

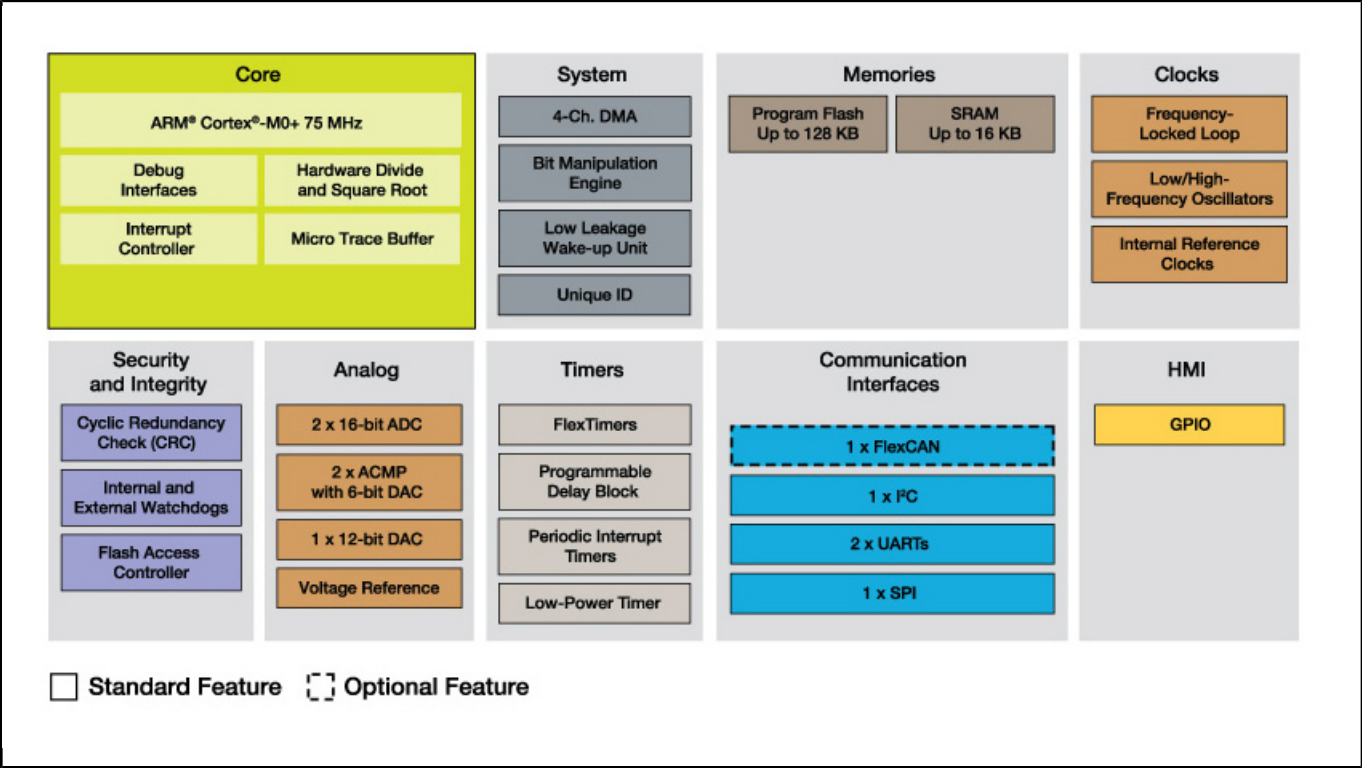


Kinetis® KV1x-75 MHz，入门级3 相FOC / 无传感器电机控制微控制器 (MCU)，基于Arm® Cortex®-M0+内核 KV1x

Last Updated: Feb 27, 2025

Kinetis® KV1x MCU系列是V系列的入门级产品。该系列产品采用工作频率为75 MHz的Arm® Cortex®-M0+内核，具备硬件平方根和除法功能，与同等MCU相比，在计算密集型应用中能实现27%的性能提升，因此极为适合BLDC以及对计算性能要求更高的PMSM电机。其他特性包括集成式FlexCAN，两个16位模数转换器(ADC)，12位模式下每秒高达120万的采样率(1.2 MS/s)，配备多个电机控制定时器，高达128 KB的闪存，以及包含恩智浦和第三方资源的全面开发套件，包括参考设计、软件库和电机配置工具。

Kinetis V Series KV1x MCUs Block Diagram Block Diagram



View additional information for [Kinetis® KV1x-75 MHz](#), 入门级3相FOC / 无传感器电机控制微控制器 (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.