



面向成像雷达的**S32R45**高性能处理器

S32R45

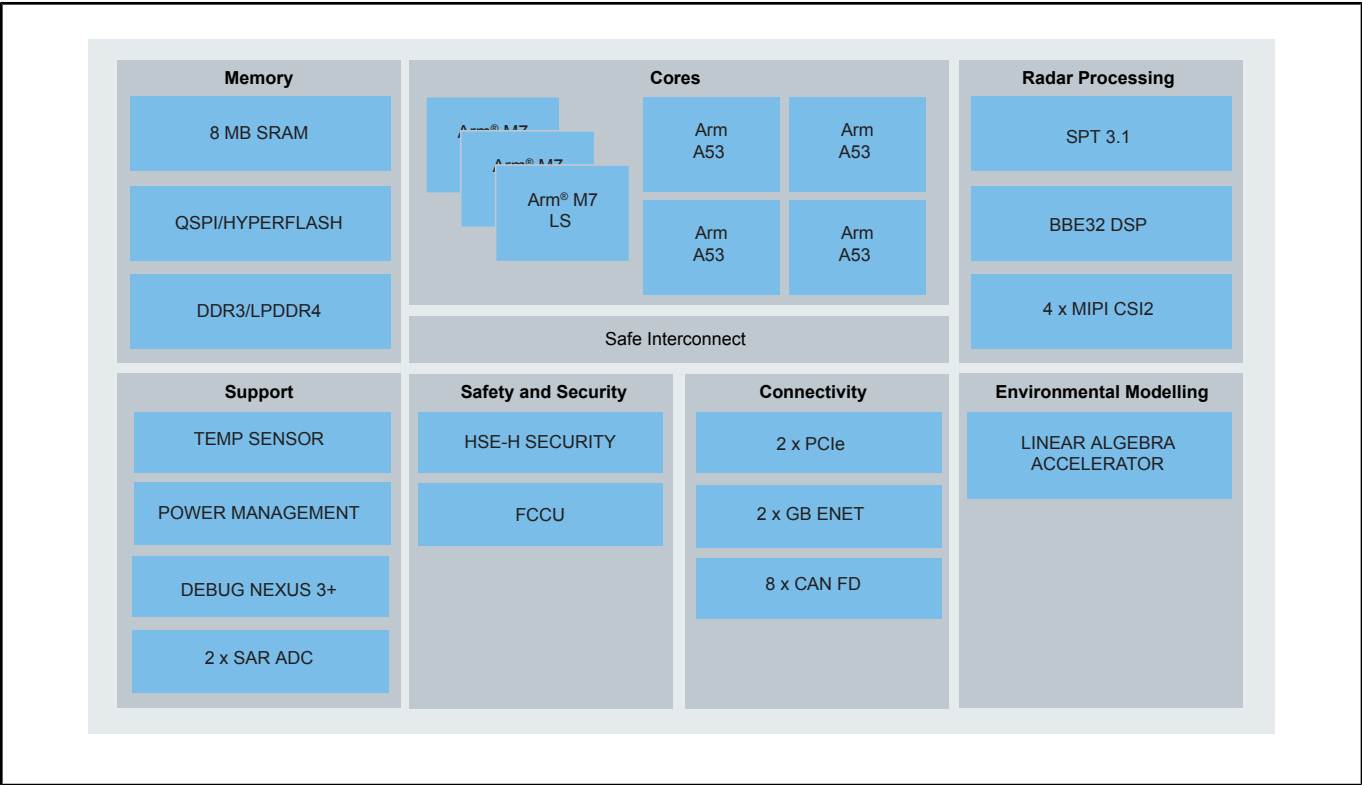
Last Updated: Jun 6, 2025

构建完整的雷达系统，请查看完全集成的77Ghz RFCMOS配套收发器TEF82xx。

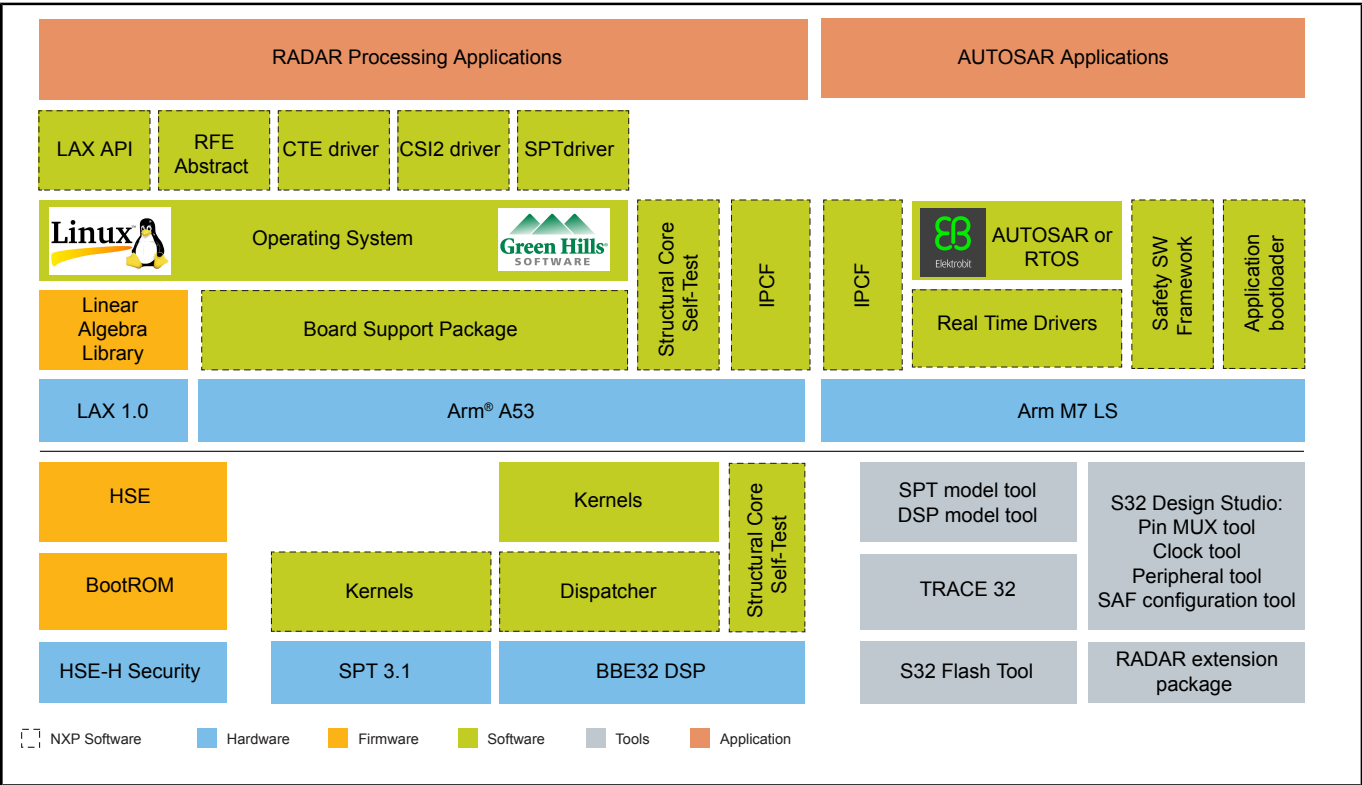
S32R45是基于Arm®Cortex®-A53和Arm®Cortex®-M7内核的32位汽车雷达微处理器单元(MPU)。专注于提供先进的高分辨率远程前雷达或后雷达传感器，提供成像雷达分辨率功能。高性能雷达处理能力和能效通过适用于批量采用的专用处理器支持新型**ADAS**雷达应用，同时还涵盖了需要专用高性能雷达处理的工业和消费电子应用。

S32R45通过其HSE安全引擎满足新的安全要求，并满足ASIL ISO26262 ASIL B(D)要求，是高性能雷达处理的完整器件。

S32R45雷达MPU Block Diagram



S32R45软件生态合作体系 Block Diagram



View additional information for [面向成像雷达的S32R45高性能处理器](#).

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. © 2025 NXP B.V.