

2024-

2030年中国共模滤波器行业市场发展趋势与前景展望

战略分析报告

摘要 .....2

第一章 共模滤波器行业概述 .....2

    一、 行业定义与产品分类 .....2

    二、 行业发展历程与当前市场现状 .....3

第二章 市场发展趋势分析 .....4

    一、 技术创新与产品升级趋势 .....4

    二、 市场需求增长预测 .....4

    三、 行业竞争格局与市场份额分布 .....5

第三章 行业发展前景展望 .....6

    一、 国内外市场需求对比 .....6

    二、 新兴应用领域拓展机会 .....7

    三、 行业未来增长点预测 .....8

第四章 行业战略分析.....8

    一、 成本控制与供应链管理.....8

    二、 产品差异化与市场定位策略.....9

    三、 营销渠道拓展与优化 .....10

第五章 行业技术发展动态.....11

    一、 当前主流技术及应用案例 .....11

    二、 研发投入与技术创新趋势 .....12

    三、 知识产权保护及专利布局 .....13

第六章 政策法规影响分析.....14

    一、 相关政策法规概述.....14

    二、 政策法规对行业发展的影响.....14

    三、 合规经营与风险防范 .....15

第七章 市场竞争格局与主要参与者.....16

    一、 主要企业及产品分析 .....16

    二、 市场份额及竞争优势比较 .....17

    三、 合作与竞争关系解读 .....18

第八章 市场风险与机遇 .....18

    一、 原材料价格波动风险 .....18

    二、 市场需求变化风险.....19

    三、 新兴技术带来的机遇与挑战.....20

第九章 未来发展建议与投资策略 .....21

一、 行业投资建议与风险提示 .....21

二、 企业经营策略与发展规划 .....22

三、 行业合作与资源整合方向 .....23

参考信息 .....23

摘要

本文主要介绍了共模滤波器行业在库存管理、市场需求变化风险、新兴技术带来的机遇与挑战等方面的现状与挑战。文章还分析了市场需求波动大、定制化需求增加等风险，并提出了密切关注市场动态、加强研发能力等应对策略。同时，文章强调新兴技术如5G、物联网的发展为行业带来机遇，但也对技术创新提出了更高的要求。文章还展望了未来共模滤波器行业的发展趋势，并提出了投资建议和风险提示，如紧跟技术趋势、关注应用领域拓展等。此外，文章还探讨了企业经营策略与发展规划，以及行业合作与资源整合的方向，为行业内的企业和投资者提供了有价值的参考。

第一章 共模滤波器行业概述

一、 行业定义与产品分类

在现代电子通信领域中，共模滤波器作为一种关键组件，发挥着不可或缺的作用。特别是在高频、大功率以及对信号传输质量要求极高的场景中，共模滤波器的性能直接关系到整个系统的稳定性和可靠性。

共模滤波器，作为一种专门用于抑制共模噪声的电子设备，其核心结构由共模电容和共模电感构成。这些组件共同协作，有效滤除电源线或信号线中的共模噪声，保障信号传输的纯净性和稳定性，从而为电子设备的正常运行提供坚实基础。

从结构上看，共模滤波器呈现出多样化的类型。铁氧体型共模滤波器，以其高阻抗、低损耗、耐高温等特性，在高频、大功率的通信场景中受到广泛应用。而薄膜型和多层陶瓷型共模滤波器则各有其独特优势，根据具体应用场景的不同，选择合适的类型至关重要。

共模滤波器在各个领域都有着广泛的应用。在通信设备中，它能够确保信号传输的清晰度和准确性；在汽车电子领域，它保障了车辆内各系统间通信的可靠性和稳定性；在消费电子和工业控制领域，它则提升了产品的整体性能和用户体验。

具体到实际应用中，共模滤波器的选择与设计也是一项关键任务。参考中提到的信息，在10BASE-

T1S通信电路中，共模电感的选择以及与其他电子元件的兼容性都需要仔细考虑。

同时，新款ACT1210E系列共模滤波器通过降低线间电容，为汽车电子以太网通信提供了更为优异的性能，这无疑是对未来技术发展的一次重要推动。

## 二、行业发展历程与当前市场现状

共模滤波器作为一种能够消除或抑制共模噪声的电子器件，其发展历程反映了我国电子技术的进步和产业的变迁。上世纪80年代，我国共模滤波器行业起步，当时主要依赖进口产品来满足市场需求。然而，随着国内电子产业的快速发展，部分企业通过技术引进、消化吸收再创新，逐步掌握了共模滤波器的核心技术，为行业的自主发展奠定了基础。

进入新世纪，国内企业不断加大研发投入，推动共模滤波器技术的自主创新和进步。通过自主设计和制造，形成了一批具有自主知识产权的共模滤波器产品，不仅满足了国内市场的需求，还逐渐走向世界舞台。例如，某企业推出的汽车以太网通信系统(10BASE-T1S)就采用了业内首款符合OPEN联盟共模滤波器EMC测试规范的IV级线间电容水平产品，并通过绕组线激光焊接到金属化端子的技术，实现了高可靠性，展现了我国在共模滤波器技术方面的领先实力。

当前，中国共模滤波器市场正呈现出快速增长的态势。市场规模不断扩大，国内外企业竞争激烈。国内企业凭借价格优势、快速响应能力等优势，逐渐占据市场份额。同时，国外企业凭借技术优势、品牌影响力等，仍占据一定市场份额。在技术趋势方面，新型陶瓷材料、纳米技术等新材料、新工艺的应用，推动了共模滤波器性能的提升和成本的降低。同时，绿色环保、节能减排等要求也对共模滤波器行业提出了新的挑战 and 机遇。

新能源汽车、智能家居等新兴产业的快速发展，将为共模滤波器行业带来新的市场机遇。同时，国家政策支持也将为行业发展提供有力保障。预计中国共模滤波器行业将继续保持快速增长的态势，并在技术创新、市场拓展等方面取得更加显著的成果。

## 第二章 市场发展趋势分析

### 一、技术创新与产品升级趋势

随着通信技术的迅猛发展，尤其是5G技术的深入应用和物联网技术的普及，共模滤波器行业正面临着前所未有的发展机遇与挑战。在这一背景下，行业内的技术创新和产品升级成为了推动行业进步的关键因素。

新材料的应用正成为共模滤波器行业创新的重要驱动力。参考中提到的高通与中国行业伙伴合作推动5G-

A演进的同时，我们也能看到新材料技术在共模滤波器行业的应用日益广泛。新型陶瓷材料、高温超导材料等因其优异的耐高温性能、体积小巧和滤波效果优化等特点，被广泛应用于共模滤波器的设计和生产中，为行业的创新发展提供了强有力的支持。

高频化、小型化是共模滤波器行业发展的必然趋势。在5G、物联网等技术的推动下，通信频率不断提高，对共模滤波器的高频化、小型化需求也日益增加。为了满足市场需求，行业正通过技术创新，不断推出满足高频、高速通信需求的共模滤波器产品。例如，采用先进的集成电路技术，将多个滤波器功能集成在一个小型化的芯片中，有效提高了滤波器的性能和可靠性。

智能化、集成化也是共模滤波器行业的重要发展方向。通过集成更多的功能，如温度补偿、自动校准等，提高产品的智能化水平，使共模滤波器能够更好地适应复杂应用场景的需求。这种发展趋势将使得共模滤波器在通信系统中发挥更加重要的作用，为提升整个通信系统的性能和稳定性提供有力保障。

## 二、 市场需求增长预测

随着全球数字化进程的不断加速，5G、物联网及新能源汽车等新兴技术正逐渐渗透到我们生活的方方面面，这为共模滤波器市场带来了新的发展机遇。共模滤

波器作为通信系统中的重要组成部分，其性能优劣直接影响到通信信号的质量与稳定性。以下将从三个方面对共模滤波器市场的需求增长进行深入分析。

### 5G与物联网技术的推动

随着5G技术的商用化进程加速，物联网设备数量呈现爆发式增长。高通公司在Rel-17和Rel-18标准版本中的积极参与，尤其是在RedCap创新技术的推动方面，为低复杂度物联网设备接入5G网络提供了可能。这种技术进步使得工业传感器等物联网设备对高性能、高可靠性的共模滤波器需求激增，以确保数据传输的准确性与稳定性。参考中的信息，我们可以看出，在5G和物联网技术的推动下，共模滤波器市场需求将呈现持续增长的趋势。

### 消费电子市场的增长

智能手机、平板电脑等消费电子产品的普及，带动了共模滤波器市场的持续增长。随着消费者对产品性能要求的提高，对共模滤波器的性能要求也越来越高。为了保障通信信号的质量，智能手机等电子产品需要配备更高性能的共模滤波器，以应对复杂多变的使用环境。

### 新能源汽车市场的崛起

新能源汽车市场的快速发展，为共模滤波器行业带来了新的增长点。新能源汽车中的电池管理系统、电机控制系统等关键部件需要高性能的共模滤波器来保障其正常运行。新能源汽车对共模滤波器的需求主要集中在高可靠性、高稳定性以及抗干扰能力方面，这为共模滤波器行业带来了新的挑战和机遇。

## 三、行业竞争格局与市场份额分布

在中国共模滤波器市场，技术发展及竞争格局正呈现出多元化的态势。这一领域不仅是通信技术发展的重要支撑，更是国内厂商与国际品牌竞争的前沿阵地。以下是对当前中国共模滤波器市场现状的深入分析：

#### 国际品牌占据主导地位

长期以来，中国共模滤波器市场由国际品牌主导，如Murata Manufacturing、NP Semiconductors等。这些企业凭借其深厚的技术底蕴、丰富的产品线以及全球化的市场布局，在市场上占据了显著的优势地位。他们通过不断创新和优化产品，确保了自身在技术和市场上的领先地位，进而稳固了在中国市场的份额。

#### 国内企业逐渐崛起

然而，随着国内通信技术的快速发展，以及国家对本土产业的扶持政策的不断推出，国内企业开始逐渐崭露头角。一些企业如Viking Tech、Samsung Electro-mechanics等，通过加大研发投入、优化产品结构、提高产品质量等方式，不断提升自身竞争力。特别是在BAW滤波器领域，国内厂商正积极推进国产化替代进程，不断挑战国际品牌的市场地位。例如，赛微电子等公司就积极回应市场需求，推出具有竞争力的BAW滤波器产品，逐步获得了市场的认可。

在滤波器作为射频前端中最重要的分立器件的背景下，其性能直接影响到通信设备的整体性能。因此，国内企业正努力提升自身技术水平，以满足市场对高性能、高品质共模滤波器的需求。

#### 市场份额分布不均



当前，中国共模滤波器市场的市场份额分布不均。一些知名品牌凭借强大的品牌影响力和市场地位，占据了较大的市场份额；一些中小企业则面临着较大的市场竞争压力。然而，这种市场格局并非一成不变。随着市场竞争的加剧和技术的不断进步，未来市场份额分布可能会发生变化。国内企业如果能够抓住市场机遇，加大研发投入，提高产品质量和服务水平，有望在未来市场中获得更大的份额。

### 第三章 行业发展前景展望

#### 一、 国内外市场需求对比

国内市场需求增长迅速。随着5G、物联网、汽车电子等前沿技术的迅猛发展，共模滤波器的应用需求日益旺盛。这一增长主要得益于技术进步带来的产业升级，以及国家层面对于新兴产业的政策扶持。在技术上，如新款ACT1210E-131-2P-

TL00滤波器，其线间电容的显著降低和共模电感的高效性能，为市场提供了更多优质选择，进一步推动了需求的增长。

国际市场需求保持稳定。尽管全球范围内共模滤波器的需求也在持续增长，但增速相对较慢。这主要是因为国际市场上已经形成了较为稳定的竞争格局，且技术门槛较高，新进入者难以在短时间内打破既有格局。同时，国际市场对于共模滤波器的技术要求更为严格，这也限制了部分产品的进入和普及。

最后，国内外市场需求存在显著差异。国内市场在产品类型、规格、性能等方面更加注重产品的性价比和定制化服务，以满足不同行业 and 客户的个性化需求。而国际市场则更加注重产品的技术水平和品牌影响力，对产品的品质和技术创

新有着更高的要求。这种差异使得国内外市场在共模滤波器的选择和应用上存在一定的差异和分化。

共模滤波器的市场需求在国内外均呈现出积极的变化趋势，但具体表现有所不同。对于行业内的企业来说，需要密切关注市场动态，根据市场需求调整产品策略，以满足不同市场的需求。

## 二、新兴应用领域拓展机会

在当前技术革新的浪潮中，滤波器作为电子设备中的关键组件，其在多个领域的应用愈发凸显其重要性。特别是在5G、物联网以及汽车电子等前沿领域，滤波器的性能和应用需求呈现出显著的增长趋势。

在5G通信领域，随着5G技术的持续推广和普及，其对滤波器性能的高要求为行业带来了新的发展动力。以赛微电子（300456.SZ）为例，该公司所制造的BAW滤波器能够应用于5G、5.5G、6G等不同网络世代的基站、路由器、手机等无线连接终端，其性能指标和应用范围高度符合5G通信的技术要求，展现出滤波器在通信领域的广阔应用前景。

物联网领域的快速发展也为滤波器行业带来了新的增长点。物联网设备的普及和应用，对滤波器的需求日益增加。共模滤波器在物联网设备中扮演着抑制电磁干扰、提高设备稳定性和可靠性的关键角色，其重要性不言而喻。

最后，汽车电子领域对滤波器的需求也在不断增加。随着汽车智能化、电动化的发展，汽车电子系统对滤波器的依赖度日益提升。共模滤波器在汽车电子系统中的应用，能够保障汽车电子系统的正常运行，为汽车的安全性和稳定性提供了有力保障。

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/308123105022006120>