

2024年计算机数字信号处理板卡行业影响因素分析

汇报人：<XXX>

2024-01-16



| CATALOGUE |

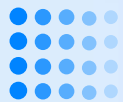
目录

- 引言
- 行业概述
- 技术发展对行业的影响
- 市场需求变化对行业的影响
- 竞争格局变化对行业的影响
- 供应链波动对行业的影响
- 未来发展趋势预测及建议

01



引言



目的和背景



分析2024年计算机数字信号处理板卡行业的影响因素

本报告旨在深入研究和分析2024年计算机数字信号处理板卡行业可能面临的各种影响因素，包括技术、市场、政策等方面的变化。



提供决策支持和战略规划参考

通过深入分析行业趋势和影响因素，为相关企业和管理者提供决策支持和战略规划的参考，以应对未来市场的挑战和机遇。



报告范围

01

计算机数字信号处理板卡...

简要介绍计算机数字信号处理板卡行业的定义、发展历程、主要产品和应用领域等。

02

技术发展对行业的影响

分析当前及未来技术发展对计算机数字信号处理板卡行业的影响，如人工智能、机器学习、5G通信等新技术在行业中的应用及前景。

03

市场需求变化对行业的影响

探讨市场需求变化对计算机数字信号处理板卡行业的影响，包括消费者需求、行业应用需求以及新兴市场需求等。

04

政策法规对行业的影响

分析国家政策法规对计算机数字信号处理板卡行业的影响，如环保政策、知识产权保护政策以及进出口政策等。

05

竞争格局与行业趋势

评估当前计算机数字信号处理板卡行业的竞争格局，包括主要厂商、市场份额、产品创新等，并预测未来行业的发展趋势。

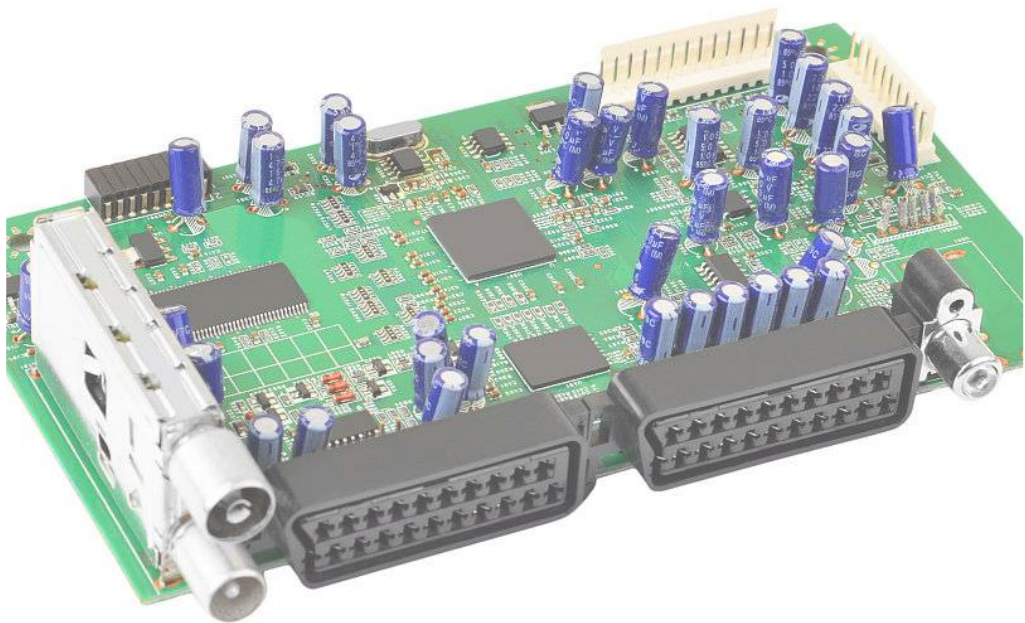
02



行业概述

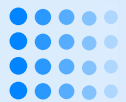


计算机数字信号处理板卡定义



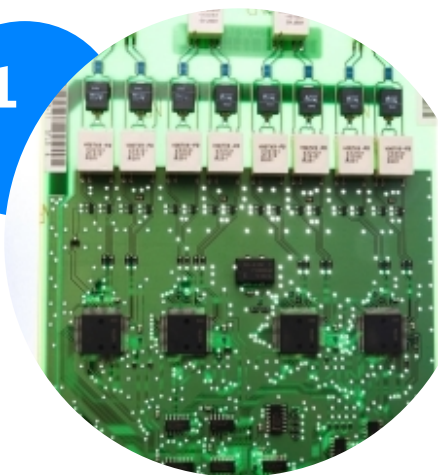
计算机数字信号处理板卡（DSP板卡）是一种专门用于进行数字信号处理的硬件设备，通常插在计算机的主板上，通过PCI、PCI Express等接口与计算机进行数据交换。

DSP板卡集成了高性能的数字信号处理器（DSP芯片）、ADC（模数转换器）、DAC（数模转换器）等核心器件，能够实现高速、高精度的数字信号处理功能。



行业发展历程

01

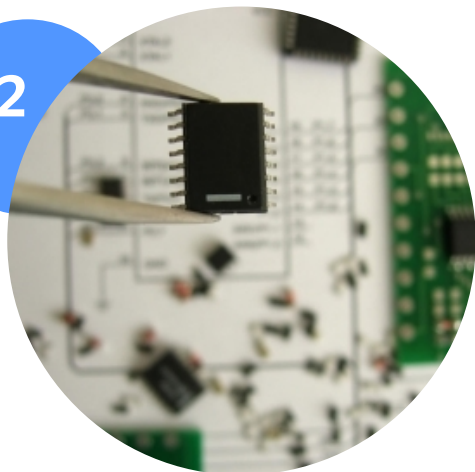


初期阶段



20世纪80年代初期，计算机数字信号处理板卡开始萌芽，主要应用于军事、航空航天等领域。

02

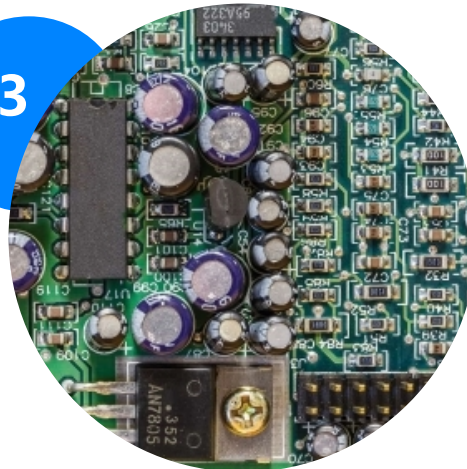


发展阶段



90年代开始，随着计算机技术的飞速发展，DSP板卡逐渐应用于通信、医疗、工业控制等领域。

03



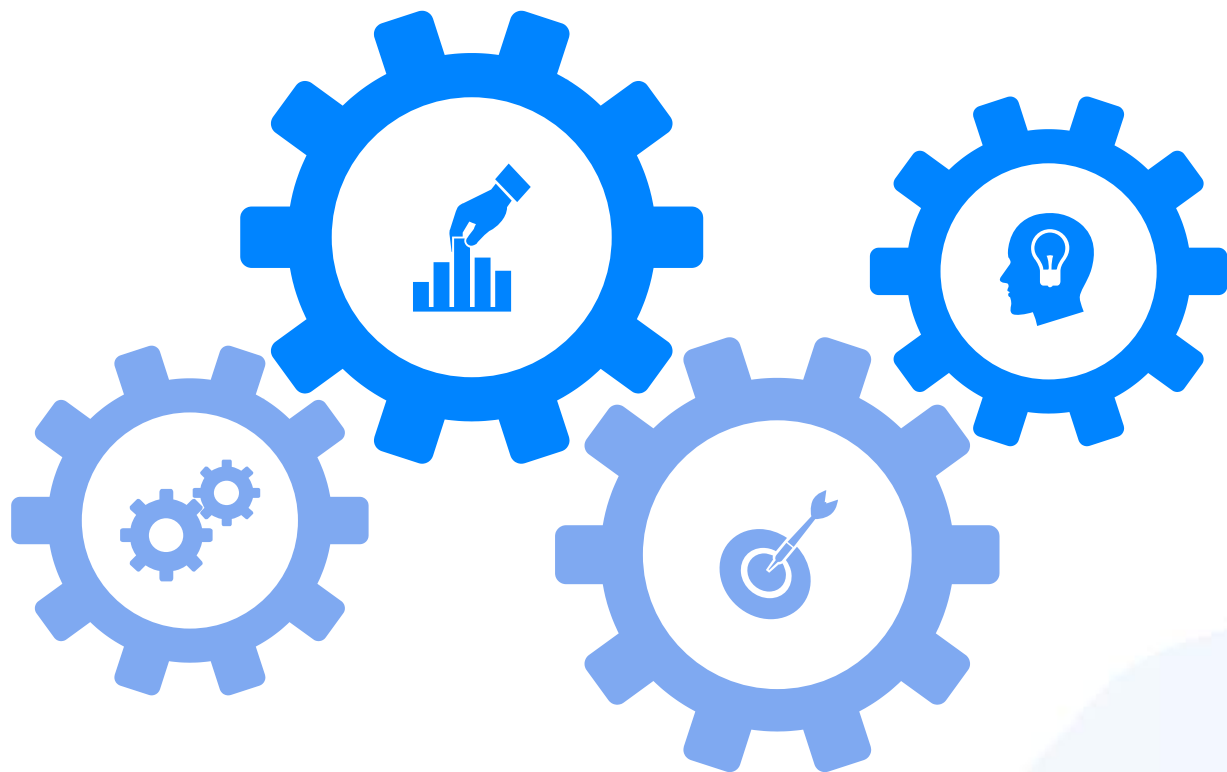
成熟阶段



进入21世纪，DSP板卡技术不断成熟，市场规模不断扩大，应用领域也更加广泛。



市场规模及增长趋势



市场规模

根据市场调查机构的数据，2023年计算机数字信号处理板卡市场规模已经达到了数十亿美元。

增长趋势

随着人工智能、物联网等新兴技术的不断发展，DSP板卡的应用领域将进一步拓展，市场规模也将持续增长。预计未来几年，DSP板卡市场将保持平稳增长的态势。

03



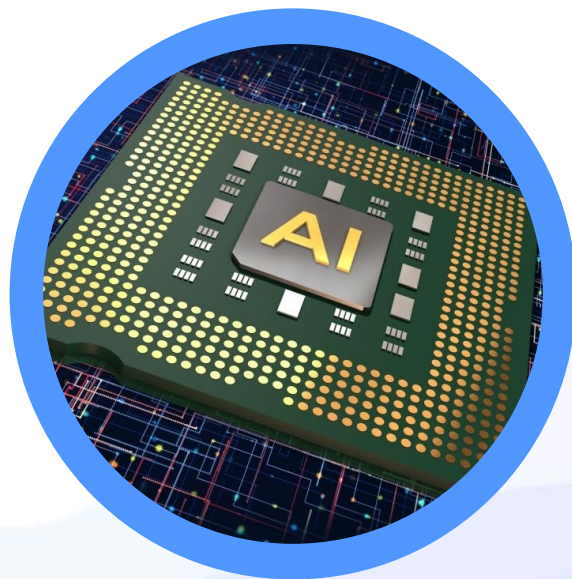
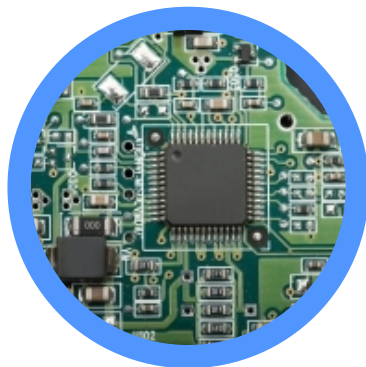
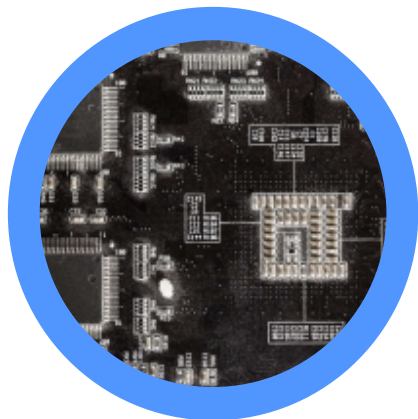
技术发展对行业的影响



新技术引入与应用

深度学习技术

通过引入深度学习技术，计算机数字信号处理板卡能够更高效地处理和分析大量数据，提高信号处理的准确性和效率。



5G通信技术

5G通信技术的引入使得计算机数字信号处理板卡能够实现更高速、更稳定的数据传输，满足实时信号处理的需求。

人工智能算法

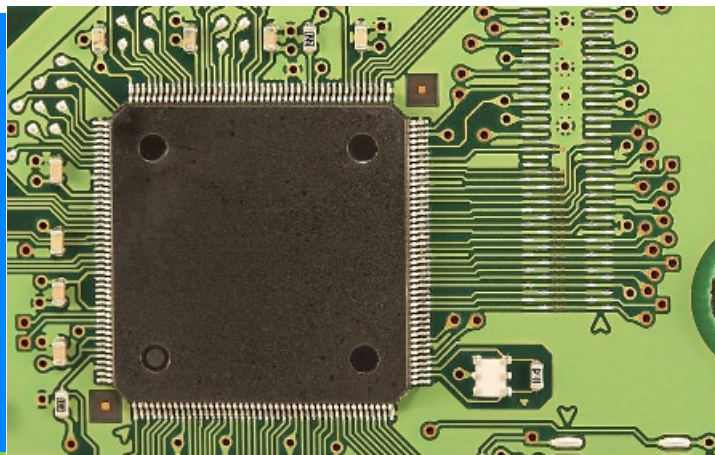
通过集成人工智能算法，计算机数字信号处理板卡能够自主学习和优化，提高信号处理的智能化水平。



技术升级对产品性能提升

处理器性能提升

随着处理器技术的不断升级，计算机数字信号处理板卡的运算能力和处理速度得到大幅提升，使得更复杂、更精细的信号处理成为可能。



能耗降低

通过采用更先进的制程工艺和设计优化，计算机数字信号处理板卡的能耗不断降低，提高了产品的能效比和可靠性。

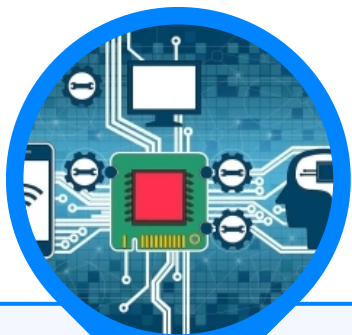
存储技术改进

新型存储技术的出现，如3D XPoint等，提高了计算机数字信号处理板卡的存储容量和读写速度，满足了大数据处理的需求。





技术创新对行业格局影响



行业整合加速

技术创新推动了计算机数字信号处理板卡行业的整合，优势企业通过技术并购、合作等方式扩大市场份额，提高行业集中度。



新兴应用领域拓展

技术创新为计算机数字信号处理板卡行业开拓了新的应用领域，如自动驾驶、智能家居等，为行业发展提供了新的增长点。



竞争格局变化

技术创新使得行业内的竞争格局发生变化，具备技术优势的企业将更容易获得市场份额和竞争优势。

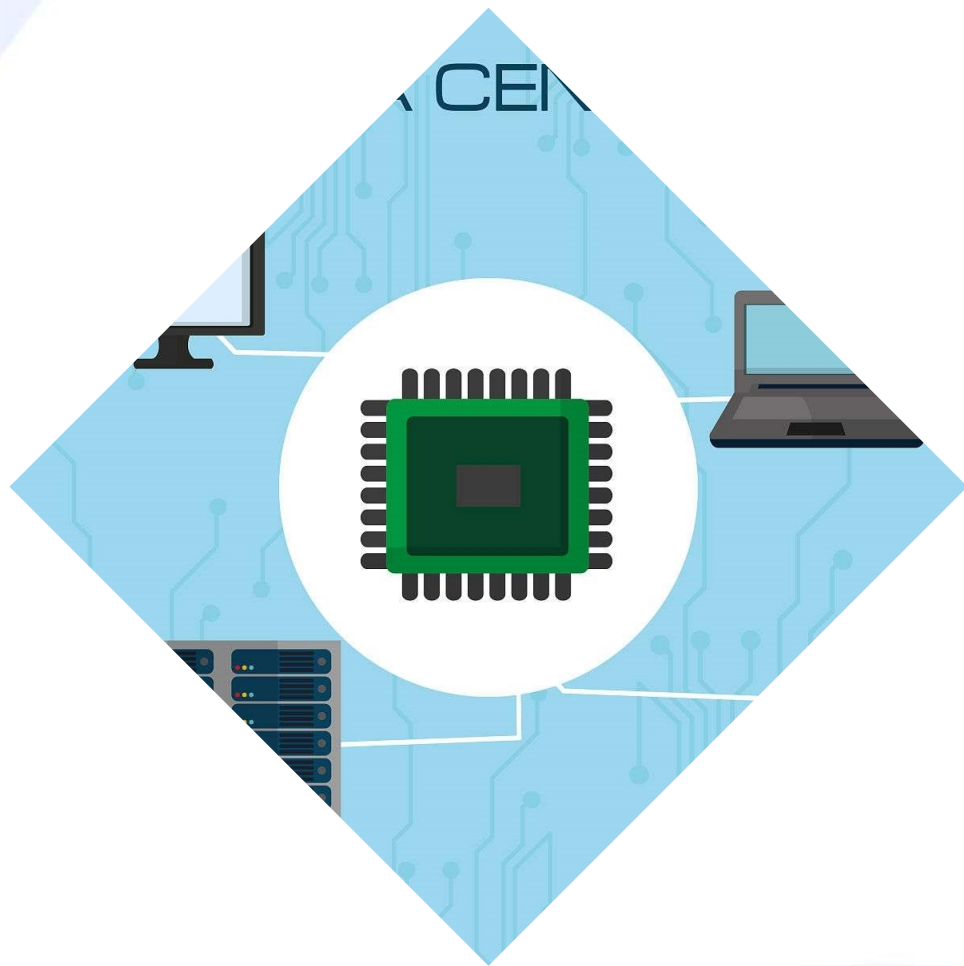
04



市场需求变化对行业的影响



不同领域需求变化



通信领域

5G、6G等通信技术的快速发展，对数字信号处理板卡的需求将持续增长，要求更高的处理速度和更低的延迟。

消费电子领域

随着智能家居、可穿戴设备等市场的不断扩大，对数字信号处理板卡的需求也将相应增加，尤其是在音频、视频处理方面。

工业自动化领域

工业自动化程度的提高，对数字信号处理板卡的需求也在逐步增加，用于实现各种控制算法和数据处理任务。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/896125124003010134>