钧舵机器人
JODELL ROBOTICS

咨询热线：0512-63025073
销售热线：0512-63667858　18962472921

为行业自动化
智造最具竞争力的执行部件

PROVIDE THE MOST COMPETITIVE EXECUTIVE COMPONENTS FOR INDUSTRY AUTOMATION

苏州钧舵机器人有限公司
SUZHOU JODELL ROBOTICS CO.,LTD

sales@jodell.cn
www.jodell-robotics.com
江苏省苏州市吴江汾湖高新技术开发区临沪大道1518号腾飞工业坊2期3幢钧舵机器人

扫码了解更多资讯

官方客服微信

版本号：25.08

CONTENTS
目 录

01/ COMPANY INTRODUCTION
公司介绍/企业文化

03/ DEVELOPMENT HISTORY
发展历程

05/ PRODUCT ADVANTAGES
产品优势

07/ GRIPPER SELECTION STEPS
夹爪选型步骤

09/ COMPLETE PRODUCT LINE
全系列产品

45/ PRODUCT APPLICATION EXAMPLES
产品应用示例

46/ OUR SERVICES
我们的服务

47/ BENCHMARK CUSTOMERS
标杆客户

2018

专注于工业自动化领域7年



钧舵总部

江苏省苏州市吴江汾湖高新技术开发区临沪大道1518号

公司介绍
Company Introduction

苏州钧舵机器人有限公司是由哈尔滨工业大学机器人研究所博士团队创建的国家高新技术企业，致力于为半导体、3C、新能源、生物医药、汽车电子等行业的智能制造提供一站式的、领先的电动执行部件。

150+
公司员工

钧舵机器人致力于攻克行业设备国产化、国际化的“卡脖子”部组件级瓶颈技术，通过电动清洁能源和高效的节能算法为全球自动化工厂的ESG（ENVIRONMENTAL（环境）、SOCIAL（社会）、和GOVERNANCE（治理））指标改善提供解决方案。钧舵机器人践行“一站式电动执行器”+“精细化装配用人形机器人”的互补产品战略，研发并量产了含**编码器、空心杯电机、微型精密行星减速器、驱动控制器、电动执行器、多维触觉传感器、多指灵巧手、人形机器人等**数百款垂直产品，产品远销日本、韩国、新加坡、美国、芬兰、意大利等数十个国家。所有钧舵人都在为**“成为全球50%以上自动化公司的前五大供应商”**的愿景目标而努力奋斗。

20+
产品系列

160+ 项
专利数量

100000+
年产电伺服产品

未来，公司将持续坚持自主创新，结合新技术融合发展，推动行业进步与经济高质量发展，为客户提供更优质、更专业的产品和服务，为我国自动化行业的发展做出积极的努力和贡献。

7个
营销服务大区

企业文化
CORPORATE CULTURE

力求在全球范围内推动**“电伺服”**
替代**“气动”**执行部件的革命

BRAND
品牌

质量可靠 快速响应 技术一流

Reliable quality, fast response, and first-class technology

VISION
愿景

成为自动化行业世界一流的民族品牌

To be a world-class national brand in the automation industry

VALUES
价值观

可信 简单 高效 专业 创新

Trustworthiness, Simplicity, Efficiency, Professionalism, Innovation

发展历程
DEVELOPMENT HISTORY

2016~2017

奠基之作
2016年，第一代工业级灵巧手原型样机研制成功。
2017年12月，钧巧灵巧手第二代产品研发成功。

产品里程碑
6月，钧巧系列灵巧手完成了与机器人集成试验；

天使轮融资
12月，凭借钧巧系列灵巧手完成了天使轮融资，由点亮资本、泰有资本投资，额度近千万。

2018

产品系列拓展
5月，突破了电伺服夹爪的关键技术；

荣誉加持
6月，获评姑苏+吴江创业领军人才资助；

10月，突破了电动吸盘的关键技术；获得直通乌镇世界互联网大赛第二名，央视报道；荣获江苏省“I创杯”大赛一等奖；

11月，荣获中国创新创业大赛先进制造组优秀企业奖。

2019

产品里程碑
2月，钧巧系列灵巧手第三代研发改进完成；

3月，将电动夹爪的驱动控制及软件平台化；

5月，电动夹爪和电动旋转夹爪的核心零部件完成量产考核，电动夹爪产品开始批量销售；

荣誉加持
8月，获评“省双创人才企业”；

12月，获评国家高新技术企业，同月获得汾湖高新技术开发区的数百万元的二期创业扶持，被高工机器人评为“2020年快速成长企业”。

A轮融资
获得了正轩资本、邦盛资本的近2000万元创业投资；

2020

版图扩张
2月，成立了钧舵机器人（上海）有限公司，落户张江康桥工业园区；

3月，在上海闵行开设办事处，用于对LRA产品的研发办公，一季度用于医疗自动化的ERG电动旋转夹爪产品研发成功，以优异性能成为行业爆款产品；RCG系列及EVS电动吸盘产品通过功能测试准备小批量生产；

荣誉加持
12月，钧舵机器人获评2021年度苏州市“独角兽”培育企业。

2021

A+轮融资
3月，钧舵机器人宣布完成近5000万的A+轮融资；

业务扩张
4月，成立子公司钧川科技，开始空心杯电机、无框电机和行星齿轮减速器的研发；

2022

B轮融资
3月，钧舵机器人宣布完成近亿元的B轮融资；

荣誉加持
4月，入选江苏省“潜在独角兽企业”；
11月，获“江苏十大青年人才创新创业标兵”一等奖。

2023

人形之路
6月，成立苏州淳栋触控机器人有限公司，专注人形机器人、多指仿生灵巧手的研发与制造；

国际化扩张
8月，成立新加坡子公司JODELL ROBOTICS SG PTE.LTD.，标志着钧舵正式开始国际化之路。

产品优势
PRODUCT ADVANTAGESRY

01

标准化/精细化设计

- 标准化系列平台设计，一致性的优异性能。
- 大多数产品采用“驱控一体”的设计理念，最小化通信执行的延迟。



02

全方位高精度设计

- 自主研发高精度低延时位置传感器，有效提升位置分辨率和实时性。
- 基于包括FOC矢量算法的电机控制，优化力学模型，实现高精度力控。
- 精细化结构设计，有效降低背隙等结构性误差。
- 直驱类执行器达到μm级位置精度及0.1N级力控精度。



03

高可靠性设计

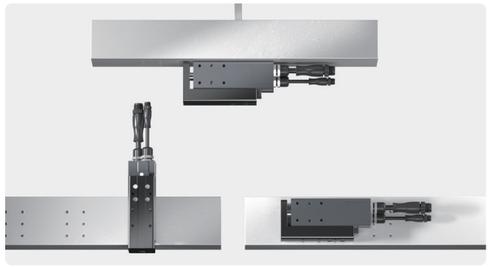
- 针对应用级参数均采取冗余设计理念，在实现对应功能的同时有效保障产品寿命。
- 基于客户应用场景需要，设计掉电保持、掉电自锁等类型的安全性功能以保障应用可靠性。



04

高易用性理念

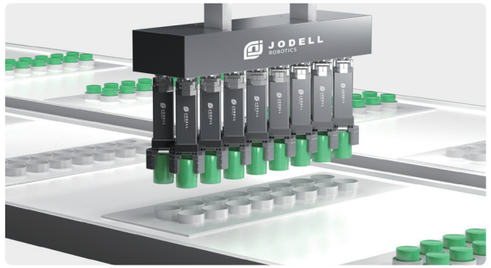
- 产品采用多面可安装、出线模式设计，灵活部署。
- 多种通讯方式可选，适应不同类型主控。
- 产品具有开发和设置软件的功能，快速配置，使用便捷。
- “驱控一体”的设计理念也省去了现场的繁琐布线。



05

方案级集成能力

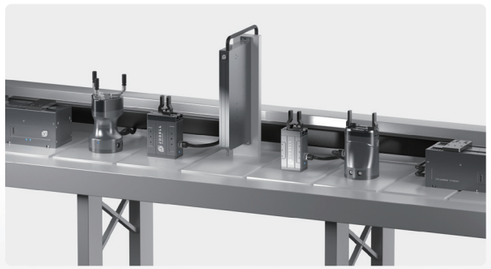
- 针对复杂的多工件场景，钧舵可提供系统级集成方案，最大化降低现场部署难度和提高可维护性。
- 针对方案级的集成，也可采用多种不同类型产品的组合应用或者专用定制品实现相应功能。



06

高质量要求

- 钧舵贯彻一贯的高质量方针，从产品研发到产品运营的全流程进行严格的质量管控。
- 对于产品各项性能参数，均严格执行出厂时的老化及及性能测试，保障客户使用。



夹爪选型步骤
GRIPPER SELECTION STEPS



工况及用途确认

根据工况及用途，确认所需的执行器类型或组配方案。
工况及用途举例如:工件的移载装配、工件的纠偏定位、工件的内径/外径测量等。
纠偏定位，测量等高精度应用建议使用带有“HP”字样的产品型号。



确认所需的最大夹持力

夹持力的确认：

夹爪可夹持的工件重量与夹具的摩擦系数有关。为保证顺利夹持，一般建议夹持力为工件自身重力的10倍或以上。举例:当摩擦系数为0.2，假设工件重1kg，所需夹持力换算约为100N或以上。

当被夹持的工件移动时会受到较大的加减速或冲击力时，需要选择更大出力的执行器。具体请咨询本地销售代表。

注：产品手册中所描述的夹持力均以距离手掌高度30mm处结果；夹持位置变化可能会导致实际的夹持力变化，具体可与销售人员联系协助选型。

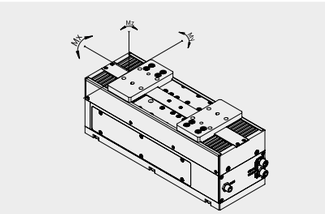


确认安装方式

执行器一般有多种安装方式，而不同的安装方式将影响其最大的负载质量值。同时，为确保执行器能正常运行，选型前请参考产品选型手册，判断产品在需要的安装方式下，其动态负载力矩是否在参数范围内。



行程=a（最大夹持工件直径）-b（最小夹持工件直径）







确认行程&速度

确认工况所需的最大运动距离范围，以及对速度 / 节拍的要求。

行程：选型时，执行器额定行程应大于实际运动距离。
行程=最大夹持工件直径(a)-最小夹持工件直径(b)（针对多种夹持工件）；
小行程夹爪可通过更换夹具设计，实现大直径工件的夹持。

速度：请查询夹爪的打开/闭合时间（手册内描述时间为全行程的运动时间）。

确认动态负载运行力矩

用户可根据实际应用场景、被夹持工件的尺寸、形状等自行设计定制夹具。夹具设计需要留意电动夹爪的允许力矩值（Mx/My/Mz=Fx*Sx/Fy*Sy/Fz*Sz），避免夹具超出最大负载允许力，否则会影响机械寿命。

确认控制方式

请根据实际需要选择所需的控制方式，参见详细的产品型号选型清单。

其他需求

如工况对工作电压、使用环境温度、使用环境湿度、安全防护等级等有特殊要求，请查询对应的产品选型页面或联系本地销售人员。

钧舵全系列产品
COMPLETE PRODUCT LINE



通用型电动平行夹爪
UNIVERSAL ELECTRIC PARALLEL GRIPPER

EPG 系列电动平行夹爪

EPG 系列电动夹爪是一款薄型电动平行夹爪。它具有高度安全性，并配备了机械自锁机制，其超薄设计可以一次容纳多个工件并排放置。

产品优势

01 **自带机械自锁结构** 确保了即使在意外断电的关键时刻，夹爪也能瞬间锁定其当前位置和夹持力。

02 **突破性的超薄紧凑型设计** 缩小了夹爪的整体厚度。这一特性使其在空间极度受限的应用场景中展现出无可比拟的优势。

03 **卓越的精准力控能力** 能够精细地调节夹持力大小。范围覆盖从轻柔拾取易碎精密部件到稳固抓持重型工件。

应用领域

3C电子　医疗器械　精密制造　家用电器　教育展示　汽车及相关



EPG26-015
可调行程：0-26mm
单指夹持力：2-15N
开合时间：0.3s
最大负载：0.3kg

EPG40-050
可调行程：0-40mm
单指夹持力：4-50N
开合时间：0.5s
最大负载：0.8kg

EPG40-100
可调行程：0-40mm
单指夹持力：40-100N
开合时间：1.1s
最大负载：2kg

EPG50-100
可调行程：0-50mm
单指夹持力：40-100N
开合时间：1.1s
最大负载：2kg

EPG26-006
可调行程：0-26mm
单指夹持力：2-6N
开合时间：0.25s
最大负载：0.1kg

EPG50-060
可调行程：0-50mm
单指夹持力：10-60N
开合时间：0.6s
最大负载：1kg

注：本系列产品出货不含夹指

EPG-HP系列高精度电动平行夹爪
HIGH PRECISION ELECTRIC PARALLEL GRIPPER

EPG-HP 系列高精度电动平行夹爪是一款薄型的高精度电动并行夹爪。它具有高精度高刚性的特点，并配备了机械自锁机制，可多面安装，完美适配多种安装场景。

产品优势

01 **高精度、高刚性** 具备极高的运动精度与结构刚性，确保稳定可靠的抓取与操作，有效提升生产良率与产品品质。

02 **多面安装** 支持多角度灵活安装，能快速适配机械臂腕部、地面或产线等各类狭窄空间，部署便捷高效。

03 **优化速度控制** 运动控制经过深度优化，启停迅捷，运行平稳，完美匹配高速产线的苛刻节拍要求，极大提升生产效率。

EPG-HP26-050
可调行程：0-26mm
单指夹持力：5-50N
开合时间：0.65s
最大负载：1kg

EPG-HP50-050
可调行程：0-50mm
单指夹持力：5-50N
开合时间：0.7s
最大负载：1kg

EPG-HP60-050
可调行程：0-60mm
单指夹持力：5-50N
开合时间：0.85s
最大负载：1kg



注：本系列产品出货不含夹指

RG系列机器人电动夹爪
ROBOT ELECTRIC GRIPPER

RG 系列机器人电动夹爪可适配国内外主流品牌机械臂，其标准接口保障了极佳的部署灵活性。同时，力位可调可控、实时抓取反馈与掉电保持功能，共同确保了精密抓取与生产安全，是智能化产线升级的卓越选择。

产品优势

01 **标准机器接口** 采用行业通用标准接口，即插即用，可实现与主流工业机械臂的快速对接与更换，极大缩短停机时间。

02 **力、位可调可控** 夹持力与行程可精确设定与调节，自适应不同尺寸、材质的精密工件，实现安全无损抓取，提升良品率。

03 **抓取反馈，掉电保持** 实时监测抓取状态，并提供信号反馈。突发断电时，仍能保持夹持状态，确保工件与产线安全。

RG52-050
可调行程：0-52mm
单指夹持力：3-50N
开合时间：0.65s
最大负载：1kg

RG75-300
可调行程：0-75mm
单指夹持力：40-300N
开合时间：0.55s
最大负载：6kg



注：本系列产品出货不含夹指

长行程工业电动平行夹爪

LONG-STROKE INDUSTRIAL ELECTRIC PARALLEL GRIPPER

EPG-L/EPG-T系列电动夹爪

EPG-L/EPG-T 系列电动夹爪是两款工业型长行程电动夹爪。可灵活抓取大型物件，满足新能源行业对电芯或电池高精度的需求。

产品优势

01 **掉电保持，自带机械自锁机构** 突发断电时可瞬间锁定位置，并维持夹持力，牢牢抓持工件不脱落，极大保障产线和物料安全。

02 **单边加持力最大可达1200N，满足多种夹持场景** 提供高达1200N的强劲抓取力，性能强悍，可稳定抓取重型工件。

03 **最大行程可达220mm，可灵活抓取大型物件** 拥有超大开合行程，轻松适应大型箱体等不同尺寸的物件，一爪多用，柔性极强。

应用领域

3C电子　锂电行业　精密制造　家用电器　教育展示　汽车及相关



EPG-L42-050
可调行程：0-42mm
单指夹持力：50N
开合时间：0.16s
最大负载：1kg

EPG-L80-150
可调行程：0-80mm
单指夹持力：40-150N
开合时间：0.53s
最大负载：3kg

EPG-L80-400
可调行程：0-80mm
单指夹持力：40-400N
开合时间：1s/1.1s
最大负载：6kg

EPG-L180-800
可调行程：0-180mm
单指夹持力：100-800N
开合时间：2s
最大负载：12kg

EPG-L220-800
可调行程：0-220mm
单指夹持力：100-800N
开合时间：2s
最大负载：12kg

EPG-T80-1200
可调行程：0-80mm
单指夹持力：100-1200N
开合时间：1s/1.1s
最大负载：12kg

EPG-T120-1200
可调行程：0-120mm
单指夹持力：120-1200N
开合时间：1.5s/1.6s
最大负载：12kg

EPG-T140-1200
可调行程：0-140mm
单指夹持力：100-1200N
开合时间：1.8s/2s
最大负载：12kg

EPG-T200-1200
可调行程：0-200mm
单指夹持力：120-1200N
开合时间：2s/2.1s
最大负载：12kg

注：本系列产品出货不含夹指

电动旋转夹爪
ELECTRIC ROTARY GRIPPER

ERG 系列电动旋转夹爪

ERG 系列电动旋转夹爪，具备正反无限旋转功能，力、位置及旋转角度皆可精准调控，实时抓取反馈与掉落检测确保操作安全可靠。

产品优势

01 **驱控一体，组网运用** 采用高度集成的驱控一体设计，结构紧凑。支持多单元组网协同，大幅简化系统布线与控制复杂度。

02 **正反无限旋转** 具备360°无限旋转能力，无角度限制，可高效完成旋紧、姿态调整等连续回转作业，极大拓展了应用场景的边界。

03 **力、位、旋转角度可调可控** 夹持力、开合位置及旋转角度皆可独立设定，一机适应多种复杂作业任务。

应用领域

医疗器械　3C电子　家用电器　教育展示　汽车及相关



ERG32-150
可调行程：0-32mm
单指夹持力：40-100N
开合时间：0.5s
最大负载：1.5kg

ERG32-150T
可调行程：0-32mm
单指夹持力：40-100N
开合时间：0.5s
最大负载：1.5kg

ERG08-030
可调行程：0-8mm
单指夹持力：4-30N
开合时间：0.5s
最大负载：0.35kg

ERG08-023
可调行程：0-8mm
单指夹持力：4-23N
开合时间：0.3s
最大负载：0.3kg

注：本系列产品出货不含夹指

ERG-HP系列高精度旋转夹爪
HIGH-PRECISION ELECTRIC ROTARY GRIPPER

ERG-HP 系列是一款高精度电动旋转夹爪。它具有微米级高精度旋转的特点，可多面安装，完美适配多种安装场景。

产品优势

01 **驱控一体，组网运用** 驱控一体设计，支持总线通讯协议，支持多单元组网，通过单一控制器即可集中管理多个末端。

02 **智能反馈，微米级旋转定位** 实时反馈数据，旋转轴无传动设计，实现零背隙和微米级精确旋转定位。

03 **力、位、旋转角度可调可控** 夹持力、开合位置及旋转角度皆可独立精确设定，一机适配多种精密装配复杂作业。

ERG-HP16-010/023
总行程：16mm
单指夹持力：2-10N/8-23N
开合时间：0.27s/0.3s
最大负载：0.35kg

ERG-HP20-023
可调行程：0-50mm
单指夹持力：40-100N
开合时间：0.1s
最大负载：2kg

ERG-HP32-100
可调行程：0-50mm
单指夹持力：40-100N
开合时间：0.1s
最大负载：2kg



注：本系列产品出货不含夹指

ERGG系列双夹持旋转夹爪
DUAL-GRIPPING ELECTRIC ROTARY GRIPPER

ERGG 系列是一款钧舵自主研发的双夹持电动旋转夹爪。可以同时抓取和放置两个工件，或者在一个循环内完成“取放”和“预置”两个动作，极大缩短生产节拍，提高生产效率。

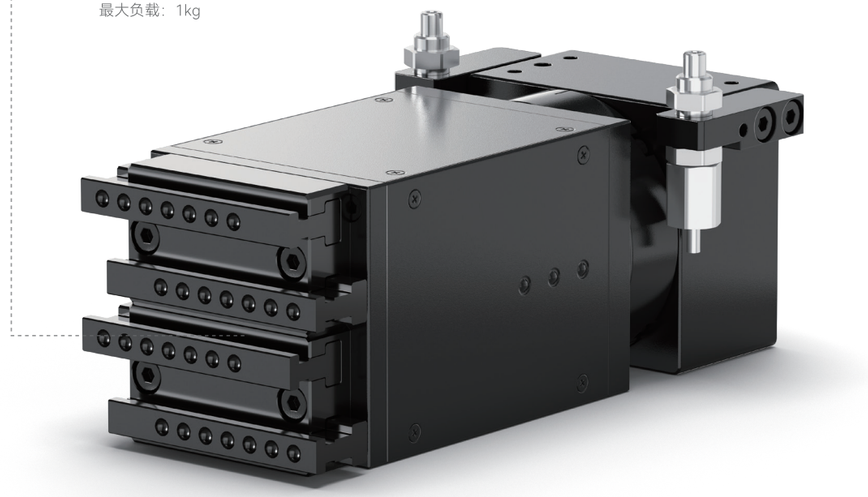
产品优势

01 **旋转定位，功能集成** 实现了抓取、旋转、放置一体化。无需额外的旋转平台或机构，即可将工件精确旋转到特定角度。

02 **节省空间，结构紧凑** 相比传统夹持方案，大大节省了安装空间，特别适合在空间有限的自动化设备上使用。

03 **灵活性与可编程性** 通过程序轻松改变夹爪的张开宽度、夹持力和旋转角度，快速适应不同产品的生产需求。

ERGG26-025
可调行程：0-26mm
单指夹持力：10-25N
开合时间：0.4s
最大负载：1kg



注：本系列产品出货不含夹指

通用型电动直线滑台

UNIVERSAL ELECTRIC LINEAR SLIDING TABLE

ELS系列电动直线滑台

ELS 系列是一款驱控一体式电动直线滑台。它集高集成度、强劲负载与紧凑结构于一身，凭借其卓越性能，能灵活适配多种工业自动化场景，为设备集成提供高效、可靠的直线运动解决方案。

产品优势

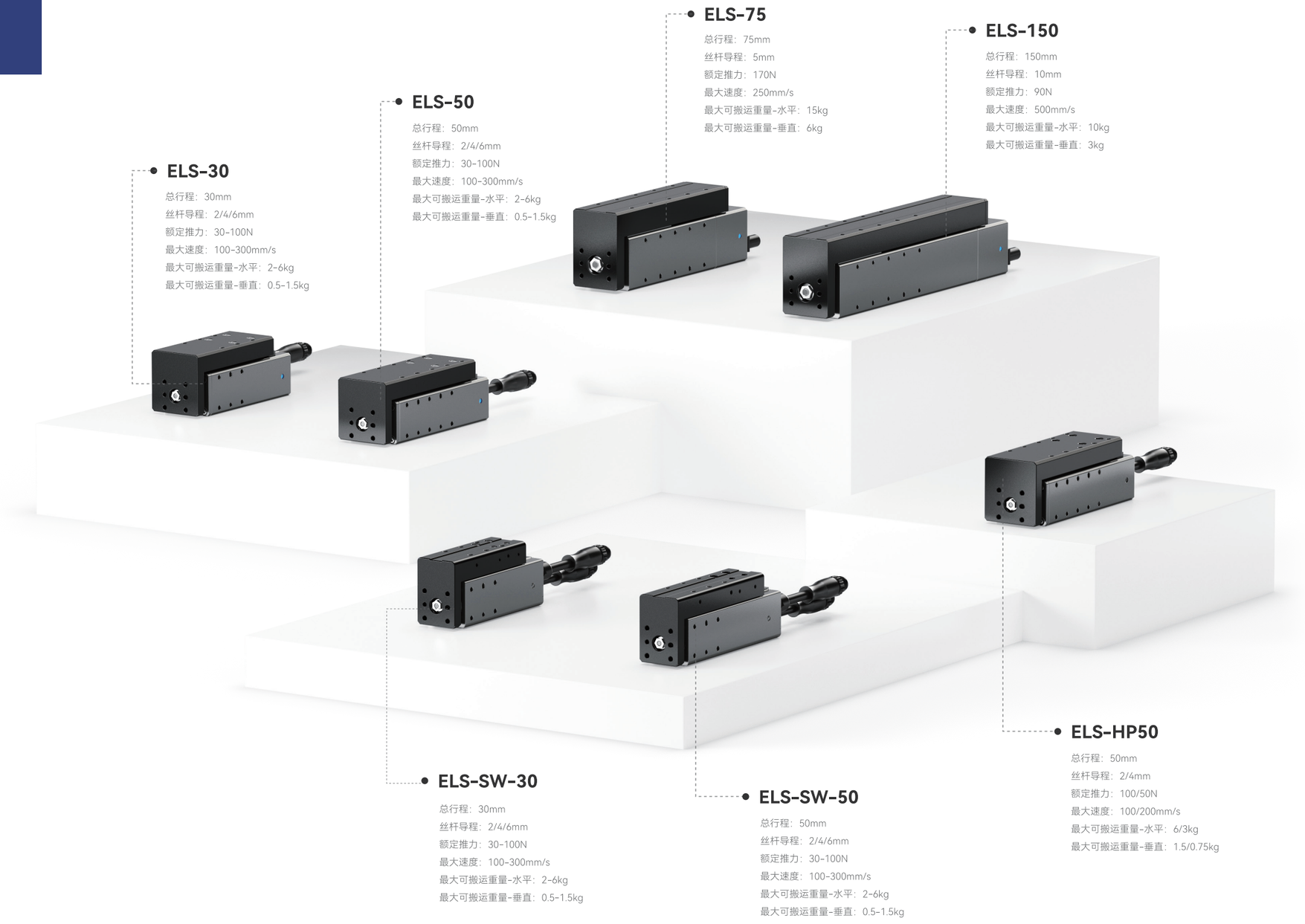
01 **节能降耗，低运营成本** 20W功率电机实现8kg推力仅为气缸1/10运营成本。

02 **参数可调稼动率提升** 位置模式/推压模式的柔性化参数可调、提升良品率、产能，提升设备稼动率。

03 **驱控一体 快速部署** 整体式驱动一体设计方案，体积小巧，水平、垂直、侧立、吊顶安装多种安装方式。

应用领域

3C电子　医疗器械　精密制造　家用电器　教育展示　汽车及相关



ELS-30
总行程：30mm
丝杆导程：2/4/6mm
额定推力：30-100N
最大速度：100-300mm/s
最大可搬运重量-水平：2-6kg
最大可搬运重量-垂直：0.5-1.5kg

ELS-50
总行程：50mm
丝杆导程：2/4/6mm
额定推力：30-100N
最大速度：100-300mm/s
最大可搬运重量-水平：2-6kg
最大可搬运重量-垂直：0.5-1.5kg

ELS-75
总行程：75mm
丝杆导程：5mm
额定推力：170N
最大速度：250mm/s
最大可搬运重量-水平：15kg
最大可搬运重量-垂直：6kg

ELS-150
总行程：150mm
丝杆导程：10mm
额定推力：90N
最大速度：500mm/s
最大可搬运重量-水平：10kg
最大可搬运重量-垂直：3kg

ELS-SW-30
总行程：30mm
丝杆导程：2/4/6mm
额定推力：30-100N
最大速度：100-300mm/s
最大可搬运重量-水平：2-6kg
最大可搬运重量-垂直：0.5-1.5kg

ELS-SW-50
总行程：50mm
丝杆导程：2/4/6mm
额定推力：30-100N
最大速度：100-300mm/s
最大可搬运重量-水平：2-6kg
最大可搬运重量-垂直：0.5-1.5kg

ELS-HP50
总行程：50mm
丝杆导程：2/4mm
额定推力：100/50N
最大速度：100/200mm/s
最大可搬运重量-水平：6/3kg
最大可搬运重量-垂直：1.5/0.75kg

直线旋转执行器
LINEAR ROTARY ACTUATOR

LRA系列直线旋转执行器

LRA 系列是一款超薄尺寸的直线旋转执行器，其超薄机身设计，集成高精度力控与线性旋转技术，可实现精密取放和软着陆操作，完美适用于高密度安装的精密电子装配与半导体应用场景。

产品优势

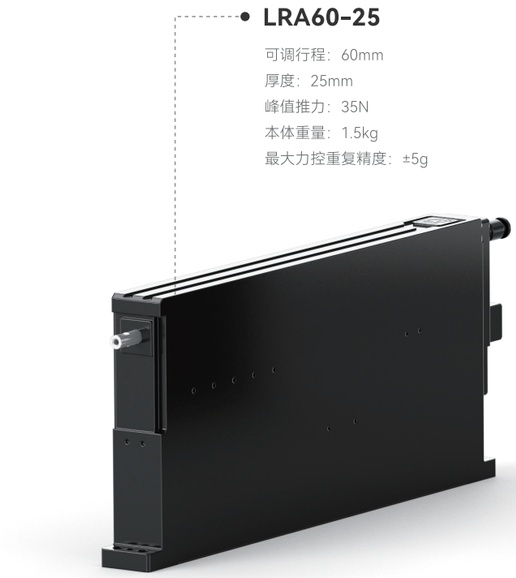
01 **精准力控** 直线电机直驱的运动控制算法，向同一点反复进行定位时，力控精度最高可达±5g。

02 **线性旋转** 高速取放运动，提供精准的直线和旋转动作，瞬时读取、分析并反馈力度、位置数据后做调整。

03 **精密取放** 精密力控软着陆功能实现柔接触的智能取放，高效完成芯片封测、贴装等工艺，柔性作业提升产品良率。

应用领域

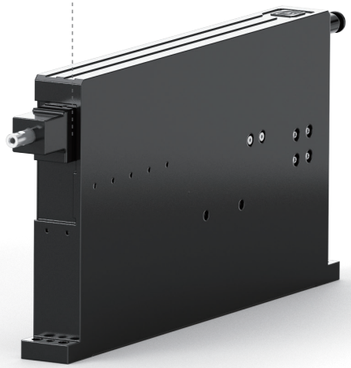
3C电子　半导体　精密制造　家用电器　教育展示　汽车及相关



LRA60-25
可调行程：60mm
厚度：25mm
峰值推力：35N
本体重量：1.5kg
最大力控重复精度：±5g



LRA40-23
可调行程：40mm
厚度：23mm
峰值推力：35N
本体重量：1.25kg
最大力控重复精度：±5g



LRA30-23
可调行程：30mm
厚度：23mm
峰值推力：35N
本体重量：1.27kg
最大力控重复精度：±5g



LRA25-20
可调行程：25mm
厚度：20mm
峰值推力：39.6N
本体重量：0.74kg
最大力控重复精度：±5g



LRA15-20
可调行程：15mm
厚度：20mm
峰值推力：39.6N
本体重量：0.70kg
最大力控重复精度：±5g

注：本系列产品出货不含夹指

LRA-HP系列高精度直线旋转执行器
HIGH-PRECISION LINEAR ROTARY ACTUATOR

LRA-HP 系列高精度直线旋转执行器，在开环控制模式下，凭借其精密的机械传动设计与高性能电机实现卓越的定位精度。大幅降低了系统复杂度与集成成本，非常适合对成本敏感且要求极高的精密点位操作、装配和检测场景。

产品优势

01 **开环高精度控制** 内在的精密机械结构和高品质电机，从源头上确保了运动的准确性和一致性，力控精度最高可达±3g。

02 **极致的重复定位精度** 其直线重复定位精度达±0.2μm，旋转重复精度达±0.01°。

03 **高刚性** 采用高刚性机械设计和重型导轨，能直接承受和传递较大的力矩与轴向负载，抵抗外力干扰。

LRA-HP-25-20
可调行程：20mm
厚度：20mm
峰值推力：39.6N
本体重量：0.74kg
最大力控重复精度：±3g

LRA-HP-40-18M
可调行程：40mm
厚度：18mm
峰值推力：17.8N
本体重量：0.63kg
最大力控重复精度：±3g

LRA-HP-40-23
可调行程：40mm
厚度：23mm
峰值推力：35N
本体重量：1.2kg
最大力控重复精度：±3g



LRA-F系列力闭环直线旋转执行器
FORCE-CONTROL LINEAR ROTARY ACTUATOR

LRA-F 系列力闭环直线旋转执行器是一款集直线运动和旋转运动于一体的高性能执行机构，通过高精度闭环力控与位置控制技术，特别适用于需要精密操作的自动化场景。

产品优势

01 **精准力控与柔和操作** 内置力传感器实现闭环力控，精度最高可达±1g，软着陆能有效防止在接触精密工件时造成损伤。

02 **先进的驱动与控制** 采用驱控一体设计，集成高性能MCU和先进算法，能实现高速高带宽的闭环控制。

03 **高可靠性设计与长寿命** 采用恒力磁性弹簧技术，减少传统弹簧的疲劳问题，力求在全寿命周期内保持力的稳定性。

LRA-F-15-20
可调行程：15mm
厚度：20mm
峰值推力：17.8N
本体重量：0.65kg
最大力控重复精度：±2g

LRA-F-30-20
可调行程：30mm
厚度：20mm
峰值推力：17.8N
本体重量：0.65kg
最大力控重复精度：±1g

LRA-F-40-18
可调行程：40mm
厚度：18mm
峰值推力：17.8N
本体重量：0.72kg
最大力控重复精度：±1g



LRA-S系列超薄型直线旋转执行器
ULTRA-THIN LINEAR ROTARY ACTUATOR

LRA-S 系列是一款超薄型直线旋转执行器，以其极致的紧凑化设计重新定义了空间受限场景下的精密作业能力。它将高精度的直线运动与旋转运动集成于一身，整体厚度显著优化，专为高密度集成自动化设备而生。

产品优势

01 **极致超薄，无与伦比的集成性** 采用创新的机械结构，机身厚度大幅缩减为16mm，为设备小型化提供关键解决方案。

02 **刚性与负载的优化平衡** 通过材料和结构的精心设计，在超薄体型下仍保证了足够的刚性和负载能力。

03 **高可靠性设计与长寿命** 采用恒力磁性弹簧技术，减少传统弹簧的疲劳问题，力求在全寿命周期内保持力的稳定性。

LRA-S-40-16M

可调行程：40mm
厚度：16mm
峰值推力：17.8N
本体重量：0.59kg
最大力控重复精度：±5g



LRA-E系列菁英版直线旋转执行器
ELITE LINEAR ROTARY ACTUATOR

LRA-E 系列是一款直线旋转执行器，在保证核心功能的前提下，通过优化设计、选材和生产工艺来控制成本，菁英版的核心诉求，旨在为预算敏感且性能有要求的应用提供可靠解决方案。

产品优势

01 **极致的性价比** 极具竞争力的价格，它让您以更经济的投入，即可享受直线旋转一体化执行器带来的便捷与高效。

02 **可靠的结构设计** 结构坚固耐用，确保在长期重复性作业下依然能保持优异的定位精度与运动稳定性。

03 **软着陆** 内置力位控制功能，可实现柔和的接触与抓取，在触碰工件瞬间自动缓冲，有效防止对精密元器件造成冲击损伤。

LRA-E50-25

可调行程：50mm
厚度：25mm
峰值推力：39.6N
本体重量：1kg
最大力控重复精度：±5g

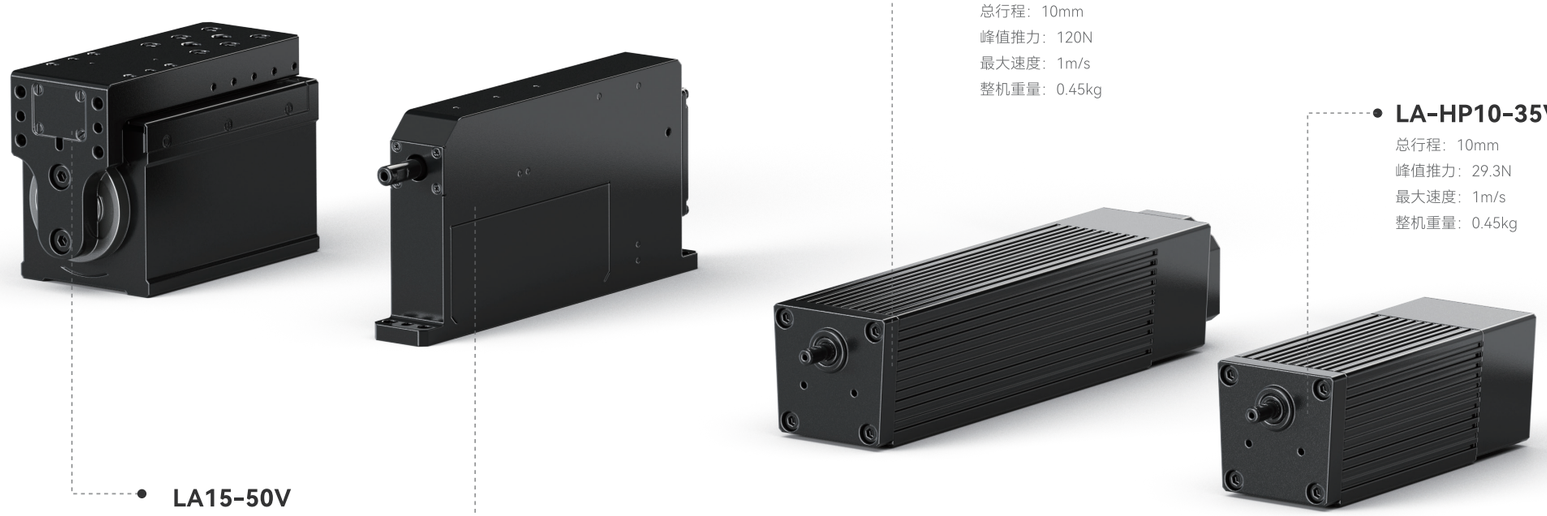


音圈线性执行器

VOICE COIL LINEAR ACTUATO

LA系列音圈线性执行器

LA 系列音圈线性执行器采用直接驱动原理，具备高频响、高加速度、高分辨率和平稳的力控制等核心优势。其结构紧凑，无需中间传动机构，实现了零背隙和微米级的高精度定位。



LA-HF10-35V
总行程：10mm
峰值推力：120N
最大速度：1m/s
整机重量：0.45kg

LA-HP10-35V
总行程：10mm
峰值推力：29.3N
最大速度：1m/s
整机重量：0.45kg

LA15-50V
总行程：15mm
峰值推力：70N
最大速度：1m/s
整机重量：0.58kg

LA25-20
总行程：25mm
峰值推力：39.6N
最大速度：0.8m/s
整机重量：2kg

产品优势

01 **精度高 软着陆** 推力重复精度高，满足半导体、光电等行业高力控精度生产组装需求。

02 **小巧易用 参数可调** 产品操控性强，可随时进行速度、推力以及位置参数调整，设定不同的模式。

03 **高速高频 寿命达亿次** 高响应能力，高速高频，空载可达30HZ以上，使用寿命长，稳定耐用。

应用领域

3C电子　半导体　精密制造　家用电器　教育展示　汽车及相关

电动真空执行器
ELECTRIC VACUUM GENERATOR

EVS系列电动真空执行器

EVS 系列重新定义了真空抓取的便捷与智能，适用于3C电子、半导体、食品包装等行业中轻薄、易损工件的高速、高柔性搬运与上下料作业，是打造紧凑、高效、无气化产线的理想选择。

产品优势

01 **无须外接气源，节省气源系统** 内置真空发生器，纯电动方案大幅节省设备空间与气路配置成本，使自动化单元集成更简单、部署更灵活。

02 **编程控制，吸力可调** 吸力可通过程序精确设定。毫秒级的启停响应，完美契合高速产线的节拍要求，实现精准吸放。

03 **末端可换，可拓展各类吸盘嘴** 模块化接口，可根据工件形状快速更换硅胶、波纹等多种吸盘。拓展性强，一机应对多样化的吸取任务。

应用领域

3C电子　半导体　精密制造　家用电器　教育展示　汽车及相关



EVS01
真空度：10%-60%
本体重量：0.3kg
最大负载：1kg
吸/放时间：0.3s/0.1s



EVS08
真空度：10%-70%
本体重量：1.4kg
最大负载：8kg
吸/放时间：0.3s/0.2s

注：本系列产品出货不含吸盘嘴

电动旋转真空执行器
ELECTRIC ROTARY VACUUM ACTUATOR

ERS系列电动旋转真空执行器

ERS 系列集真空抓取与旋转于一体，适用于物流分拣、电子产品装配、食品包装等需要改变工件姿态的流水线作业，实现了吸取、旋转、放置的高效一体化操作。

产品优势

01 **无须外接气源，节省气源系统** 内置电动真空发生器，通电即用。省去空压机及管路，部署灵活，大幅节省成本。

02 **快速破真空，真空度数字化控制** 吹气快速破真空，实现高效释放。真空度可数字化精确调节，智能适应不同工件。

03 **吸取后可90°或180°调整方向** 集成旋转模块，吸取工件后可进行精准角度旋转。满足装配、摆放等对朝向有要求的作业。

应用领域

3C电子　半导体　精密制造　家用电器　教育展示　汽车及相关

ERS01

真空度：60%
最大流量：2.5L/min
最大负载：1kg
吸/放时间：0.4s/0.15s



注：本系列产品出货不含吸盘嘴

称重电动平行夹爪

WEIGHING ELECTRIC PARALLEL GRIPPER

WEPG系列称重夹爪

WEPG 系列称重夹爪将抓取、称重、检测功能完美融合，特别适用于需要实时重量检测及柔性抓取的行业，实现抓取与称重同步完成，大幅提升作业效率。

WEPG03

适配电爪：EPG30-150
本体重量：2.5kg
夹持力：150N
总行程：30mm
称重最大量程：3kg

WEPG05

适配电爪：EPG60-300
本体重量：2.5kg
夹持力：300N
总行程：60mm
称重最大量程：5kg

WEPG-T-15

适配电爪：EPG-T180-800
本体重量：6.8kg
夹持力：100-800N
总行程：180mm
称重最大量程：15kg



产品优势

01 **智能高精度称重** 内置高精度传感器，实时精准测量抓取物重量，分辨率达克级，数据直接反馈至系统。

02 **智能夹持力控** 根据工件形状及重量，自由调节最佳夹持力度，实现无损抓取，有效保护精密易损件。

03 **行程反馈，掉落检测** 实时监测夹爪行程变化，遇异常立即触发防掉落报警，确保搬运过程稳定可靠。

应用领域

3C电子　锂电行业　精密制造　家用电器　教育展示　汽车及相关

注：本系列产品出货不含夹指，只可以吊装使用

平行夹爪锂电集成方案

LITHIUM BATTERY INTEGRATION SOLUTION OF PARALLEL GRIPPER

产品优势

01 **安全性高，夹爪独立控制、带抱闸、掉落检测** 每个夹爪独立控制并配备断电自锁抱闸，实时监测夹持状态，有效防止电池模组在搬运过程中意外掉落，确保操作安全。

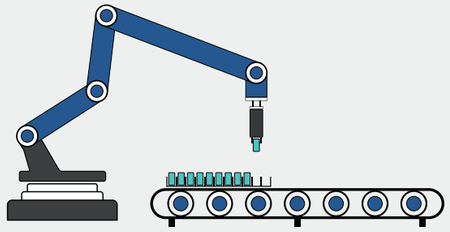
02 **柔性强，夹爪数量以及布局可定制** 支持夹爪数量与空间布局灵活配置，可根据电芯尺寸、工位间距等需求快速调整，完美适配不同产线工艺要求。

03 **集成度高，提升设计、安装、调试、维护效率** 提供一体化锂电行业解决方案，大幅减少外部布线及接口匹配工作，显著缩短设备集成周期与后期维护成本。

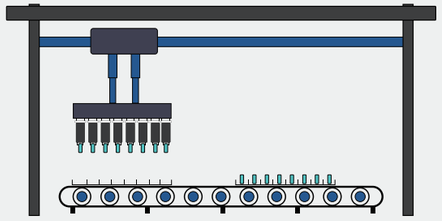
应用场景

在自动化的搬运场景中，为提升搬运效率，除提升搬运频率，也会产生多工件同时转运的场景。其中常见的解决方案为将多工件存储于转运托盘后再进行整体搬运。但该方案却额外增加了针对托盘本身的上下料时间。因此，某些特定场景下，更理想的方案是针对多工件搬运同时进行搬运。

场景一



场景二



可选型号

单爪产品名称	完整型号
EPG22-300	LEIS-1×12-EPG-22-300-0-A-P20-C2-1
EPG30-200	LEIS-1×8-EPG-30-200-E0-A-P20-C03



驱动器模块
DRIVE MODULE

JRD-LEO/FAL系列

钧舵自研驱动器凭借深度适配与柔性化设计，显著提升末端执行器的控制精度和响应效率，适配LRA、LA、EPG、ELS等系列产品。

产品优势

01 **深度适配，性能更优** 专为末端执行器研发，通过精准算法优化响应速度与控制精度，完美匹配高节拍工况，提升整体作业效率。

02 **柔性化功能设计** 支持多种控制模式与通信协议，可根据需求定制力控、位控及安全功能，灵活适应不同自动化场景。

03 **成本可控，供应稳定** 自主核心技术降低依赖，缩短交付周期，实现快速迭代与成本优化，保障生产供应链安全可靠。

应用领域

3C电子　锂电行业　精密制造　家用电器　教育展示　汽车及相关

JRD-LEO
适配钧舵主机型：LA系列、LRA系列



JRD-FAL
适配钧舵主机型：EPG系列、ELS系列



转换模块
CONVERSION MODULE

CPCM系列转换模块

CPCM 系列转换模块提供EtherCAT、RS485及Modbus多协议高效集成，广泛适用于半导体设备、物流分拣系统、智能仓储等需多设备协同、实时控制的工业场景，显著提升系统兼容性与响应效率。



产品优势

01 EtherCAT：支持DC模式， 实时通讯周期>=1ms

专为末端执行器研发，通过精准算法优化响应速度与控制精度，完美匹配高节拍工况，提升整体作业效率。

02 RS485：通讯波特率 >115200bps，通讯周期<15ms

RS485通讯波特率最高可达115200bps以上，周期低至15ms内，适用于多节点工业网络。

03 Modbus：支持 0x10,03,04功能码

完整支持Modbus标准功能码，可灵活实现数据读写、寄存器控制，集成便捷。

仿生五指灵巧手

BIONIC FIVE-FINGERED DEXTEROUS HAND

Mozart系列五指仿生灵巧手

MOZART 系列五指灵巧手凭借多自由度协同与高精度触觉反馈，专为科研实验、灾难救援、精密装配等需要拟人化操作的场景设计，在非结构化环境中实现如人手般的灵活性与适应性。

产品优势

高自由度

支持食指侧摆，拇指具有大范围活动能力，可实现人手的多种高精度抓取操作。



高分辨率触觉传感器

每个手指可配备一个触觉传感器,可以提供精确的三维力触觉信息。



强大的抓握力

具备强大的抓握功能四指抓握力上限为25N，拇指最大握力35N。



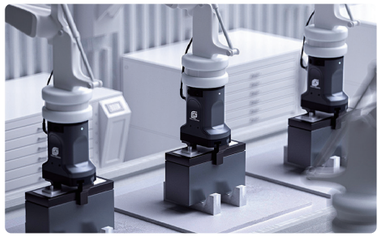
五指关节全躯

每个手指关节通过齿轮和电机驱动，实现每个关节的独立的运动控制。



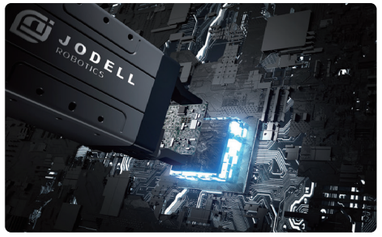


产品应用示例
PRODUCT APPLICATION EXAMPLES



锂电池自动化设备领域

在动力电池的PACK生产环节,有多个需要使用机器人上下料场景需求,钧舵特别针对此场景开发出了重载型模块化电动夹爪,不仅力矩、速度位置可调可控,更具备掉电自锁、超大行程掉落检测、抓取反馈等性能,同时三面安装的设计使设备适配更方便省心。



3C零部件装配检测领域

在对零部件夹取有极高外观要求的3C领域,钧舵设计研发了更适合不规则零部件电动夹爪,并且拥有高频次、高精度等功能特性使得3C领域的零部件夹取不再困难。



包装自动化设备领域

食品包装、药品包装等包装领域由于需要保持包装无损性,因此对夹持设备有精准力控要求,同时由于高频次的使用场景,又要求包装的夹取具备高频次兼具稳定性,钧舵的模块化电动夹爪完美契合包装行业的夹取要求,给予了极佳的行业解决方案。



医疗自动化设备领域

钧舵自主研发的针对体外诊断和实验室自动化设备领域的微型驱控一体电动夹爪以及旋转夹持一体式的电伺服夹爪,已在多家检测自动化设备上得到应用，紧凑型的一体式结构极大简化了过去夹持设备繁琐的集成式设计。掉落检测、抓取反馈、掉电自锁等功能使得设备更加智能。

我们的服务
OUR SERVICES

我们不仅是产品供应商，更是您的服务专家

希望能与您一起经历每个产品的生命周期。致力于以产品和市场为导向为您提供全面服务，并根据您的意见持续改进和优化。

线下服务+线上服务

您可以通过拨打我们的热线电话或来到我们的公司获取需要的产品资料或服务。如您需要,我们经验丰富的服务人员也愿意去到现场提供专家咨询并实施服务工作。

您还可以通过关注我们的社交媒体账号来获取产品和服务详情。

官网　公众号　视频号　抖音

服务合同

我们提供相应的服务合同,保证在出现故障时为您提供技术支持,以便您对产品做出长期规划。

备件服务

我们了解所有的产品所需的配件，通常会根据专业的咨询以适当的价格和优级的质量为您优先供应备件。

标杆客户
BENCHMARK CUSTOMERS

100+

- 智能制造
- 生物医药
- 半导体
- 新能源
- 机器人

……

BYD · secote · HUAWEI · DESAY 德赛 · LUXSHARE-ICT 立讯精密 · BOZHON 博众 · mindray 迈瑞 · 华大智造 MGI · 蓝思科技 · 富士康 FOXCONN · 遨博智能 AUBO · Snibe · GRG Banking 广电运通 · NIAM · TZTEK 天准 · 镁伽 MEGAROBO

HYC 华兴源创 · Hybrigio 凯普 · 大益集团 TAETEA GROUP · 一汽-大众 FAW-VOLKSWAGEN · 上海交通大学 · 武汉大学 WUHAN UNIVERSITY · 迈基诺 MyGenostics · DELTA · 硕世生物 BioPerfectus · 圣湘生物 Sansure Biotech · UBTECH · YIZUMI 伊之密 · techstar · ruhlamat · Akribis · JABIL · BioTeke · NACHI · molex · FANUC Robotics · Sunlant · OMRON · ZHONGYA · ……