



S32J100 高性能以太网交换机和网络控制器

S32J100

Preproduction

本页介绍的产品处于样品阶段。此处的产品技术规格和信息如有变更，恕不另行通知。如需了解更多信息和样品供货情况，请联系恩智浦 支持服务或恩智浦当地销售人员。

Last Updated: Oct 24, 2025

S32J100以太网交换机和网络控制器提供动态且自动化的配置选项，是各种车载应用的理想解决方案。无论是用于中央计算、区域控制器、ADAS还是IVI系统，它都能持续提供所需的性能和灵活性，为区域架构和软件定义汽车（SDV）提供支持。

S32J100具有高无阻塞交换容量，提供多种端口接口，速度范围从10Mbps到10Gbps不等。它支持最新的TSN标准，优化数据流以确保安全、可靠且实时的通信，同时内置的硬件安全引擎为敏感数据流提供先进的硬件加速保护。

PCIe集成确保高带宽、低延迟的连接，适用于实时处理和高性能应用。高性能双核CPU能够在锁步或分锁模式下运行，配备专用片上内存，提供强大的处理能力。

作为恩智浦S32平台的一部分，S32J系列最大限度地实现软件复用，简化跨多种汽车系统开发和集成的过程。全新的S32J系列是恩智浦CoreRide网络技术的核心，为开发SDV架构的企业带来了灵活性、成本效益和快速部署能力。

S32J100 Block Diagram



View additional information for [S32J100](#)高性能以太网交换机和网络控制器.

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.