



S32N5实时中央计算参考设计板

S32N55-RDB-S NEW

Active

Last Updated: Sep 28, 2026

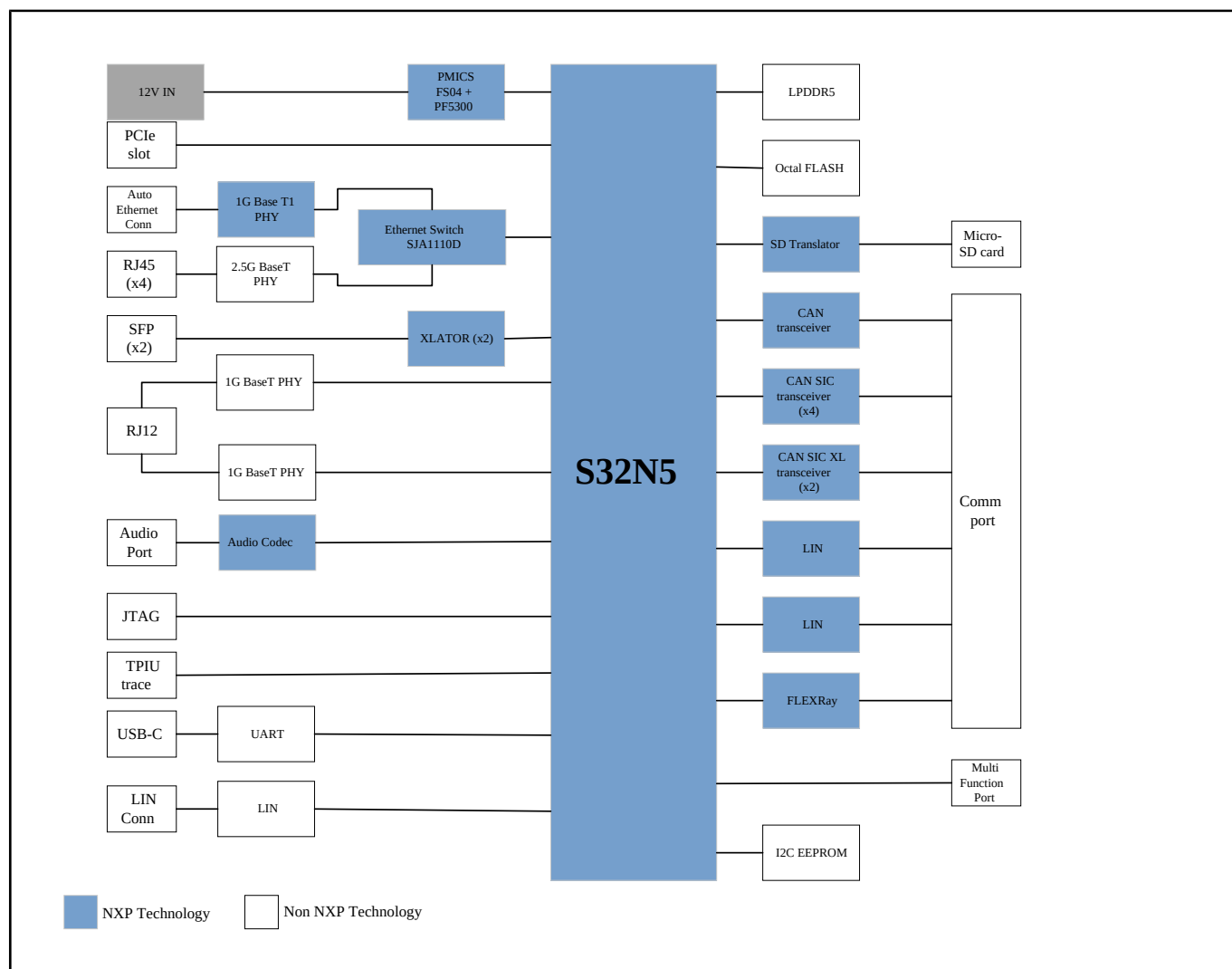
S32N5参考设计板(RDB)是一款可扩展的实时中央计算平台，专为下一代软件定义汽车(SDV)及多域车辆控制而设计。该平台基于量产就绪架构打造，并配备易于使用的开发环境，助力汽车整车厂与一级供应商加速原型制作、软件集成、系统验证及应用开发，从而更快地将创新的集中式车辆架构推向市场。

S32N5 RDB支持开发实时车辆中央控制器，可将多个电子控制单元(ECU)整合至单一计算平台。目标应用涵盖车辆运动控制、动力与推进系统、汽车动态控制、车身与舒适系统、电池管理、车辆管理及网关功能。

S32N5实时超高集成度处理器是该板的核心，融合高性能实时处理、先进的硬件安全、集成式多端口时间敏感网络(TSN)以太网交换机、丰富的汽车网络接口以及基于硬件的隔离与虚拟化能力。凭借这些特性，就可在单一SoC上安全地整合车辆控制、管理及服务功能。

S32N55-RDB-S由S32N5软件开发套件(SDK)提供支持。该套件包含恩智浦运行时软件、开发工具、参考集成示例及合作伙伴软件，可简化评估、开发与快速原型制作流程。

S32N5实时中央计算RDB Block Diagram



View additional information for [S32N5实时中央计算参考设计板](#).

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. © 2026 NXP B.V.