



KW47: 具备信道探测定位技术的汽车 **Bluetooth Core 6** MCU，适用于接入控制 与车载信息服务

KW47

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: Aug 26, 2025

KW47产品系列是低功耗、高安全性的单芯片无线MCU，集成高性能BLE Core V6.0无线器件、信道探测及CAN FD，专为汽车与工业应用打造。KW47的信道探测技术提供卓越的BLE定位，具备极高的准确性、安全性，同时优化了功耗。

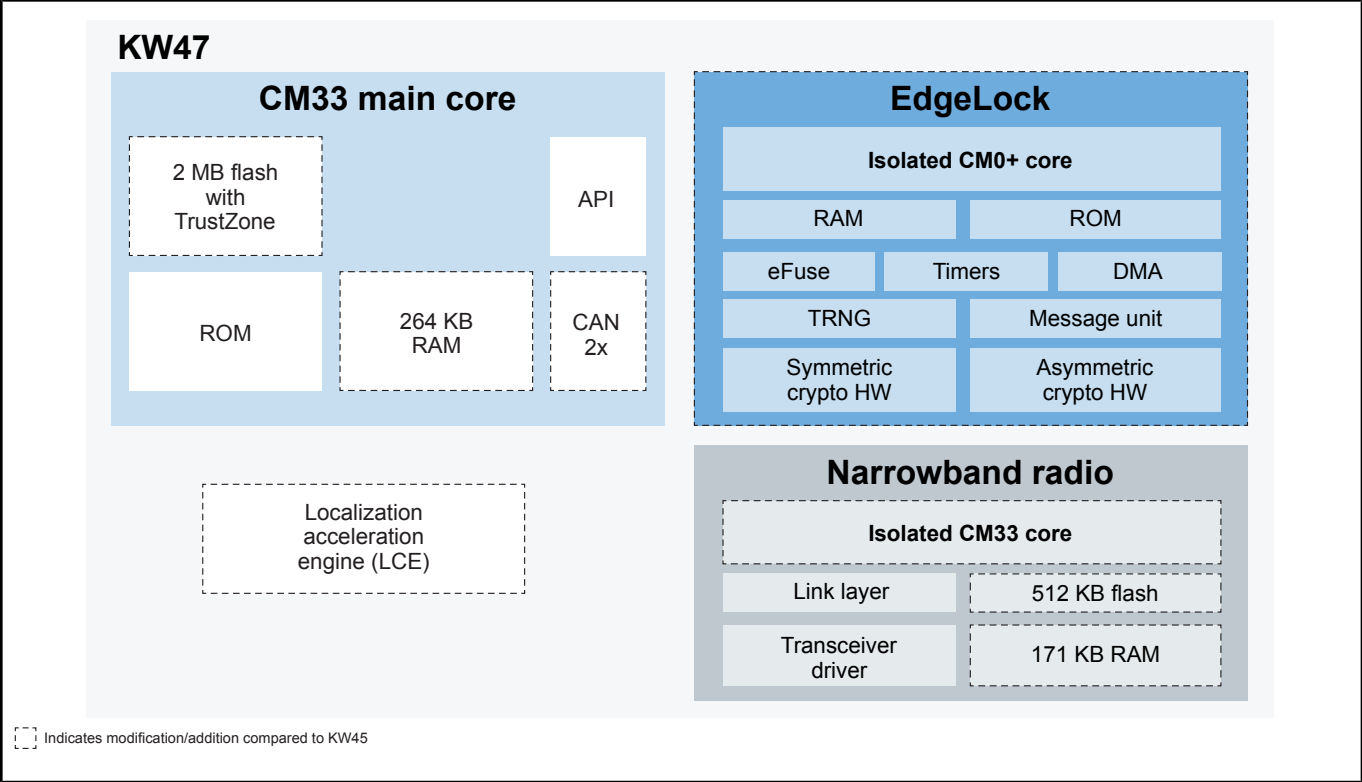
该系列采用先进且可扩展的安全架构，搭载Arm® TrustZone®-M、资源域控制器及隔离式EdgeLock™安全区域，支持硬件加密加速器、随机数生成器、密钥生成、存储与管理以及安全调试。

符合BLE 6标准的可升级无线器件在任何主/从组合中最多支持24个并发硬件连接。EdgeLock安全区域的隔离执行环境提供了一套加密加速器、密钥存储操作和安全生命周期管理，最大限度地减少了主要内核安全责任。

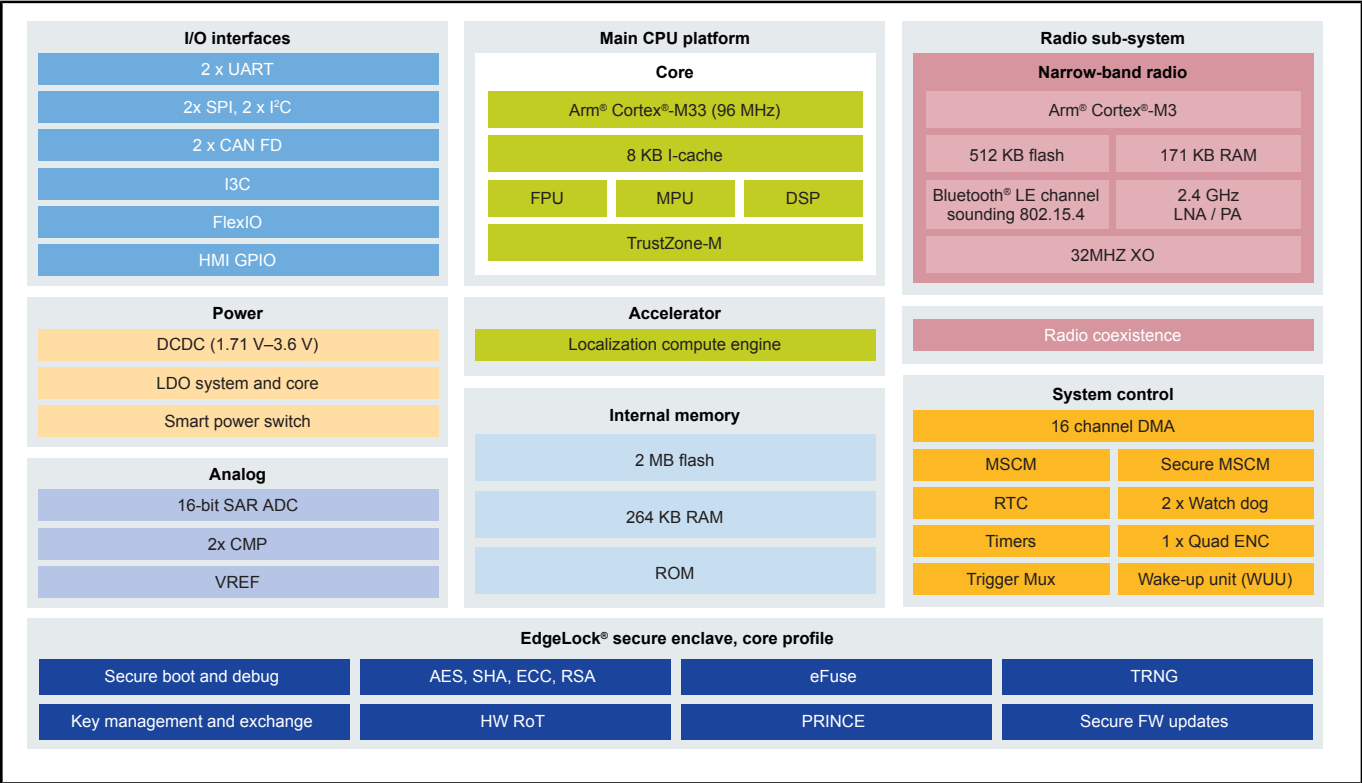
KW47系列还集成了FlexCAN技术，兼容CAN和CAN FD协议，并符合ISO11898-1标准，专为汽车应用设计。

FlexCAN模块可以支持CAN的灵活数据传输速率(CAN FD)，以实现更高带宽和更低延迟。

KW47架构 Block Diagram



KW47器件的特性 Block Diagram



View additional information for [KW47: 具备信道探测定位技术的汽车Bluetooth Core 6 MCU](#), 适用于接入控制与车载信息服务.

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.