



S32K3汽车通用微控制器

S32K3

Last Updated: Mar 28, 2024

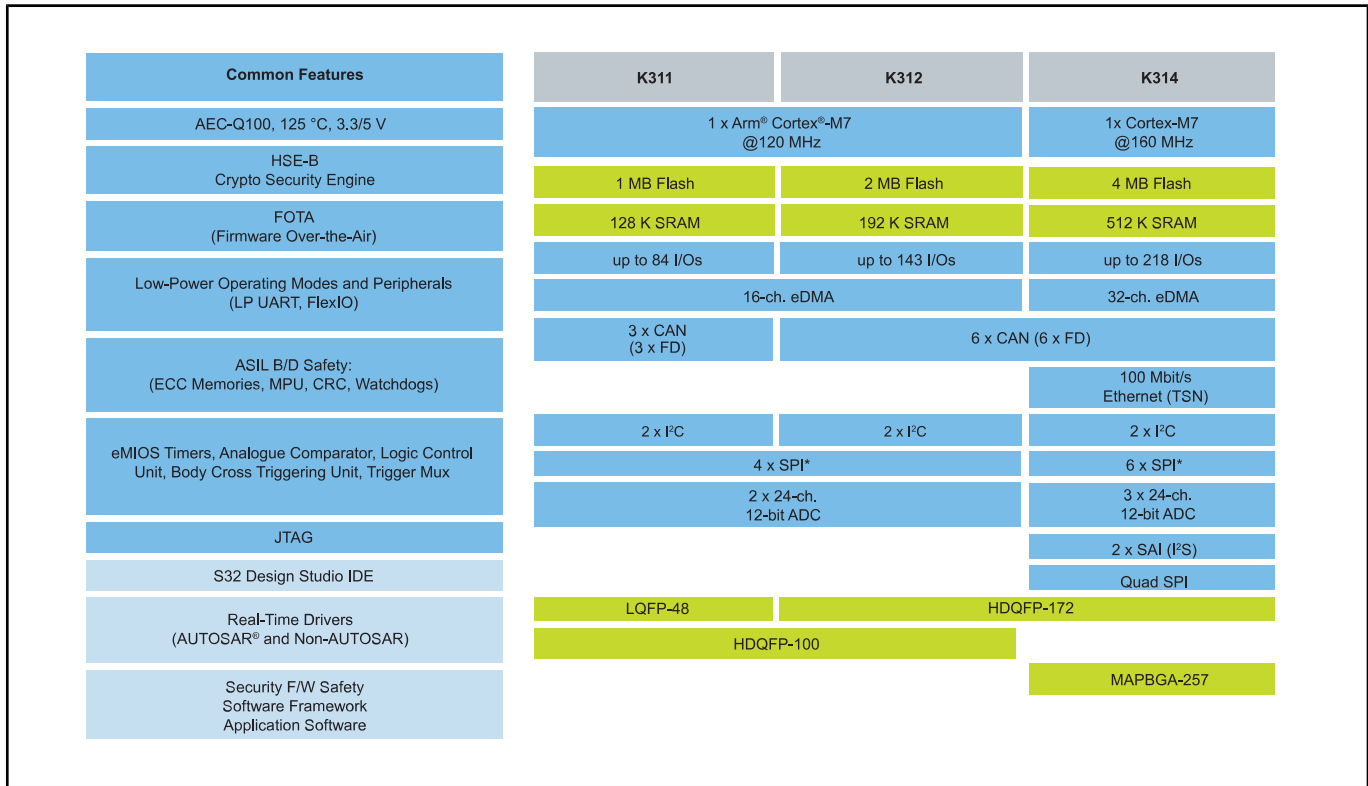
S32K3系列32位微控制器(MCU)提供基于Arm® Cortex®-M7的MCU，支持单核、双核和锁步内核配置。S32K3系列具有内核、内存和外设数量方面的可扩展性，能够实现高性能和功能安全，符合ISO26262标准，达到ASIL D安全等级。

S32K3系列提供全面的端到端解决方案，涵盖从开发到生产的各个环节。S32K3 MCU具有带恩智浦固件的硬件安全引擎(HSE)，支持无线固件更新(FOTA)，并为AUTOSAR® 和非AUTOSAR应用免费提供符合ISO26262的实时驱动(RTD)。

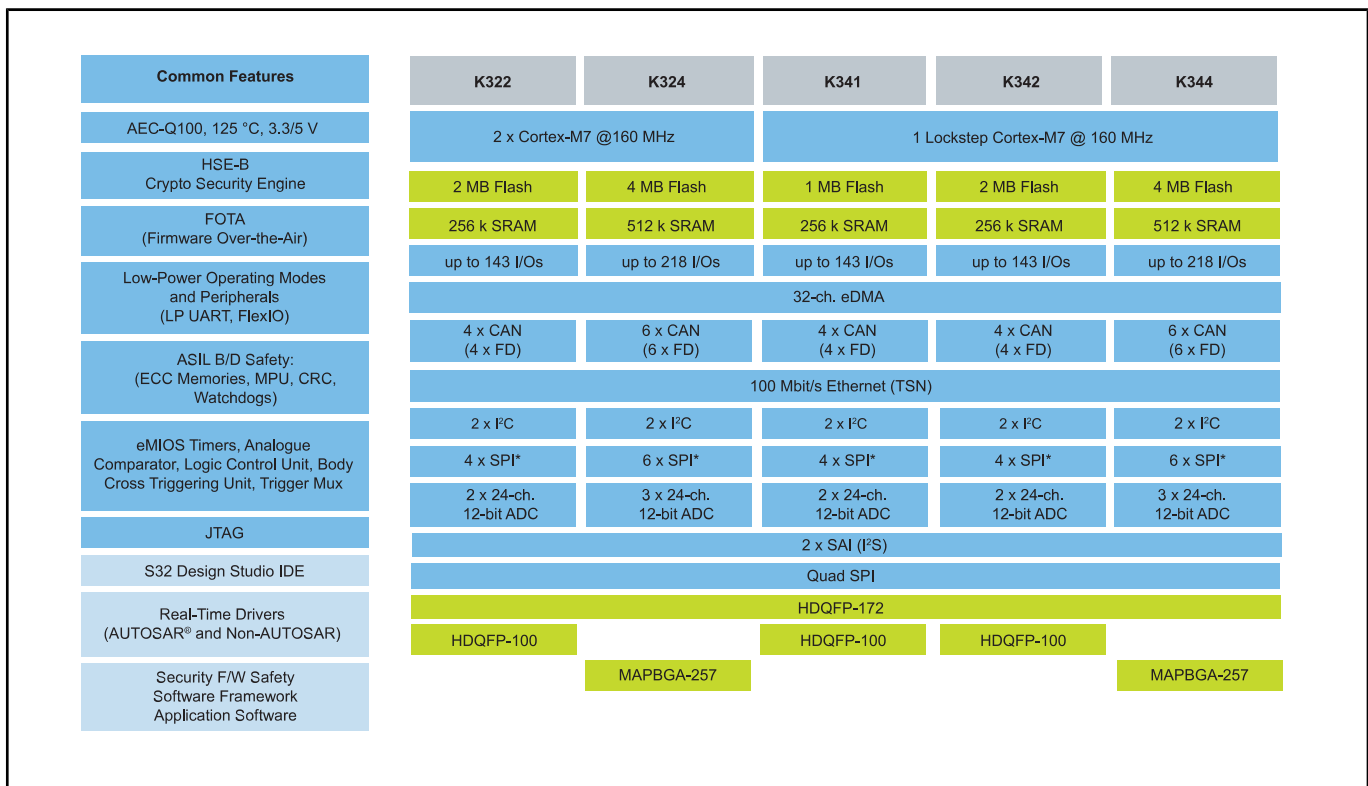
S32K3系列与恩智浦S32汽车平台兼容，实现了无缝软件重复使用和灵活性，适用于车身、区域控制和电气化应用。

S32K31 MCU提供多种封装类型，包括MAPBGA、LQFP和HDQFP，在集成和设计方面提供了灵活性。此外，与标准QFP封装相比，恩智浦HDQFP封装的尺寸减少了55%。

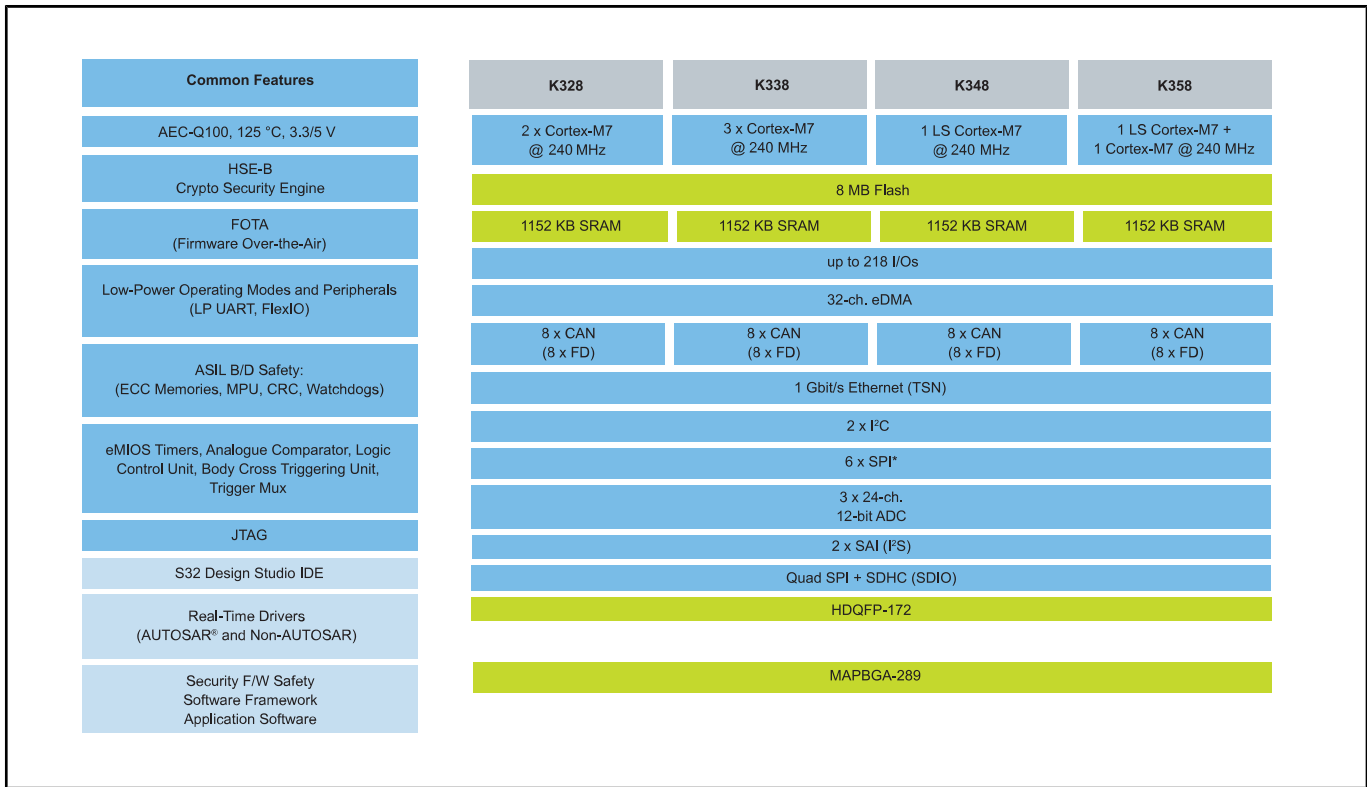
S32K3系列特性部分1 Block Diagram



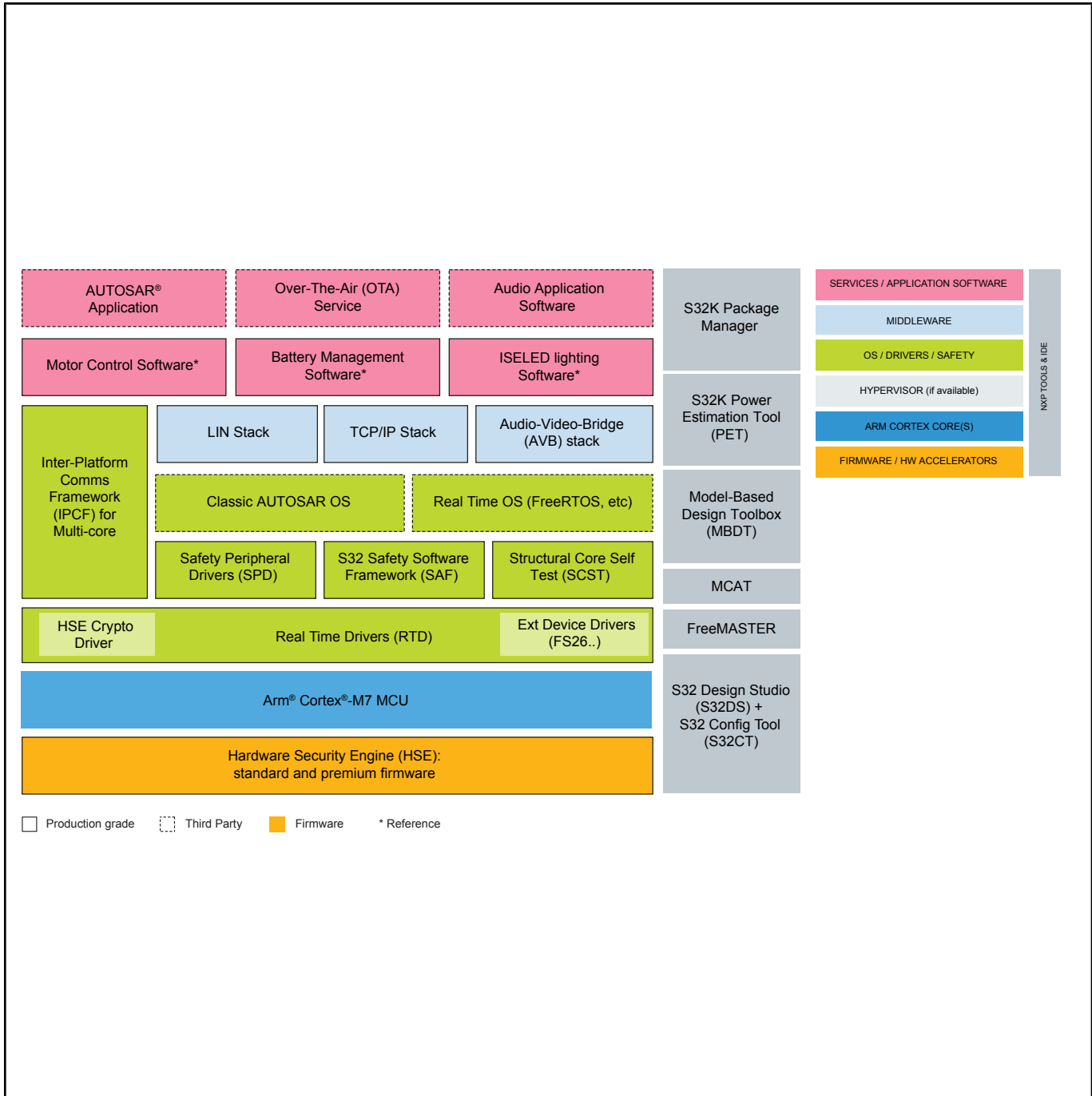
S32K3系列特性部分2 Block Diagram



S32K3系列特性部分3 Block Diagram



S32K3软件生态合作体系 Block Diagram



View additional information for [S32K3汽车通用微控制器](#).

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. © 2024 NXP B.V.