



做更好的产品
Make Products Better

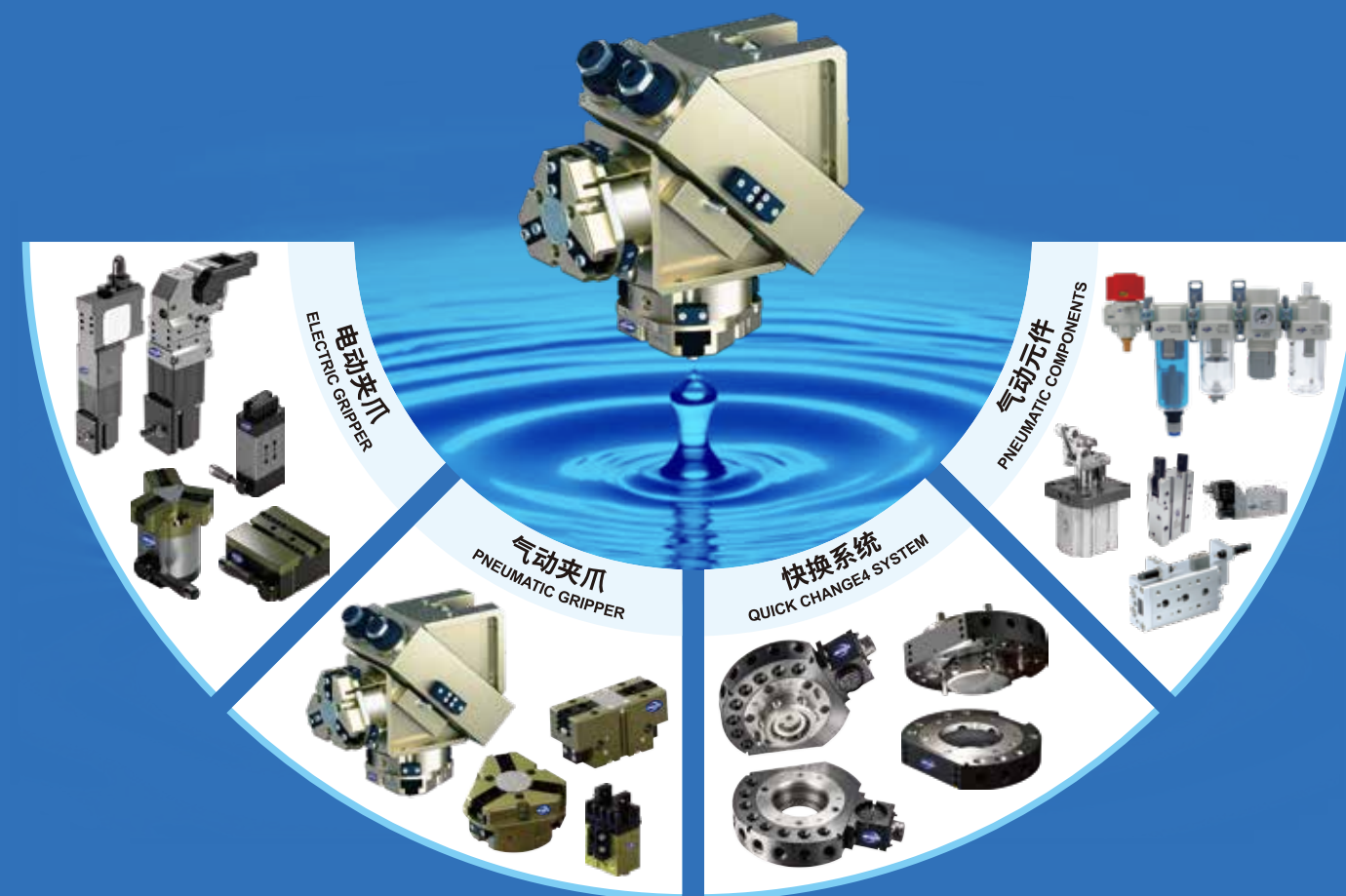


做更好的产品
Make Products Better

伊米森产品概况

致力于为客户提供稳定可靠的解决方案

智能抓取与夹持装备供应商



📍 长沙市经济技术开发区东十一路蓝色产业园
🌐 www.imison.com
☎ 电话: 131 0025 3109 ✉ 邮箱: imison@imison.com

版权所有, 非经本公司同意, 不得转载任何图文
或仿冒商品, 规格如有更改, 恕不另行通知。



微信公众号



抖音官方号

IMISON-QH-2026-A02

湖南伊米森科技有限公司
Imison (Hunan) Technology Co., Ltd.

公司简介

Company Profile

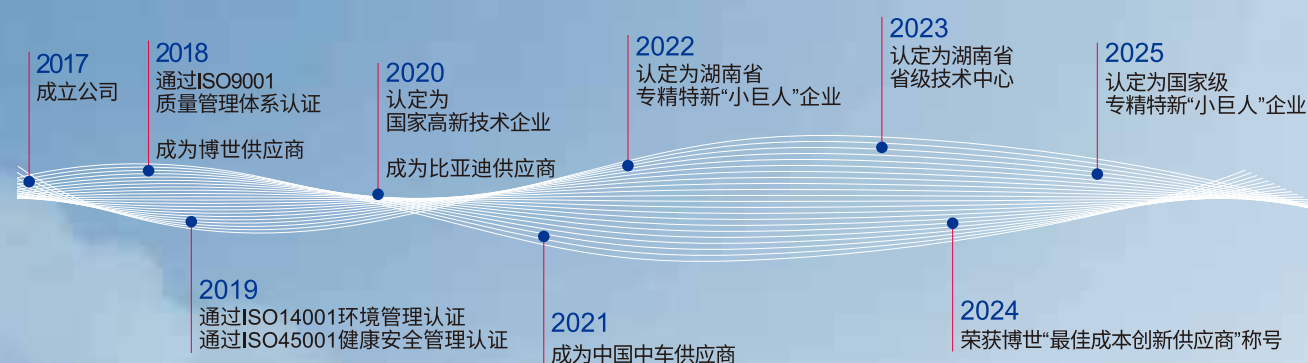
湖南伊米森科技有限公司成立于 2017 年，致力于成为国际领先的精密智能抓取与夹持装备引领者。公司拥有资深的机械、电气、自动化设计研发团队和强大的精密加工制造及装配能力，自成立以来，深耕智能制造、3C、汽车制造、食品、医疗、新能源等重点领域，业已形成多领域、全方位产品布局。

公司已通过GB/T19001-2016 质量管理体系认证、GB/T24001-2016 环境管理体系认证、GB/T45001-2020 职业健康安全管理体系认证、IATF16949: 2016 质量管理体系认证。现已取得发明专利38项、外观设计专利28项、实用新型专利190项、软件著作权15项。

公司核心产品“精密智能抓取系统”和“夹持设备”已获得多项专利，先后被认定为“国家高新技术企业”、“国家专精特新小巨人企业”、“湖南省省级技术中心”、“湖南省智能制造系统解决方案供应商”等荣誉称号，是全球多家行业头部企业的合格供应商。

发展历程

Development History



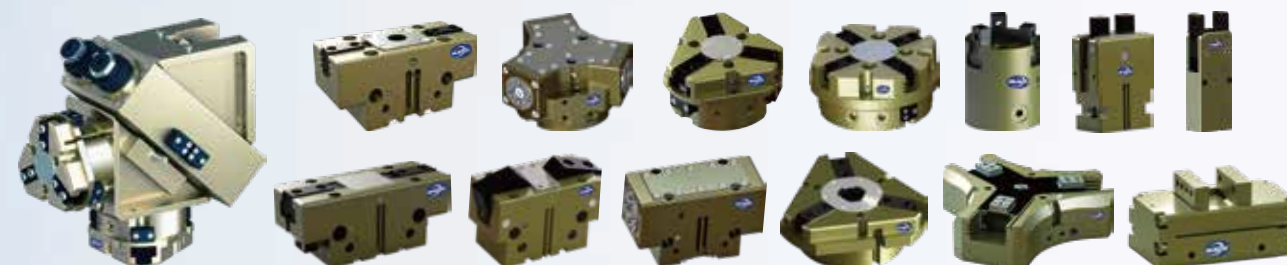
产品概览

PRODUCT OVERVIEW

电动夹爪 ELECTRIC GRIPPER



气动夹爪 PNEUMATIC GRIPPER



快换系统 QUICK CHANGE SYSTEM



气动元件 PNEUMATIC COMPONENTS

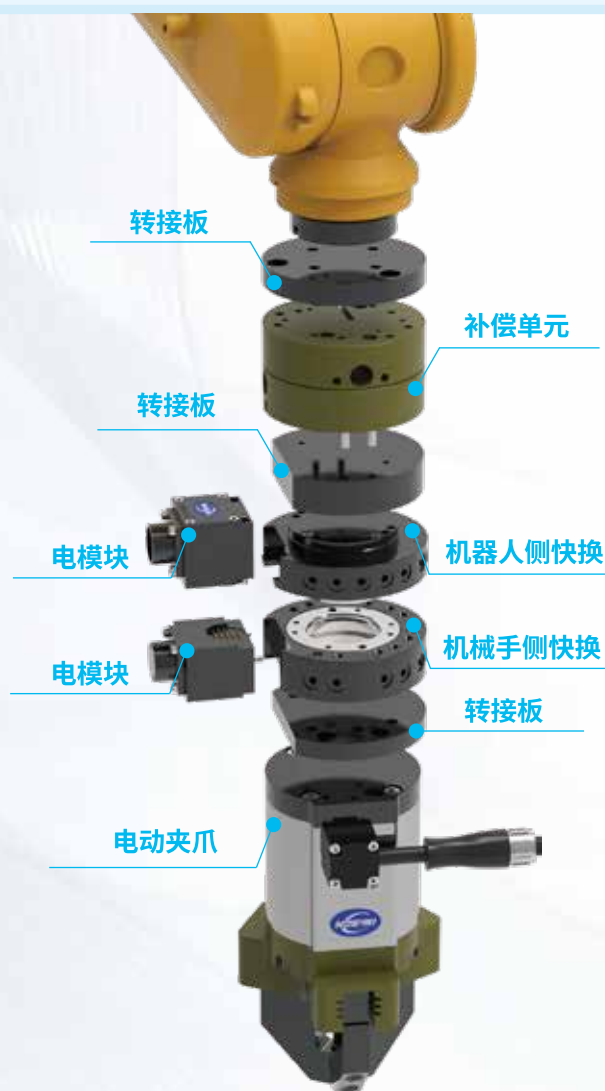




电动夹爪 ELECTRIC GRIPPER

响应速度快、可靠性强

伊米森为全球各行业提供智能型电动夹爪, 包括智能装备, 汽车配件, 新能源及锂电池, 半导体, 3C电子, 工厂物流, 生物医疗等。



可灵活搭配二指平动电爪、三指定心电爪、旋转电爪、工业扁电爪

电动夹爪 ELECTRIC GRIPPER



系列齐全、精密控制、智能控制、安全可靠

- 行程可选, 行程可调; 夹持力全覆盖, 夹持力可调。
- 自研精密力控和驱控一体技术。
- 抓取反馈, 位置反馈, 掉落检测。
- 掉电保持, 体积紧凑, 节省空间。

密封传动 稳定抓取

采用行星减速机齿条密封传动, 抓取力沿手指全程稳定作用, 无最小接近限制。

自研电机 高效节能

搭载自研空心杯无刷电机, 具备高效节能的优异特性。

四向可调 灵活适配

通信接头固定件支持上下左右四向自由切换。



机械手指加长 多达 50%

伊米森多齿导轨满足更高的力矩要求, 可以使用更长的机械手指。

集成密封 便捷通讯

控制与电力电子元件全集成密封设计, 配有 LED 状态灯及 M12 通讯接头。

高精反馈 精准定位

高分辨率绝对值编码器, 通过位置实时反馈, 实现手指精确定位。

可选24V驱动和控制装置, 通过数字IO、RS485或CAN

连接便于调试, 可快速集成到现有系统中。



电动夹爪 - 概况

ELECTRIC GRIPPER – OVERVIEW



小部件二指平动电爪 - EX2系列	
重复精度	±0.02mm
总行程	7~82mm
最大推荐负载	0.1~6kg



大行程二指平动电爪 - ED2系列	
重复精度	±0.02mm
总行程	80~160mm
最大推荐负载	3~60kg



三指定心电爪 - ETY3系列	
重复精度	±0.02mm
单边行程	6~40mm
最大推荐负载	2.4~72kg



旋转电爪 - ER2系列	
重复精度	±0.02mm
总行程	14~32mm
最大推荐负载	0.35~4kg



协作型电爪 - EC2系列	
重复精度	±0.02mm
总行程	30~60mm
最大推荐负载	1~6kg



工业扁电爪 - EF2系列	
重复精度	±0.02mm
总行程	82~300mm
最大推荐负载	8~14kg



关节型自适应电爪 - EJ2系列	
重复精度	±0.02mm
总行程	90~140mm
最大推荐负载	2~3kg



电动定位销钉缸 - MAPH-3500-14系列	
重复精度	±0.02mm
总行程	17.3mm
夹紧力	3500N(可调)



电动焊装夹紧缸 - XZDG-120-225系列	
重复精度	±0.02mm
开合角度	0°~225°可调
夹紧扭矩	4-120N.m可调

小部件二指平动电爪

EX2 系列

规格: EX2-8/15/50/100/140/150/220/300



用于抓取小工件的二指平行电动夹爪

响应速度快, 智能化程度高, 外型小巧灵活, 可靠性强



夹持力
8~300
N

位置重复精度
0.02
mm

总行程
7~82
mm

防护等级
IP40/IP54

滑块移动速度
14~60
mm/s

最大推荐负载
0.1~6
kg

✓ 结构紧凑

实现轻量化与高紧凑性, 显著降低机器臂负载与转动惯量。提升系统的动态响应特性。

✓ 响应速度快

开合时间最快0.2s/0.2s, 高频率的节奏精准契合产线对快速夹持的作业需求。

✓ 拆装灵活

电爪多个表面预留安装孔位, 满足客户对出线方向的选择需求。

✓ 多种通讯协议可选

Modbus RTU (RS485), CAN
选配转接盒: EtherCAT、TCP/IP、PROFINET、Digital I/O

✓ 应用场景

本产品专为高集成化制造场景设计, 适用于对微型及精密零件进行抓取、分选与自动上下料等工序, 尤其适用医疗检测设备、3C电子制造等对空间利用率与操作精度要求严苛的领域。

大行程二指平动电爪

ED2 系列

规格: ED2-150/300/500/1000/2000/4000



用于抓取较大工件的二指平行电动夹爪

重复定位精度高, 带自锁功能, 断电保持力稳定



夹持力 150~4000 N	位置重复精度 0.02 mm
总行程 80~160 mm	防护等级 IP54
滑块移动速度 25~50 mm/s	最大推荐负载 3~60 kg

✔ 密封性能强

防护等级IP54, 在灰尘和液体飞溅的工况下也能稳定运行。

✔ 负载大

入门级单指夹持力最大达到150N、推荐负载达到3kg, 抓取需求线性范围广。

✔ 行程大

入门级总行程达到80mm, 配合手指, 可稳定抓取中大型工件, 应用场景更广泛。

✔ 多种通讯协议可选

Modbus RTU (RS485), CAN
选配转接盒: EtherCAT、TCP/IP、PROFINET、Digital I/O

✔ 应用场景

工业级重载工件的高精度抓持、柔性搬运与自动化装配集成解决方案, 主要面向新能源电池Pack工艺、电机核心部件等高端制造领域, 提供稳定可靠的末端执行与智能运控系统。

三指定心电爪

ETY3 系列

规格: ETY3-160/300/1200



用于抓取圆柱形工件的三指定心电动夹爪

三指抓取方式, 精准定心



夹持力 160~1200 N	位置重复精度 0.02 mm
单指行程 6~40 mm	防护等级 IP40/IP54
滑块移动速度 7~32 mm/s	最大推荐负载 2.4~72 kg

✔ 性能高

实现高精度定心抓取, 采用高刚性结构设计, 实现夹持力的最大效率输出。

✔ 寿命长、带自锁

采用机械式自锁机构, 可连续夹取800万次, 动力无中断, 效果稳定。

✔ 定心夹持

三指定心, 完美适应圆柱形工件的抓取动作。

✔ 多种通讯协议可选

Modbus RTU (RS485), CAN
选配转接盒: EtherCAT、TCP/IP、PROFINET、Digital I/O

✔ 应用场景

在汽车零部件、自动化设备及精密加工与装配领域, 对圆柱体工件实现高精度、高稳定性的夹持与搬运。该需求涉及对轴类、套筒、销轴等回转体零件的可靠抓取。

旋转电爪

ER2 系列

规格: ER2-35/120/200



用于平动抓取小工件并实现无限旋转的电动夹爪
边抓取边旋转, 旋转精度高、速度快



注:此产品旋转部分为齿轮传动, 存在1~2°齿轮背隙, 旋转重复性高, 但旋转绝对性低。

✔ 平动抓取并无限旋转

两种功能集于一身, 边抓取边旋转。

✔ 双电机驱动/结构紧凑

空间利用率极大, 双电机各自驱动, 互不干扰, 丰富了应用场景。

✔ 应用场景

尤其在医疗自动化领域, 针对试剂、血样、核酸等样本的前后处理流程, 旋转电爪实现了样本管自动开盖、闭合、扫码与检测等操作的全流程集成, 可有效支撑高通量、规模化样本检测的自动化需求。

协作型电爪

EC2 系列

规格: EC2-50/150/300



用于协作机械臂末端的电动平行夹爪
适配主流协作机器人, 即插即用



✔ 高防护等级

IP54, 能应对复杂工况中的灰尘积累, 并防护来自任何方向飞溅水的入侵。

✔ 大负载

单侧最大夹持力可达300N, 断电夹持力保持达80%, 可对6kg的工件进行连续稳定的夹取。

✔ 应用场景

与协作机器人深度集成, 能够胜任医疗自动化、3C电子、新能源及机器人等多个领域中的精密夹取、物料移栽、装配集成等复杂作业任务。

工业扁电爪

EF2 系列

规格: EF2-420/500/700



用于大负载夹取需求的工业扁电爪

适配生产线大工件夹取与搬运, 响应速度快



夹持力 420~700 N	位置重复精度 0.02 mm
总行程 82~370 mm	防护等级 IP40
滑块移动速度 50~120 mm/s	最大推荐负载 8~14 kg

✓ 高能量密度

兼具强劲夹持力与力重复精度, 集成自锁结构, 在实现大负载应用的同时, 突破了紧凑轻量化的设计界限。

✓ 高速响应、智能规划

满足产线高速平稳的夹取需求。

✓ 应用场景

专为工业生产中的重载、大尺寸工件提供夹持与搬运解决方案, 典型应用包括新能源汽车电池Pack工艺, 以及自动化产线上下料工件的搬运。

关节型自适应电爪

EJ2 系列

规格: EJ2-110/150/700



适用于协作机器人的关节型自适应电爪

适配对不同形状小型工件的稳定夹取



夹持力 110~700 N	位置重复精度 0.02 mm
总行程 90~140 mm	防护等级 IP54
滑块移动速度 45~70 mm/s	最大推荐负载 2~3 kg

✓ 自适应抓取

采用连杆式夹持结构, 具备包络抓取功能, 能根据矩形、球形及异形工件自动调整贴合面, 大幅提升抓取稳定性。

✓ 即插即用

适配市场上主流协作机器人。

✓ 应用场景

聚焦汽车零部件、自动化设备及新能源行业, 与机器人协同作业, 高效完成包括物料搬运、上下料、精密装配、检测及高速分拣在内的复杂生产任务。

✓ 大行程

行程最大140mm, 满足行程内形状迥异物体的夹取, 兼容性强。

✓ 多种通讯协议可选

Modbus RTU (RS485), CAN
选配转接盒: EtherCAT、TCP/IP、PROFINET、Digital I/O

汽车焊装解决方案
MAPH/XZDG 系列

规格: MAPH-3500-17/XZDG-120-225

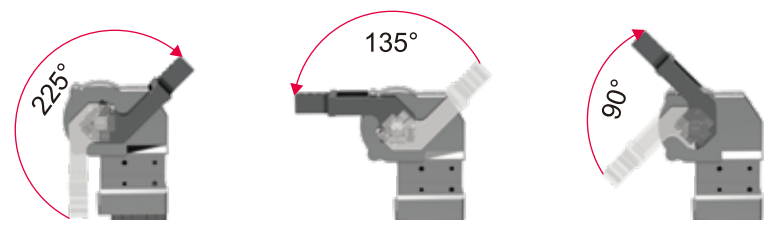
实现“毫米级”精准控制

产品特点: 电动夹紧缸通过可调力控进行柔性夹持, 避免因夹持力过大造成工件损伤。



产品型号	MAPH-3500-17 电动定位销钉缸
外形尺寸	66x145x363[mm]
产品重量	7.5kg
销钉直径/板厚	Ø25mm/1-4mm(可更换)
夹紧力可调	3500N
总行程	17.3mm
额定/峰值电流	2A/10A
重复精度	±0.02mm
开合时间	3.8s
工作电压	48V DC
通讯协议	Modbus RTU (RS485),CAN 选配转接盒: EtherCAT、TCP/IP、PROFINET、Digital I/O
断电夹持力保持	≥80%
防护等级	IP40
推荐使用环境	0~40°C,85%RH以下

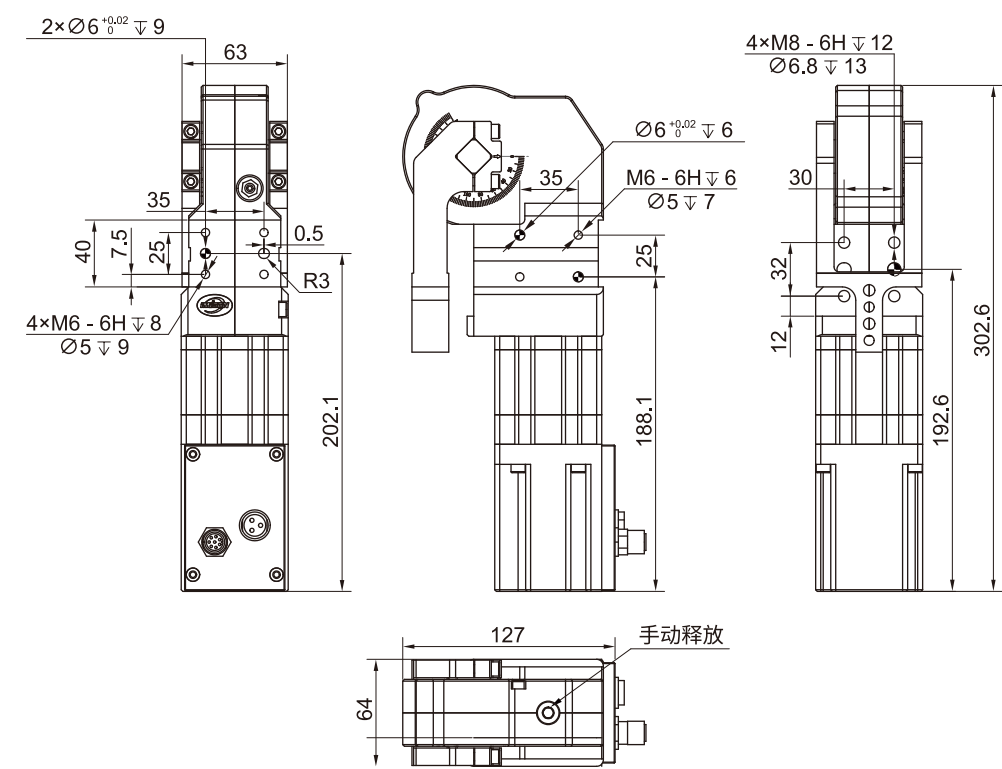
产品型号	XZDG-120-225 电动焊装夹紧缸
外形尺寸	303x185x64[mm]
产品重量	6.5kg
推荐夹紧臂长度	117mm(旋转中心距离100mm)
夹紧扭矩	4-120N.m可调
电机100%扭矩时 输出力矩	220N.m
开合角度	0°~225°可调
额定/峰值电流	2A/10A
重复精度	±0.02mm
开合时间	夹紧3.5s,张开3.5s
工作电压	48V DC
通讯协议	Modbus RTU (RS485),CAN 选配转接盒: EtherCAT、TCP/IP、PROFINET、Digital I/O
断电夹持力保持	≥80%
防护等级	IP40
推荐使用环境	0~40°C,85%RH以下



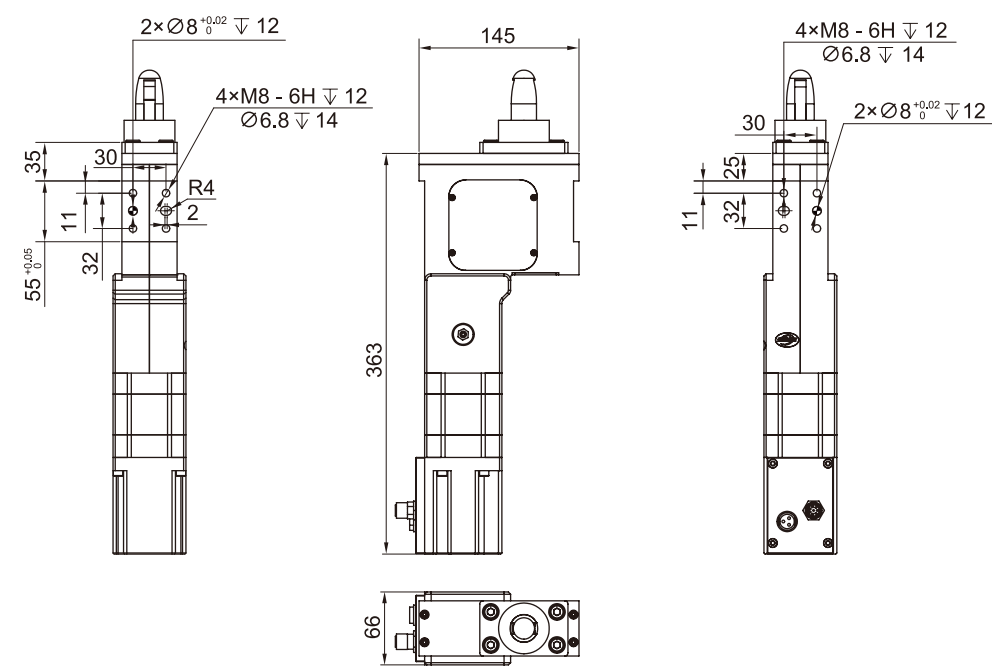
精准控制·节能环保

- ✓ 柔性制造
- ✓ 高定位精度
- ✓ 高效智能
- ✓ 多种通讯方式可选

汽车焊装解决方案
MAPH/XZDG 系列



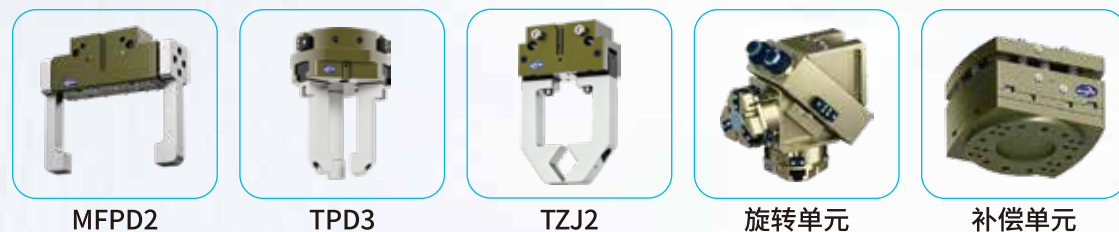
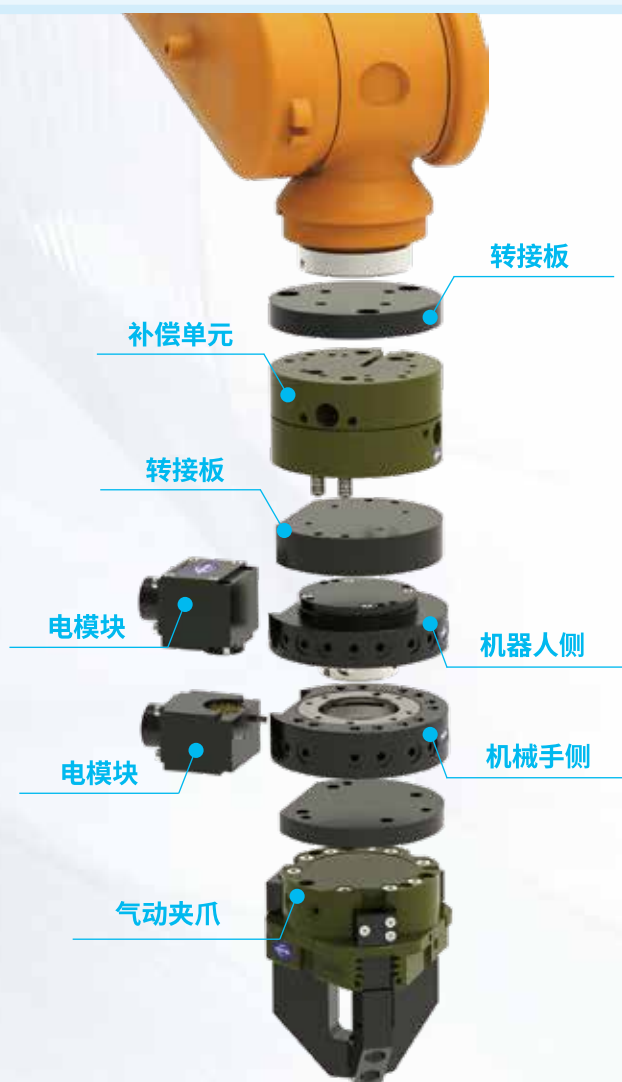
XZDG系列
电动焊装夹紧缸



MAPH系列
电动定位销钉缸

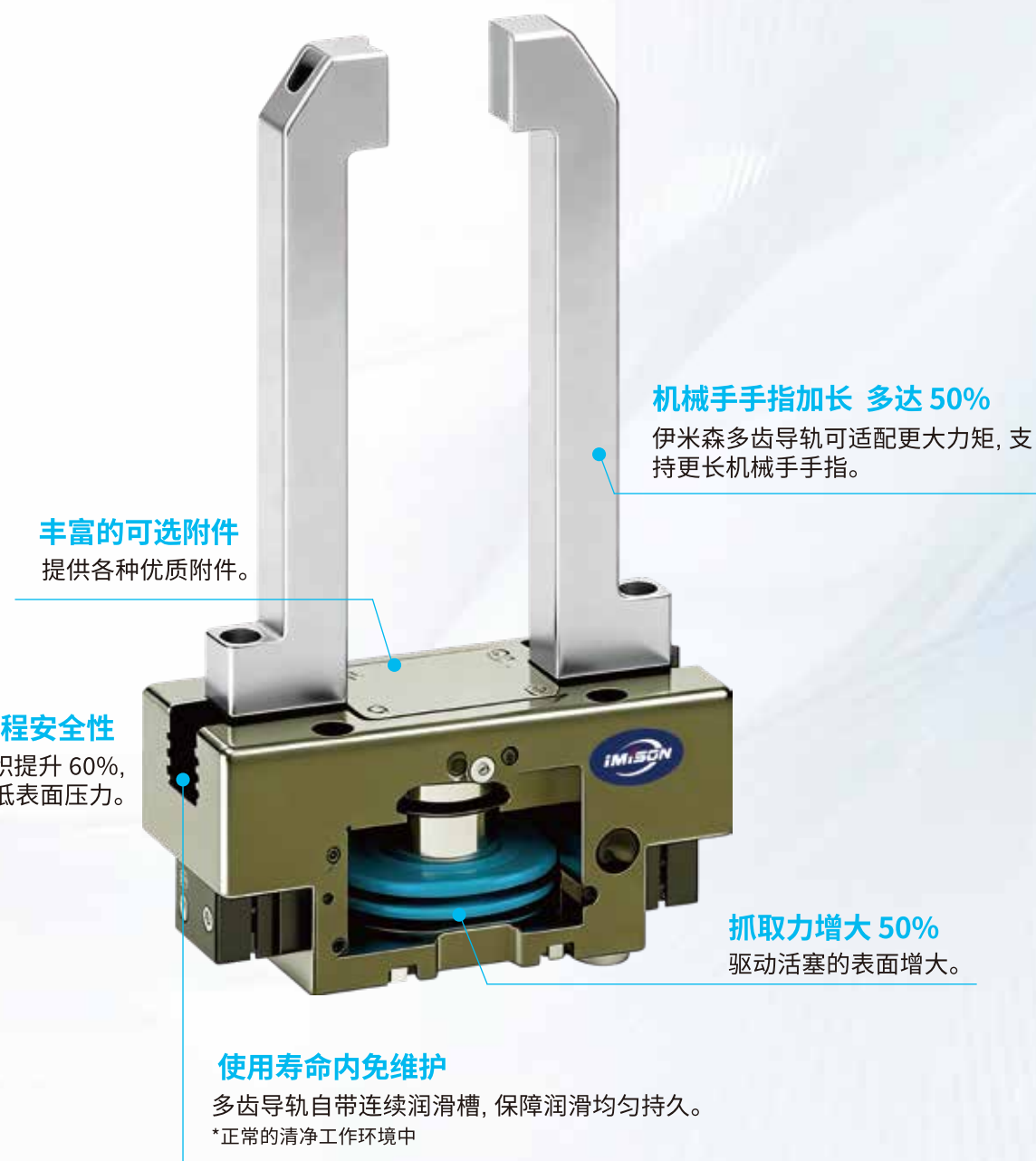
稳定可靠、更精确、更长的使用寿命

伊米森气爪广泛应用于自动化装配线、机械加工、搬运与物料处理、包装与封装、自动化检测与测试等场景。



可灵活搭配平动机械手、定心机械手、张角式机械手、旋转单元、补偿单元

- 多齿导轨与梯型结构完美结合，承载更大的力矩和弯矩。
- 专业的镀层工艺，保障千万次研磨后精度近乎无损。
- 独特的自润滑设计，更长久的免维护使用周期。





气动夹爪 - 概况

PNEUMATIC GRIPPER – OVERVIEW



T槽平动2指机械手 - TPD2系列	
重复精度	0.01~0.05mm
闭合力	180~8200N
建议工件重量	0.9~33kg



通用齿槽平动2指机械手 - TCPD2系列	
重复精度	0.01~0.05mm
闭合力	180~21150N
建议工件重量	0.9~97.5kg



密封平动2指机械手 - MFPD2系列	
重复精度	0.01~0.05mm
闭合力	110~11250N
建议工件重量	0.55~46.35kg



长行程3指定心机械手 - CCPD3系列	
重复精度	0.02~0.05mm
闭合力	375~4200N
建议工件重量	1.9~22kg



齿槽4指定心机械手 - TCPD4系列	
重复精度	0.01~0.02mm
闭合力	570~6900N
建议工件重量	2.8~34.5kg



通用张角2指机械手 - TZJ2系列	
重复精度	0.02mm
闭合力矩	3.32~585Nm
建议工件重量	0.4~11.57kg



中孔型平动2指机械手 - KCPD2系列	
重复精度	0.01mm
闭合力	90~590N
建议工件重量	0.7~3.3kg



小型平动2指机械手 - XPD2系列	
重复精度	0.02mm
闭合力	16~370N
建议工件重量	0.08~1.85kg



交叉滚子平动2指机械手 - JCPD2系列	
重复精度	0.02mm
闭合力	9~370N
建议工件重量	0.05~1.25kg



径向张角2指机械手 - JXZJ系列	
重复精度	0.02~0.1mm
闭合力矩	2~265Nm
建议工件重量	0.3~6.96kg



张角平动2指机械手 - ZJPD2系列	
重复精度	0.05mm
闭合力	56~430N
建议工件重量	0.28~1.25kg



旋转手指 - XZSZ系列	
重复精度	0.07mm
旋转角度	180°
端位置调整	3°



长行程平动2指机械手 - BLPD2系列	
重复精度	0.03mm
闭合力	1650~11650N
张开力	2000~12500N



T槽3指定心机械手 - TPD3系列	
重复精度	0.01~0.02mm
闭合力	255~7990N
建议工件重量	1.25~30kg



通用齿槽3指定心机械手 - TCPD3系列	
重复精度	0.01~0.05mm
闭合力	255~57300N
建议工件重量	1.3~227kg



旋转单元 - TXZT系列	
重复精度	0.05mm
旋转角度	180°
端位置调整	3°



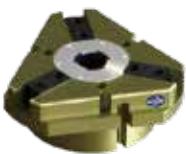
平动补偿单元 - BCP系列	
重复精度	±0.01mm
XY补偿	±1.5~±5
建议工件重量	1.5~32kg



平动旋转补偿单元 - BCPR系列	
重复精度	0.1mm
XY补偿	±2.5~±4
旋转位移	±12°~±16°



密封3指定心机械手 - MFPD3系列	
重复精度	0.01~0.05mm
闭合力	230~16500N
建议工件重量	1.15~60kg



中孔型3指定心机械手 - KCPD3系列	
重复精度	0.01~0.05mm
闭合力	340~27400N
建议工件重量	1.7~100kg



小型3指定心机械手 - XPD3系列	
重复精度	0.01mm
闭合力	20~310N
建议工件重量	0.05~1.15kg



重型平动补偿单元 - WBCP系列	
重复精度	0.1mm
XY补偿	±4~±12
Z补偿	10mm~14mm



防撞监测单元 - FZJC系列	
响应灵敏度	0.1、0.2、0.3mm
旋转位移	±360°
重复精度	±0.02、±0.05mm



压力保持阀 - YLBF系列	
螺纹	1/4、1/8、3/8
公称直径	4、7、10mm
建议软管直径	6、8、10mm



气动夹爪 - 概况

PNEUMATIC GRIPPER – OVERVIEW

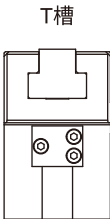
平动2指机械手

TPD2 / TCPD2 系列

规格: TPD2-50/65/76/96/120/151/192/234/270/320 规格: TCPD2-50/65/76/96/120/151/192/234/270/320/410

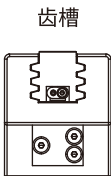
楔型滑块结构, 出力大, 稳定性佳

斜拉面更大, 适于大功率传输并确保磨损程度最低; 在外形尺寸下的最大活塞面积尽可能做到最大抓取力。



TPD2-T槽平动2指机械手
T形槽用于精确的大功率输送和同步抓取各类工件。

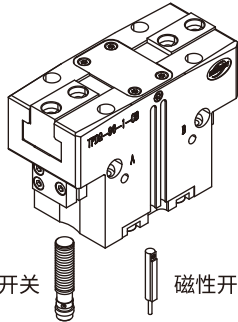
单指行程 2~35 mm	闭合力 180~8400 N
重复精度 0.01~0.05 mm	建议工件重量 0.9~33 kg



TCPD2-通用齿槽平动2指机械手
齿槽可吸收较大的力和力矩, 稳定的精确搬运。

单指行程 2~45 mm	闭合力 180~21150 N
重复精度 0.01~0.05 mm	建议工件重量 0.9~97.5 kg

感应装置



接近开关 磁性开关

定位环



精密定位环结构, 可精密、快速定位



平动2指机械手

XPD2 / JCPD2 系列

规格: XPD2-36/50/75/92/104/123 规格: JCPD2-10/12/16/20/25/32/40/50/64

易于安装、极具性价比



XPD2-小型平动2指机械手
适用于精度、寿命要求较低和系统运行时间要求较短的污染环境中抓取中小型工件。

单指行程 2.5~15 mm	闭合力 16~370 N
重复精度 0.02 mm	建议工件重量 0.08~1.85 kg

✓ 极具性价比
特别适用于小部件搬运的简单应用场景。

✓ 兼容润滑脂
适用于医疗技术、实验室自动化、制药和食品行业, 可快速投入使用的解决方案。



JCPD2-交叉滚子平动2指机械手
在低污染环境中抓取和移动中小型工件。
例如: 装配、测试、实验室和制药行业。

单指行程 1~10 mm	闭合力 9~370 N
重复精度 0.02 mm	建议工件重量 0.05~1.25 kg

✓ 交叉滚柱导轨
用于通过无间隙基爪导轨实现精确抓取, 基爪以双滚柱为导向, 确保低摩擦且平稳运行。

✓ 优化的基本载荷额定值
优化的基本载荷额定值, 适合使用长手指的机械手。

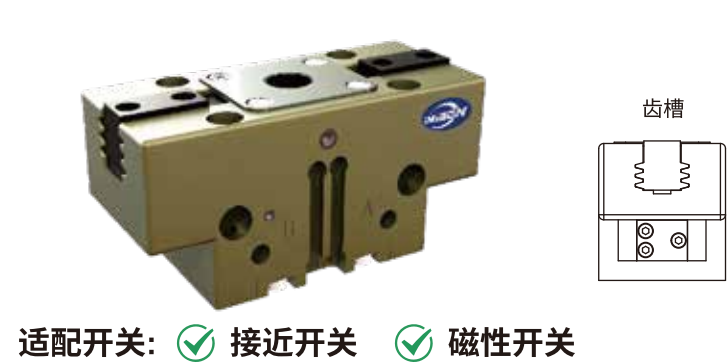
中孔型平动2指机械手

KCPD2 系列

规格: KCPD2-64/80/100/125

楔型滑块结构, 出力大, 稳定性佳

齿槽可吸收较大的力和力矩, 稳定的精确搬运。



单指行程 4~10 mm	闭合力 90~590 N
重复精度 0.01 mm	建议工件重量 0.7~3.3 kg

☒ 外壳采用高强度铝合金

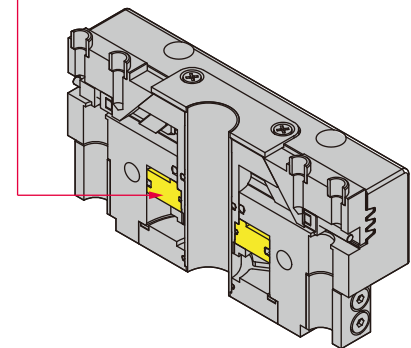
重量减轻的同时提供更好的移动固定性及使用寿命。

☒ 楔式结构设计, 中孔型

斜拉面更大, 适于大功率传输并确保磨损程度最低。

☒ 椭圆活塞

椭圆活塞, 实现最大驱动力。



☒ 外形尺寸下最大活塞面积

在外形尺寸下的最大活塞面积尽可能做到最大抓取力。

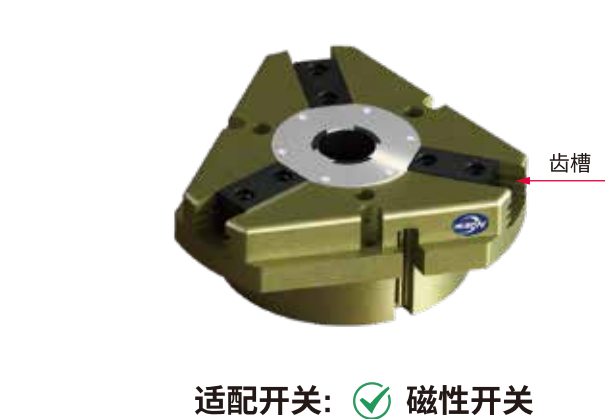
中孔型3指定心机械手

KCPD3 系列

规格: KCPD3-50/64/80/100/125/160/200/240/300

齿槽导轨、结构坚固、设计精密、实用性极强

齿槽可吸收较大的力和力矩, 稳定的精确搬运。



中孔直径 6~64 mm	闭合力 340~27400 N
单指行程 2~35 mm	建议工件重量 1.7~100 kg

☒ 业内领先的抓取力与力矩

提供行业顶尖的单指力矩和抓取力, 能轻松抓取重型工件, 处理偏心负载。

☒ 中心通孔的多功能拓展

中心通孔支持内螺纹与外螺纹连接, 整合工件导正、气管输送、传感器布线等功能。

3指定心机械手

TPD3 / TCPD3 系列

规格: TPD3-40/50/64/80/100/125/160 规格: TCPD3-40/50/64/80/100/125/160/200/240/300/380

楔式结构设计, 定心抓取精度高

滑块采用楔形推拉设计, 可提供更稳定的把持力, 夹持力大。

小型3指定心机械手

XPD3 系列

规格: XPD3-16/20/25/30/38/45



楔式结构设计, 稳定性佳

广范应用于干净或略有灰尘的环境中通用, 尤其适于抓取小型工件。



TPD3-T槽3指定心机械手

T型导轨沟槽设计, 提供爪片更大的支撑性。

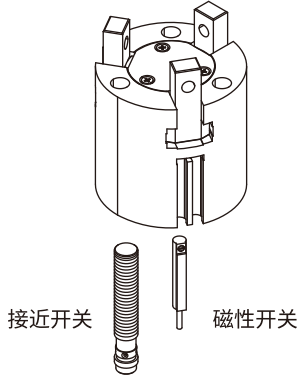
重复精度
±0.01~0.02
mm

单指行程
2.5-16
mm

最大闭合力
7990
N



- ✓ 阳极处理
本体硬度是一般阳极的3倍以上。提供滑块更好的移动固定性及使用寿命。
- ✓ 多气孔方向
多个进出气孔方向, 可依实际需求变换位置。



单指行程
1~5
mm

闭合力
20~310
N

重复精度
0.01
mm

建议工件重量
0.05~1.15
kg

- ✓ 紧凑精密
尤其适用于高力矩荷载精确抓取小型工件, 适用于大功率输送和定心抓取。
- ✓ 手指位置可监测
手指位置可监测。



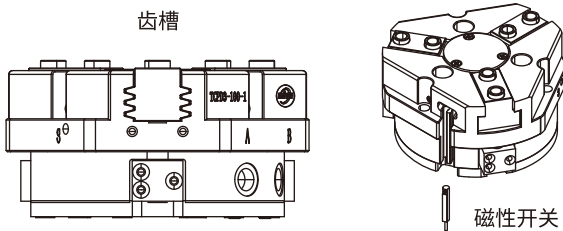
TCPD3-通用齿槽3指定心机械手

多齿导轨设计, 稳定精确搬运。

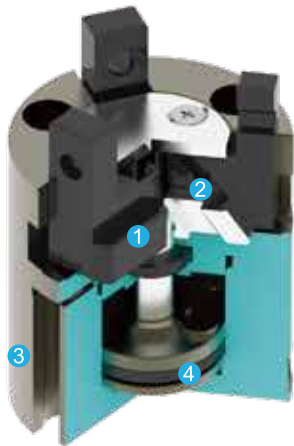
重复精度
±0.01~0.05
mm

单指行程
2-45
mm

最大闭合力
57300
N



- ✓ 防尘
- ✓ 耐腐蚀
- ✓ 耐高温



- 1 T形槽导轨
适用于高力矩荷载精确抓取
- 2 楔式结构设计
适用于大功率输送和定心抓取
- 3 外壳
采用高强度的铝合金, 使重量减轻
- 4 传动装置
气动、高效、便于搬运

压缩空气驱动活塞上下移动。楔式结构的有角度驱动面使基爪能够同步进行定心移动。

长行程平动2指机械手

BLPD2 系列

规格: BLPD2-20/30/50/75/120

定制化且可配置长行程机械手

具备大行程、高抓取力和型面导轨, 适配长机械手指。



重复精度
±0.03 mm

单指行程
100~400 mm

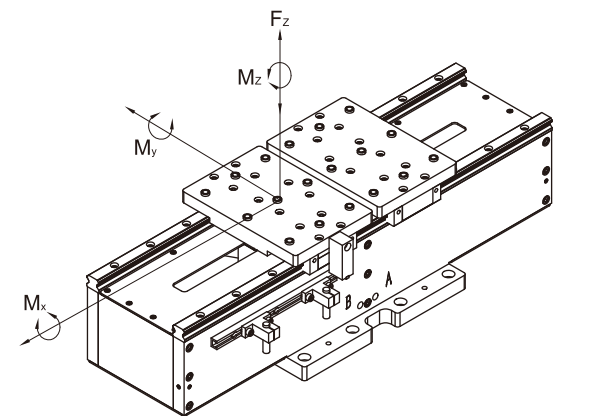
闭合力
1650~11650 N

✓ 定制化

通过在干净或稍微肮脏的环境中定制的夹持器配置, 为各种应用提供个性化解决方案。

✓ 高度灵活

由于手爪行程长, 可实现高抓取力。



型号	最大载荷			
	M _x	M _y	M _z	F _z
BLPD2-20-L-1	136N.m	413N.m	154N.m	2000N
BLPD2-20-L-2	195N.m	590N.m	220N.m	2500N
BLPD2-30-L-1	190N.m	662N.m	245N.m	3200N
BLPD2-30-L-2	273N.m	945N.m	350N.m	4000N
BLPD2-50-L-1	250N.m	910N.m	350N.m	4000N
BLPD2-50-L-2	357N.m	1300N.m	500N.m	5000N
BLPD2-75-L-1	320N.m	1155N.m	455N.m	4800N
BLPD2-75-L-2	455N.m	1650N.m	650N.m	6000N
BLPD2-120-L-1	364N.m	1400N.m	560N.m	6000N
BLPD2-120-L-2	520N.m	2000N.m	800N.m	7500N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。

长行程3指定心机械手

CCPD3 系列

规格: CCPD3-167/229/360/517

扁平设计与中心通孔的多功能性

由于多齿导轨, 具有较长行程和较高的最大力矩, 可用于对机械手有特殊需求的应用场景 (温度、耐化学性、灰尘)。



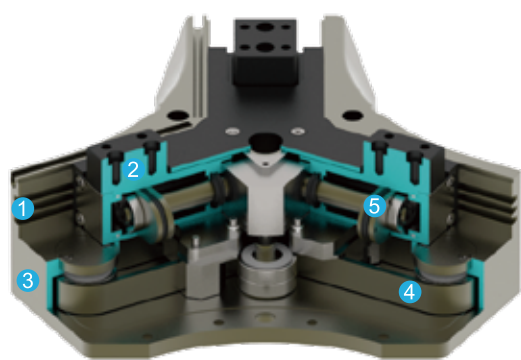
单指行程
20~75 mm

闭合力
375~4200 N

重复精度
0.02~0.05 mm

建议工件重量
1.9~22 kg

椭圆形气缸活塞固定后, 基爪形成移动的气缸壳, 活塞部位通过压缩空气启动, 使其打开或闭合。基爪通过连接到每个卡爪托架上的皮带同步运动。



1 多齿导轨
高负载、几乎无反向间隙的基爪导轨, 用于长手指

2 基爪
用于连接根据工件制作的手指

3 外壳
采用高强度的铝合金, 使重量减轻

4 同步齿带
用于定心抓取

5 传动装置
椭圆形活塞, 实现最大驱动力

- ✓ 稳定精准的齿槽导轨设计
采用多齿啮合导向结构, 在长行程下仍保持极高定位精度, 避免传统导轨间隙和磨损问题, 确保抓取和搬运过程中工件不会发生偏移。
- ✓ 极简气源接口与适配性
采用无软管直接接口或螺旋接口供气, 减少管路布置的复杂度, 提升气源供应稳定性和抗干扰能力, 适用于紧凑的自动化产线。
- ✓ 高力矩与长行程适配性
具备行业领先的最大力矩, 支持安装更长的夹爪手指, 能够覆盖更大的作业范围。
- ✓ 多种传感器附件
提供种类齐全传感器附件, 包括位置检测, 可实现对夹爪开合状态、行程位置的实时反馈, 提升产线智能化水平。

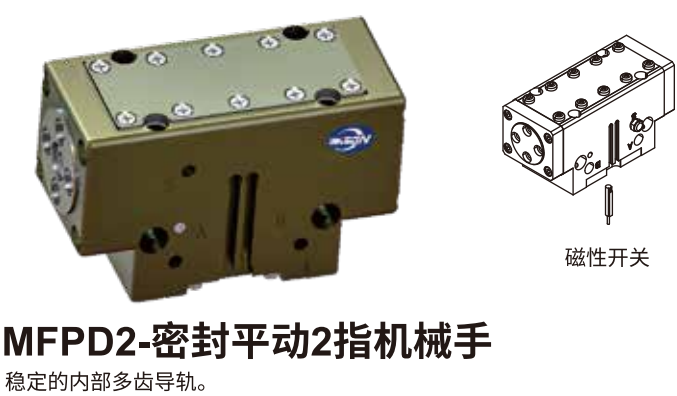
密封机械手

MFPD2 / MFPD3 系列

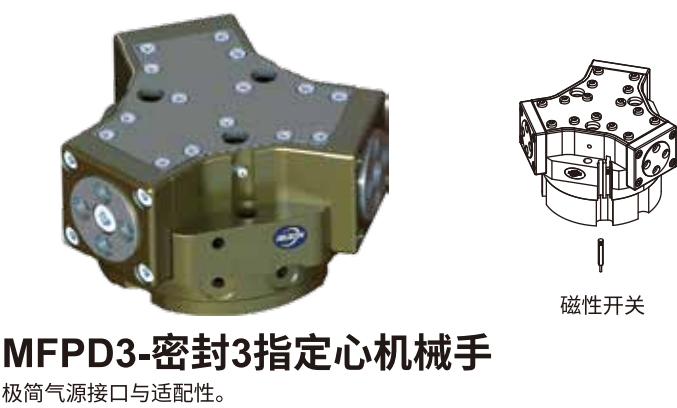
规格: MFPD2 40/50/64/80/100/125/160/200/240/300/380

规格: MFPD3-40/50/64/80/100/125/160/200

可靠、完全密封、精密
符合IP67的要求;双层刮屑, 防止外物进入气爪内部用于永久性牢固机械手密封。



单指行程 2~45 mm	闭合力 110~11250 N
重复精度 0.01~0.05 mm	建议工件重量 0.55~46.35 kg



单指行程 2~25 mm	闭合力 230~16500 N
重复精度 0.01~0.05 mm	建议工件重量 1.15~60 kg

双层刮屑功能

第一层
刮除金属屑, 弹性刮环结构

第二层
刮除粉尘, 起到密封作用

精密定位环单边
4个精密定位装置

密封型机械手非常适用于搬运粗糙或脏污工件。其应用范围增加了机械装卸, 例如卫生块、磨床、车床或铣床, 完成涂装厂、粉末加工或水下搬运任务

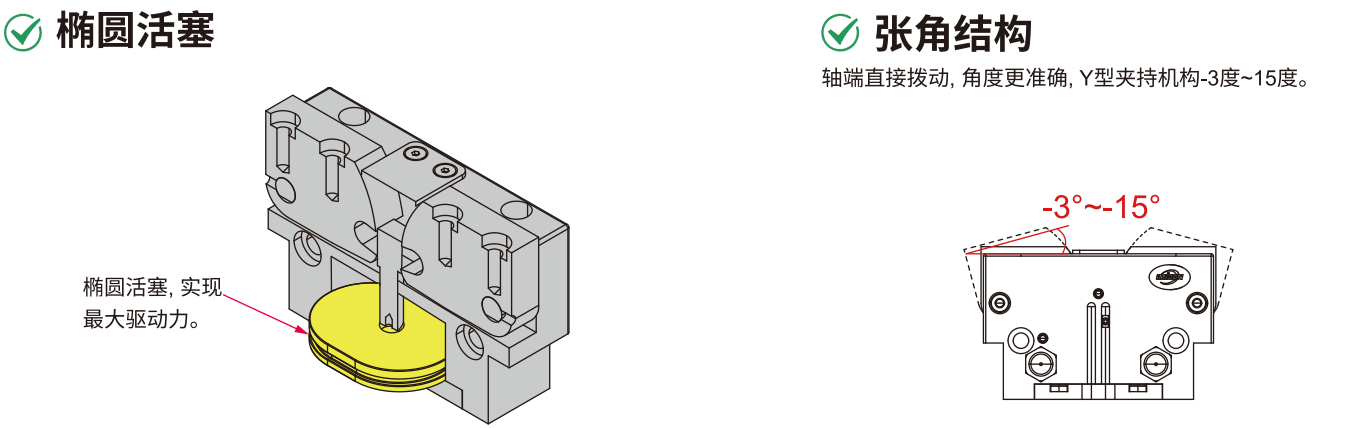


通用张角2指机械手

TZJ2 系列

规格: TZJ2-56/67/80/100/125/152/193/236

强力型夹持, 出力大、稳定性佳
稳定的二指张角式机械手, 椭圆形活塞驱动, 连杆传动。



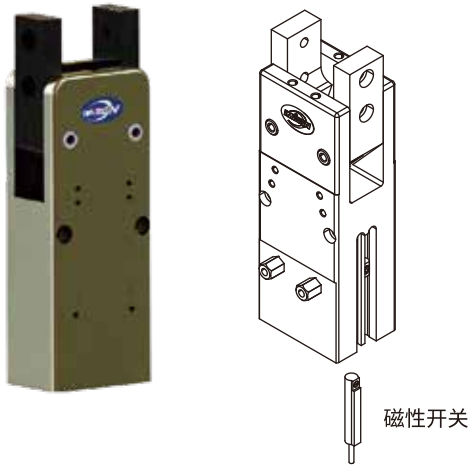
径向张角2指机械手

JXZJ2 系列

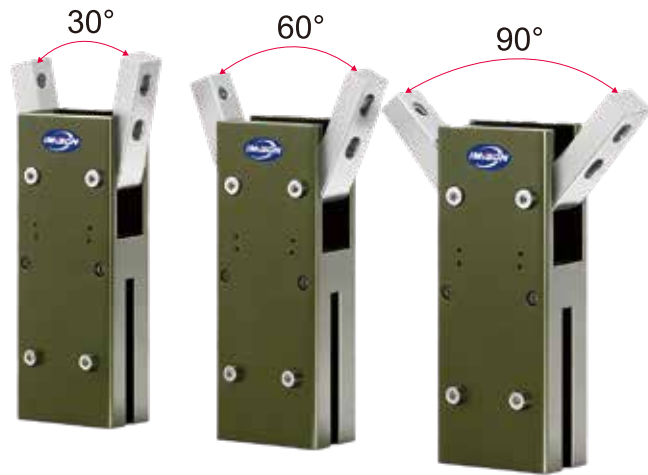
规格: JXZJ2-26/34/42/52/64/80/100/125

开槽连杆机构, 闭合力矩大, 抓取力高

广范应用于除需要有较大抓取力, 还需要通过卡爪行程径向设计实现可能最短动作顺序的场景。



✓ 外壳采用高强度铝合金
重量减轻的同时提供更好的移动固定性及使用寿命。



✓ 多种张开角度可选
有三种张开角度: 30° / 60° / 90°, 有夹持力保持功能版本。

每个手爪的张开角度 30°/60°/90°	闭合力矩 2~265 Nm
重复精度 0.02~0.1 mm	建议工件重量 0.3~6.96 kg

在压缩空气的作用下, 活塞上下移动。活塞内减震密封一体, 夹持手指稳定, 高度紧凑、更高的闭合力矩。

- 1 外壳
采用高强度的铝合金, 使重量减轻
- 2 基爪
用于连接根据工件制作的手指
- 3 减震
断开传动装置, 缩短周期时间
- 4 监测
集成端位置电磁传感器监控

张角平动2指机械手

ZJPD2 系列

规格: ZJPD2-40/50/60/75

灵活、生成效率高、轻薄

广范应用于除需要有较大抓取力, 还需要通过卡爪行程径向设计实现可能最短动作顺序的场景。



单指张开角度 30°/60°/90°	单指行程 1~2 mm
重复精度 0.05 mm	建议工件重量 0.28~1.25 kg

在压缩空气的作用下, 活塞上下移动。首先让基爪开始旋转, 然后应用肘节运动学, 使其平行运动。

- 1 传动装置
双动活塞驱动系统
- 2 外壳
采用高强度的铝合金, 使重量减轻
- 3 基爪导轨
硬化圆柱形枢轴销上的旋转运动
- 4 动力学
旋转和平动正传动肘节运动学特性
- 5 基爪
用于连接根据工件制作的手指

- ✓ 同时具备平动, 张角行程
平行行程中牢固夹持, 定位精度高。
- ✓ 终端位置监控, 标准安装孔
使用选配的标准监控装置; 标准安装孔, 可适配其它系统元件, 多种组合安装。
- ✓ 卡爪最大开启角度180°
卡爪最大开启角度180°, 灵活度高。
- ✓ 选配抓取力保持装置
选配抓取力保持装置, 即使关闭气源也能牢固抓取。

齿槽4指定心机械手

TCPD4 系列

规格: TCPD4-64/100/125/160/200

楔式结构设计, 定心抓取精度高, 夹持稳定

可增加顶出机构, 机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位, 专为上料设备开发。



单指行程

4~16

mm

闭合力

570~6900

N

重复精度

0.01~0.02

mm

建议工件重量

2.8~34.5

kg

✓ 楔式结构设计

采用楔式推拉设计, 夹持更稳定, 夹持力大。

✓ 多齿导轨带来的双重保障

采用多齿啮合导向结构, 彻底消除了传统导轨的间隙问题。这让夹爪在高速开合与负载变化时, 依然能保持极高的重复定位精度。

✓ 多种传感器附件

种类齐全的传感器附件, 用于多种查询方式及行程位置监控。

✓ 极简气源接口与适配性

采用无软管直接接口或螺旋接口供气, 彻底告别了传统气管缠绕、漏气的问题。



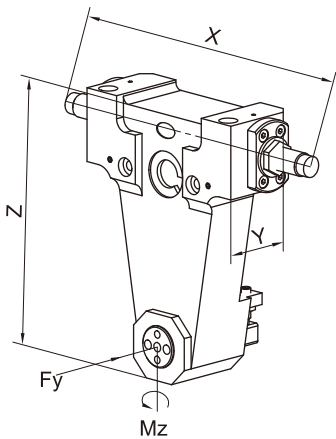
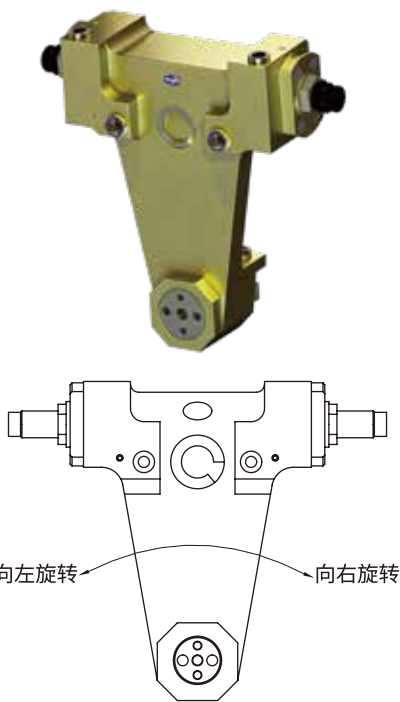
旋转手指

XZSZ 系列

规格: XZSZ-16/25/32/40

生产效率高、灵活、紧凑

旋转手指可旋转由机械手夹持的工件, 也可作为特殊旋转装置。



型号	最大载荷	
	Mz	Fy
XZSZ-16	17N.m	350N
XZSZ-25	55N.m	1000N
XZSZ-32	116N.m	1900N
XZSZ-40	240N.m	3300N

力矩和力可能同时影响小齿轮。

✓ 气动双作用传动活塞

活塞在两侧压缩空气作用下做直线运动, 配套液压终端位置阻尼器, 回转周期短, 终端位置绝对不会承受后座力, 定位精确度最高。

✓ 惰轮装置

惰轮装置, 带传动或阻尼装置: 广泛用于清洁至轻度污染环境。

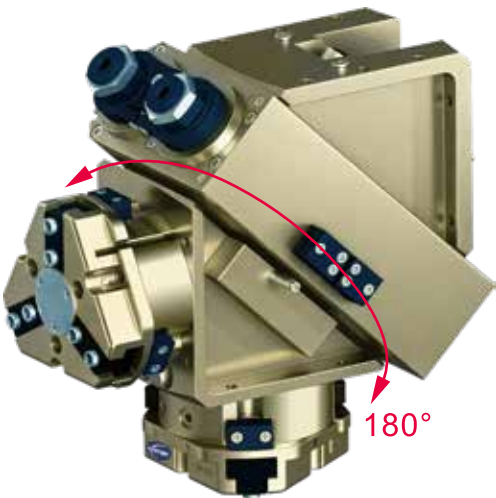
型号	IP防护等级	旋转角度	端位置调整	终端终点位置阻尼	最小/额定/最大工作压力 [bar]	重复精度 [mm]	最低/最高环境温度	旋转时间 (无负载) [s]	扭矩 [Nm]	重量 [kg]	尺寸XxYxZ [mm]
XZSZ-16-180	54	180°	3°	液压减震器	3 / 6 / 8	0.07	5~60°C	0.3	0.64	0.69	141x44x119
XZSZ-16-G		/	/	/	/	/	5~90°C	/	/	0.55	141x44x119
XZSZ-25-180		180°	3°	液压减震器	3 / 6 / 8	0.07	5~60°C	0.3	2.35	1.6	186x50x164
XZSZ-25-G		/	/	/	/	/	5~90°C	/	/	1.25	186x50x164
XZSZ-32-180		180°	3°	液压减震器	3 / 6 / 8	0.07	5~60°C	0.3	5	3	216x59x204
XZSZ-32-G		/	/	/	/	/	5~90°C	/	/	2.4	216x59x204
XZSZ-40-180		180°	3°	液压减震器	3 / 6 / 8	0.07	5~60°C	0.4	10	5	292x69x249
XZSZ-40-G		/	/	/	/	/	5~90°C	/	/	4	292x69x249

旋转单元

TXZT 系列

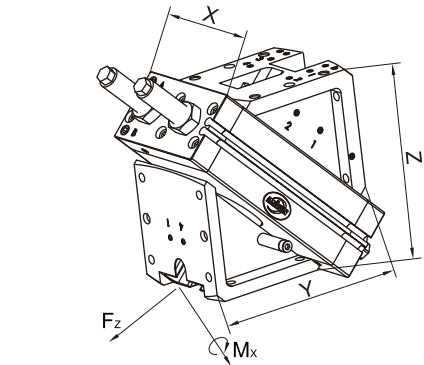
规格: TXZT-12/20/25/30/35/40/50

机床自动化上下料的效率利器



理论扭矩
0.8~50.2
N.m

重复定位精度
0.05
mm



型号	最大载荷	
	M _x	F _z
TXZT-12	7N.m	260N
TXZT-20	10.4N.m	800N
TXZT-25	10.4N.m	800N
TXZT-30	19N.m	800N
TXZT-35	30.8N.m	1500N
TXZT-40	68N.m	2900N
TXZT-50	340N.m	9000N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。

- ✓ 一体化模块设计**
传感器线路从设计的中心孔穿过, 告别杂乱, 效率翻倍; 更避免了管线缠绕、磨损的风险。
- ✓ 抗冲击 + 耐磨损**
重型工况下的“耐用王”; 液压减震 + 阻尼性能: 采用液压减震结构, 配合高阻尼材质, 能大幅缓冲工件抓取 / 放置时的冲击力。
- ✓ 轮廓紧凑**
整体体积小, 可适配机床内部的狭小空间, 不会与机床门、夹具等部件发生干涉, 尤其适合紧凑型加工中心的自动化改造。
- ✓ 延长使用寿命**
在搬运重型金属工件 (如汽车缸体) 时, 可减少振动, 避免工件磕碰损伤, 同时延长旋转头的使用寿命。

平动补偿单元

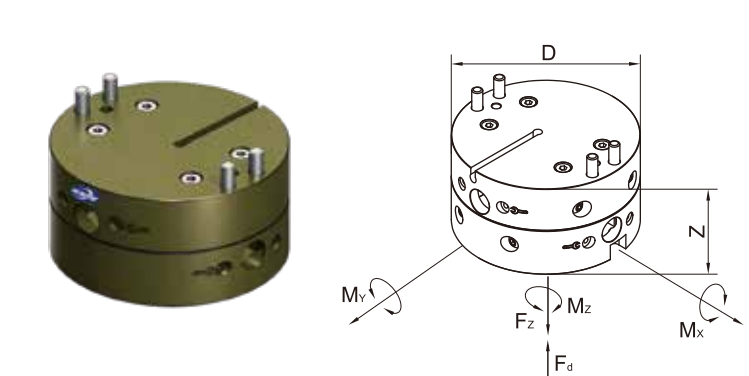
BCP / BCPR 系列

规格: BCP-XY-31/40/63/80

规格: BCPR-XY-50/63/80

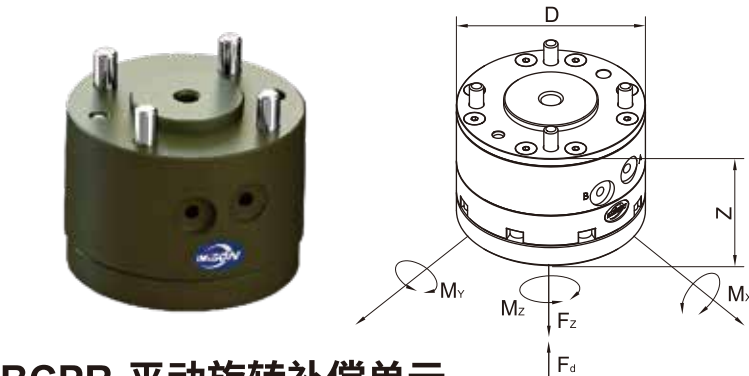
自动化产线中精准对接的关键部件

相比传统补偿装置“固定角度 + 转接件”的安装方式, 可节省至少 60% 的产线集成时间。



BCP-平动补偿单元

- XY补偿
±1.5~±5
mm
- 重复精度
0.01
mm
- 自重
0.123~3.13
kg
- 建议搬运重量
1.5~32
kg



BCPR-平动旋转补偿单元

- XY补偿量
±2.5~±4
mm
- 旋转位移
12°~16°
- 锁紧力
235~580
N
- 重复精度
0.1
mm

- ✓ 轻量化 + 高负载**
本体重量轻, 且能承载从轻型精密件到重型工业件的载荷, 既不会增加机械手的运行负担, 也能应对汽车、工程机械等行业重型部件对接需求。
- ✓ 扁平紧凑设计**
超薄外形, 适配狭小空间, 整体结构扁平, 高度远低于传统补偿装置, 能轻松嵌入机床内部、桁架机械手末端等狭小作业区域, 不会与周边设备发生干涉。
- ✓ 安装适配性高**
无缝对接主流产线, 全向兼容设计: 任意角度安装, 能直接适配市面上大部分机械手、机床夹具的末端法兰, 无需额外定制转接板。
- ✓ 高精度定位**
能承受重型工件的载荷, 在保证产线灵活性的同时, 不会增加机械手的负重负担。

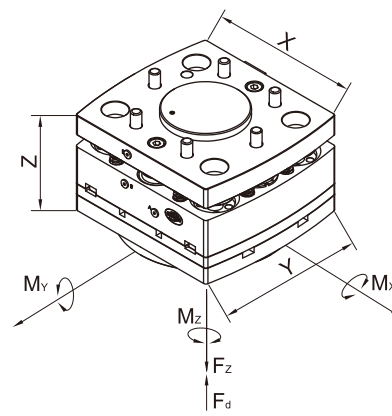
重型平动补偿单元

WBCP 系列

规格: WBCP-XYZ-100/125/160/200

XYZ 三个方向的“全维度补偿利器”

适合高节奏、高振动的产线(如汽车焊接、重型部件组装)。



XY补偿量
±4~±12
mm

Z向补偿量
10~14
mm

锁紧力
800~2700
N

建议工件重量垂直
9~160
kg

建议工件重量水平
5.5~100
kg

重复精度
0.1
mm

型号	最大载荷				
	M _x	M _y	M _z	F _z	F _d
WBCP-XYZ-100	30N.m	30N.m	30N.m	110N	500N
WBCP-XYZ-125	55N.m	55N.m	55N.m	220N	850N
WBCP-XYZ-160	200N.m	200N.m	100N.m	800N	2000N
WBCP-XYZ-200	500N.m	500N.m	250N.m	2000N	4000N

图上数据为所有力矩和负载之和的最大值(加速力和扭矩、过程力等)。

✓ 中心定心 + 气动锁存

补偿完成后,通过中心定心装置将部件锁定在精准位置;支持气动控制的锁存功能,补偿到位后可快速锁止补偿单元,防止工件在转运、装配过程中因振动、外力导致的位置偏移。

✓ 轻量化高负载

重量仅3.6-29.5kg(覆盖不同规格),但能承载从轻型精密件到重型工业件的载荷,既不会增加机械手的运行负担,也能应对汽车、工程机械等行业重型部件对接需求。

✓ 紧凑安装高度

采用“对最小安装高度的紧凑设计”,在实现三维补偿的同时,整体高度远低于“多装置组合”的方案,可嵌入机床内部、机械手末端等狭小空间,避免与周边设备干涉,适配主流自动化设备;支持任意角度安装。

✓ 覆盖复杂场景精准对接需求

实现三维补偿;降本提效的模块化设计XYZ全向补偿:一个单元即可完成X(水平)、Y(水平)、Z(垂直)三个方向的位置补偿,无需额外搭配多个单方向补偿装置。

防撞监测单元

FZJC 系列

规格: FZJC-80/100/160/200

防碰撞和过载保护装置

用于在碰撞或过载的情况下控制机器人和搬运装置。



✓ 控制灵活

通过工作压力调整触发力和扭矩,为机器人和部件提供最佳保护。

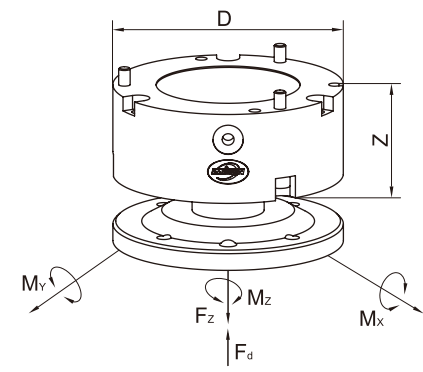
✓ 反应迅速

集成监控,如发生碰撞,信号传输无延迟,从而立即停止机器人运行。

✓ 外壳采用高强度铝合金

重量减轻的同时提供更好的移动固定性及使用寿命。

型号	轴向位移 [mm]	角度偏转	旋转位移	电源电压	最小触发力矩, 角度M _x ,M _y [Nm]	重复精度 [mm]	重复精度 旋转 [min]	响应灵敏度 [mm]	最小/额定/最大工作压力 [bar]	最低/最高环境温度	重量 [kg]	尺寸 ØDxZ [mm]
FZJC-80	12	±12°	±360°	10/30V	2	±0.02	5	0.1	0.5 / - / 3	5~60°C	0.4	80x56
FZJC-100	14	±12°			5	±0.02		0.1	0.5 / - / 5		0.7	100x63
FZJC-160	8	±5°			30	±0.02		0.2	0.5 / - / 5		4.3	160x79
FZJC-200	9.5	±4°			90	±0.05		0.3	1 / - / 6		7	200x90



型号	最大载荷			
	M _x	M _y	F _z	F _d
FZJC-80	7.5N.m	7.5N.m	15N.m	500N
FZJC-100	19N.m	19N.m	50N.m	1500N
FZJC-160	80N.m	80N.m	160N.m	4500N
FZJC-200	430N.m	430N.m	450N.m	7000N

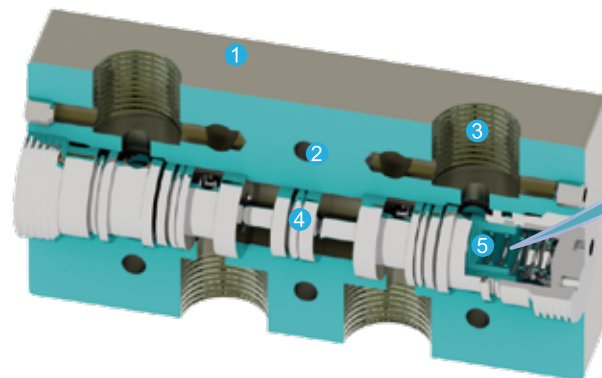
根据应用中的力和力矩来确定防撞监测单元的设计。

压力保持阀

YLBF 系列

规格: YLBF-P04/P04-SK/P07/P07-SK/P10-SK

可靠、紧凑、安全、通用



两个止回阀为并联开关,可在交替面的回流方向自动打开和通风。如出现压力故障,电源线将关闭回流阀,避免损失压力。

- | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|
| ① 外壳
采用高强度的铝合金,
使重量减轻 | ② 安装选项
用于压力维护阀的通
用装配 | ③ 用于气动连接的螺纹
压缩空气软管连接 | ④ 活塞
执行器 | ⑤ 止回阀
发生压降时关闭,防止
压力损失 |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|

型号	手动快速 排气功能	螺纹	公称直径 [mm]	建议软管 直径[mm]	压力损失 输入/输出[bar]	重量 [kg]	阀门开关 时间[ms]	最小/最大 工作压力[mm]	IP防护 等级	最低/最高 环境温度[°C]
YLB-F-P04	否	G1/8	4	6	0.5	0.1	15	2 / 10	67	-10~80
YLB-F-P04-SK	是									
YLB-F-P07	否	G1/4	7	8	1	0.2	10			
YLB-F-P07-SK	是									
YLB-F-P10-SK	是	G3/8	10	10	0.5	0.4				

气动夹爪 - 概况

PNEUMATIC GRIPPER – OVERVIEW



MEMO

柔性制造、高效智能

伊米森快换装置是增加单台工业机器人使用多种或多个执行工具柔性设备，一个主侧可以与多个工具侧配合使用，提高机器人生产线的柔性制造能力和增加机器人的使用率。



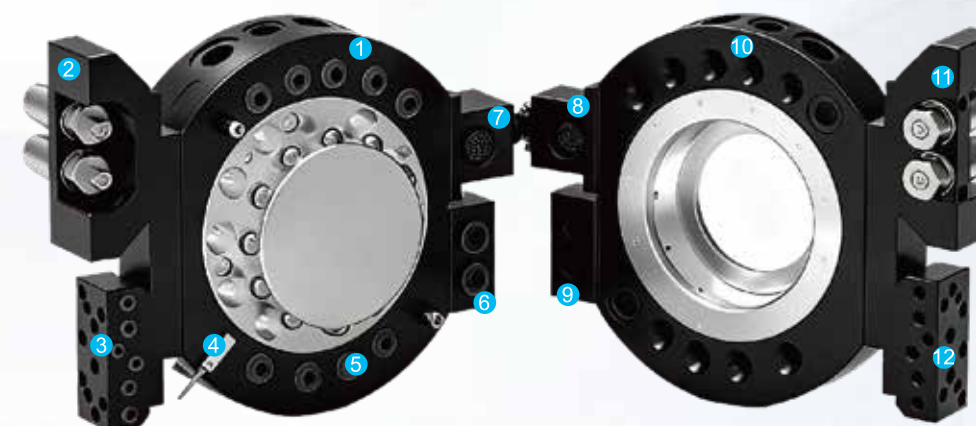
可灵活搭配电模块、气通模块、液压模块、液体模块、真空模块



锁定和解锁气动连接

高精度、高强度、高性能

- 正常工作时，如遇突发断电断气等场景，快换系统不会出现掉落或自动解锁，保证工件安全稳定。
- 专业的材料工艺与特殊的倾角结构完美结合，让锁紧万无一失。
- 创新的RD连接技术，让数据与信号传输的稳定性出类拔萃。
- 卓越的流体连接技术，实现百万次的无泄漏开合。



- | | | | |
|------------|---------------|-----------|------------|
| 1 快换机器人侧 | 4 机器人侧接近开关 | 7 机器人侧电模块 | 10 快换刀具侧 |
| 2 机器人侧液压模块 | 5 集成带有径向连接的气路 | 8 刀具侧电模块 | 11 刀具侧液压模块 |
| 3 机器人侧气通模块 | 6 机器人侧液体模块 | 9 刀具侧液体模块 | 12 刀具侧气通模块 |



快换系统 - 概况

QUICK CHANGE SYSTEM – OVERVIEW



快换系统 KDK-002	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	5kg
锁紧力	600N



快换系统 KDK-005	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	10kg
锁紧力	800N



快换系统 KDK-007	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	16kg
锁紧力	1100N



快换系统 KDK-110	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	150kg
锁紧力	12000N



快换系统 KDK-160	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	300kg
锁紧力	31000N



快换系统 KDK-180	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	500kg
锁紧力	42000N



快换系统 KDK-011	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	16kg
锁紧力	1100N



快换系统 KDK-020	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	25kg
锁紧力	2300N



快换系统 KDK-021	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	25kg
锁紧力	2300N



快换系统 KDK-200	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	1000kg
锁紧力	93000N



液压模块	
传输类型	液压
最大工作压力	100bar
最低/最高环境温度	5°C / 60°C



气通模块	
传输介质	空气
最小/最大工作压力	4.5bar/6.9bar
最低/最高环境温度	5°C / 60°C



快换系统 KDK-040	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	50kg
锁紧力	5650N



快换系统 KDK-041	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	50kg
锁紧力	4500N



快换系统 KDK-046	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	50kg
锁紧力	5800N



真空模块单通道	
传输介质	真空
流体通路数量	1
最低/最高环境温度	5°C / 60°C



液体模块	
传输类型	液体
最大工作压力	6.9bar
最低/最高环境温度	5°C / 60°C



快换系统 KDK-060	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	75kg
锁紧力	7400N



快换系统 KDK-071	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	79kg
锁紧力	8100N



快换系统 KDK-076	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	100kg
锁紧力	12000N



快换系统 - 概况

QUICK CHANGE SYSTEM – OVERVIEW



快换系统 KDK-110	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	150kg
锁紧力	12000N



快换系统 KDK-160	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	300kg
锁紧力	31000N



快换系统 KDK-180	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	500kg
锁紧力	42000N



快换系统 KDK-200	
位置重复精度	0.015mm
最大负载	1000kg
锁紧力	93000N



液压模块	
传输类型	液压
最大工作压力	100bar
最低/最高环境温度	5°C / 60°C



气通模块	
传输介质	空气
最小/最大工作压力	4.5bar/6.9bar
最低/最高环境温度	5°C / 60°C



真空模块单通道	
传输介质	真空
流体通路数量	1
最低/最高环境温度	5°C / 60°C



液体模块	
传输类型	液体
最大工作压力	6.9bar
最低/最高环境温度	5°C / 60°C



气动元件 - 概况

PNEUMATIC COMPONENTS – OVERVIEW

气源处理元件



三联式气源组合元件 - AC系列

接管口径[RC]	1/4、3/4、1/8、3/8、1/2
设定压力范围[AR]	0.05~0.85MPa



二联式气源组合元件 - AC系列

接管口径[RC]	1/4、3/4、1/8、3/8、1/2
设定压力范围[AR]	0.05~0.85MPa



过滤减压阀 - AW系列

接管口径[RC]	1/4、1/8、3/8、1/2
过滤精度	5μm



空气过滤器 - AF系列

接管口径[RC]	1/4、3/4、1/8、3/8、1/2
过滤精度	5μm



减压阀 - AR系列

接管口径[RC]	1/4、3/4、1/8、3/8、1/2
设定压力范围[AR]	0.05~0.85MPa



油雾器 - AL系列

接管口径[RC]	1/4、3/4、1/8、3/8、1/2
油贮留量[cm³]	25、55、135



油雾/微雾分离器 - AFM/AFD系列

接管口径[RC]	1/4、3/4、1/8、3/8、1/2
过滤精度	0.01μm/0.3μm(捕集效率99.9%)



主管路过滤器 - AFF系列

接管口径[RC]	1/4、3/8、1/2
过滤精度	0.01~1μm(99.9%捕捉效率)



精密减压阀 - MIR系列

接管口径[RC]	1/4、1/8、3/8、1/2
重复精度	满值的0.5%以内



残压释放3通阀(单作用型) - MVHS系列

旋转切换角度	90°
使用压力范围	0.1~1.0MPa



缓慢启动阀 - MV系列

接管口径[RC]	1/4、3/8、1/2
标准电压	110/220(AC), 12/24(DC)



电气比例阀 - MTV系列

防护等级	IP65
使用压力范围	0.005~0.9MPa



气动元件 - 概况

PNEUMATIC COMPONENTS – OVERVIEW

气源处理元件



压力表 - G36系列

连接螺纹	R1/8(可选项M:M5内螺纹)
指示度精度	±3%F.S. (满量程)



数显压力开关(双输出+模拟输出) - ZSA20系列

输出形式	NPN或PNP集电极开路2输出
防护等级	IP40



数显压力开关(IP65防护等级) - ZSB20系列

输出形式	NPN或PNP集电极开路2输出或 NPN+PNP集电极开路2输出
防护等级	IP65



数显压力开关(IP65防护等级) - ZSC20系列

输出形式	NPN或PNP集电极开路2输出
防护等级	IP65



配件 - 隔板托架

隔板种类	隔板、隔板支架
本体尺寸	200、300、400、500



手滑阀 - HSV系列

接管口径[RC]	1/4、3/4、1/8、3/8、1/2、1
使用压力范围	0~1.0MPa(0~145psi)

方向控制元件



先导式5通电磁阀 - SV系列

使用压力范围	0.15~0.8MPa(21~114psi)
位置数	五口二位、五口三位



先导式3通电磁阀 - SVB系列

使用压力范围	0.15~0.8MPa
位置数	三口二位



5通气阀 - SA系列

使用压力范围	0.15~0.8MPa(21~114psi)
位置数	五口二位、五口三位



气动元件 - 概况
PNEUMATIC COMPONENTS – OVERVIEW

方向控制元件



3通气控阀 - SAB系列	
使用压力范围	0.15~0.8MPa
位置数	三口二位



汇流板 - 电磁阀配件	
工作温度	-20~70°C
工作介质	空气(经40um以上滤网过滤)



消声器 - BLS/BSLM/BESL/PAL系列	
消声效果	13~25dB(0.5MPa)
使用压力范围	0~10kgf/cm²(0~1.0MPa)



低功率5通电磁阀 - SY系列	
防护等级	防尘
标准电压	12/24(DC)



多针式阀岛 - VT系列	
通讯速率	100M bps
阀类型	二位五通/三位五通



直动式3通阀 - MVT307系列	
防护等级	防尘
最大动作频度	10Hz



直动式2通阀 - MVX2系列	
耐压	2.0 MPa
保护结构	防尘、防喷流(IP65)



直动式2通阀 - 2S/2KS/2W/2KW系列	
接管口径[RC]	Rc1/2、Rc1/4、Rc1/8、Rc3/8
线圈电压	AC220V、AC110V、DC24V、DC12V



先导式2通阀 - 2S/2KS/2W/2KW系列	
接管口径[RC]	Rc1、Rc2、Rc1/2、Rc1/4、Rc3/4
线圈电压	AC220V、AC110V、DC24V、DC12V



先导式2通阀 - MVXD230系列	
保护结构	防尘、防喷流(IP65)
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体的场所



气动元件 - 概况
PNEUMATIC COMPONENTS – OVERVIEW

方向控制元件



角座阀 - 2J系列	
使用压力范围	0~1.6MPa
阀体材质	不锈钢



机械阀 - VTM2系列	
连接口径[RC]	1/4
使用压力范围	0~1MPa



手动阀 - 4H系列	
位置数	五口二位、五口三位
动作方式	手控直动式

执行元件



标准气缸 - MDB系列						
缸径[mm]	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100 Ø125
动作形式	单杆复动型					
接管口径[Rc]	1/8	1/4	3/8	1/2		



标准气缸 - MC系列										
缸径[mm]	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250
动作形式	复动型									
接管口径[Rc]	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1				



标准气缸 - ME系列						
缸径[mm]	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100 Ø125
动作形式	复动型					
接管口径[Rc]	1/8	1/4	3/8	1/2		



不锈钢迷你气缸 - MAI系列							
缸径[mm]	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32 Ø40
动作形式	复动型 / 复动缓冲型						
接管口径	M5x0.8			Rc1/8		Rc1/4	



气动元件 - 概况
PNEUMATIC COMPONENTS – OVERVIEW

执行元件



不锈钢迷你气缸 - MAF系列				
缸径[mm]	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
动作形式	复动型 / 复动缓冲型			
接管口径[Rc]	PT1/8		PT1/4	



迷你气缸 - MAG系列								
缸径[mm]	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
动作形式	单杆复动型							
压力范围	0.05Mpa~1.0Mpa							



不锈钢迷你气缸 - MAP系列					
缸径[mm]	Ø4	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16
动作形式	复动型、单动伸出型、单动引入型				
压力范围	0.15Mpa~0.7Mpa				



直接安装型迷你气缸 - ACM系列				
缸径[mm]	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
动作形式	单杆复动型			
压力范围	0.05Mpa~1.0Mpa			



螺纹型气缸 - MAA系列					
缸径[mm]	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16
动作形式	单动型				
接管口径	M5x0.8				



自由安装气缸 - MAU系列							
缸径[mm]	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20
动作形式	复动型						
接管口径	M3x0.5			M5x0.8			



多位置固定气缸 - MDU系列						
缸径[mm]	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
动作形式	复动型					
接管口径	M5x0.8			Rc1/8		



薄型气缸 - MDA/MDAD/MDAJ系列										
缸径[mm]	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
动作形式	复动型									
接管口径	M5x0.8				Rc1/8					



气动元件 - 概况
PNEUMATIC COMPONENTS – OVERVIEW

执行元件



双倍力型薄型气缸 - MDAK系列								
缸径[mm]	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
动作形式	复动型							
接管口径	M5x0.8		Rc1/8					



多位置型薄型气缸 - MDAT系列						
缸径[mm]	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
动作形式	复动型					
接管口径	Rc1/8					



薄型气缸 - MDQ系列										
缸径[mm]	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
动作形式	单杆双作用									
压力范围	0.05Mpa~1.0Mpa									



带导杆型超薄气缸 - DQM系列							
缸径[mm]	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50
动作形式	单杆双作用						
压力范围	0.1Mpa~1.0Mpa						



三轴气缸 - MGM/MGL系列												
缸径[mm]	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
动作形式	复动型											
接管口径	M3x0.5		M5x0.8		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8			



双联气缸 - MTN系列					
缸径[mm]	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
动作形式	复动型				
接管口径	M5x0.8				Rc1/8



双联气缸 - MTR系列						
缸径[mm]	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
动作形式	复动型					
接管口径	M5x0.8				Rc1/8	



滚珠型滑台气缸 - MHQ系列						
缸径[mm]	Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
动作形式	复动型(双作用)					
接管口径	M5x0.8				G/Rc/NPT:1/8	



气动元件 - 概况
PNEUMATIC COMPONENTS – OVERVIEW

执行元件



滚柱型滑台气缸 - MHS系列						
缸径[mm]	Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
动作形式	复动型					
接管口径	M3x0.5	M5x0.8		Rc1/8		



侧轨型滑台气缸 - MHX系列				
缸径[mm]	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20
动作形式	复动型			
接管口径	M5x0.8			



滚柱型滑台气缸 - MLQ系列						
缸径[mm]	Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
动作形式	复动型					
接管口径	M5x0.8			Rc1/8		



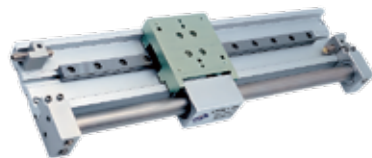
滚柱型滑台气缸 - MLS系列						
缸径[mm]	Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
动作形式	复动型					
接管口径	M5x0.8			Rc1/8		



直接安装型无杆气缸 - MRB系列									
缸径[mm]	Ø6	Ø10	Ø15	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
安装姿势	水平、倾斜、垂直								
使用速度范围	50~500mm/s								



无杆气缸 - MRS系列						
缸径[mm]	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
动作形式	复动型					
接管口径	M5x0.8		Rc1/8		Rc1/4	



低安装型无杆气缸 - MRF系列			
缸径[mm]	Ø12	Ø15	Ø25
动作形式	复动型		
接管口径	M5x0.8		Rc1/8



带导杆型无杆气缸 - MRT系列					
缸径[mm]	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	40
动作形式	复动型				
接管口径	M5x0.8	PT1/8		PT1/4	



气动元件 - 概况
PNEUMATIC COMPONENTS – OVERVIEW

执行元件



精密导杆型无杆气缸 - MRL系列						
缸径[mm]	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
动作形式	复动型					
接管口径	M5x0.8		Rc1/8			Rc1/4



齿轮齿条型摆动气缸(内部缓冲) - MQ系列											
缸径[mm]	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø15	Ø18	Ø21	Ø25	Ø28	Ø32	Ø40
角度调节范围	0°~190°										
接管口径	M3x0.5			M5x0.8			Rc1/8				



齿轮齿条型摆动气缸(外部缓冲) - MQH系列						
缸径[mm]	Ø15	Ø18	Ø21	Ø25	Ø28	Ø32
动作形式	复动型					
摆动角度	90°/180°					



叶片型摆台 - MSU系列				
缸径[mm]	Ø10	Ø15	Ø20	Ø30
叶片形式	单叶片			
摆动角度	90°±10°、180°±10°			



叶片型摆动气缸 - MR系列			
叶片形式	单叶片(S)		双叶片(D)
摆动角度	标准型	90° ⁺⁴ ₀ 、180° ⁺⁴ ₀ 、270° ⁺⁴ ₀	90° ⁺⁴ ₀
	准标准	100° ⁺⁴ ₀ 、190° ⁺⁴ ₀ 、280° ⁺⁴ ₀	100° ⁺⁴ ₀



叶片型摆动气缸 - MDS系列						
缸径[mm]	Ø12	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø63
工作压力Mpa	0.2~1.0	0.18~1.0	0.15~1.0			
气接口	M5			G1/8	G1/4	



2爪导轨型手指 - HDZ系列							
缸径[mm]	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
动作方式	双作用						
重复精度	±0.01mm				±0.02mm		



180°张角型气动手指 - HMR系列					
缸径[mm]	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
动作方式	双作用				
重复精度	±0.2mm				



气动元件 - 概况
PNEUMATIC COMPONENTS – OVERVIEW

执行元件



2爪导轨型手指 - HMY系列						
缸径[mm]	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
动作方式	复动型、单动常开型					
接管口径	M3x0.5		M5x0.8			



2爪薄型气爪 - HMF系列				
缸径[mm]	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20
动作方式	复动型			
重复精度	±0.05mm			



2爪薄型手指 - HFD系列					
缸径[mm]	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
动作形式	复动型				
重复精度	±0.05mm				



2爪宽型手指 - HML系列						
缸径[mm]	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
动作形式	双作用					
重复精度	±0.1mm					



多爪平动型手指 - HMS系列							
缸径[mm]	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
动作方式	双作用						
重复精度	±0.01mm						



摆动气爪 - MRH系列				
缸径[mm]	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25
摆动角度	90°±10°、180°±10°(两侧摆动端各±5°可调整)			
气爪开闭行程	4mm	6mm	10mm	14mm



回转夹紧气缸 - SK系列						
缸径[mm]	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
偏摆精度	≤3°					
回转角度	90°± 2°					



恒定回转夹紧气缸 - SKD系列					
缸径[mm]	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50
偏摆精度	≤3°				
回转角度	90°± 2°				



气动元件 - 概况
PNEUMATIC COMPONENTS – OVERVIEW

执行元件



倍力恒定回转夹紧气缸 - SKT系列			
缸径[mm]	Ø30	Ø40	Ø50
偏摆精度	≤3°		
回转角度	90°±2°		



止动气缸 - MQS系列								
缸径[mm]	Ø16	Ø20	Ø32	Ø40	Ø50	Ø50	Ø63	Ø80
最高使用压力	1.0MPa							
安装形式	两端螺孔				法兰型			



杠杆型夹紧气缸 - SL系列					
缸径[mm]	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
使用压力	0.15~1.0MPa				
动作形式	双动型				



阻挡器 - MTA系列	
负载范围	400kg(输送速度6m/min时)
阻挡行程	9mm



阻挡器 - MTB系列	
负载范围	5~60kg(输送速度6m/min时)
阻挡行程	缓冲行程18mm, 下降行程8mm



气缸活塞杆端连接附件 - I接头	
螺纹规格	M3、M4、M5、M6、M8、M10、M12、M14、M16、M18、M20、M22、M26、M27、M36、M42



气缸活塞杆端连接附件 - Y接头	
螺纹规格	M3、M4、M5、M6、M8、M10、M12、M14、M16、M18、M20、M22、M26、M27、M36、M42



气缸活塞杆端连接附件 - 浮动接头	
螺纹规格	M3、M4、M5、M6、M8、M10、M12、M14、M16、M18、M20、M22、M26、M27、M36



气动元件 - 概况
PNEUMATIC COMPONENTS – OVERVIEW

执行元件



气缸活塞杆端连接附件 - 鱼眼接头	
螺纹规格	M4、M5、M6、M8、M10、M12、M14、M16、M18、M20、M22、M26、M27、M36



气液增压缸 - MSA系列								
吨位	1T	3T	5T	10T	15T	20T	30T	40T
操作速度	50~400mm/s							
工作频率	25~45次/min(与行程长短成反比)							



气液增压缸 - MSD系列								
吨位	1T	3T	5T	10T	15T	20T	30T	40T
操作速度	50~400mm/s							
工作频率	25~45次/min(与行程长短成反比)							



气液增压缸 - MSE系列			
吨位	1T	2T	3T
操作速度	50~400mm/s		
工作频率	25~45次/min(与行程长短成反比)		

辅助元件

接近开关				
开关类型				
	F3L 标准型接近开关	PY-MD3圆形接近开关	PY-MD4圆形接近开关	PF-08方形接近开关
检测距离	2.0mm±10%	0.8mm x ±10% x 衰减系数	0.8mm~1.5mm x ±10% x 衰减系数	1.2~1.5mm x ±10% x 衰减系数
感应频率	1000HZ	500HZ	500HZ	500HZ



气动元件 - 概况
PNEUMATIC COMPONENTS – OVERVIEW

辅助元件



磁性开关 - CR/CD系列	
开关类型	CR磁簧管式
开关规格	



油压缓冲器 - AC/AD系列	
行程[mm]	4、6、7、8、10、12、16、20、25、30、50、60、75、80、100、125、150
螺纹公称	M4×0.5、M6×0.75、M8×1.0、M10×1.0、M12×1.0、M14×1.5、M20×1.5、M25×1.5、M27×1.5、M33×1.5、M36×1.5、M42×1.5、M64×2、M85×2



油压稳速器 - HR系列	
行程[mm]	15、25、30、40、60、80、100
本体外径	Ø24、Ø31



TPU气管 - PU系列	
材质	TPU
气管颜色	橘红色、黑色、蓝色、透明、透明蓝
气管长度	每卷长度100/200米



TPU气管 - PU系列	
材质	TPU
气管颜色	橘红色、黑色、蓝色、透明
气管长度	每条可选长度:3M,6M,9M,12M,15M



TPU气管 - PU系列	
材质	阻燃TPU
气管颜色	红色、黄色、蓝色、白色
气管长度	每卷长度50/100米



气动元件 - 概况 PNEUMATIC COMPONENTS – OVERVIEW

辅助元件



塑料2通 - ZU 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø16
--------	----------------------



减径U型2通 - ZG 系列

配管直径mm	Ø6-Ø4、Ø8-Ø4、Ø8-Ø6、Ø10-Ø6、 Ø10-Ø8、Ø12-Ø8、Ø12-Ø10、 Ø16-Ø10、Ø16-Ø12
--------	--



塑料L型2通 - ZV 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø16
--------	----------------------



塑料Y型3通 - ZY 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø16
--------	----------------------



减径Y型3通 - ZW 系列

配管直径mm	Ø6-Ø4、Ø8-Ø4、Ø8-Ø6、Ø10-Ø6、 Ø10-Ø8、Ø12-Ø8、Ø12-Ø10、 Ø16-Ø12
--------	--



塑料T型3通 - ZE 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø16
--------	----------------------



变径T型3通 - ZEG 系列

配管直径mm	Ø6-Ø4、Ø8-Ø4、Ø8-Ø6、Ø10-Ø6、 Ø10-Ø8、Ø12-Ø8、Ø12-Ø10、 Ø16-Ø12
--------	--



变径T型3通 - ZEW 系列

配管直径mm	Ø6-Ø4、Ø8-Ø4、Ø8-Ø6、Ø10-Ø6、 Ø10-Ø8、Ø12-Ø8、Ø12-Ø10、 Ø16-Ø12
--------	--



塑料X型4通 - ZZA 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12
--------	------------------



塑料5通 - ZK 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10
--------	--------------



变径塑料5通 - ZKG 系列

配管直径mm	Ø6-Ø4、Ø8-Ø6、Ø10-Ø8、Ø12-Ø10
--------	----------------------------



ZP管塞

直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø16
------	----------------------

气动元件 - 概况 PNEUMATIC COMPONENTS – OVERVIEW



辅助元件



螺纹六角直通 - ZC 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø16
接管口径Rc	M5、3/8、1/8、1/4、1/2



螺纹六角直通 - ZC-G 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø16
接管口径G	3/8、1/8、1/4、1/2



螺纹圆直通 - ZOC 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø16
接管口径Rc	M5、3/8、1/8、1/4、1/2



螺纹圆直通 - ZOC-G 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø16
接管口径G	3/8、1/8、1/4、1/2



螺纹直通 - MZC 系列

配管直径mm	Ø3、Ø4、Ø6
接管口径Rc	M3、M5、M6、1/8



螺纹圆直通 - MZOC 系列

配管直径mm	Ø3、Ø4、Ø6
接管口径Rc	M3、M5、M6、1/8



内螺纹直通 - ZCF 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø16
接管口径G	M5、3/8、1/8、1/4、1/2



内螺纹L型2通 - ZLF 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø16
接管口径G	M5、3/8、1/8、1/4、1/2



内螺纹隔板直通 - ZMF 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø16
接管口径G	M5、3/8、1/8、1/4、1/2



隔板2通 - ZM 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø16
接管口径Rc	M12x1、M14x1、M16x1 M20x1、M22x1、M27x1



L型螺纹两通 - ZL 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø16
接管口径Rc	M5、3/8、1/8、1/4、1/2



L型加长螺纹两通 - ZLL 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø16
接管口径Rc	M5、3/8、1/8、1/4、1/2



气动元件 - 概况

PNEUMATIC COMPONENTS – OVERVIEW

辅助元件



堵头 - Z2610

连接螺纹G	M5x0.8、M7x1、3/8、1/8、1/4
-------	-------------------------



堵头 - Z2612

连接螺纹G	M5、3/8、1/8、1/4、1/2
-------	--------------------



高速旋转直通 - ZKSH-(R) 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12
接管口径Rc	M5x0.8、M6x1、3/8、1/8、1/4、1/2



高速旋转L型2通 - ZKSL-(R) 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12
接管口径Rc	M5x0.8、M6x1、3/8、1/8、1/4、1/2



直通单向阀 - IVPC 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8
接管口径Rc	M5、3/8、1/8、1/4、1/2



单向阀L型 - IVPL 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12
接管口径Rc	M5、3/8、1/8、1/4、1/2



2通单向阀 - IVPU 系列

直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12
------	------------------



先导式单向调速阀 - MTSP 系列

配管直径mm	Ø6、Ø8、Ø10、Ø12
接管口径Rc	M5x0.8、1/8、1/4



手阀 - MHVF 系列

配管直径mm	Ø6、Ø8、Ø10、Ø12
--------	---------------



大流量节流阀 - MSA 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12
--------	------------------



压锁式弯头型进(排)气节流阀 - MTL 系列

配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø16
接管口径Rc	M5x0.8、1/8、3/8、1/4、1/2



压锁式万向型进(排)气节流阀 - MTS 系列

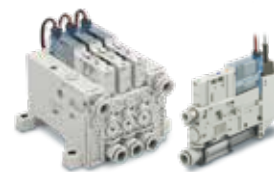
配管直径mm	Ø4、Ø6、Ø8、Ø10、Ø12、Ø16
接管口径R	M5x0.8、1/8、3/8、1/4、1/2

气动元件 - 概况

PNEUMATIC COMPONENTS – OVERVIEW



真空元件



真空发生器 - MZK/MZKP00 系列

使用压力范围	0.3~0.6MPa
额定电压	DC24V DC12V
消耗功率	0.4W



多级真空发生器 - MZL3/MZL6 系列

使用压力范围	0.2~0.6MPa
使用温度范围℃	-5~50℃(未冻结、未结露)
使用流体	空气



简易真空发生器 - MU/MY 系列

使用压力	0.3~0.7MPa
使用管子材质	FEP, PFA, 尼龙, 软尼龙, 聚氨酯
使用温度范围	-5~60℃(未冻结)



真空调压阀 - ARV 系列

设定压力范围	-100~-1.3MPa
吸入大气消耗量	0.6L/min(ANR)以下
保证耐压力	100kPa(压力表除外)



直通过滤器 - UFC 系列

使用压力	-100kPa~1.0MPa(20℃时)
过滤精度	5µm(捕捉效率95%)
保证耐压力	1.5MPa(20℃时)



真空过滤器 - AMJ 系列

使用压力	-100kPa~1.0MPa
水滴除去率	90%
保证耐压力	1.5MPa

真空吸盘 - PJ 系列

吸盘单体



带连接器



吸盘材质: 丁腈橡胶、硅橡胶、防静电硅胶、导电丁腈橡胶、氟橡胶/灰、氟硅橡胶

真空吸盘 - ZP3 系列

吸盘单体



带连接器



带缓冲器



吸盘材质: 丁腈橡胶、硅橡胶、防静电硅胶、导电丁腈橡胶、氟橡胶/灰、氟硅橡胶、无痕迹吸附对策

真空吸盘 - ZP3E 系列

平型带肋



平型带肋-带缓冲器



风琴型带肋



风琴型带肋-带缓冲器



吸盘材质: 丁腈橡胶、硅橡胶、防静电硅胶、导电丁腈橡胶、氟橡胶/灰、氟硅橡胶、无痕迹吸附对策