

车载网关方案

说明与主要特点

SEED-S32G 是一款由艾睿电子开发的基于 NXP S32G274A 的车载网关开发套件。S32G2 汽车网络处理器结合了 ASIL D 等级安全性、高性能实时和应用处理，以及网络加速功能。S32G2 支持新型汽车架构的需求：服务型网关、域控制器、区域处理器、安全处理器等。S32G274A 包含四个采用 Arm Neon™ 技术的 Arm®Cortex®-A53 内核，带可选的两两锁步功能，用于处理高算力的应用和服务。

优点： 最小核心板设计，支持 20 路 CAN FD 和 12 路以太网。

主要特点

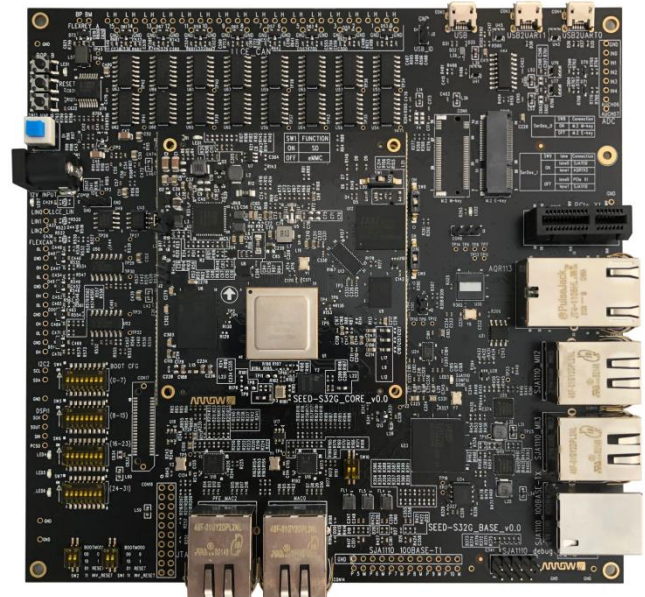
- 丰富的存储设备
- 多达 12 路网络接口
- 多达 20 路的 CAN-FD 接口

核心芯片

- NXP (S32G274A, MVR5510AMBA4ES, SJA1110, TJA1043T, TJA1081GTS)
- MICRON (MT53E1G32D2FW-046 AIT:B, MTFC32GAZAQHD-AAT)
- ISSI (IS25WX512M-JHLA3)
- SGM (SGM61230)
- QUALCOMM (AR8035-AL1A)
- Realtek (RTL8211FD-CG)

应用

- 功能域控制器、域网关、安全处理器、汽车接入点、安全处理器、服务型网关、汽车区域控制器、汽车数据记录仪



框图

