



2026-2032全球与中国多级波纹吸盘市场调研报告

【行业】:机械及设备 【报告编码】:178312984273124

【出版时间】:2026-07-04 【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年全球多级波纹吸盘市场销售额达到了8.22亿美元，预计2032年将达到13.56亿美元，年复合增长率（CAGR）为7.4%（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多级波纹吸盘市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

多级波纹吸盘（Multi-stage Bellows Cup）是一种用于工业自动化与机器人抓取的真空吸盘结构件，其核心特点是采用多段式波纹（多级褶皱）柔性结构。相比单级波纹吸盘，它可以实现分级压缩与拉伸，从而在抓取过程中更好地适应高度差、倾斜表面以及不规则物体，提升吸附稳定性与密封性能。2025年，全球多级波纹吸盘（Multi-stage Bellows Cup）的产量约为1958万件，全球平均市场价格约为42美元/件。年产能

为2150万件。毛利率：53%。多级波纹吸盘（Multi-stage Bellows Cup）属于真空自动化与机器人末端执行器（EOAT）产业体系。上游主要包括橡胶、硅胶、聚氨酯等弹性体材料供应商，以及模具与精密加工制造商。中游为真空元件OEM厂商，负责吸盘结构设计、多级波纹成型及安装连接系统制造。下游需求主要来自物流自动化、电商仓储、码垛机器人、包装设备及工业装配产线，这些场景普遍需要对不规则或混合负载物体进行高速、自适应抓取。多级波纹吸盘属于自动化系统中的“低单价、高频消耗型”零部件。虽然单件价值不高，但由于其在物流与制造业中的巨大装机量及持续更换需求，使其成为一个稳定且可规模化的市场。其核心价值并不在结构复杂度，而在标准化程度、耐用性以及ASRS、拆垛机器人等高速自动化系统的兼容能力。

消费层面来说，目前地区是全球最大的消费市场，2025年占有%的市场份额，之后是和，分别占有%和%。预计未来几年，地区增长最快，2026-2032期间CAGR大约为%；

生产端来看，北美和欧洲是两个重要的生产地区，2025年分别占有%和%的市场份额，预计未来几年，地区将保持最快增速，预计2032年份额将达到%；

从波纹级数方面来看，双级波纹吸盘占有重要地位，预计2032年份额将达到%。同时就应用来看，物流与电商仓储在2025年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%；

从生产商来说，全球范围内，多级波纹吸盘核心厂商主要包括Schmalz、Piab、SMC、PISCO、Coval等。2025年，全球第一梯队厂商主要有、和，第一梯队占有大约%的市场份额；第二梯队厂商有、、和等，共占有%份额。

本报告研究全球与中国市场多级波纹吸盘的产能、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：

Schmalz
Piab
SMC
PISCO
Coval
Vuototecnica
Anver
Sapelem
Myotoku

艾必斯特真空技术
宁波VPC气动
浙江汇力气动
深圳金诚真空技术
广东亚才真空技术
Zimmer Group
Festo SE & Co. Kg
Schunk Gmbh & Co. Kg
Sankyo Seisakusho
Nihon Pisco
Vi-Cas Manufacturing

按照不同波纹级数，包括如下几个类别：

单级波纹吸盘
双级波纹吸盘
三段式波纹吸盘
多级扩展型波纹吸盘

按照不同直径，包括如下几个类别：

小口径吸盘（Ø10-Ø30mm）
中口径吸盘（Ø30-Ø80mm）
大口径吸盘（Ø80mm+）

按照不同材质，包括如下几个类别：

丁腈橡胶吸盘
硅胶吸盘
聚氨酯吸盘

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

物流与电商仓储
制造与装配
食品与饮料
医药与医疗
电子与半导体
其他

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：全球多级波纹吸盘主要地区分析，包括销量、销售收入等

第4章：全球范围内多级波纹吸盘主要厂商竞争分析，主要包括多级波纹吸盘产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析

第5章：全球多级波纹吸盘主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、多级波纹吸盘产品型号、销量、收入、价格及最新动态等

第6章：全球不同波纹级数多级波纹吸盘销量、收入、价格及份额等

第7章：全球不同应用多级波纹吸盘销量、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 多级波纹吸盘市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同波纹级数，多级波纹吸盘主要可以分为如下几个类别

- 1.2.1 全球不同波纹级数多级波纹吸盘销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.2.2 单级波纹吸盘
- 1.2.3 双级波纹吸盘
- 1.2.4 三段式波纹吸盘
- 1.2.5 多级扩展型波纹吸盘
- 1.3 按照不同直径，多级波纹吸盘主要可以分为如下几个类别
- 1.3.1 全球不同直径多级波纹吸盘销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.3.2 小口径吸盘 (Ø10-Ø30mm)
- 1.3.3 中口径吸盘 (Ø30-Ø80mm)
- 1.3.4 大口径吸盘 (Ø80mm+)
- 1.4 按照不同材质，多级波纹吸盘主要可以分为如下几个类别
- 1.4.1 全球不同材质多级波纹吸盘销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.4.2 丁腈橡胶吸盘
- 1.4.3 硅胶吸盘
- 1.4.4 聚氨酯吸盘
- 1.5 从不同应用，多级波纹吸盘主要包括如下几个方面
- 1.5.1 全球不同应用多级波纹吸盘销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.5.2 物流与电商仓储
- 1.5.3 制造与装配
- 1.5.4 食品与饮料
- 1.5.5 医药与医疗
- 1.5.6 电子与半导体
- 1.5.7 其他
- 1.6 多级波纹吸盘行业背景、发展历史、现状及趋势
- 1.6.1 多级波纹吸盘行业目前现状分析
- 1.6.2 多级波纹吸盘发展趋势
- 2 全球多级波纹吸盘总体规模分析
- 2.1 全球多级波纹吸盘供需现状及预测 (2021-2032)
- 2.1.1 全球多级波纹吸盘产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032)
- 2.1.2 全球多级波纹吸盘产量、需求量及发展趋势 (2021-2032)
- 2.2 全球主要地区多级波纹吸盘产量及发展趋势 (2021-2032)
- 2.2.1 全球主要地区多级波纹吸盘产量 (2021-2026)
- 2.2.2 全球主要地区多级波纹吸盘产量 (2027-2032)
- 2.2.3 全球主要地区多级波纹吸盘产量市场份额 (2021-2032)
- 2.3 中国多级波纹吸盘供需现状及预测 (2021-2032)
- 2.3.1 中国多级波纹吸盘产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032)
- 2.3.2 中国多级波纹吸盘产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032)
- 2.4 全球多级波纹吸盘销量及销售额
- 2.4.1 全球市场多级波纹吸盘销售额 (2021-2032)
- 2.4.2 全球市场多级波纹吸盘销量 (2021-2032)
- 2.4.3 全球市场多级波纹吸盘价格趋势 (2021-2032)
- 3 全球多级波纹吸盘主要地区分析
- 3.1 全球主要地区多级波纹吸盘市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
- 3.1.1 全球主要地区多级波纹吸盘销售收入及市场份额 (2021-2026)
- 3.1.2 全球主要地区多级波纹吸盘销售收入预测 (2027-2032)
- 3.2 全球主要地区多级波纹吸盘销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
- 3.2.1 全球主要地区多级波纹吸盘销量及市场份额 (2021-2026)
- 3.2.2 全球主要地区多级波纹吸盘销量及市场份额预测 (2027-2032)
- 3.3 北美市场多级波纹吸盘销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.4 欧洲市场多级波纹吸盘销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.5 中国市场多级波纹吸盘销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.6 日本市场多级波纹吸盘销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.7 东南亚市场多级波纹吸盘销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.8 印度市场多级波纹吸盘销量、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 全球市场主要厂商多级波纹吸盘产能市场份额
- 4.2 全球市场主要厂商多级波纹吸盘销量 (2021-2026)
- 4.2.1 全球市场主要厂商多级波纹吸盘销量 (2021-2026)
- 4.2.2 全球市场主要厂商多级波纹吸盘销售收入 (2021-2026)
- 4.2.3 全球市场主要厂商多级波纹吸盘销售价格 (2021-2026)

- 4.2.4 2025年全球主要生产商多级波纹吸盘收入排名
- 4.3 中国市场主要厂商多级波纹吸盘销量 (2021-2026)
 - 4.3.1 中国市场主要厂商多级波纹吸盘销量 (2021-2026)
 - 4.3.2 中国市场主要厂商多级波纹吸盘销售收入 (2021-2026)
 - 4.3.3 2025年中国主要生产商多级波纹吸盘收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商多级波纹吸盘销售价格 (2021-2026)
- 4.4 全球主要厂商多级波纹吸盘总部及产地分布
- 4.5 全球主要厂商成立时间及多级波纹吸盘商业化日期
- 4.6 全球主要厂商多级波纹吸盘产品类型及应用
- 4.7 多级波纹吸盘行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 多级波纹吸盘行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球多级波纹吸盘第一梯队、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 Schmalz
 - 5.1.1 Schmalz基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.1.2 Schmalz 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 Schmalz 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.1.4 Schmalz公司简介及主要业务
 - 5.1.5 Schmalz企业最新动态
 - 5.2 Piab
 - 5.2.1 Piab基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 Piab 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 Piab 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.2.4 Piab公司简介及主要业务
 - 5.2.5 Piab企业最新动态
 - 5.3 SMC
 - 5.3.1 SMC基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.3.2 SMC 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
 - 5.3.3 SMC 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.3.4 SMC公司简介及主要业务
 - 5.3.5 SMC企业最新动态
 - 5.4 PISCO
 - 5.4.1 PISCO基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.4.2 PISCO 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
 - 5.4.3 PISCO 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.4.4 PISCO公司简介及主要业务
 - 5.4.5 PISCO企业最新动态
 - 5.5 Coval
 - 5.5.1 Coval基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.5.2 Coval 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
 - 5.5.3 Coval 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.5.4 Coval公司简介及主要业务
 - 5.5.5 Coval企业最新动态
 - 5.6 Vuototecnica
 - 5.6.1 Vuototecnica基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.6.2 Vuototecnica 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
 - 5.6.3 Vuototecnica 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.6.4 Vuototecnica公司简介及主要业务
 - 5.6.5 Vuototecnica企业最新动态
 - 5.7 Anver
 - 5.7.1 Anver基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.7.2 Anver 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
 - 5.7.3 Anver 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.7.4 Anver公司简介及主要业务
 - 5.7.5 Anver企业最新动态
 - 5.8 Sapelem
 - 5.8.1 Sapelem基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.8.2 Sapelem 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
 - 5.8.3 Sapelem 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.8.4 Sapelem公司简介及主要业务

5.8.5 Sapelem企业最新动态

5.9 Myotoku

5.9.1 Myotoku基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.9.2 Myotoku 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用

5.9.3 Myotoku 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.9.4 Myotoku公司简介及主要业务

5.9.5 Myotoku企业最新动态

5.10 艾必斯特真空技术

5.10.1 艾必斯特真空技术基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.10.2 艾必斯特真空技术 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用

5.10.3 艾必斯特真空技术 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.10.4 艾必斯特真空技术公司简介及主要业务

5.10.5 艾必斯特真空技术企业最新动态

5.11 宁波VPC气动

5.11.1 宁波VPC气动基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.11.2 宁波VPC气动 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用

5.11.3 宁波VPC气动 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.11.4 宁波VPC气动公司简介及主要业务

5.11.5 宁波VPC气动企业最新动态

5.12 浙江汇力气动

5.12.1 浙江汇力气动基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.12.2 浙江汇力气动 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用

5.12.3 浙江汇力气动 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.12.4 浙江汇力气动公司简介及主要业务

5.12.5 浙江汇力气动企业最新动态

5.13 深圳金诚真空技术

5.13.1 深圳金诚真空技术基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.13.2 深圳金诚真空技术 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用

5.13.3 深圳金诚真空技术 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.13.4 深圳金诚真空技术公司简介及主要业务

5.13.5 深圳金诚真空技术企业最新动态

5.14 广东亚才真空技术

5.14.1 广东亚才真空技术基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.14.2 广东亚才真空技术 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用

5.14.3 广东亚才真空技术 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.14.4 广东亚才真空技术公司简介及主要业务

5.14.5 广东亚才真空技术企业最新动态

5.15 Zimmer Group

5.15.1 Zimmer Group基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.15.2 Zimmer Group 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用

5.15.3 Zimmer Group 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.15.4 Zimmer Group公司简介及主要业务

5.15.5 Zimmer Group企业最新动态

5.16 Festo SE & Co. Kg

5.16.1 Festo SE & Co. Kg基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.16.2 Festo SE & Co. Kg 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用

5.16.3 Festo SE & Co. Kg 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.16.4 Festo SE & Co. Kg公司简介及主要业务

5.16.5 Festo SE & Co. Kg企业最新动态

5.17 Schunk Gmbh & Co. Kg

5.17.1 Schunk Gmbh & Co. Kg基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.17.2 Schunk Gmbh & Co. Kg 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用

5.17.3 Schunk Gmbh & Co. Kg 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.17.4 Schunk Gmbh & Co. Kg公司简介及主要业务

5.17.5 Schunk Gmbh & Co. Kg企业最新动态

5.18 Sankyo Seisakusho

5.18.1 Sankyo Seisakusho基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.18.2 Sankyo Seisakusho 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用

5.18.3 Sankyo Seisakusho 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

- 5.18.4 Sankyo Seisakusho公司简介及主要业务
- 5.18.5 Sankyo Seisakusho企业最新动态
- 5.19 Nihon Pisco
 - 5.19.1 Nihon Pisco基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.19.2 Nihon Pisco 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
 - 5.19.3 Nihon Pisco 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.19.4 Nihon Pisco公司简介及主要业务
 - 5.19.5 Nihon Pisco企业最新动态
- 5.20 Vi-Cas Manufacturing
 - 5.20.1 Vi-Cas Manufacturing基本信息、多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.20.2 Vi-Cas Manufacturing 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
 - 5.20.3 Vi-Cas Manufacturing 多级波纹吸盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.20.4 Vi-Cas Manufacturing公司简介及主要业务
 - 5.20.5 Vi-Cas Manufacturing企业最新动态
- 6 不同波纹级数多级波纹吸盘分析
 - 6.1 全球不同波纹级数多级波纹吸盘销量（2021-2032）
 - 6.1.1 全球不同波纹级数多级波纹吸盘销量及市场份额（2021-2026）
 - 6.1.2 全球不同波纹级数多级波纹吸盘销量预测（2027-2032）
 - 6.2 全球不同波纹级数多级波纹吸盘收入（2021-2032）
 - 6.2.1 全球不同波纹级数多级波纹吸盘收入及市场份额（2021-2026）
 - 6.2.2 全球不同波纹级数多级波纹吸盘收入预测（2027-2032）
 - 6.3 全球不同波纹级数多级波纹吸盘价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用多级波纹吸盘分析
 - 7.1 全球不同应用多级波纹吸盘销量（2021-2032）
 - 7.1.1 全球不同应用多级波纹吸盘销量及市场份额（2021-2026）
 - 7.1.2 全球不同应用多级波纹吸盘销量预测（2027-2032）
 - 7.2 全球不同应用多级波纹吸盘收入（2021-2032）
 - 7.2.1 全球不同应用多级波纹吸盘收入及市场份额（2021-2026）
 - 7.2.2 全球不同应用多级波纹吸盘收入预测（2027-2032）
 - 7.3 全球不同应用多级波纹吸盘价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 多级波纹吸盘产业链分析
 - 8.2 多级波纹吸盘工艺制造技术分析
 - 8.3 多级波纹吸盘产业上游供应分析
 - 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 多级波纹吸盘下游客户分析
 - 8.5 多级波纹吸盘销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
 - 9.1 多级波纹吸盘行业发展机遇及主要驱动因素
 - 9.2 多级波纹吸盘行业发展面临的风险
 - 9.3 多级波纹吸盘行业政策分析
 - 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: 全球不同波纹级数多级波纹吸盘销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 表 2: 全球不同直径多级波纹吸盘销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 表 3: 全球不同材质多级波纹吸盘销售额增长 (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: 多级波纹吸盘行业目前发展现状
- 表 6: 多级波纹吸盘发展趋势
- 表 7: 全球主要地区多级波纹吸盘产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (千件)
- 表 8: 全球主要地区多级波纹吸盘产量 (2021-2026) & (千件)
- 表 9: 全球主要地区多级波纹吸盘产量 (2027-2032) & (千件)
- 表 10: 全球主要地区多级波纹吸盘产量市场份额 (2021-2026)
- 表 11: 全球主要地区多级波纹吸盘产量市场份额 (2027-2032)
- 表 12: 全球主要地区多级波纹吸盘销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 13: 全球主要地区多级波纹吸盘销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 14: 全球主要地区多级波纹吸盘销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 15: 全球主要地区多级波纹吸盘收入 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 16: 全球主要地区多级波纹吸盘收入市场份额 (2027-2032)
- 表 17: 全球主要地区多级波纹吸盘销量 (千件) : 2021 VS 2025 VS 2032
- 表 18: 全球主要地区多级波纹吸盘销量 (2021-2026) & (千件)
- 表 19: 全球主要地区多级波纹吸盘销量市场份额 (2021-2026)
- 表 20: 全球主要地区多级波纹吸盘销量 (2027-2032) & (千件)
- 表 21: 全球主要地区多级波纹吸盘销量份额 (2027-2032)
- 表 22: 全球市场主要厂商多级波纹吸盘产能 (2025-2026) & (千件)
- 表 23: 全球市场主要厂商多级波纹吸盘销量 (2021-2026) & (千件)
- 表 24: 全球市场主要厂商多级波纹吸盘销量市场份额 (2021-2026)
- 表 25: 全球市场主要厂商多级波纹吸盘销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 26: 全球市场主要厂商多级波纹吸盘销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 27: 全球市场主要厂商多级波纹吸盘销售价格 (2021-2026) & (美元/件)
- 表 28: 2025年全球主要生产商多级波纹吸盘收入排名 (百万美元)
- 表 29: 中国市场主要厂商多级波纹吸盘销量 (2021-2026) & (千件)
- 表 30: 中国市场主要厂商多级波纹吸盘销量市场份额 (2021-2026)
- 表 31: 中国市场主要厂商多级波纹吸盘销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 32: 中国市场主要厂商多级波纹吸盘销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 33: 2025年中国主要生产商多级波纹吸盘收入排名 (百万美元)
- 表 34: 中国市场主要厂商多级波纹吸盘销售价格 (2021-2026) & (美元/件)
- 表 35: 全球主要厂商多级波纹吸盘总部及产地分布
- 表 36: 全球主要厂商成立时间及多级波纹吸盘商业化日期
- 表 37: 全球主要厂商多级波纹吸盘产品类型及应用
- 表 38: 2025年全球多级波纹吸盘主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)
- 表 39: 全球多级波纹吸盘市场投资、并购等现状分析
- 表 40: Schmalz 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 41: Schmalz 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
- 表 42: Schmalz 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 43: Schmalz公司简介及主要业务
- 表 44: Schmalz企业最新动态
- 表 45: Piab 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 46: Piab 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
- 表 47: Piab 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 48: Piab公司简介及主要业务
- 表 49: Piab企业最新动态
- 表 50: SMC 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 51: SMC 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
- 表 52: SMC 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 53: SMC公司简介及主要业务
- 表 54: SMC企业最新动态
- 表 55: PISCO 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 56: PISCO 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
- 表 57: PISCO 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 58: PISCO公司简介及主要业务
- 表 59: PISCO企业最新动态

- 表 60: Coval 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 61: Coval 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
- 表 62: Coval 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 63: Coval 公司简介及主要业务
- 表 64: Coval 企业最新动态
- 表 65: Vuototecnica 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 66: Vuototecnica 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
- 表 67: Vuototecnica 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 68: Vuototecnica 公司简介及主要业务
- 表 69: Vuototecnica 企业最新动态
- 表 70: Anver 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 71: Anver 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
- 表 72: Anver 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 73: Anver 公司简介及主要业务
- 表 74: Anver 企业最新动态
- 表 75: Sapelem 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 76: Sapelem 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
- 表 77: Sapelem 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 78: Sapelem 公司简介及主要业务
- 表 79: Sapelem 企业最新动态
- 表 80: Myotoku 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 81: Myotoku 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
- 表 82: Myotoku 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 83: Myotoku 公司简介及主要业务
- 表 84: Myotoku 企业最新动态
- 表 85: 艾必斯特真空技术 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 86: 艾必斯特真空技术 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
- 表 87: 艾必斯特真空技术 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 88: 艾必斯特真空技术 公司简介及主要业务
- 表 89: 艾必斯特真空技术 企业最新动态
- 表 90: 宁波VPC气动 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 91: 宁波VPC气动 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
- 表 92: 宁波VPC气动 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 93: 宁波VPC气动 公司简介及主要业务
- 表 94: 宁波VPC气动 企业最新动态
- 表 95: 浙江汇力气动 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 96: 浙江汇力气动 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
- 表 97: 浙江汇力气动 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 98: 浙江汇力气动 公司简介及主要业务
- 表 99: 浙江汇力气动 企业最新动态
- 表 100: 深圳金诚真空技术 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 101: 深圳金诚真空技术 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
- 表 102: 深圳金诚真空技术 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 103: 深圳金诚真空技术 公司简介及主要业务
- 表 104: 深圳金诚真空技术 企业最新动态
- 表 105: 广东亚才真空技术 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 106: 广东亚才真空技术 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
- 表 107: 广东亚才真空技术 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 108: 广东亚才真空技术 公司简介及主要业务
- 表 109: 广东亚才真空技术 企业最新动态
- 表 110: Zimmer Group 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 111: Zimmer Group 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
- 表 112: Zimmer Group 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 113: Zimmer Group 公司简介及主要业务
- 表 114: Zimmer Group 企业最新动态
- 表 115: Festo SE & Co. Kg 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 116: Festo SE & Co. Kg 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
- 表 117: Festo SE & Co. Kg 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 118: Festo SE & Co. Kg 公司简介及主要业务
- 表 119: Festo SE & Co. Kg 企业最新动态

表 120:	Schunk Gmbh & Co. Kg 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 121:	Schunk Gmbh & Co. Kg 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
表 122:	Schunk Gmbh & Co. Kg 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
表 123:	Schunk Gmbh & Co. Kg公司简介及主要业务
表 124:	Schunk Gmbh & Co. Kg企业最新动态
表 125:	Sankyo Seisakusho 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 126:	Sankyo Seisakusho 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
表 127:	Sankyo Seisakusho 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
表 128:	Sankyo Seisakusho公司简介及主要业务
表 129:	Sankyo Seisakusho企业最新动态
表 130:	Nihon Pisco 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 131:	Nihon Pisco 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
表 132:	Nihon Pisco 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
表 133:	Nihon Pisco公司简介及主要业务
表 134:	Nihon Pisco企业最新动态
表 135:	Vi-Cas Manufacturing 多级波纹吸盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 136:	Vi-Cas Manufacturing 多级波纹吸盘产品规格、参数及市场应用
表 137:	Vi-Cas Manufacturing 多级波纹吸盘销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
表 138:	Vi-Cas Manufacturing公司简介及主要业务
表 139:	Vi-Cas Manufacturing企业最新动态
表 140:	全球不同波纹级数多级波纹吸盘销量 (2021-2026) & (千件)
表 141:	全球不同波纹级数多级波纹吸盘销量市场份额 (2021-2026)
表 142:	全球不同波纹级数多级波纹吸盘销量预测 (2027-2032) & (千件)
表 143:	全球市场不同波纹级数多级波纹吸盘销量市场份额预测 (2027-2032)
表 144:	全球不同波纹级数多级波纹吸盘收入 (2021-2026) & (百万美元)
表 145:	全球不同波纹级数多级波纹吸盘收入市场份额 (2021-2026)
表 146:	全球不同波纹级数多级波纹吸盘收入预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 147:	全球不同波纹级数多级波纹吸盘收入市场份额预测 (2027-2032)
表 148:	全球不同应用多级波纹吸盘销量 (2021-2026) & (千件)
表 149:	全球不同应用多级波纹吸盘销量市场份额 (2021-2026)
表 150:	全球不同应用多级波纹吸盘销量预测 (2027-2032) & (千件)
表 151:	全球市场不同应用多级波纹吸盘销量市场份额预测 (2027-2032)
表 152:	全球不同应用多级波纹吸盘收入 (2021-2026) & (百万美元)
表 153:	全球不同应用多级波纹吸盘收入市场份额 (2021-2026)
表 154:	全球不同应用多级波纹吸盘收入预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 155:	全球不同应用多级波纹吸盘收入市场份额预测 (2027-2032)
表 156:	多级波纹吸盘上游原料供应商及联系方式列表
表 157:	多级波纹吸盘典型客户列表
表 158:	多级波纹吸盘主要销售模式及销售渠道
表 159:	多级波纹吸盘行业发展机遇及主要驱动因素
表 160:	多级波纹吸盘行业发展面临的风险
表 161:	多级波纹吸盘行业政策分析
表 162:	研究范围
表 163:	本文分析师列表

图表目录

图 1:	多级波纹吸盘产品图片
图 2:	全球不同波纹级数多级波纹吸盘销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 3:	全球不同波纹级数多级波纹吸盘市场份额2025 & 2032
图 4:	单级波纹吸盘产品图片
图 5:	双级波纹吸盘产品图片
图 6:	三段式波纹吸盘产品图片
图 7:	多级扩展型波纹吸盘产品图片
图 8:	全球不同直径多级波纹吸盘销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 9:	全球不同直径多级波纹吸盘市场份额2025 & 2032
图 10:	小口径吸盘 (Ø10-Ø30mm) 产品图片

图 11: 中口径吸盘 (Ø30-Ø80mm) 产品图片
图 12: 大口径吸盘 (Ø80mm+) 产品图片
图 13: 全球不同材质多级波纹吸盘销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 14: 全球不同材质多级波纹吸盘市场份额2025 & 2032
图 15: 丁腈橡胶吸盘产品图片
图 16: 硅胶吸盘产品图片
图 17: 聚氨酯吸盘产品图片
图 18: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 19: 全球不同应用多级波纹吸盘市场份额2025 & 2032
图 20: 物流与电商仓储
图 21: 制造与装配
图 22: 食品与饮料
图 23: 医药与医疗
图 24: 电子与半导体
图 25: 其他
图 26: 全球多级波纹吸盘产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千件)
图 27: 全球多级波纹吸盘产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千件)
图 28: 全球主要地区多级波纹吸盘产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (千件)
图 29: 全球主要地区多级波纹吸盘产量市场份额 (2021-2032)
图 30: 中国多级波纹吸盘产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千件)
图 31: 中国多级波纹吸盘产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千件)
图 32: 全球多级波纹吸盘市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)
图 33: 全球市场多级波纹吸盘市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 34: 全球市场多级波纹吸盘销量及增长率 (2021-2032) & (千件)
图 35: 全球市场多级波纹吸盘价格趋势 (2021-2032) & (美元/件)
图 36: 全球主要地区多级波纹吸盘销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
图 37: 全球主要地区多级波纹吸盘销售收入市场份额 (2021 VS 2025)
图 38: 北美市场多级波纹吸盘销量及增长率 (2021-2032) & (千件)
图 39: 北美市场多级波纹吸盘收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 40: 欧洲市场多级波纹吸盘销量及增长率 (2021-2032) & (千件)
图 41: 欧洲市场多级波纹吸盘收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 42: 中国市场多级波纹吸盘销量及增长率 (2021-2032) & (千件)
图 43: 中国市场多级波纹吸盘收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 44: 日本市场多级波纹吸盘销量及增长率 (2021-2032) & (千件)
图 45: 日本市场多级波纹吸盘收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 46: 东南亚市场多级波纹吸盘销量及增长率 (2021-2032) & (千件)
图 47: 东南亚市场多级波纹吸盘收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 48: 印度市场多级波纹吸盘销量及增长率 (2021-2032) & (千件)
图 49: 印度市场多级波纹吸盘收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 50: 2025年全球市场主要厂商多级波纹吸盘销量市场份额
图 51: 2025年全球市场主要厂商多级波纹吸盘收入市场份额
图 52: 2025年中国市场主要厂商多级波纹吸盘销量市场份额
图 53: 2025年中国市场主要厂商多级波纹吸盘收入市场份额
图 54: 2025年全球前五大生产商多级波纹吸盘市场份额
图 55: 2025年全球多级波纹吸盘第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 56: 全球不同波纹级数多级波纹吸盘价格走势 (2021-2032) & (美元/件)
图 57: 全球不同应用多级波纹吸盘价格走势 (2021-2032) & (美元/件)
图 58: 多级波纹吸盘产业链
图 59: 多级波纹吸盘中国企业SWOT分析
图 60: 关键采访目标
图 61: 自下而上及自上而下验证
图 62: 资料三角测定