

中国车载SerDes芯片行业发展现状研究与投资前景分析报告（2025-2032）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国车载SerDes芯片行业发展现状研究与投资前景分析报告（2025-2032）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202505/752450.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

前言：

车载SerDes芯片是自动驾驶系统中不可或缺的组件，自动驾驶级别越高，所使用的SerDes芯片数量越多。随着智驾系统迭代，未来车载摄像头数据的高速无延时、无损传输要求将越发严苛，车载SerDes作为当前唯一可以满足高带宽数据实时传输的方案，将迎来显著增长。随着我国从汽车大国向汽车强国迈进，国内市场成推动全球车载SerDes芯片行业增长的重要力量。

全球车载SerDes芯片市场形成强者恒强的马太效应，行业双寡头格局稳固。近年来，国内车载SerDes芯片厂商乘替代东风，奋起直追，凭借自身优势在国内市场中逐渐占据一席之地。

一、智驾系统迭代，全球车载SerDes芯片行业有望显著增长

传统汽车采用以CAN总线为主、Lin总线为辅的车载内部通信网络。但随着汽车电子系统日益复杂，数据传输量剧增，各类传感器和控制单元都需实时传输图像、雷达数据、车辆信息等大量数据，传统的CAN/LIN总线已难以满足需求。在此背景下，车载SerDes芯片应运而生。车载SerDes芯片可确保海量数据（如高清视频、点云数据）实时、低延迟地流动，广泛应用于360环视、全景倒车影像、智能座舱及其他ADAS功能场景。

车载SerDes芯片成为自动驾驶系统中不可或缺的组件。当前全球智能电动车领域引领者特斯拉以及全球半导体领域巨头英伟达，均在其各自高阶产品中使用了车载SerDes芯片。自动驾驶级别越高，所使用的SerDes芯片数量越多，而摄像头和显示器分辨率越高，则SerDes芯片的售价也越高。随着智驾系统迭代，未来车载摄像头数据的高速无延时、无损传输要求将越发严苛，车载

SerDes作为当前唯一可以满足高带宽数据实时传输的方案，将迎来显著增长。

不同ADAS等级搭载摄像头类型及数量

ADAS等级	前视-普通	前视-ADAS	侧视-ADAS	环视-普通	后视-普通	后视-ADAS	内置	总计
L0	1	1	1	1	1	1	1	7
L1	1	1	1	1	1	1	1	7
L2/L2+	1	1	1	1	1	1	1	7
L3	3	2	4	1	1	1	1	13
L4/L5	3	2	4	2	1	1	1	15

资料来源：观研天下整理

根据数据，2023年全球车载SerDes芯片市场规模达4.47亿美元，预计2030年全球车载SerDes芯片市场规模将达16.77亿美元，2023-2030年CAGR为20.7%。

数据来源：观研天下数据中心整理

二、中国为全球车载SerDes芯片主要市场，2030年市场规模将超6亿美元

随着我国从汽车大国向汽车强国迈进，国内市场成推动全球车载SerDes芯片行业增长的重要力量。2023年，我国车载SerDes芯片市场规模达1.36亿美元，占全球总市场规模的比重

达30.2%。随着我国汽车电子化、智能化进程的加快，2030年我国车载SerDes芯片市场规模将增长至6.03亿美元，占全球总市场规模的比重达36.0%。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

三、全球车载SerDes芯片行业双寡头格局稳固，中国本土厂商乘替代东风、迎黄金发展期
由于车载SerDes芯片设计难度大、具有严苛的车规认证和存在协议兼容性问题，产品成熟度、生态、成本优势突出的头部企业一旦占据市场主导地位，整个车载SerDes芯片市场将迅速形成强者恒强的马太效应。目前ADI（原美信Maxim）和德州仪器（TI）两大巨头掌握车载SerDes芯片市场主导权，占据90%以上的市场份额，行业呈现双寡头格局。

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

地缘政治博弈日益激烈，全球供应链愈发脆弱，保障我国汽车产业链的安全稳定迫在眉睫。车载芯片是汽车产业链国产替代的重要一环，近年来，国内车载SerDes芯片厂商乘势而上，奋起直追。

如龙迅股份自主定义了高低速双向传输协议，高速单通道速率可达8.1Gbps，低速通道速率可达29.7Mbps，目前芯片已完成流片，正在测试验证中。国科微主要的车载SerDes芯片包含高速串行芯片GK1360V100与解串芯片GK1361V100，正向传输速率达6.4Gbps，传输距离可达15米，已逐步开始客户拓展及导入。裕太微正在研发的SerDes产品目前定位在MIPI A-PHY协议，预计会在2025年年底出样片。纳芯微将在2025年在座舱领域重点布局，预计会实现视频传输SerDes芯片的量产发布。

本土厂商凭借自身优势在国内市场中逐渐占据一席之地。本土车载SerDes芯片厂商在适配中国车企需求、响应迭代速度上均具备独特优势，随着主机厂对于降本增效、供应链安全等问题日趋重视，本土车载SerDes迎黄金发展期。其中瑞发科半导体已进入2024年中国智能辅助驾驶域控（支持NOA）SerDes芯片市场份额前三位。

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国车载SerDes芯片行业发展现状研究与投资前景分析报告（2025-2032）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

目录大纲：

【第一部分 行业定义与监管】

第一章 2020-2024年中国 车载SerDes芯片 行业发展概述

第一节 车载SerDes芯片 行业发展情况概述

一、 车载SerDes芯片 行业相关定义

二、 车载SerDes芯片 特点分析

三、 车载SerDes芯片 行业基本情况介绍

四、 车载SerDes芯片 行业经营模式

(1) 生产模式

(2) 采购模式

(3) 销售/服务模式

五、 车载SerDes芯片 行业需求主体分析

第二节 中国 车载SerDes芯片 行业生命周期分析

一、 车载SerDes芯片 行业生命周期理论概述

二、 车载SerDes芯片 行业所属的生命周期分析

第三节 车载SerDes芯片 行业经济指标分析

一、 车载SerDes芯片 行业的赢利性分析

二、 车载SerDes芯片 行业的经济周期分析

三、 车载SerDes芯片 行业附加值的提升空间分析

第二章 中国 车载SerDes芯片 行业监管分析

第一节 中国 车载SerDes芯片 行业监管制度分析

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国 车载SerDes芯片 行业政策法规

一、行业主要政策法规

二、主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对 车载SerDes芯片 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章 2020-2024年中国	车载SerDes芯片	行业发展环境分析
第一节 中国宏观环境与对	车载SerDes芯片	行业的影响分析
一、中国宏观经济环境		
二、中国宏观经济环境对	车载SerDes芯片	行业的影响分析
第二节 中国社会环境与对	车载SerDes芯片	行业的影响分析
第三节 中国对磷矿石易环境与对	车载SerDes芯片	行业的影响分析
第四节 中国	车载SerDes芯片	行业投资环境分析
第五节 中国	车载SerDes芯片	行业技术环境分析
第六节 中国	车载SerDes芯片	行业进入壁垒分析
一、	车载SerDes芯片	行业资金壁垒分析
二、	车载SerDes芯片	行业技术壁垒分析
三、	车载SerDes芯片	行业人才壁垒分析
四、	车载SerDes芯片	行业品牌壁垒分析
五、	车载SerDes芯片	行业其他壁垒分析
第七节 中国	车载SerDes芯片	行业风险分析
一、	车载SerDes芯片	行业宏观环境风险
二、	车载SerDes芯片	行业技术风险
三、	车载SerDes芯片	行业竞争风险
四、	车载SerDes芯片	行业其他风险
第四章 2020-2024年全球	车载SerDes芯片	行业发展现状分析
第一节 全球	车载SerDes芯片	行业发展历程回顾
第二节 全球	车载SerDes芯片	行业市场规模与区域分
第三节 亚洲	车载SerDes芯片	行业地区市场分析
一、亚洲	车载SerDes芯片	行业市场现状分析
二、亚洲	车载SerDes芯片	行业市场规模与市场需求分析
三、亚洲	车载SerDes芯片	行业市场前景分析
第四节 北美	车载SerDes芯片	行业地区市场分析
一、北美	车载SerDes芯片	行业市场现状分析
二、北美	车载SerDes芯片	行业市场规模与市场需求分析
三、北美	车载SerDes芯片	行业市场前景分析
第五节 欧洲	车载SerDes芯片	行业地区市场分析
一、欧洲	车载SerDes芯片	行业市场现状分析
二、欧洲	车载SerDes芯片	行业市场规模与市场需求分析
三、欧洲	车载SerDes芯片	行业市场前景分析

情

第六节 2025-2032年全球	车载SerDes芯片	行业分	车载SerDes芯片	走势
第七节 2025-2032年全球	车载SerDes芯片	行业市场规模预测		
【第三部分 国内现状与企业案例】				
第五章 中国	车载SerDes芯片	行业运行情况		
第一节 中国	车载SerDes芯片	行业发展状况情况介绍		
一、行业发展历程回顾				
二、行业创新情况分析				
三、行业发展特点分析				
第二节 中国	车载SerDes芯片	行业市场规模分析		
一、影响中国	车载SerDes芯片	行业市场规模的因素		
二、中国	车载SerDes芯片	行业市场规模		
三、中国	车载SerDes芯片	行业市场规模解析		
第三节 中国	车载SerDes芯片	行业供应情况分析		
一、中国	车载SerDes芯片	行业供应规模		
二、中国	车载SerDes芯片	行业供应特点		
第四节 中国	车载SerDes芯片	行业需求情况分析		
一、中国	车载SerDes芯片	行业需求规模		
二、中国	车载SerDes芯片	行业需求特点		
第五节 中国	车载SerDes芯片	行业供需平衡分析		
第六节 中国	车载SerDes芯片	行业存在的问题与解决策略分析		
第六章 中国	车载SerDes芯片	行业产业链及细分市场分析		
第一节 中国	车载SerDes芯片	行业产业链综述		
一、产业链模型原理介绍				
二、产业链运行机制				
三、	车载SerDes芯片	行业产业链图解		
第二节 中国	车载SerDes芯片	行业产业链环节分析		
一、上游产业发展现状				
二、上游产业对	车载SerDes芯片	行业的影响分析		
三、下游产业发展现状				
四、下游产业对	车载SerDes芯片	行业的影响分析		
第三节 中国	车载SerDes芯片	行业细分市场分析		
一、细分市场一				
二、细分市场二				
第七章 2020-2024年中国	车载SerDes芯片	行业市场竞争分析		
第一节 中国	车载SerDes芯片	行业竞争现状分析		

一、中国	车载SerDes芯片	行业竞争格局分析
二、中国	车载SerDes芯片	行业主要品牌分析
第二节 中国	车载SerDes芯片	行业集中度分析
一、中国	车载SerDes芯片	行业市场集中度影响因素分析
二、中国	车载SerDes芯片	行业市场集中度分析
第三节 中国	车载SerDes芯片	行业竞争特征分析
一、企业区域分布特征		
二、企业规模分 布	特征	
三、企业所有制分布特征		
第八章 2020-2024年中国	车载SerDes芯片	行业模型分析
第一节 中国	车载SerDes芯片	行业竞争结构分析（波特五力模型）
一、波特五力模型原理		
二、供应商议价能力		
三、购买者议价能力		
四、新进入者威胁		
五、替代品威胁		
六、同业竞争程度		
七、波特五力模型分析结论		
第二节 中国	车载SerDes芯片	行业SWOT分析
一、SWOT模型概述		
二、行业优势分析		
三、行业劣势		
四、行业机会		
五、行业威胁		
六、中国	车载SerDes芯片	行业SWOT分析结论
第三节 中国	车载SerDes芯片	行业竞争环境分析（PEST）
一、PEST模型概述		
二、政策因素		
三、经济因素		
四、社会因素		
五、技术因素		
六、PEST模型分析结论		
第九章 2020-2024年中国	车载SerDes芯片	行业需求特点与动态分析
第一节 中国	车载SerDes芯片	行业市场动态情况
第二节 中国	车载SerDes芯片	行业消费市场特点分析

一、需求偏好	
二、价格偏好	
三、品牌偏好	
四、其他偏好	
第三节 车载SerDes芯片	行业成本结构分析
第四节 车载SerDes芯片	行业价格影响因素分析
一、供需因素	
二、成本因素	
三、其他因素	
第五节 中国 车载SerDes芯片	行业价格现状分析
第六节 2025-2032年中国 车载SerDes芯片	行业价格影响因素与走势预测
第十章 中国 车载SerDes芯片	行业所属行业运行数据监测
第一节 中国 车载SerDes芯片	行业所属行业总体规模分析
一、企业数量结构分析	
二、行业资产规模分析	
第二节 中国 车载SerDes芯片	行业所属行业产销与费用分析
一、流动资产	
二、销售收入分析	
三、负债分析	
四、利润规模分析	
五、产值分析	
第三节 中国 车载SerDes芯片	行业所属行业财务指标分析
一、行业盈利能力分析	
二、行业偿债能力分析	
三、行业营运能力分析	
四、行业发展能力分析	
第十一章 2020-2024年中国 车载SerDes芯片	行业区域市场现状分析
第一节 中国 车载SerDes芯片	行业区域市场规模分析
一、影响 车载SerDes芯片	行业区域市场分布 的因素
二、中国 车载SerDes芯片	行业区域市场分布
第二节 中国华东地区 车载SerDes芯片	行业市场分析
一、华东地区概述	
二、华东地区经济环境分析	
三、华东地区 车载SerDes芯片	行业市场分析
(1) 华东地区 车载SerDes芯片	行业市场规模

（2）华东地区	车载SerDes芯片	行业市场现状
（3）华东地区	车载SerDes芯片	行业市场规模预测
第三节 华中地区市场分析		
一、华中地区概述		
二、华中地区经济环境分析		
三、华中地区	车载SerDes芯片	行业市场分析
（1）华中地区	车载SerDes芯片	行业市场规模
（2）华中地区	车载SerDes芯片	行业市场现状
（3）华中地区	车载SerDes芯片	行业市场规模预测
第四节 华南地区市场分析		
一、华南地区概述		
二、华南地区经济环境分析		
三、华南地区	车载SerDes芯片	行业市场分析
（1）华南地区	车载SerDes芯片	行业市场规模
（2）华南地区	车载SerDes芯片	行业市场现状
（3）华南地区	车载SerDes芯片	行业市场规模预测
第五节 华北地区	车载SerDes芯片	行业市场分析
一、华北地区概述		
二、华北地区经济环境分析		
三、华北地区	车载SerDes芯片	行业市场分析
（1）华北地区	车载SerDes芯片	行业市场规模
（2）华北地区	车载SerDes芯片	行业市场现状
（3）华北地区	车载SerDes芯片	行业市场规模预测
第六节 东北地区市场分析		
一、东北地区概述		
二、东北地区经济环境分析		
三、东北地区	车载SerDes芯片	行业市场分析
（1）东北地区	车载SerDes芯片	行业市场规模
（2）东北地区	车载SerDes芯片	行业市场现状
（3）东北地区	车载SerDes芯片	行业市场规模预测
第七节 西南地区市场分析		
一、西南地区概述		
二、西南地区经济环境分析		
三、西南地区	车载SerDes芯片	行业市场分析
（1）西南地区	车载SerDes芯片	行业市场规模

（2）西南地区	车载SerDes芯片	行业市场现状
（3）西南地区	车载SerDes芯片	行业市场规模预测
第八节 西北地区市场分析		
一、西北地区概述		
二、西北地区经济环境分析		
三、西北地区	车载SerDes芯片	行业市场分析
（1）西北地区	车载SerDes芯片	行业市场规模
（2）西北地区	车载SerDes芯片	行业市场现状
（3）西北地区	车载SerDes芯片	行业市场规模预测
第九节 2025-2032年中国	车载SerDes芯片	行业市场规模区域分布 预测
第十二章	车载SerDes芯片	行业企业分析（随数据更新可能有调整）
第一节 企业一		
一、企业概况		
二、主营产品		
三、运营情况		
（1）主要经济指标情况		
（2）企业盈利能力分析		
（3）企业偿债能力分析		
（4）企业运营能力分析		
（5）企业成长能力分析		
四、公司优势分析		
第二节 企业二		
一、企业概况		
二、主营产品		
三、运营情况		
（1）主要经济指标情况		
（2）企业盈利能力分析		
（3）企业偿债能力分析		
（4）企业运营能力分析		
（5）企业成长能力分析		
四、公司优势分析		
第三节 企业三		
一、企业概况		
二、主营产品		
三、运营情况		

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第四节 企业四

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第五节 企业五

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第六节 企业六

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第七节 企业七

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第八节 企业八

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第九节 企业九

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第十节 企业十

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

【第四部分 展望、结论与建议】

第十三章 2025-2032年中国 车载SerDes芯片 行业发展前景分析与预测

第一节 中国 车载SerDes芯片 行业未来发展前景分析

一、中国 车载SerDes芯片 行业市场机会分析

二、中国 车载SerDes芯片 行业投资增速预测

第二节 中国 车载SerDes芯片 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 车载SerDes芯片 行业规模发展预测

一、中国 车载SerDes芯片 行业市场规模预测

二、中国 车载SerDes芯片 行业市场规模增速预测

三、中国 车载SerDes芯片 行业产值规模预测

四、中国 车载SerDes芯片 行业产值增速预测

五、中国 车载SerDes芯片 行业供需情况预测

第四节 中国 车载SerDes芯片 行业盈利走势预测

第十四章 中国 车载SerDes芯片 行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 车载SerDes芯片 行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国 车载SerDes芯片 行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 车载SerDes芯片 行业品牌营销策略分析

一、 车载SerDes芯片 行业产品策略

二、 车载SerDes芯片 行业定价策略

三、 车载SerDes芯片 行业渠道策略

四、 车载SerDes芯片 行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202505/752450.html>