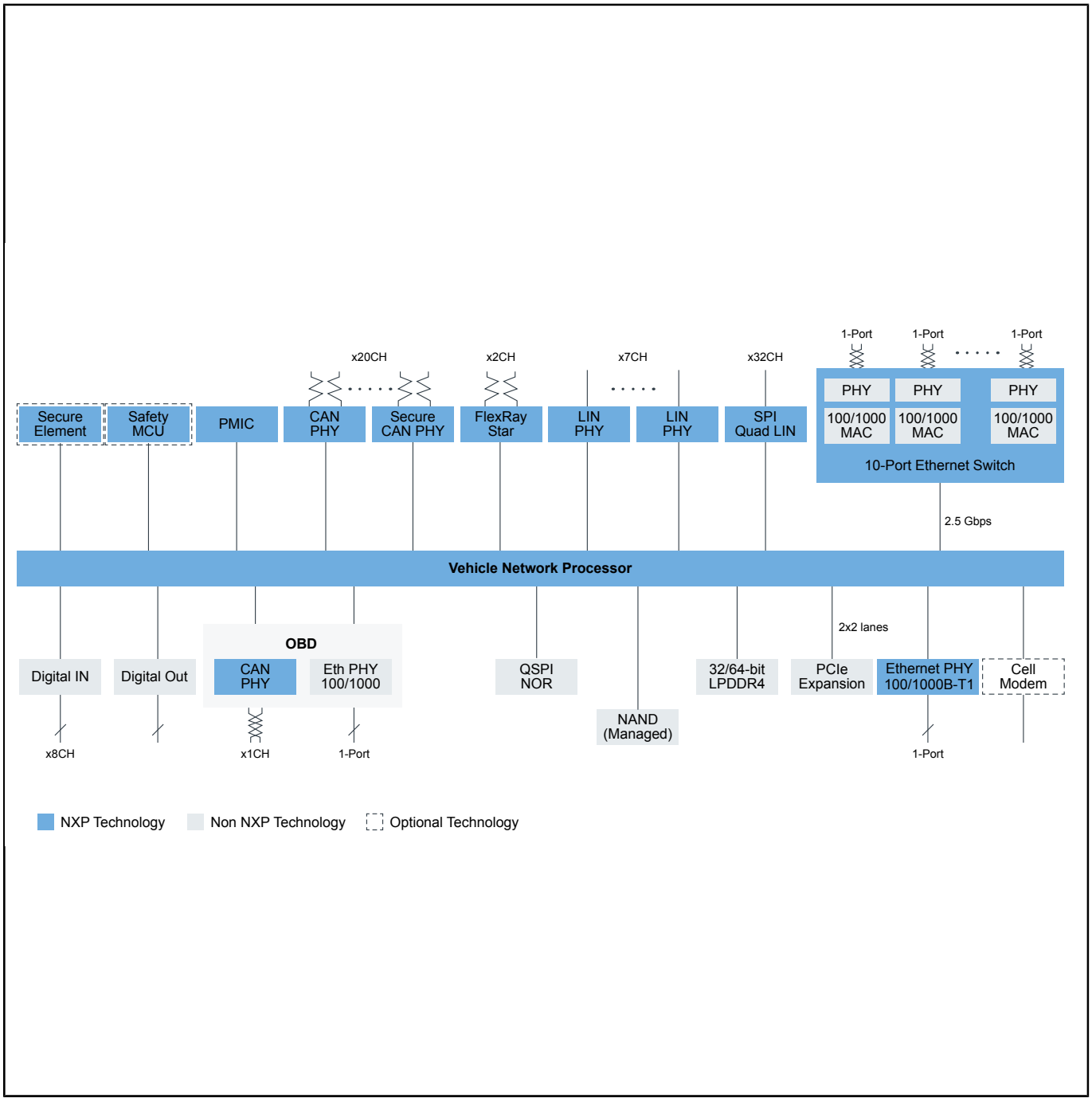
服务型网关

Last Updated: Nov 20, 2023

服务型网关需要更高的性能和网络功能，以满足服务的处理要求和高带宽汽车数据使用。服务示例包括车辆健康监测或预测、车辆OTA升级、边缘数据分析和汽车共享支持，预计未来将有许多新服务。

这些服务可为汽车制造商带来新机遇，催生新的收入来源，增强安全性，改善用户体验并降低成本。

服务型网关 **Block Diagram**



Recommended Products for 服务型网关	
汽车网络处理器	• S32G2: 汽车网络的S32G2处理器
安全微控制器	• S32K1: S32K1汽车通用微控制器
PMIC	• VR5510: 面向S32G处理器的多通道(9)PMIC - 8个高功率、1个低功率，适合ASIL D的安全等级
CAN物理层	• TJA1046TK: 具有待机模式的双通道高速CAN收发器 • TJA1046VTK: TJA1046VTK：获得VeLIO认证的双通道高速CAN收发器，具有待机模式，适合汽车应用
安全CAN PHY	• 安全的CAN收发器: 安全的TJA115x CAN收发器系列 • TJA1462: 具有待机模式的CAN信号质量提升(SIC)收发器 • TJA1463: 具有睡眠模式的CAN信号质量提升(SIC)收发器 • TJA144x: 汽车CAN FD收发器系列
LIN PHY	• TJA1022: 双LIN 2.2/SAE J2602收发器 • TJA1024HG: 4通道LIN 2.2A/SAE J2602收发器
以太网	• SJA1110: 内置100BASE-T1 PHY的多Gig安全TSN以太网交换机
FlexRay Star	• TJA1085G: FlexRay有源星形耦合器 – 4个分支 • TJA1085: FlexRay有源星型耦合器 – 4个分支
SPI-QuadLIN	• SJA1124: 带LIN主控制器的4通道LIN主收发器
安全元件	• NCJ38A: Automotive-Qualified Embedded Secure Element (SE)
以太网PHY 100/1000B-T1	• TJA1103: TJA1103，符合ASIL B安全标准的汽车以太网100BASE-T1 PHY收发器 • TJA1120: TJA1120，符合ASIL B标准的汽车以太网1000BASE-T1 PHY收发器

View our complete solution for 服务型网关.

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.