



S32K5汽车微控制器

S32K5

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。

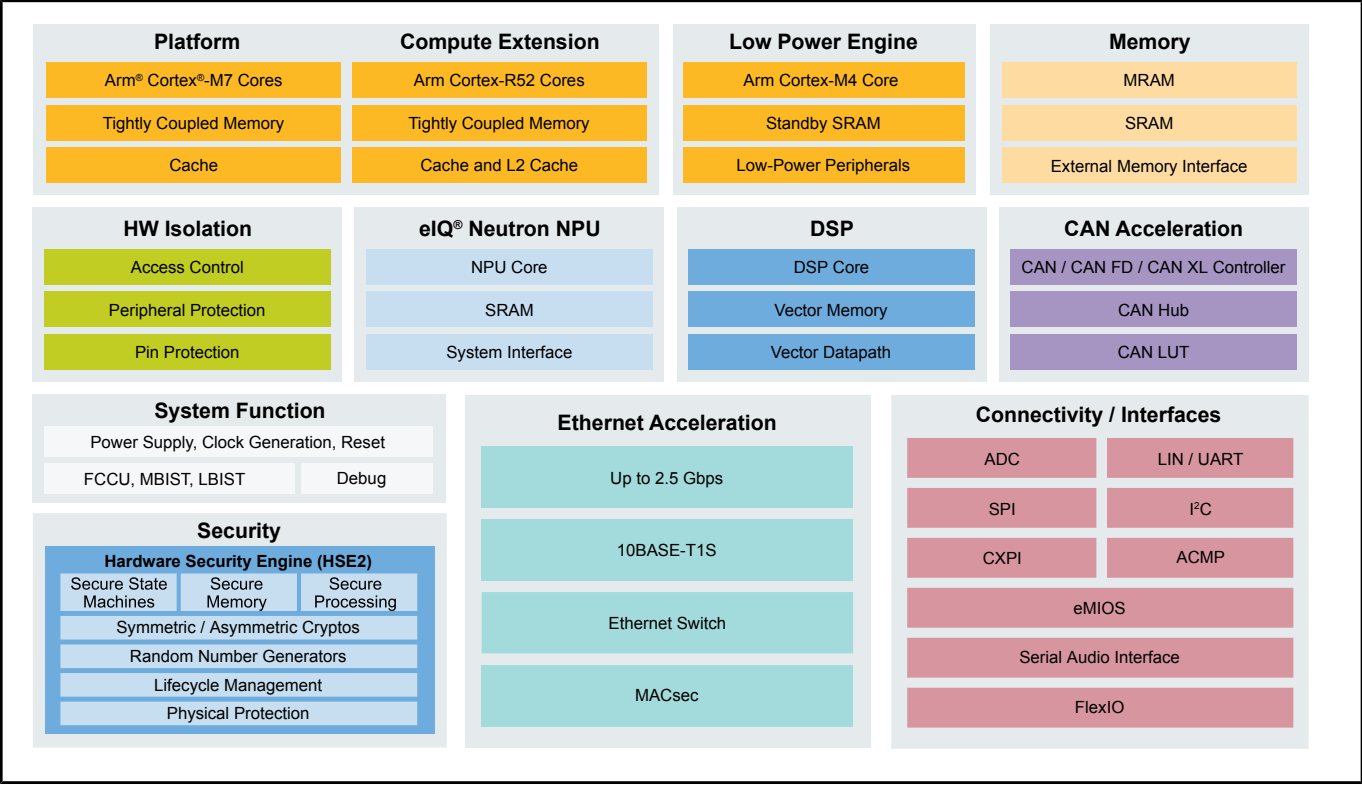
Last Updated: Sep 26, 2025

S32K5系列扩展了S32K3系列，在性能、内存容量方面都有显著提升，增强了汽车网络通信能力，并且功耗低。S32K5搭载Arm® Cortex®-M7和Cortex-R52内核，提供单核、多核或锁步内核配置，配备以太网、CAN FD和创新的MRAM存储器，提供可扩展的设置，支持从IO聚合器到车身、舒适或底盘、区域控制器应用的开发。

- 区域控制器或域控制器
- IO聚合器
- 车身控制模块
- 温度控制单元
- 照明控制单元
- 底盘和安全控制器

S32K5提供多层硬件隔离、安全恢复、硬件安全引擎(HSE)，具备后量子安全功能，符合ASIL D安全等级标准，可开发安全可靠的区域控制器。恩智浦通过自身及认证合作伙伴，提供了一套丰富且易用的软件和开发工具，支持S32K5 MCU；此外，还提供多种开发工具，以降低汽车电子控制单元开发的复杂性。

S32K5汽车微控制器 Block Diagram



View additional information for [S32K5汽车微控制器](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.