



Kinetis® KW41Z-2.4 GHz双模式: BLE和802.15.4无线连接微控制器(MCU), 基于Arm® Cortex®-M0+内核

KW41Z

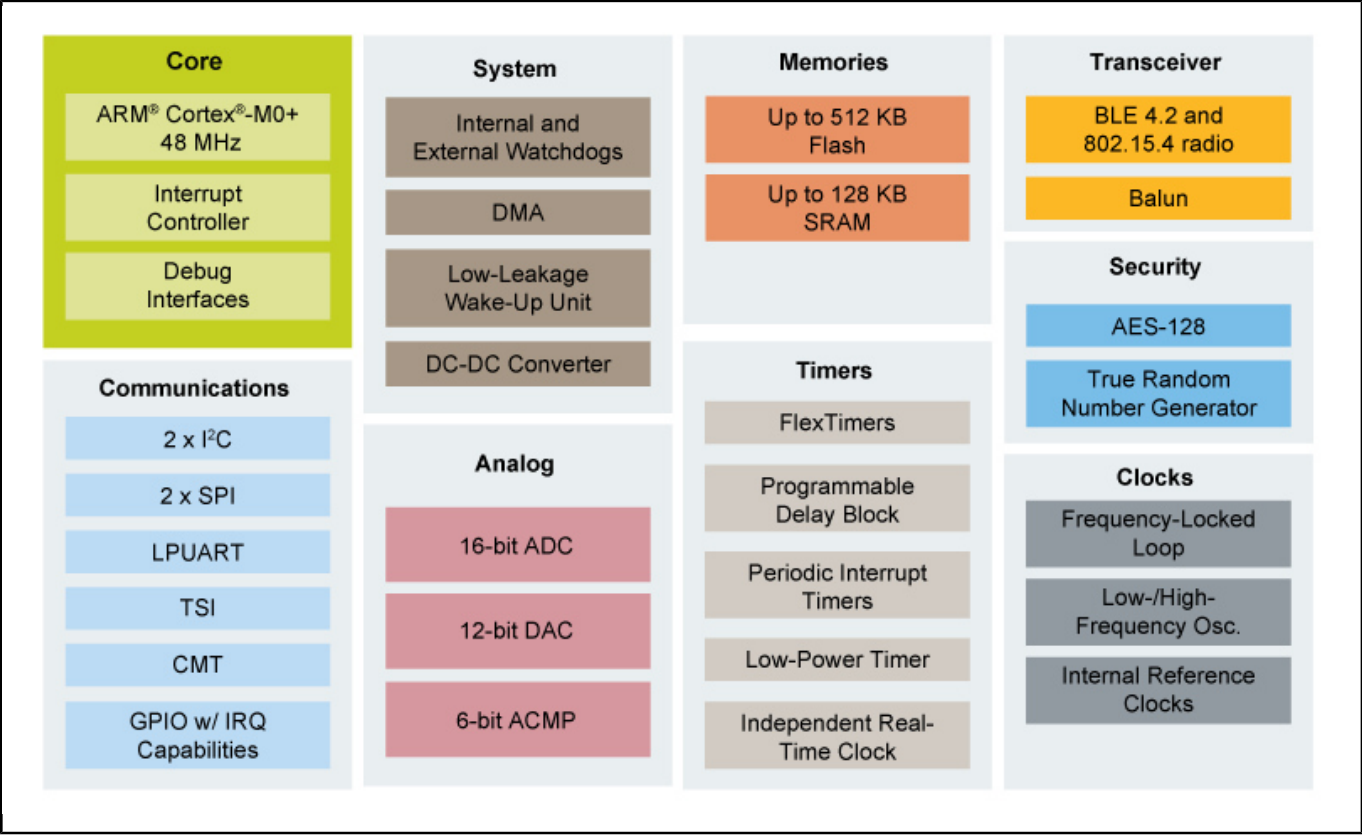
Last Updated: Mar 5, 2025

KW41Z是一款超低功耗、高集成度的单芯片器件, 让便携式、超低功耗的嵌入式系统具备Bluetooth® Low Energy (BLE) v4.2和IEEE® 802.15.4射频连接。应用包括便携式医疗设备、可穿戴的运动和健身设备、AV遥控器、电脑键盘和鼠标、游戏控制器、门禁安防系统、智能能源和家庭网络。

KW41Z无线MCU集成了一个2.4 GHz收发器, 支持FSK/GFSK和O-QPSK调制, 一个ARM® Cortex®-M0+ CPU, 高达512KB闪存和128 KB SRAM, 802.15.4分组处理器, 硬件安全和外围设备, 可满足目标应用的需求。

KW41Z是真正单芯片设计的理想解决方案, 单芯片设计需要在Bluetooth Low Energy网络和Thread等基于802.15.4的网络上进行并行通信。此多模功能支持通过移动设备使用Bluetooth Low Energy进行直接通信, 并且可纳入网状网进行本地和远程控制/监控。

Kinetis® W Series KW40Z MCUs Block Diagram Block Diagram



View additional information for [Kinetis® KW41Z-2.4 GHz双模式：BLE和802.15.4无线连接微控制器 \(MCU\)](#)，基于Arm® Cortex®-M0+内核。

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.