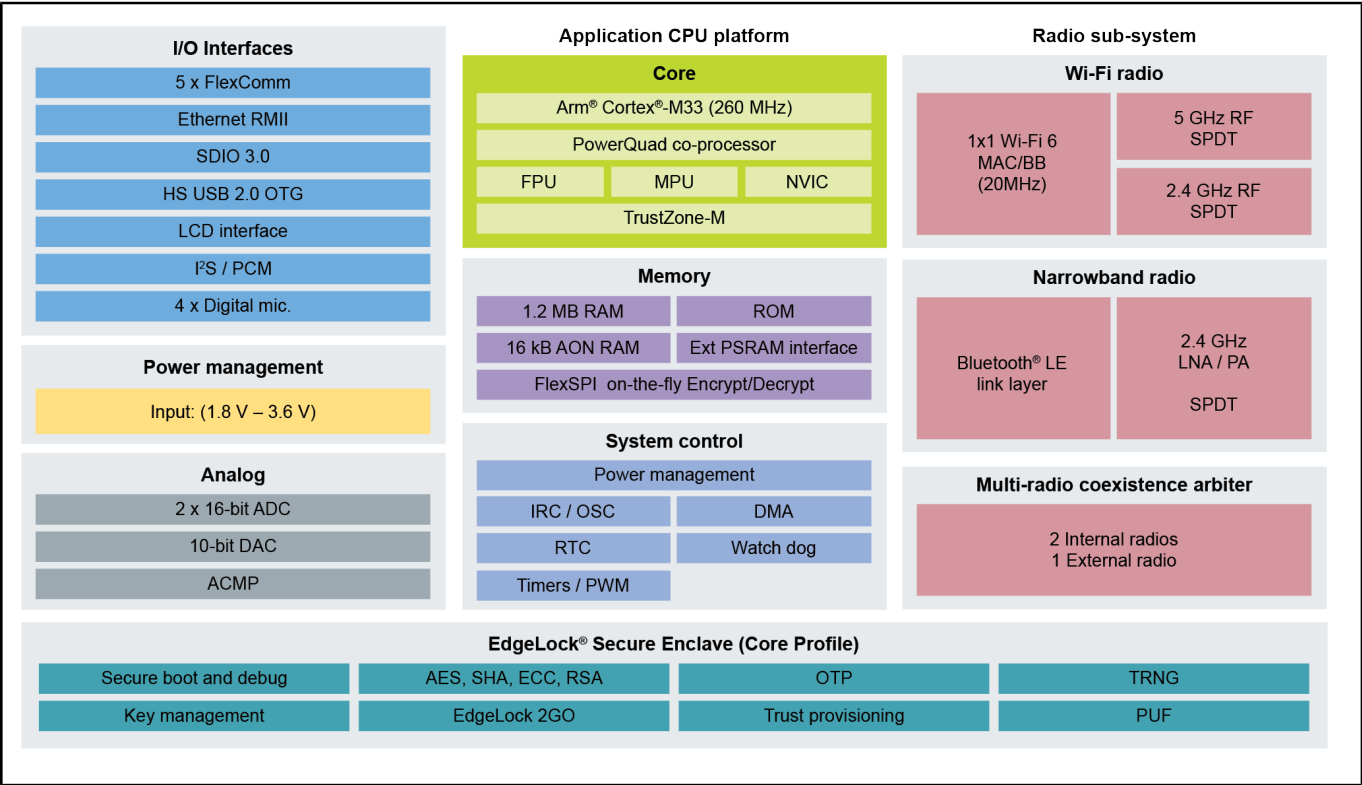
RW610包括全功能1x1双频（2.4 GHz/5GHz）20 MHz Wi-Fi 6（802.11ax）子系统，与上一代Wi-Fi标准相比，其吞吐量更高、网络效率更高、延迟更低、覆盖范围更广。低功耗蓝牙射频单元支持2 Mbit/s的高速数据速率、长距离和扩展广播。

它还整合了EdgeLock®安全技术，具有安全启动、安全调试、安全固件更新和安全生命周期管理，以及硬件加密和物理不可克隆函数 (PUF)，可提供安全的密钥管理。

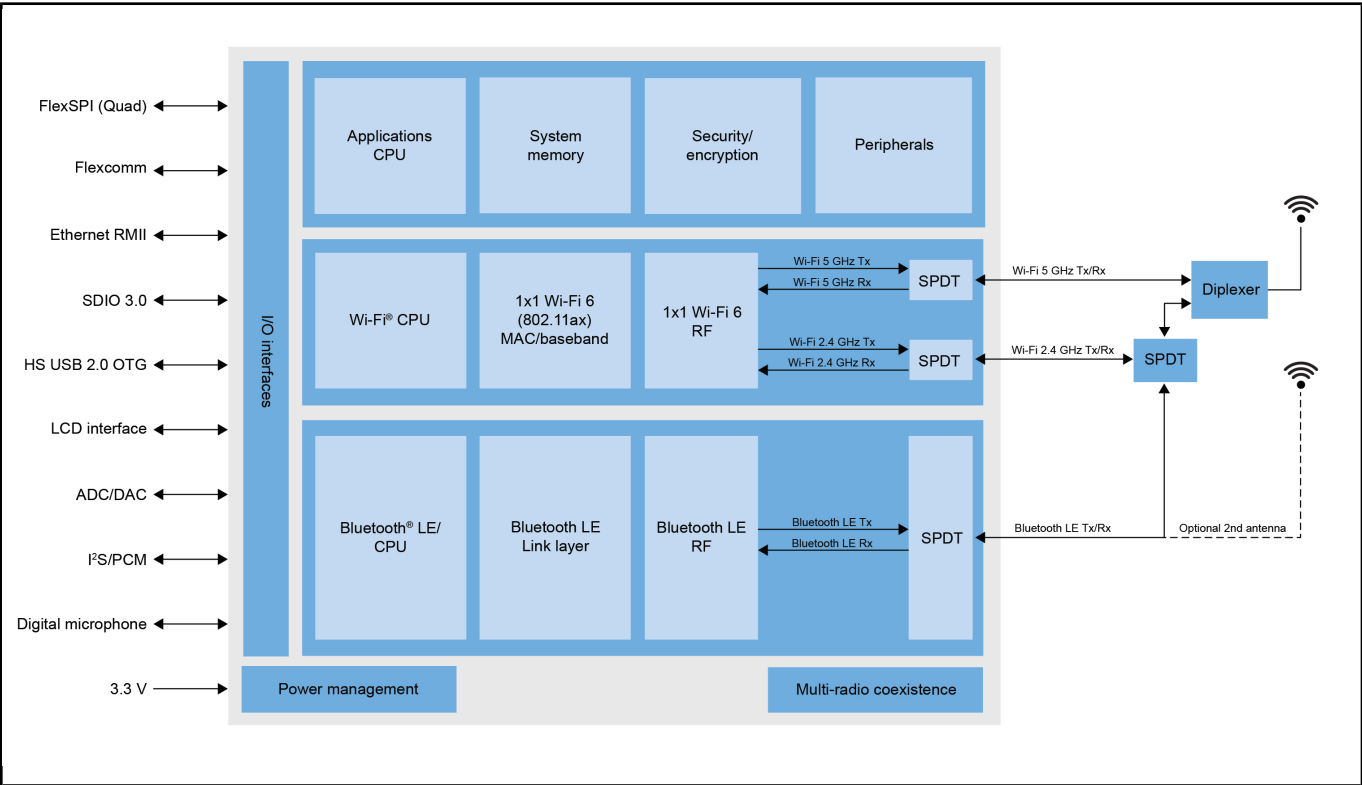
RW610采用先进的设计，在仅需一个3.3V电源的无线MCU中进行紧密集成、低功耗和高度安全的操作，空间利用率和性价比较高。

领先的模块制造商提供基于恩智浦RW610的无线模块。

RW610主要子系统 Block Diagram



RW610结构框图 Block Diagram



View additional information for [无线MCU，带内置3频：1x1 Wi-Fi®6+ Bluetooth® Low Energy 5.4射频单元](#).

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.