



2026-2032全球与中国车规级千兆以太网TSN交换芯片市场调研报告

【行业】:电子及半导体 【报告编码】:178883387868237

【出版时间】:2026-09-08 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球车规级千兆以太网TSN交换芯片市场销售额达到了1.10亿美元，预计2032年将达到3.69亿美元，年复合增长率（CAGR）为19.0%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对车规级千兆以太网TSN交换芯片市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

车规级千兆以太网TSN交换芯片是一种面向车辆应用的以太网交换芯片，在提供千兆交换能力的同时集成时间敏感网络功能，重点支持确定性低时延、时间同步、优先级流量调度、电磁兼容性、功能安全合规、宽温可靠性以及长生命周期供货能力。相比通用汽车千兆以太网TSN交换芯片，该产品更强调车规级验证要求以及在复杂整车环境下的稳定运行能力，能够支持分区控制架构下各域之间的实时数据交换，包括座舱域、网关域、车身域以及辅助驾驶域等关键系统。上游主要包括硅晶圆及晶圆材料、封装与测试材料，以及光刻、刻蚀、离子注入等高精度半导体制造设备，代表性供应商包括SUMCO、GlobalWafers、Shin-Etsu以及上海硅产业集团，设备与材料供应商包括ASML、Applied Materials、Lam Research、Amkor以及AMEC。中游主要集中在车规级芯片架构设计、千兆交换流水线实现、时间感知调度单元开发、固件与驱动集成、功能安全适配、电磁兼容验证、可靠性测试以及互操作性验证，重点强调确定性低时延、多节点稳定通信、车规级系统鲁棒性、软件支持能力以及系统级集成能力。下游主要应用于乘用车与商用车，支持车载以太网主干网络、分区电子电气架构、网关系统、智能座舱通信、辅助驾驶数据链路以及实时控制网络，代表客户包括丰田、大众、比亚迪以及吉利。2025年产量为1000万颗，平均价格为每颗11美元。2025年行业产能利用率约70%，行业平均毛利率约50%。

车规级千兆以太网TSN交换芯片的需求，将更多取决于车企向集中计算和区域控制架构升级的节奏。乘用车中，座舱、网关、车身和辅助驾驶域之间需要稳定的千兆通信，时间确定性的重要性正在接近带宽本身；商用车则面临更复杂工况、更长使用周期，以及安全监测和车队联网需求。随着整车架构软件化，客户会更重视车规可靠性、确定性调度、耐热能力、电磁抗扰、驱动支持、安全能力和长期供货确定性。

本报告研究全球与中国市场车规级千兆以太网TSN交换芯片的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

Broadcom (美国)
Marvell (美国)
Infineon Technologies (德国)
NXP (荷兰)
Microchip (美国)
Analog Devices (美国)
瑞昱半导体 (中国台湾)
Toshiba (日本)
Texas Instruments (美国)
Hilscher (德国)
东土科技 (中国)

楠菲微电子 (中国)
盛科通信 (中国)
昆高新芯 (中国)
裕太微电子 (中国)
按照不同产品类型，包括如下几个类别：

IEEE 802.1AS
IEEE 802.1Qbv
IEEE 802.1Qbu
其他

按照不同封装，包括如下几个类别：

QFN封装
LQFP/TQFP封装
其他

按照不同端口数量，包括如下几个类别：

4端口
8端口
16端口
其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

乘用车
商用车

重点关注如下几个地区

北美
欧洲
中国
日本

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等
第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）
第3章：全球车规级千兆以太网TSN交换芯片主要地区分析，包括销量、销售收入等
第4章：全球范围内车规级千兆以太网TSN交换芯片主要厂商竞争分析，主要包括车规级千兆以太网TSN交换芯片产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
第5章：全球车规级千兆以太网TSN交换芯片主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、车规级千兆以太网TSN交换芯片产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
第6章：全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入、价格及份额等
第7章：全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入、价格及份额等
第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等
第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等
第10章：报告结论

报告目录

1 车规级千兆以太网TSN交换芯片市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，车规级千兆以太网TSN交换芯片主要可以分为如下几个类别

1.2.1 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.2.2 IEEE 802.1AS

1.2.3 IEEE 802.1Qbv

1.2.4 IEEE 802.1Qbu

1.2.5 其他

1.3 按照不同封装，车规级千兆以太网TSN交换芯片主要可以分为如下几个类别

1.3.1 全球不同封装车规级千兆以太网TSN交换芯片销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.3.2 QFN封装

1.3.3 LQFP/TQFP封装

1.3.4 其他

- 1.4 按照不同端口数量，车规级千兆以太网TSN交换芯片主要可以分为如下几个类别
 - 1.4.1 全球不同端口数量车规级千兆以太网TSN交换芯片销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.4.2 4端口
 - 1.4.3 8端口
 - 1.4.4 16端口
 - 1.4.5 其他
- 1.5 从不同应用，车规级千兆以太网TSN交换芯片主要包括如下几个方面
 - 1.5.1 全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.5.2 乘用车
 - 1.5.3 商用车
- 1.6 车规级千兆以太网TSN交换芯片行业背景、发展历史、现状及趋势
 - 1.6.1 车规级千兆以太网TSN交换芯片行业目前现状分析
 - 1.6.2 车规级千兆以太网TSN交换芯片发展趋势
- 2 全球车规级千兆以太网TSN交换芯片总体规模分析
 - 2.1 全球车规级千兆以太网TSN交换芯片供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.1.1 全球车规级千兆以太网TSN交换芯片产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.1.2 全球车规级千兆以太网TSN交换芯片产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片产量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2.1 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片产量（2021-2026）
 - 2.2.2 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片产量（2027-2032）
 - 2.2.3 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片产量市场份额（2021-2032）
 - 2.3 中国车规级千兆以太网TSN交换芯片供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 中国车规级千兆以太网TSN交换芯片产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.3.2 中国车规级千兆以太网TSN交换芯片产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.4 全球车规级千兆以太网TSN交换芯片销量及销售额
 - 2.4.1 全球市场车规级千兆以太网TSN交换芯片销售额（2021-2032）
 - 2.4.2 全球市场车规级千兆以太网TSN交换芯片销量（2021-2032）
 - 2.4.3 全球市场车规级千兆以太网TSN交换芯片价格趋势（2021-2032）
- 3 全球车规级千兆以太网TSN交换芯片主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片销售收入及市场份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片销售收入预测（2027-2032）
 - 3.2 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.2.1 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片销量及市场份额（2021-2026）
 - 3.2.2 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片销量及市场份额预测（2027-2032）
 - 3.3 北美市场车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.4 欧洲市场车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.5 中国市场车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.6 日本市场车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.7 东南亚市场车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.8 印度市场车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入及增长率（2021-2032）
- 4 全球与中国主要厂商市场份额分析
 - 4.1 全球市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片产能市场份额
 - 4.2 全球市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销量（2021-2026）
 - 4.2.1 全球市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销量（2021-2026）
 - 4.2.2 全球市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销售收入（2021-2026）
 - 4.2.3 全球市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销售价格（2021-2026）
 - 4.2.4 2025年全球主要生产商车规级千兆以太网TSN交换芯片收入排名
 - 4.3 中国市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销量（2021-2026）
 - 4.3.1 中国市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销量（2021-2026）
 - 4.3.2 中国市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销售收入（2021-2026）
 - 4.3.3 2025年中国主要生产商车规级千兆以太网TSN交换芯片收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销售价格（2021-2026）
 - 4.4 全球主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片总部及产地分布
 - 4.5 全球主要厂商成立时间及车规级千兆以太网TSN交换芯片商业化日期
 - 4.6 全球主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片产品类型及应用
 - 4.7 车规级千兆以太网TSN交换芯片行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 车规级千兆以太网TSN交换芯片行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球车规级千兆以太网TSN交换芯片第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
 - 4.8 新增投资及市场并购活动

5 全球主要生产商分析

5.1 Broadcom (美国)

5.1.1 Broadcom (美国) 基本信息、车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.1.2 Broadcom (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

5.1.3 Broadcom (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.1.4 Broadcom (美国) 公司简介及主要业务

5.1.5 Broadcom (美国) 企业最新动态

5.2 Marvell (美国)

5.2.1 Marvell (美国) 基本信息、车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.2.2 Marvell (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

5.2.3 Marvell (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.2.4 Marvell (美国) 公司简介及主要业务

5.2.5 Marvell (美国) 企业最新动态

5.3 Infineon Technologies (德国)

5.3.1 Infineon Technologies

(德国) 基本信息、车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.3.2 Infineon Technologies (德国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

5.3.3 Infineon Technologies (德国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.3.4 Infineon Technologies (德国) 公司简介及主要业务

5.3.5 Infineon Technologies (德国) 企业最新动态

5.4 NXP (荷兰)

5.4.1 NXP (荷兰) 基本信息、车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.4.2 NXP (荷兰) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

5.4.3 NXP (荷兰) 车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.4.4 NXP (荷兰) 公司简介及主要业务

5.4.5 NXP (荷兰) 企业最新动态

5.5 Microchip (美国)

5.5.1 Microchip (美国) 基本信息、车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.5.2 Microchip (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

5.5.3 Microchip (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.5.4 Microchip (美国) 公司简介及主要业务

5.5.5 Microchip (美国) 企业最新动态

5.6 Analog Devices (美国)

5.6.1 Analog Devices (美国) 基本信息、车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.6.2 Analog Devices (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

5.6.3 Analog Devices (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.6.4 Analog Devices (美国) 公司简介及主要业务

5.6.5 Analog Devices (美国) 企业最新动态

5.7 瑞昱半导体 (中国台湾)

5.7.1 瑞昱半导体 (中国台湾) 基本信息、车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.7.2 瑞昱半导体 (中国台湾) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

5.7.3 瑞昱半导体 (中国台湾) 车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.7.4 瑞昱半导体 (中国台湾) 公司简介及主要业务

5.7.5 瑞昱半导体 (中国台湾) 企业最新动态

5.8 Toshiba (日本)

5.8.1 Toshiba (日本) 基本信息、车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.8.2 Toshiba (日本) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

5.8.3 Toshiba (日本) 车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.8.4 Toshiba (日本) 公司简介及主要业务

5.8.5 Toshiba (日本) 企业最新动态

5.9 Texas Instruments (美国)

5.9.1 Texas Instruments (美国) 基本信息、车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.9.2 Texas Instruments (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

5.9.3 Texas Instruments (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.9.4 Texas Instruments (美国) 公司简介及主要业务

5.9.5 Texas Instruments (美国) 企业最新动态

5.10 Hilscher (德国)

5.10.1 Hilscher (德国) 基本信息、车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.10.2 Hilscher (德国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

5.10.3 Hilscher (德国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

- 5.10.4 Hilscher (德国)公司简介及主要业务
- 5.10.5 Hilscher (德国)企业最新动态
- 5.11 东土科技 (中国)
 - 5.11.1 东土科技 (中国)基本信息、车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.11.2 东土科技 (中国)车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用
 - 5.11.3 东土科技 (中国)车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.11.4 东土科技 (中国)公司简介及主要业务
 - 5.11.5 东土科技 (中国)企业最新动态
- 5.12 楠菲微电子 (中国)
 - 5.12.1 楠菲微电子 (中国)基本信息、车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.12.2 楠菲微电子 (中国)车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用
 - 5.12.3 楠菲微电子 (中国)车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.12.4 楠菲微电子 (中国)公司简介及主要业务
 - 5.12.5 楠菲微电子 (中国)企业最新动态
- 5.13 盛科通信 (中国)
 - 5.13.1 盛科通信 (中国)基本信息、车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.13.2 盛科通信 (中国)车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用
 - 5.13.3 盛科通信 (中国)车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.13.4 盛科通信 (中国)公司简介及主要业务
 - 5.13.5 盛科通信 (中国)企业最新动态
- 5.14 昆高新芯 (中国)
 - 5.14.1 昆高新芯 (中国)基本信息、车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.14.2 昆高新芯 (中国)车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用
 - 5.14.3 昆高新芯 (中国)车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.14.4 昆高新芯 (中国)公司简介及主要业务
 - 5.14.5 昆高新芯 (中国)企业最新动态
- 5.15 裕太微电子 (中国)
 - 5.15.1 裕太微电子 (中国)基本信息、车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.15.2 裕太微电子 (中国)车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用
 - 5.15.3 裕太微电子 (中国)车规级千兆以太网TSN交换芯片销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.15.4 裕太微电子 (中国)公司简介及主要业务
 - 5.15.5 裕太微电子 (中国)企业最新动态
- 6 不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片分析
 - 6.1 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (2021-2032)
 - 6.1.1 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片销量及市场份额 (2021-2026)
 - 6.1.2 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片销量预测 (2027-2032)
 - 6.2 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片收入 (2021-2032)
 - 6.2.1 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片收入及市场份额 (2021-2026)
 - 6.2.2 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片收入预测 (2027-2032)
 - 6.3 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片价格走势 (2021-2032)
- 7 不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片分析
 - 7.1 全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (2021-2032)
 - 7.1.1 全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片销量及市场份额 (2021-2026)
 - 7.1.2 全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片销量预测 (2027-2032)
 - 7.2 全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片收入 (2021-2032)
 - 7.2.1 全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片收入及市场份额 (2021-2026)
 - 7.2.2 全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片收入预测 (2027-2032)
 - 7.3 全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片价格走势 (2021-2032)
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 车规级千兆以太网TSN交换芯片产业链分析
 - 8.2 车规级千兆以太网TSN交换芯片工艺制造技术分析
 - 8.3 车规级千兆以太网TSN交换芯片产业上游供应分析
 - 8.3.1 上游原料供给状况
 - 8.3.2 原料供应商及联系方式
 - 8.4 车规级千兆以太网TSN交换芯片下游客户分析
 - 8.5 车规级千兆以太网TSN交换芯片销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
 - 9.1 车规级千兆以太网TSN交换芯片行业发展机遇及主要驱动因素
 - 9.2 车规级千兆以太网TSN交换芯片行业发展面临的风险
 - 9.3 车规级千兆以太网TSN交换芯片行业政策分析

9.4 美国对华关税对行业的影响分析

9.5 中国企业SWOT分析

10 研究成果及结论

11 附录

11.1 研究方法

11.2 数据来源

11.2.1 二手信息来源

11.2.2 一手信息来源

11.3 数据交互验证

11.4 免责声明

报告图表

表格目录

表 1: 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

表 2: 全球不同封装车规级千兆以太网TSN交换芯片销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

表 3: 全球不同端口数量车规级千兆以太网TSN交换芯片销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

表 4: 全球不同应用销售额增速（CAGR） 2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

表 5: 车规级千兆以太网TSN交换芯片行业目前发展现状

表 6: 车规级千兆以太网TSN交换芯片发展趋势

表 7: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片产量增速（CAGR）：（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万颗）

表 8: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片产量（2021-2026）&（百万颗）

表 9: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片产量（2027-2032）&（百万颗）

表 10: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片产量市场份额（2021-2026）

表 11: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片产量市场份额（2027-2032）

表 12: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片销售收入增速：（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）

表 13: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片销售收入（2021-2026）&（百万美元）

表 14: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片销售收入市场份额（2021-2026）

表 15: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片收入（2027-2032）&（百万美元）

表 16: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片收入市场份额（2027-2032）

表 17: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片销量（百万颗）： 2021 VS 2025 VS 2032

表 18: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片销量（2021-2026）&（百万颗）

表 19: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片销量市场份额（2021-2026）

表 20: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片销量（2027-2032）&（百万颗）

表 21: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片销量份额（2027-2032）

表 22: 全球市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片产能（2025-2026）&（百万颗）

表 23: 全球市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销量（2021-2026）&（百万颗）

表 24: 全球市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销量市场份额（2021-2026）

表 25: 全球市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销售收入（2021-2026）&（百万美元）

表 26: 全球市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销售收入市场份额（2021-2026）

表 27: 全球市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销售价格（2021-2026）&（美元/颗）

表 28: 2025年全球主要生产厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片收入排名（百万美元）

表 29: 中国市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销量（2021-2026）&（百万颗）

表 30: 中国市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销量市场份额（2021-2026）

表 31: 中国市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销售收入（2021-2026）&（百万美元）

表 32: 中国市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销售收入市场份额（2021-2026）

表 33: 2025年中国主要生产厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片收入排名（百万美元）

表 34: 中国市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销售价格（2021-2026）&（美元/颗）

表 35: 全球主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片总部及产地分布

表 36: 全球主要厂商成立时间及车规级千兆以太网TSN交换芯片商业化日期

表 37: 全球主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片产品类型及应用

表 38: 2025年全球车规级千兆以太网TSN交换芯片主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）

表 39: 全球车规级千兆以太网TSN交换芯片市场投资、并购等现状分析

表 40: Broadcom (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 41: Broadcom (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

表 42: Broadcom (美国)

车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (百万颗)、收入 (百万美元)、价格 (美元/颗) 及毛利率 (2021-2026)

表 43: Broadcom (美国)公司简介及主要业务

表 44: Broadcom (美国)企业最新动态

表 45: Marvell (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 46: Marvell (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

表 47: Marvell (美国)

车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (百万颗)、收入 (百万美元)、价格 (美元/颗) 及毛利率 (2021-2026)

表 48: Marvell (美国)公司简介及主要业务

表 49: Marvell (美国)企业最新动态

表 50: Infineon Technologies (德国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 51: Infineon Technologies (德国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

表 52: Infineon Technologies (德国)

车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (百万颗)、收入 (百万美元)、价格 (美元/颗) 及毛利率 (2021-2026)

表 53: Infineon Technologies (德国)公司简介及主要业务

表 54: Infineon Technologies (德国)企业最新动态

表 55: NXP (荷兰) 车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 56: NXP (荷兰) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

表 57: NXP (荷兰)

车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (百万颗)、收入 (百万美元)、价格 (美元/颗) 及毛利率 (2021-2026)

表 58: NXP (荷兰)公司简介及主要业务

表 59: NXP (荷兰)企业最新动态

表 60: Microchip (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 61: Microchip (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

表 62: Microchip (美国)

车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (百万颗)、收入 (百万美元)、价格 (美元/颗) 及毛利率 (2021-2026)

表 63: Microchip (美国)公司简介及主要业务

表 64: Microchip (美国)企业最新动态

表 65: Analog Devices (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 66: Analog Devices (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

表 67: Analog Devices (美国)

车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (百万颗)、收入 (百万美元)、价格 (美元/颗) 及毛利率 (2021-2026)

表 68: Analog Devices (美国)公司简介及主要业务

表 69: Analog Devices (美国)企业最新动态

表 70: 瑞昱半导体 (中国台湾) 车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 71: 瑞昱半导体 (中国台湾) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

表 72: 瑞昱半导体 (中国台湾)

车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (百万颗)、收入 (百万美元)、价格 (美元/颗) 及毛利率 (2021-2026)

表 73: 瑞昱半导体 (中国台湾)公司简介及主要业务

表 74: 瑞昱半导体 (中国台湾)企业最新动态

表 75: Toshiba (日本) 车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 76: Toshiba (日本) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

表 77: Toshiba (日本)

车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (百万颗)、收入 (百万美元)、价格 (美元/颗) 及毛利率 (2021-2026)

表 78: Toshiba (日本)公司简介及主要业务

表 79: Toshiba (日本)企业最新动态

表 80: Texas Instruments (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 81: Texas Instruments (美国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

表 82: Texas Instruments (美国)

车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (百万颗)、收入 (百万美元)、价格 (美元/颗) 及毛利率 (2021-2026)

表 83: Texas Instruments (美国)公司简介及主要业务

表 84: Texas Instruments (美国)企业最新动态

表 85: Hilscher (德国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 86: Hilscher (德国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

表 87: Hilscher (德国)

车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (百万颗)、收入 (百万美元)、价格 (美元/颗) 及毛利率 (2021-2026)

表 88: Hilscher (德国)公司简介及主要业务

表 89: Hilscher (德国)企业最新动态

表 90: 东土科技 (中国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 91: 东土科技 (中国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

表 92: 东土科技 (中国)

车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (百万颗)、收入 (百万美元)、价格 (美元/颗) 及毛利率 (2021-2026)

表 93: 东土科技 (中国)公司简介及主要业务

表 94: 东土科技 (中国)企业最新动态

表 95: 楠菲微电子 (中国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 96: 楠菲微电子 (中国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

表 97: 楠菲微电子 (中国)

车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (百万颗)、收入 (百万美元)、价格 (美元/颗) 及毛利率 (2021-2026)

表 98: 楠菲微电子 (中国)公司简介及主要业务

表 99: 楠菲微电子 (中国)企业最新动态

表 100: 盛科通信 (中国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 101: 盛科通信 (中国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

表 102: 盛科通信 (中国)

车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (百万颗)、收入 (百万美元)、价格 (美元/颗) 及毛利率 (2021-2026)

表 103: 盛科通信 (中国)公司简介及主要业务

表 104: 盛科通信 (中国)企业最新动态

表 105: 昆高新芯 (中国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 106: 昆高新芯 (中国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

表 107: 昆高新芯 (中国)

车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (百万颗)、收入 (百万美元)、价格 (美元/颗) 及毛利率 (2021-2026)

表 108: 昆高新芯 (中国)公司简介及主要业务

表 109: 昆高新芯 (中国)企业最新动态

表 110: 裕太微电子 (中国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 111: 裕太微电子 (中国) 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品规格、参数及市场应用

表 112: 裕太微电子 (中国)

车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (百万颗)、收入 (百万美元)、价格 (美元/颗) 及毛利率 (2021-2026)

表 113: 裕太微电子 (中国)公司简介及主要业务

表 114: 裕太微电子 (中国)企业最新动态

表 115: 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (2021-2026) & (百万颗)

表 116: 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片销量市场份额 (2021-2026)

表 117: 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片销量预测 (2027-2032) & (百万颗)

表 118: 全球市场不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片销量市场份额预测 (2027-2032)

表 119: 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 120: 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片收入市场份额 (2021-2026)

表 121: 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 122: 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片收入市场份额预测 (2027-2032)

表 123: 全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片销量 (2021-2026) & (百万颗)

表 124: 全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片销量市场份额 (2021-2026)

表 125: 全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片销量预测 (2027-2032) & (百万颗)

表 126: 全球市场不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片销量市场份额预测 (2027-2032)

表 127: 全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 128: 全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片收入市场份额 (2021-2026)

表 129: 全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 130: 全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片收入市场份额预测 (2027-2032)

表 131: 车规级千兆以太网TSN交换芯片上游原料供应商及联系方式列表

表 132: 车规级千兆以太网TSN交换芯片典型客户列表

表 133: 车规级千兆以太网TSN交换芯片主要销售模式及销售渠道

表 134: 车规级千兆以太网TSN交换芯片行业发展机遇及主要驱动因素

表 135: 车规级千兆以太网TSN交换芯片行业发展面临的风险

表 136: 车规级千兆以太网TSN交换芯片行业政策分析

表 137: 研究范围

表 138: 本文分析师列表

图表目录

- 图 1: 车规级千兆以太网TSN交换芯片产品图片
- 图 2: 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 图 3: 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片市场份额2025 & 2032
- 图 4: IEEE 802.1AS产品图片
- 图 5: IEEE 802.1Qbv产品图片

图 6: IEEE 802.1Qbu产品图片

图 7: 其他产品图片

图 8: 全球不同封装车规级千兆以太网TSN交换芯片销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 9: 全球不同封装车规级千兆以太网TSN交换芯片市场份额2025 & 2032

图 10: QFN封装产品图片

图 11: LQFP/TQFP封装产品图片

图 12: 其他产品图片

图 13: 全球不同端口数量车规级千兆以太网TSN交换芯片销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 14: 全球不同端口数量车规级千兆以太网TSN交换芯片市场份额2025 & 2032

图 15: 4端口产品图片

图 16: 8端口产品图片

图 17: 16端口产品图片

图 18: 其他产品图片

图 19: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 20: 全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片市场份额2025 & 2032

图 21: 乘用车

图 22: 商用车

图 23: 全球车规级千兆以太网TSN交换芯片产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (百万颗)

图 24: 全球车规级千兆以太网TSN交换芯片产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (百万颗)

图 25: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万颗)

图 26: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片产量市场份额 (2021-2032)

图 27: 中国车规级千兆以太网TSN交换芯片产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (百万颗)

图 28: 中国车规级千兆以太网TSN交换芯片产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (百万颗)

图 29: 全球车规级千兆以太网TSN交换芯片市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)

图 30: 全球市场车规级千兆以太网TSN交换芯片市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 31: 全球市场车规级千兆以太网TSN交换芯片销量及增长率 (2021-2032) & (百万颗)

图 32: 全球市场车规级千兆以太网TSN交换芯片价格趋势 (2021-2032) & (美元/颗)

图 33: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

图 34: 全球主要地区车规级千兆以太网TSN交换芯片销售收入市场份额 (2021 VS 2025)

图 35: 北美市场车规级千兆以太网TSN交换芯片销量及增长率 (2021-2032) & (百万颗)

图 36: 北美市场车规级千兆以太网TSN交换芯片收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 37: 欧洲市场车规级千兆以太网TSN交换芯片销量及增长率 (2021-2032) & (百万颗)

图 38: 欧洲市场车规级千兆以太网TSN交换芯片收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 39: 中国市场车规级千兆以太网TSN交换芯片销量及增长率 (2021-2032) & (百万颗)

图 40: 中国市场车规级千兆以太网TSN交换芯片收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 41: 日本市场车规级千兆以太网TSN交换芯片销量及增长率 (2021-2032) & (百万颗)

图 42: 日本市场车规级千兆以太网TSN交换芯片收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 43: 东南亚市场车规级千兆以太网TSN交换芯片销量及增长率 (2021-2032) & (百万颗)

图 44: 东南亚市场车规级千兆以太网TSN交换芯片收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 45: 印度市场车规级千兆以太网TSN交换芯片销量及增长率 (2021-2032) & (百万颗)

图 46: 印度市场车规级千兆以太网TSN交换芯片收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 47: 2025年全球市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销量市场份额

图 48: 2025年全球市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片收入市场份额

图 49: 2025年中国市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片销量市场份额

图 50: 2025年中国市场主要厂商车规级千兆以太网TSN交换芯片收入市场份额

图 51: 2025年全球前五大生产商车规级千兆以太网TSN交换芯片市场份额

图 52: 2025年全球车规级千兆以太网TSN交换芯片第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 53: 全球不同产品类型车规级千兆以太网TSN交换芯片价格走势 (2021-2032) & (美元/颗)

图 54: 全球不同应用车规级千兆以太网TSN交换芯片价格走势 (2021-2032) & (美元/颗)

图 55: 车规级千兆以太网TSN交换芯片产业链

图 56: 车规级千兆以太网TSN交换芯片中国企业SWOT分析

图 57: 关键采访目标

图 58: 自下而上及自上而下验证

图 59: 资料三角测定