



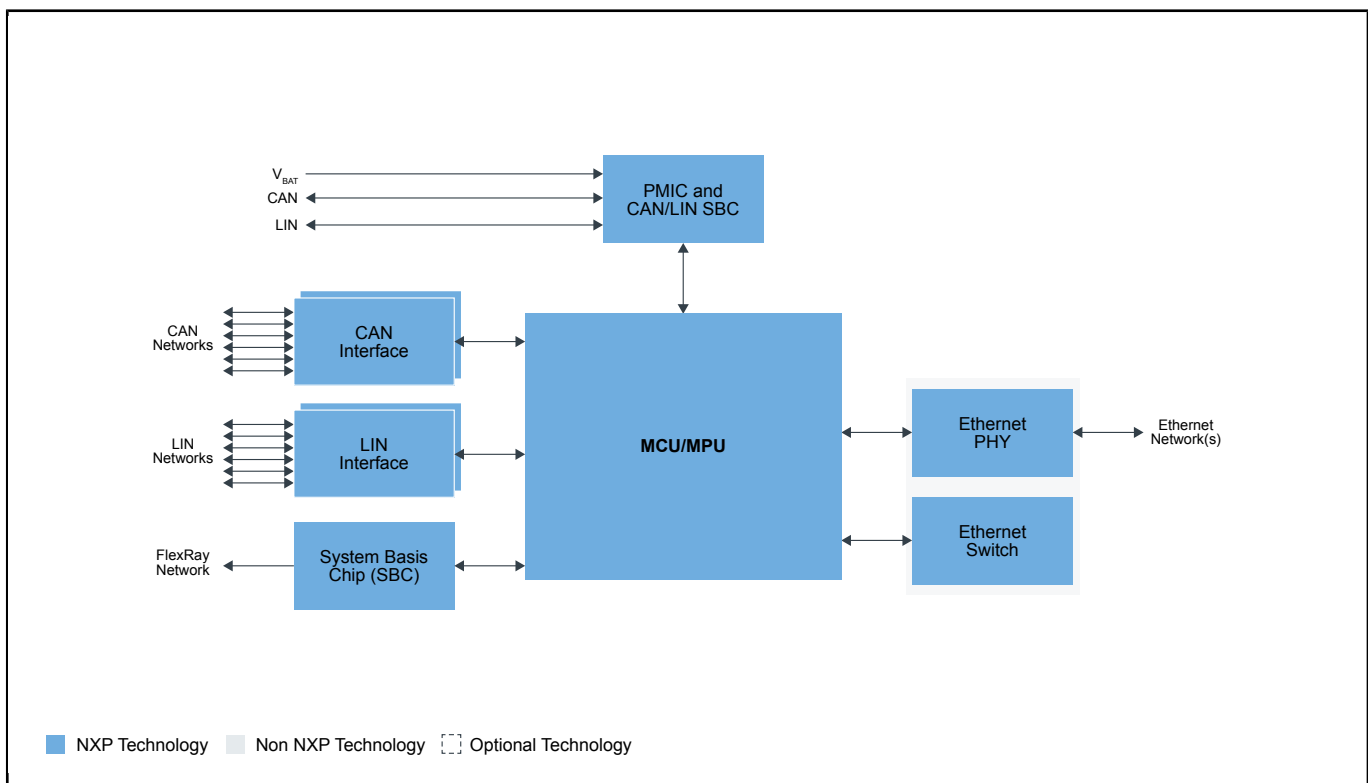
# 网关

Last Updated: Oct 7, 2022

网关是汽车的中央枢纽，可安全地互连和处理异构汽车网络来至于不同功能域的数据，例如动力、底盘和安全性、车身控制、车载信息娱乐系统、远程信息处理和高级驾驶辅助系统。

汽车网关处理不同的通信协议，如CAN、LIN、FlexRay和千兆以太网，同时安全地实时过滤数据，以防黑客攻击。网关还为汽车内的不同电子控制单元(ECU)提供无线(OTA)固件升级。

## 网关 Block Diagram



### Recommended Products for 网关

MCU/MPU

- 汽车网络的S32G2处理器
- MPC574xB-C-G: 面向汽车电子、工业控制和网关应用的超高可靠性MCU

CAN收发器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">CAN收发器</a>: CAN收发器</li> </ul>
LIN收发器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">汽车LIN解决方案</a>: 汽车LIN解决方案</li> </ul>
PMIC和CAN/LIN SBC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">VR5510</a>: 面向S32G处理器的多通道(9) PMIC – 8个高功率, 1个低功率, 符合ASIL D安全级别</li> <li>• <a href="#">CAN/LIN系统基础芯片(SBC)</a>: CAN/LIN系统基础芯片(SBC)</li> </ul>
FlexRay收发器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">FlexRay收发器</a>: FlexRay收发器</li> </ul>
以太网PHY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">TJA1100HN</a>: 符合IEEE 100BASE-T1标准的汽车以太网PHY收发器</li> <li>• <a href="#">TJA1102</a>: 双端口100BASE-T1 PHY收发器</li> </ul>
以太网交换机	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">SJA1105EL</a>: 5端口AVB汽车以太网交换机</li> <li>• <a href="#">SJA1105TEL</a>: 5端口AVB &amp; TSN汽车以太网交换机</li> <li>• <a href="#">SJA1105PEL/QEL/REL/SEL</a>系列以太网交换机</li> <li>• <a href="#">SJA1110</a>: 内置100BASE-T1 PHY的多Gig安全TSN以太网交换机</li> </ul>

View our complete solution for [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. © 2023 NXP B.V.