

# 2024 年全球及中国单相并联电抗器行业头部企业市场占有率及排名调研报告

## 一、行业概述

### 1.1 行业背景

(1) 单相并联电抗器作为电力系统中的重要无功补偿设备，其主要作用是改善电力系统的功率因数，提高电力系统的稳定性和经济性。随着全球能源结构的不断优化和电力需求的持续增长，单相并联电抗器在电力系统中的应用越来越广泛。特别是在新能源接入、智能电网建设等领域，单相并联电抗器扮演着至关重要的角色。

(2) 在过去几十年中，单相并联电抗器的技术得到了显著的发展，从传统的铁芯电抗器到现代的干式电抗器，技术水平的提升不仅提高了产品的性能，也降低了生产成本。此外，随着材料科学和制造工艺的进步，单相并联电抗器的可靠性、寿命和环保性能也得到了大幅提升。

(3) 同时，随着全球环保意识的增强，对电力设备的要求也越来越高。单相并联电抗器作为电力系统中的重要组成部分，其环保性能越来越受到重视。例如，采用环保材料、减少能耗和降低噪音等都是当前电抗器行业关注的热点问题。在这样的背景下，单相并联电抗器行业的发展前景广阔，同时也面临着诸多挑战。

## 1.2 行业发展现状

(1) 目前，全球单相并联电抗器行业已进入成熟发展阶段，市场容量逐年扩大。根据市场调研数据显示，近年来全球单相并联电抗器市场规模保持了稳定增长，特别是在新兴市场国家，如中国、印度等，市场需求旺盛，推动了行业的快速发展。同时，随着电力系统对无功补偿需求的增加，单相并联电抗器的应用领域不断拓展，从传统的电力系统扩展到新能源、智能电网等多个领域。

(2) 在技术方面，单相并联电抗器行业已经形成了较为成熟的技术体系，包括铁芯电抗器、干式电抗器、油浸式电抗器等多种类型。其中，干式电抗器因其安全、环保、运行可靠等优点，在市场上占据主导地位。此外，随着新材料、新工艺的运用，单相并联电抗器的性能得到进一步提升，如更高的功率因数、更低的损耗、更长的使用寿命等。

(3) 在市场竞争格局方面，全球单相并联电抗器行业呈现出多元化竞争态势。既有国际知名品牌，如 ABB、西门子等，也有众多本土企业积极参与竞争。这些企业通过技术创新、产品升级、市场拓展等手段，不断提高市场占有率。同时，随着国际贸易环境的不断变化，行业竞争压力也在逐步加大，企业需要不断调整战略，以适应市场变化。

## 1.3 行业发展趋势

(1)

预计未来五年，全球单相并联电抗器市场规模将保持稳定增长，年复合增长率预计在 5% 左右。根据市场研究报告，2019 年全球单相并联电抗器市场规模约为 XX 亿美元，预计到 2024 年将达到 XX 亿美元。这一增长趋势主要得益于电力系统对无功补偿需求的增加，尤其是在新能源发电和智能电网建设领域。以中国为例，随着国家大力推广新能源发电，风电和太阳能发电装机容量逐年攀升，对无功补偿设备的需求也随之增长。

(2) 技术创新是推动单相并联电抗器行业发展的重要动力。目前，干式电抗器已成为市场主流产品，其市场份额逐年上升。干式电抗器相比传统油浸式电抗器具有更高的安全性和环保性，且运行维护成本更低。以某知名电抗器制造商为例，其干式电抗器产品已占据全球市场份额的 20% 以上，且在多个大型电力项目中得到应用。此外，随着新材料、新工艺的引入，如采用高性能绝缘材料和新型冷却系统，单相并联电抗器的性能将得到进一步提升，损耗将进一步降低。

(3) 随着全球环保意识的增强，单相并联电抗器行业在产品设计和生产过程中将更加注重环保性能。例如，某电抗器制造商推出了一款环保型干式电抗器，该产品采用环保材料，符合国际环保标准，预计将推动行业向环保型产品转型。此外，智能化、数字化技术在电抗器行业的应用也将日益普及，如通过物联网技术实现远程监控、故障诊断等功能，提高电力系统的运行效率和安全性。据预测，到 2024 年，全

球智能电抗器市场规模将达到 XX 亿美元，占电抗器总市场的 20%以上。

## 二、全球市场分析

### 2.1 全球市场概述

(1) 全球单相并联电抗器市场在过去几年中经历了显著的增长，主要得益于全球电力需求的增加以及新能源和智能电网项目的推进。根据市场调研数据显示，2019 年全球单相并联电抗器市场规模约为 XX 亿美元，预计到 2024 年将增长至 XX 亿美元，年复合增长率约为 5%。这一增长趋势在全球范围内普遍存在，尤其是在亚洲和欧洲等电力需求旺盛的地区。

(2) 在全球市场结构中，北美和欧洲是最大的单一市场，占据了全球市场的一半以上份额。这主要得益于这些地区成熟的电力系统和较高的电气设备安装率。例如，美国作为全球最大的电力市场之一，对无功补偿设备的需求量巨大，其中单相并联电抗器的需求量持续增长。此外，亚太地区，尤其是中国和印度等国家，由于快速增长的工业化和城市化进程，对单相并联电抗器的需求也在不断上升。

(3)

全球单相并联电抗器市场的竞争格局呈现多元化特点，既有国际知名品牌如 ABB、西门子等，也有众多本土企业积极参与竞争。这些企业通过技术创新、产品升级、市场拓展等手段，不断提高市场占有率。例如，某国际电抗器制造商通过研发新型干式电抗器产品，成功进入多个新兴市场，并在全球范围内取得了显著的市场份额。同时，随着全球贸易环境的不断变化，企业需要更加关注国际市场动态，以适应不同地区市场的需求。

## 2.2 全球市场主要区域分布

(1) 全球单相并联电抗器市场的区域分布呈现出明显的地理差异。北美地区，特别是美国，是全球最大的单相并联电抗器市场之一。这一地区拥有成熟的电力基础设施和较高的电气设备安装率，市场需求稳定增长。据市场研究报告，2019 年北美市场占有全球单相并联电抗器市场总量的约 30%，预计到 2024 年这一比例将略有上升。以美国为例，其大型发电厂和输电网络对电抗器的需求量大，且随着智能电网的逐步建设，对电抗器的技术要求也在不断提高。

(2) 欧洲市场紧随其后，是单相并联电抗器的第二大市场。欧洲地区的电力市场相对成熟，对电抗器的技术要求较高。特别是德国、法国和英国等国家，由于其电网更新换代和新能源接入的需求，单相并联电抗器的需求量持续增加。据统计，2019 年欧洲市场在全球单相并联电抗器市场中的占比约为 25%，预计到 2024 年这一比例将略有下降，但市场规

模仍将保持稳定增长。以德国为例，该国在智能电网建设方面的投资为电抗器行业提供了良好的市场环境。

(3)

亚洲市场，尤其是中国、印度和日本等国家，是全球单相并联电抗器市场增长最快的区域。这些国家的工业化和城市化进程加速，电力需求迅速增长，推动了电抗器市场的扩张。以中国为例，2019年中国市场在全球单相并联电抗器市场中的占比约为20%，预计到2024年这一比例将增长至25%以上。中国政府的大力支持新能源和智能电网项目，为电抗器行业提供了巨大的市场机遇。此外，日本和韩国等发达国家在电力系统改造和升级方面也对单相并联电抗器有较大的需求。

### 2.3 全球市场主要产品类型

(1) 全球单相并联电抗器市场主要产品类型包括铁芯电抗器、干式电抗器和油浸式电抗器。铁芯电抗器因其结构简单、成本较低，长期以来在市场上占据重要地位。据统计，2019年铁芯电抗器在全球单相并联电抗器市场中的占比约为40%。然而，随着环保和安全性要求的提高，铁芯电抗器的市场份额正在逐渐被干式电抗器所取代。

(2) 干式电抗器以其无油、无污染、运行稳定等优点，逐渐成为市场主流产品。干式电抗器在全球单相并联电抗器市场中的占比逐年上升，预计到2024年将达到50%以上。干式电抗器在新能源和智能电网领域的应用尤为广泛，如风力发电、光伏发电等。以某国际电抗器制造商为例，其干式电抗器产品在全球市场中的份额已超过30%，并在多个大型项目中得到应用。

(3)

油浸式电抗器因其良好的绝缘性能和耐高温特点，在特定领域仍有一定的市场需求。然而，由于环保要求的提高，油浸式电抗器的市场份额正在逐渐缩小。据统计，2019年油浸式电抗器在全球单相并联电抗器市场中的占比约为15%，预计到2024年将降至10%以下。随着技术的不断进步，新型油浸式电抗器产品也在不断研发，以适应市场需求。例如，某国内电抗器制造商推出了一种新型油浸式电抗器，采用环保绝缘材料，有望在市场上获得一定份额。

## 2.4 全球市场主要应用领域

(1) 全球单相并联电抗器的主要应用领域涵盖了电力系统的多个关键环节。其中，输电和配电系统是电抗器最核心的应用领域之一。在输电线路中，电抗器用于补偿线路的感抗，提高输电效率，减少功率损耗。据统计，全球输电系统中单相并联电抗器的应用占比约为40%。例如，在超高压和特高压输电线路中，电抗器的使用对于保证电力传输的稳定性和可靠性至关重要。

(2) 另一个重要应用领域是发电厂。在火力发电厂中，电抗器用于改善发电机的功率因数，提高发电效率。在核电站和水电站等发电设施中，电抗器同样扮演着关键角色，帮助调节电压和电流，确保电力系统的稳定运行。据市场调研，全球发电厂领域单相并联电抗器的应用占比约为30%。以某大型火力发电厂为例，其安装了多台电抗器，有效提升了发电效率，降低了电力损耗。

(3)

随着新能源的快速发展，单相并联电抗器在新能源发电领域的应用也日益广泛。在风力发电和太阳能发电站中，电抗器用于补偿新能源发电的波动性，提高电网的接纳能力。此外，在智能电网的建设过程中，电抗器对于实现电网的自动化、智能化运行具有重要意义。据统计，全球新能源和智能电网领域单相并联电抗器的应用占比约为 20%。例如，某风电场在接入电网时，通过安装电抗器，成功实现了与电网的无缝连接，提高了发电效率和电网稳定性。

### 三、中国市场分析

#### 3.1 中国市场概述

(1) 中国单相并联电抗器市场作为全球最大的单一市场之一，近年来经历了快速的增长。随着中国经济的持续发展和工业化进程的加快，电力需求量不断增加，推动了电抗器市场的扩张。据市场研究报告，2019 年中国单相并联电抗器市场规模约为 XX 亿元人民币，预计到 2024 年将达到 XX 亿元人民币，年复合增长率约为 8%。这一增长趋势得益于中国电力系统的不断升级改造，以及对新能源和智能电网的积极投入。

(2) 中国单相并联电抗器市场具有显著的区域差异。东部沿海地区，如广东、江苏、浙江等省份，由于工业基础雄厚，电力需求量大，是电抗器的主要消费市场。此外，随着西部大开发和东北振兴战略的实施，西部地区对电抗器的需求也在逐渐增长。以某大型电力设备制造商为例，其电抗器

产品在多个西部地区的电力项目中得到了广泛应用。

(3)

中国单相并联电抗器市场在产品类型和应用领域方面也呈现出多样化特点。干式电抗器因其环保、安全等优点，在中国市场占据了主导地位。同时，随着新能源发电和智能电网的快速发展，单相并联电抗器在新能源和智能电网领域的应用比例逐年上升。据市场调研，2019年中国市场干式电抗器的占比约为60%，而在新能源和智能电网领域的应用占比已达到25%。这一趋势反映出中国电力系统对高品质、高性能电抗器的需求日益增长。

### 3.2 中国市场主要区域分布

(1) 中国单相并联电抗器市场的区域分布呈现出明显的东强西弱格局。东部沿海地区，尤其是长三角、珠三角和环渤海经济圈，由于经济发展水平高，工业基础雄厚，电力需求量大，是电抗器的主要消费市场。据统计，2019年东部地区单相并联电抗器市场规模占全国总量的60%以上。例如，江苏省作为全国电力负荷最重的省份之一，对电抗器的需求量巨大。

(2) 中部地区，如河南、湖北、湖南等省份，近年来随着工业化和城市化进程的加快，电力需求增长迅速，电抗器市场也呈现出快速增长态势。中部地区单相并联电抗器市场规模在2019年占全国总量的20%左右，预计到2024年这一比例将有所上升。以河南省为例，该省在电力基础设施建设中大量使用电抗器，以满足不断增长的电力需求。

(3)

西部地区，包括四川、重庆、云南等省份，虽然电力需求量相对较小，但随着国家西部大开发战略的实施，西部地区的基础设施建设投入加大，电力需求增长迅速，电抗器市场也呈现出良好的发展势头。据统计，2019年西部地区单相并联电抗器市场规模占全国总量的10%左右，预计到2024年将有所增长。以四川省为例，该省在水电、火电和新能源发电项目中，电抗器的应用日益广泛，推动了电抗器市场的扩张。

### 3.3 中国市场主要产品类型

(1) 在中国市场，单相并联电抗器的主要产品类型包括铁芯电抗器、干式电抗器和油浸式电抗器。铁芯电抗器因其成本较低和易于维护的特点，在中小型电力系统中得到广泛应用。然而，随着环保和安全性要求的提高，铁芯电抗器的市场份额正在逐渐被干式电抗器所取代。

(2) 干式电抗器在中国市场占据了主导地位，其市场份额逐年上升。干式电抗器具有无油、无污染、运行稳定等优点，特别适合于环保要求高的场合。例如，在新能源发电站和城市电网改造项目中，干式电抗器的应用越来越普遍。

(3) 油浸式电抗器在中国市场虽然市场份额有所下降，但在某些特定领域，如大型火力发电厂和高压输电线路中，油浸式电抗器仍具有一定的应用优势。随着技术的进步，新型油浸式电抗器产品也在不断研发，以满足市场需求。例如，采用环保绝缘材料和新型冷却系统的油浸式电抗器，有望在

市场上获得新的发展机遇。

### 3.4 中国市场主要应用领域

(1)

中国单相并联电抗器的主要应用领域涵盖了电力系统的多个关键环节。在输电和配电系统中，电抗器被广泛应用于提高电力传输的效率，减少功率损耗。例如，在特高压输电线路中，电抗器对于保持电网稳定性和电力传输的可靠性至关重要。据市场研究，2019年中国输电和配电领域单相并联电抗器的应用占比约为40%，预计这一比例在未来几年内将保持稳定。

(2) 随着新能源发电的快速发展，单相并联电抗器在新能源领域的应用比例逐年上升。在风力发电和太阳能发电站中，电抗器用于补偿新能源发电的波动性，提高电网的接纳能力。例如，某大型风电场在接入电网时，通过安装电抗器，成功实现了与电网的无缝连接，提高了发电效率和电网稳定性。据估计，2019年中国新能源领域单相并联电抗器的应用占比约为20%，预计到2024年这一比例将超过25%。

(3) 在智能电网的建设过程中，单相并联电抗器发挥着重要作用。智能电网对电抗器的技术要求更高，包括更高的可靠性、智能化水平和环保性能。例如，在智能电网的配电自动化系统中，电抗器用于调节电压和电流，实现电网的稳定运行。据市场调研，2019年中国智能电网领域单相并联电抗器的应用占比约为15%，预计随着智能电网建设的加速推进，这一比例将在未来几年内显著提升。

## 四、头部企业分析

### 4.1 头部企业概述

(1)

全球单相并联电抗器行业的头部企业主要包括 ABB、西门子、施耐德电气等国际知名品牌，以及一些在本土市场具有显著影响力的企业。这些头部企业在技术研发、产品质量、市场拓展等方面具有显著优势，对全球电抗器市场的发展产生了重要影响。以 ABB 为例，作为全球领先的电力和自动化技术集团，其电抗器产品广泛应用于全球各大电力项目，市场份额位居全球前列。

(2) 头部企业在技术创新方面投入巨大，不断推出新型电抗器产品，以满足市场需求。例如，ABB 推出的新一代干式电抗器，采用了先进的冷却技术和环保材料，有效提高了电抗器的性能和寿命。西门子也在电抗器领域取得了多项技术突破，其产品在电力系统稳定性和可靠性方面具有显著优势。这些头部企业通过持续的技术创新，保持了在市场上的领先地位。

(3) 头部企业在全球市场布局方面也表现出色，通过设立研发中心、生产基地和销售网络，实现了全球化的市场布局。例如，ABB 在全球设立了多个研发中心，致力于电抗器技术的研发和创新；西门子则在全球范围内建立了完善的销售和服务网络，为全球客户提供优质的产品和服务。这些头部企业的全球化战略，使其在全球电抗器市场中占据了重要地位。

## 4.2 头部企业市场份额

### (1)

在全球单相并联电抗器市场，头部企业的市场份额相对集中。根据市场研究报告，2019 年全球前五大电抗器制造商的市场份额总和超过了 60%。其中，ABB 以约 20% 的市场份额位居首位，西门子和施耐德电气紧随其后，分别占据了约 15% 和 10% 的市场份额。这些头部企业凭借其品牌影响力和技术优势，在市场上占据了重要地位。

(2) 在中国市场上，头部企业的市场份额也较为显著。以 ABB 为例，其在中国市场的份额约为 15%，位居国内市场首位。西门子和施耐德电气在中国市场的份额也分别达到了 10% 和 8%。本土企业如南瑞集团、许继电气等，虽然市场份额相对较小，但也占据了约 5% 的市场份额。

(3) 随着市场的发展和竞争的加剧，头部企业的市场份额也在不断变化。一些新兴企业通过技术创新和产品升级，逐渐扩大市场份额。例如，某国内电抗器制造商在近年来通过研发高性能干式电抗器，市场份额逐年提升，已成为国内市场的主要竞争者之一。这种市场动态表明，头部企业在保持竞争优势的同时，也面临着来自新兴企业的挑战。

### 4.3 头部企业产品竞争力

(1) 头部企业在单相并联电抗器产品竞争力方面具有显著优势。以 ABB 为例，其电抗器产品在全球市场上以其高性能、高可靠性和先进的制造工艺而著称。ABB 的电抗器产品在 2019 年的全球市场份额中排名第一，其市场份额达到 20%。例如，ABB 在干式电抗器领域的技术创新，如采用液冷

技术，使得电抗器在高温环境下仍能保持良好的性能，这一技术已在多个大型火力发电厂中得到应用。

(2)

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/786120110114011045>