做更好的产品
Make Products Better

致力于为客户提供稳定可靠的解决方案

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 1085 / 180 1885 1098
邮箱: imison@imison.com

著作权所有, 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。

IMISON-QH-2026-B02

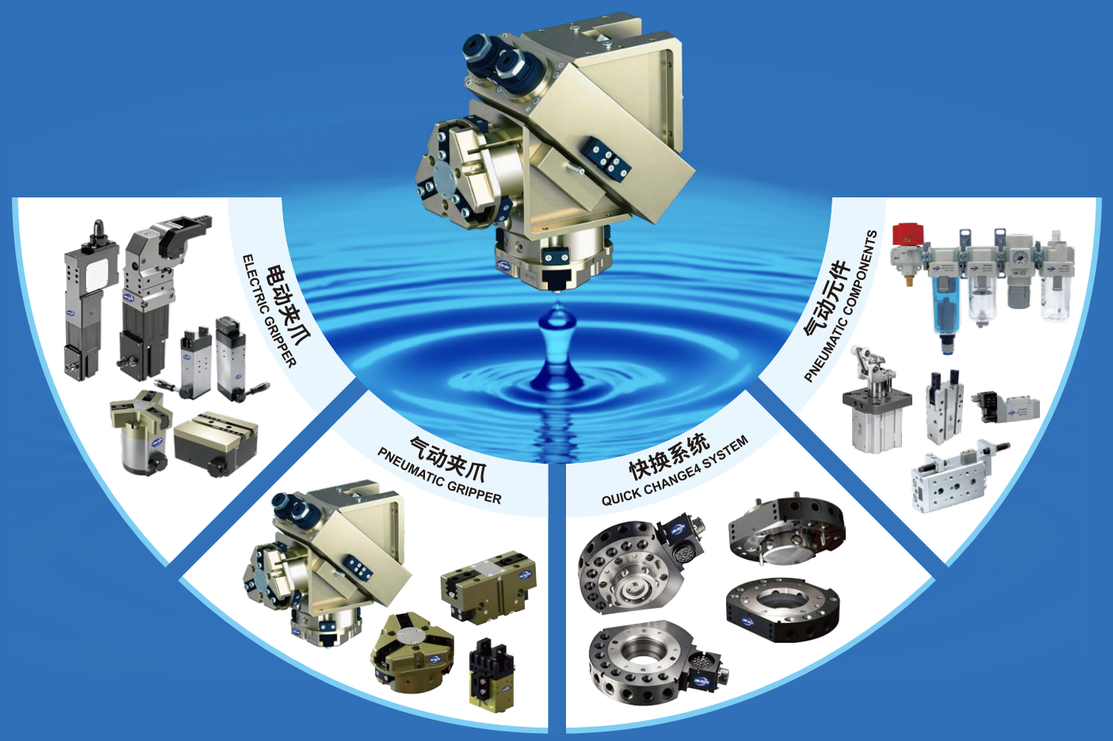
微信公众号

抖音官方号

做更好的产品
Make Products Better

伊米森产品概况

智能抓取与夹持装备供应商



湖南伊米森科技有限公司

Imison (Hunan) Technology Co., Ltd.

公司简介
Company Profile

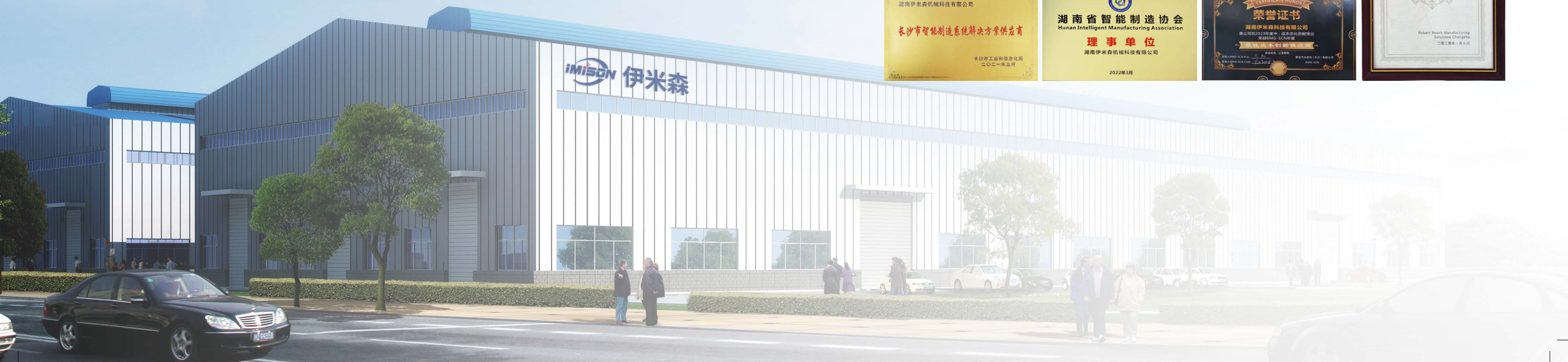
湖南伊米森科技有限公司成立于 2017 年，致力于成为国际领先的精密智能抓取与夹持装备引领者。公司拥有资深的机械、电气、自动化设计研发团队和强大的精密加工制造及装配能力，自成立以来，深耕智能制造、3C、汽车制造、食品、医疗、新能源等重点领域,业已形成多领域、全方位产品布局 。

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 “夹持装备” 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

- 2017 成立公司
- 2018 通过ISO9001 质量管理体系认证；成为博世供应商
- 2019 通过ISO14001环境管理认证；通过ISO45001健康安全管理认证
- 2020 认定为国家高新技术企业；成为比亚迪供应商
- 2021 成为中国中车供应商
- 2022 认定为湖南省专精特新“小巨人”企业
- 2023 认定为湖南省省级技术中心
- 2024 荣获博世“最佳成本创新供应商”称号
- 2025 认定为国家级专精特新“小巨人”企业



企业资质
Enterprise Quallfication

强化品质管理，提高企业效益，伊米森能持续稳定地向客户提供预期和满意的合格产品。







企业荣誉
Enterprise Honor









电动夹爪 ELECTRIC GRIPPER

EX2 系列	小部件二指平动电爪	1
ED2 系列	大行程二指平动电爪	2
ETY3 系列	三指定心电爪	3
ER2 / ER3系列	旋转电爪	4
EC2 系列	协作型电爪	5
EF2 / EFL2系列	工业扁电爪	6
EJ2 系列	关节型自适应电爪	7
MAPH / XZDG系列	汽车焊装解决方案	8
KEK-A-011系列	电动快换系统	9
KEK-040系列	电动快换系统	10

气动夹爪 PNEUMATIC GRIPPER

TPD2 系列	T槽平动2指机械手	11
TCPD2 系列	通用齿槽平动2指机械手	11
XPD2 系列	小型平动2指机械手	12
JCPD2 系列	交叉滚子平动2指机械手	12
KCPD2 系列	中孔型平动2指机械手	13
KCPD3 系列	中孔型3指定心机械手	14
TPD3 系列	T槽3指定心机械手	15
TCPD3 系列	通用齿槽3指定心机械手	15
XPD3 系列	小型3指定心机械手	16
BLPD2系列	长行程平动2指机械手	17
CCPD3 系列	长行程3指定心机械手	18
MFPD2系列	密封平动2指机械手	19
MFPD3系列	密封3指定心机械手	19
TZJ2 系列	通用张角2指机械手	20

气动夹爪 PNEUMATIC GRIPPER

JXZJ2 系列	径向张角2指机械手	21
ZJPD2 系列	张角平动2指机械手	22
TCPD4 系列	齿槽4指定心机械手	23
XZSZ 系列	旋转手指	24
TXZT 系列	旋转单元	25
BCP 系列	平动补偿单元	26
BCPR 系列	平动旋转补偿单元	26
WBCP系列	重型平动补偿单元	27
FZJC 系列	防撞监测单元	28
YLBF 系列	压力保持阀	29

快换系统 QUICK CHANGE SYSTEM

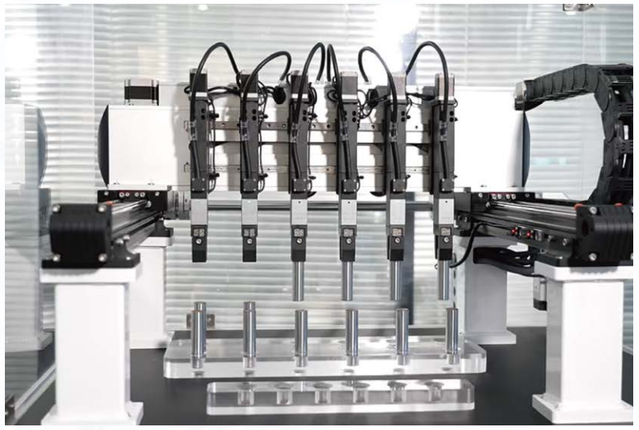
最大负载1.4kg~3000kg	31-32

气动元件 PNEUMATIC COMPONENTS

气源处理元件	33-34
方向控制元件	34-36
执行元件	36-43
辅助元件	43-47
真空元件	48

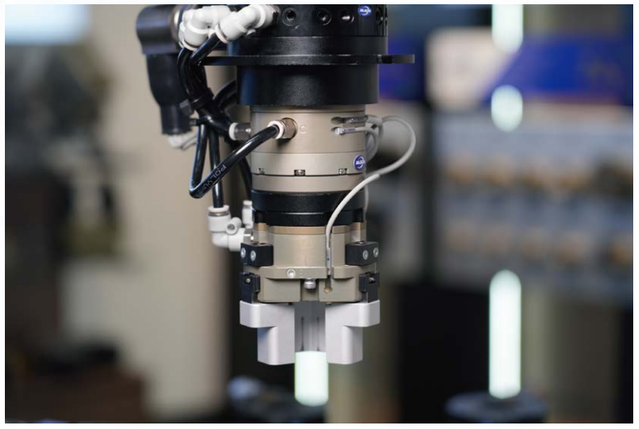
电动夹爪

伊米森电动夹爪系列齐全、精密控制、智能控制、安全可靠，自研精密力控和驱控一体技术。



气动夹爪

伊米森气动夹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。



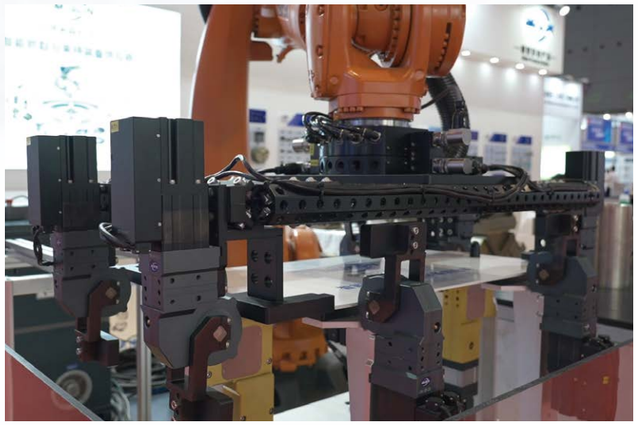
快换系统

伊米森机器人快换装置，柔性智造随心切换，一主多配，提升机器人利用率与产线灵活性。



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。



小部件二指平动电爪

用于抓取小工件,响应速度快,智能化程度高,外型小巧灵活,可靠性强

EX2 系列

12款 规格可选

±0.02mm 位置重复精度

IP40 防护等级

多种通讯协议可选
RS485(ModbusRTU)、CAN
可选配TCP/IP、EtherCAT、PROFINET、Digital I/O



EX2-8-14 最大推荐负载 0.16kg



EX2-15-7 最大推荐负载 0.3kg



EX2-15-26 最大推荐负载 0.3kg



EX2-50-26 最大推荐负载1kg



EX2-50-40 最大推荐负载1kg



EX2-50-60 最大推荐负载1kg



EX2-100-40 最大推荐负载2kg



EX2-140-12 最大推荐负载2.8kg



EX2-150-82 最大推荐负载3kg



EX2-200-30 最大推荐负载4kg



EX2-300-20 最大推荐负载6kg



EX2-300-45 最大推荐负载6kg

响应速度快

开合时间最快0.12s/0.12s, 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。

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。

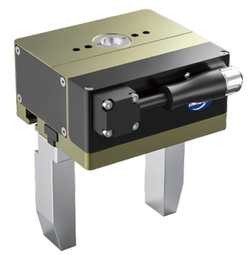
应用场景

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

用于抓取较大工件,重复定位精度高, 带自锁功能, 断电保持力稳定

ED2 系列



9款 规格可选

±0.02mm 位置重复精度

IP40/54 防护等级

多种通讯协议可选
RS485(ModbusRTU)、CAN
可选配TCP/IP、EtherCAT、PROFINET、Digital I/O



ED2-150-80 最大推荐负载 3kg



ED2-300-80 最大推荐负载6kg



ED2-500-80 最大推荐负载10kg



ED2-500-120 最大推荐负载10kg



ED2-500-190 最大推荐负载10kg



ED2-1000-120 最大推荐负载20kg



ED2-1000-150 最大推荐负载20kg



ED2-2000-140 最大推荐负载40kg
工作电压：48V DC



ED2-4000-160 最大推荐负载80kg
工作电压：48V DC

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。

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。

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

用于抓取圆柱形工件,三指抓取方式,精准定心

ETY3 系列



6款 规格可选

±0.02/0.03mm 位置重复精度

IP40 防护等级

多种通讯协议可选

RS485 (ModbusRTU)、CAN
可选配TCP/IP、EtherCAT、PROFINET、Digital I/O



ETY3-30-10 最大推荐负载0.6kg



ETY3-100-4 最大推荐负载2kg



ETY3-160-40 最大推荐负载3.2kg



ETY3-300-6 最大推荐负载6kg



ETY3-300-15 最大推荐负载6kg



ETY3-1200-30 最大推荐负载24kg

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，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。

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

用于抓取小工件，边抓取边旋转，旋转精度高、速度快

ER2 / ER3 系列



6款 规格可选

±0.02/0.05mm 位置重复精度

IP40 防护等级

多种通讯协议可选

RS485 (ModbusRTU)、CAN
可选配TCP/IP、EtherCAT、PROFINET、Digital I/O



ER2-35-6 最大推荐负载0.7kg



ER2-35-14 最大推荐负载0.7kg



ER2-120-18 最大推荐负载2.4kg



ER2-120-32 最大推荐负载2.4kg



ER2-200-18 最大推荐负载4kg



ER3-20-3 最大推荐负载 0.4kg

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。

大夹持力/大扭矩

最大单侧夹持力达到200N的同时，垂直方向负载允许最大水平力矩3Nm。

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

用于协作机械臂末端，适配主流协作机器人，即插即用

EC2 系列



3款 规格可选

±0.02mm 位置重复精度

IP54 防护等级

多种通讯协议可选

RS485（ModbusRTU）、CAN

可选配TCP/IP、EtherCAT、PROFINET、Digital I/O



EC2-50-30 最大推荐负载1kg



EC2-150-52 最大推荐负载3kg



EC2-300-60 最大推荐负载6kg

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。

带自锁

采用电机自锁，响应速度快，开合灵活，适合高频快速抓取作业。

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、物料移载、装配集成等复杂作业任务。

工业扁电爪

锂电专用，适配生产线大工件夹取与搬运，响应速度快

EF2/EFL2 系列



6款 规格可选

±0.02/0.05mm 位置重复精度

IP40 防护等级

多种通讯协议可选

RS485（ModbusRTU）、CAN

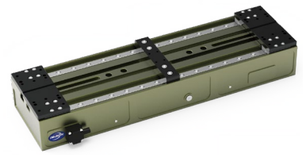
可选配TCP/IP、EtherCAT、PROFINET、Digital I/O



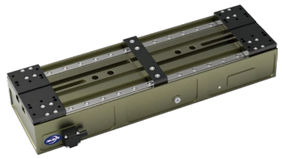
EF2-100-150 最大推荐负载 2kg



EF2-200-200 最大推荐负载4kg



EF2-300-250 最大推荐负载6kg



EF2-500-220 最大推荐负载10kg



EF2-1800-220 最大推荐负载36kg



EFL2-600-120 最大推荐负载12kg

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。

带自锁

EF2:机械自锁，断电依旧锁紧工件，无需持续耗电，夹持安全性高。

EFL2:电机自锁，响应速度快，开合灵活，适合高频快速抓取作业。

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

适用于协作机器人，适配不同形状小型工件的稳定夹取

EJ2 系列

2款 规格可选

±0.03mm 位置重复精度

IP40 防护等级

多种通讯协议可选

RS485（ModbusRTU）、CAN
可选配TCP/IP、EtherCAT、PROFINET、Digital I/O



EJ2-110-140 最大推荐负载2.2kg



EJ2-150-90 最大推荐负载3kg

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。

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。

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。

汽车焊装解决方案

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

MAPH / XZDG 系列

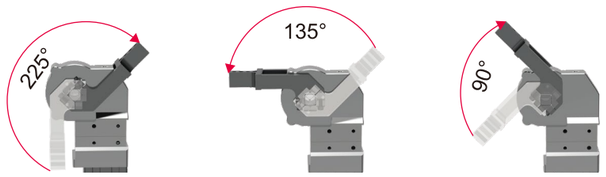


MAPH-3500-17

夹紧力可调	3500N	额定/峰值电流	2A/10A
产品重量	7.5kg	销钉直径/板厚	∅25mm/1-4mm（可换）
总行程	17.3mm	断电夹持力保持	≥80%
重复精度	0.02mm	防护等级	IP40
开合时间	3.8s	推荐使用环境	0~40℃，85%RH以下
工作电压	48V DC	外形尺寸	66x145x363[mm]

XZDG-120-225

开合角度	0°~225°可调	推荐夹紧臂长度	117mm
产品重量	6.5kg	夹紧扭矩	40-120N.m可调
额定/峰值电流	2A/10A	电机100%扭矩时输出力矩	220N.m
旋转精度	±0.2°	防护等级	IP54
开合时间	3.5s	推荐使用环境	0~20℃，85%RH以下
工作电压	48V DC	外形尺寸	316x152x64[mm]
断电夹持力保持	≥80%		



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

电动快换系统

移动协作机器人专用，高精度定位，适配多品种柔性抓取装配产线

KEK-A-011 系列



KEK-A-011	快换机器人侧	快换工具侧
推荐负载(Kg)	15	15
锁紧力(N)	500	500
重复精度	0.02	0.02
重量(Kg)	0.4	0.25
锁定时最大距离(mm)	3	3
最大允许XY轴偏移(mm)	±1	±1
最大允许角偏移(°)	±2	±2
最低/最高环境温度(°C)	5/60	5/60
通讯	RS485和CAN	RS485和CAN
工作电压(V)/最大电流(A)	24V/0.8A	24V/0.8A
输入端接口/最大电流	M8公头-8针/1.7A(可定制)	M12公头-8针/1.7A(可定制)
防护等级	IP40	IP40
最低/最高环境温度(°C)	5/60	5/60
尺寸ODxZ*(mm)	80X50	80X18
螺钉连接图	/	/

主体模块



机器人侧	
型号	KER-A-011

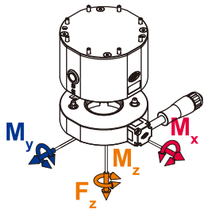


工具侧	
型号	KEG-A-011



快换系统	
型号	KEK-011

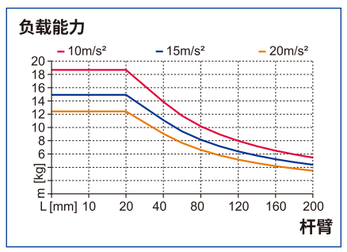
最大载荷



Mx最大15 Nm
My最大15 Nm
Mz最大18 Nm
Fz最大500 Nm

这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有静态力和静态力矩的最大值。

负荷图



电动快换系统

移动协作机器人专用，高精度定位，适配多品种柔性抓取装配产线

KEK-040 系列



KEK-040	快换机器人侧	快换工具侧
推荐负载(Kg)	50	50
锁紧力(N)	5650	5650
重复精度	0.015	0.015
重量(Kg)	1.7	0.6
锁定时最大距离(mm)	3	3
最大允许XY轴偏移(mm)	±2	±2
最大允许角偏移(°)	±2	±2
最低/最高环境温度(°C)	5/60	5/60
通讯	RS485和CAN	RS485和CAN
工作电压(V)/最大电流(A)	24V/0.8A	24V/0.8A
输入端接口/最大电流	M12公头-8针/5A (可定制)	M12公头-8针/5A (可定制)
防护等级	IP40	IP40
最低/最高环境温度(°C)	5/60	5/60
尺寸ODxZ*(mm)	112X90X46.1	112X90X29.1
螺钉连接图	13	13

主体模块



机器人侧	
型号	KER-040

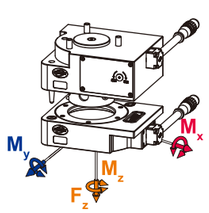


工具侧	
型号	KEG-040



快换系统	
型号	KEK-040

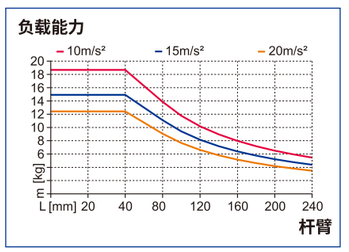
最大载荷



Mx最大471 Nm
My最大471 Nm
Mz最大678 Nm
Fz最大5650 Nm

这是允许作用于快换系统以确保功能正常的所有静态力和静态力矩的最大值。

负荷图



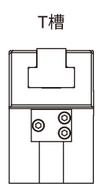
楔型滑块结构，出力大，稳定性佳

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 系列

T槽平动2指机械手





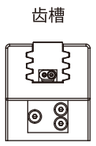
2~35mm 单指行程	180~8400N 闭合力
0.01~0.05mm 重复精度	0.9~33kg 建议工件重量

T形槽用于精确的大功率输送和同步抓取各类工件。

TCPD2 系列

通用齿槽平动2指机械手

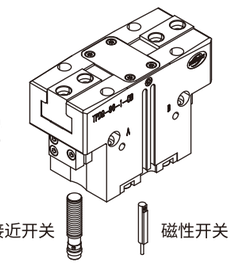




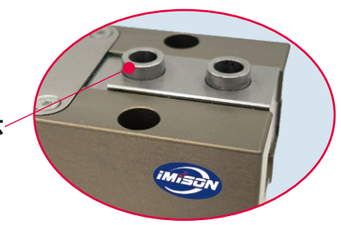
2~45mm 单指行程	180~21150N 闭合力
0.01~0.05mm 重复精度	0.9~97.5kg 建议工件重量

齿槽可吸收较大的力和力矩,稳定的精确搬运。

感应装置



定位环



精密定位环结构,可精密、快速定位

易于安装、极具性价比

XPD2 系列

小型平动2指机械手

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



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。

✓ 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 系列

交叉滚子平动2指机械手

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



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。

✓ 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。

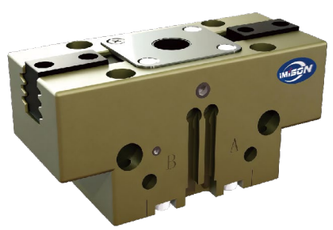
中孔型平动2指机械手

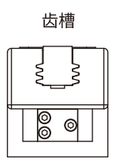
楔型滑块结构，出力大，稳定性佳

齿槽可吸收较大的力和力矩，稳定的精确搬运。

KCPD2 系列

中孔型平动2指机械手





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

适配开关：接近开关　磁性开关



外壳采用高强度铝合金

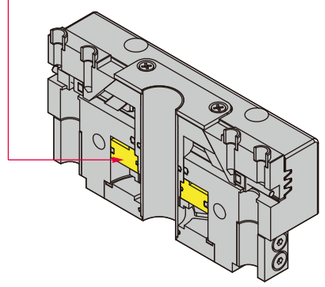
重量减轻的同时提供更好的移动固定性及使用寿命。

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

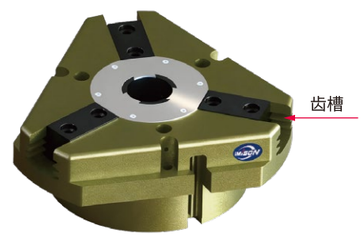
齿槽导轨、结构坚固、设计精密、实用性极强

齿槽可吸收较大的力和力矩，稳定的精确搬运。

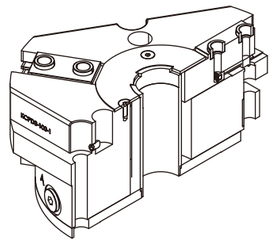
KCPD3 系列

中孔型3指定心机械手

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



适配开关：磁性开关



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。



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。

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。

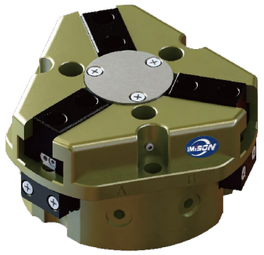
TPD3 系列

T槽3指定心机械手

2.5~16mm 单指行程

±0.01~0.02mm 重复精度

1.25~30kg 建议工件重量



T型导轨沟槽设计，提供爪片更大的支撑性。



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。

TCPD3 系列

通用齿槽3指定心机械手

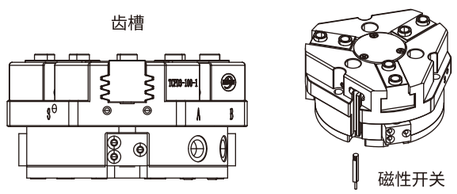
2~45mm 单指行程

±0.01~0.05mm 重复精度

1.3~227kg 建议工件重量



多齿导轨设计,稳定精确搬运。



大夹持力　定位精度高

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。

XPD3 系列

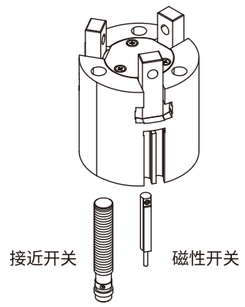
小型3指定心机械手

1~5mm 单指行程

20~310N 闭合力

0.01mm 重复精度

0.05~1.15kg 建议工件重量



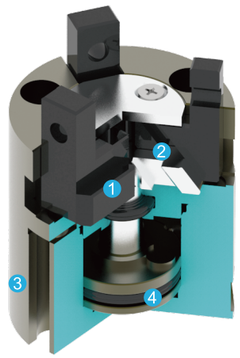


紧凑精密

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。



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。

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

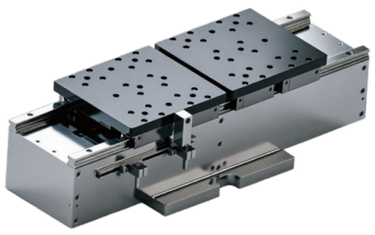
长行程平动2指机械手

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，适配长机械手手指 。

BLPD2 系列

长行程平动2指机械手



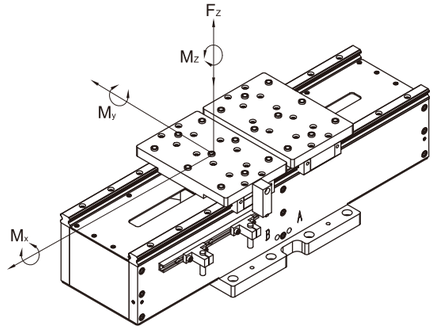
100~400mm
单指行程

±0.03mm
重复精度

15~30kg
每个手指最大允许重量

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。

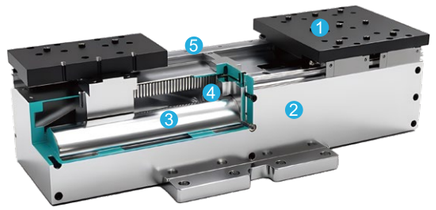
高度灵活
由于手爪行程长，可实现高抓取力。



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。

在对向活塞上施加压力，通过其导向活塞移动各个基爪。采用齿条和小齿轮原理进行卡爪行程同步。



1. 基爪
   用于连接根据工件制作的手指
2. 外壳
   重量优化设计
3. 传动装置
   两个双驱动气缸
4. 动力学
   采用齿条和小齿轮原理，即使行程较大仍能保持中心夹持
5. 型材导轨
   高负载、几乎无反向间隙的基爪导轨，用于长手指

长行程3指定心机械手

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）。

CCPD3 系列

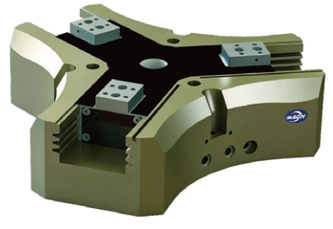
长行程3指定心机械手

20~75mm
单指行程

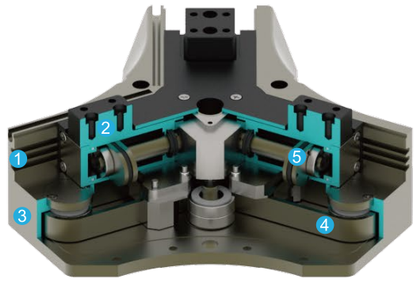
375~4200N
闭合力

0.02~0.05mm
重复精度

1.9~22kg
建议工件重量



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
提供种类齐全的传感器附件，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

可靠、完全密封、精密

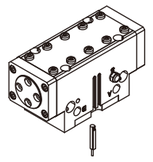
符合IP67的要求;双层刮屑, 防止外物进入气爪内部用于永久性牢固机械手密封。

MFPD2 系列

密封平动2指机械手



稳定的内部多齿导轨。



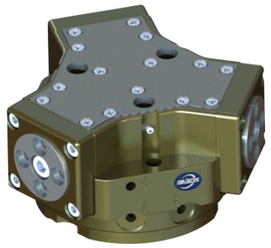
磁性开关

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

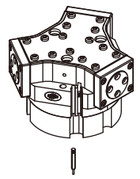
✓ 防尘　✓ 耐腐蚀　✓ 耐高温

MFPD3 系列

密封3指定心机械手



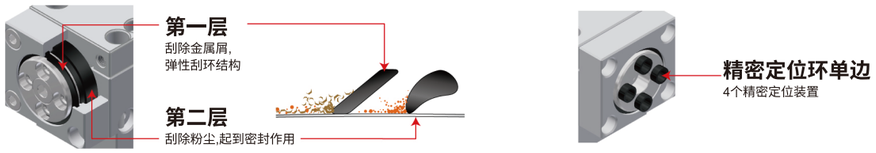
极简气源接口与适配性。



磁性开关

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

双层刮屑功能



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

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。

TZJ2 系列

通用张角2指机械手



15° 每个手爪的张开角度	3° 每个手爪的闭合角度
0.02mm 重复精度	0.4~11.57kg 建议工件重量



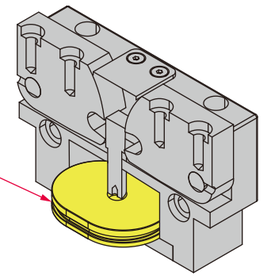
✓ 强力Y 型夹持

将垂直运动转化为同步旋转运动, 出力大, 稳定性佳。

✓ 精密定位环装置

精密定位环, 共4个精密定位装置精密, 安装定位, 更换时准确。

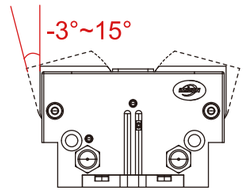
✓ 椭圆活塞



椭圆活塞, 实现最大驱动力。

✓ 张角结构

轴端直接拨动, 角度更准确, Y型夹持机构-3度~15度。



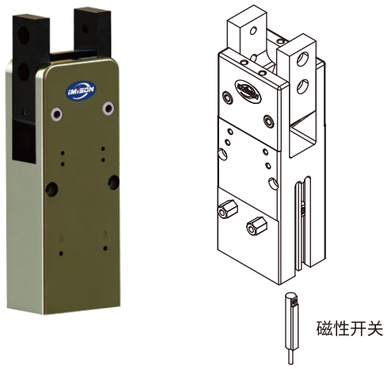
径向张角2指机械手

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。

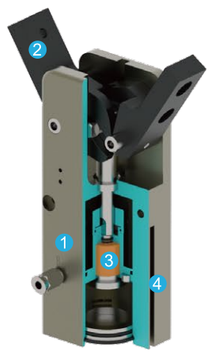
JXZJ2 系列

径向张角2指机械手



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

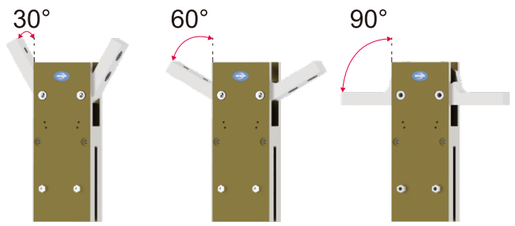
在压缩空气的作用下，活塞上下移动。活塞内减震密封一体，夹持手指稳定，高度紧凑、更高的闭合力矩，。



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

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。

张角平动2指机械手

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。

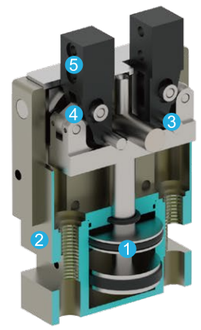
ZJPD2 系列

张角平动2指机械手



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

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

平动行程中牢固夹持，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。

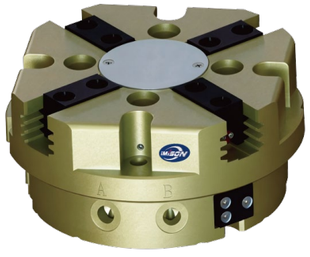
齿槽4指定心机械手

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。

TCPD4 系列

齿槽4指定心机械手



4~16mm 单指行程

570~6900N 闭合力

0.01~0.02mm 重复精度

2.8~34.5kg 建议工件重量



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。

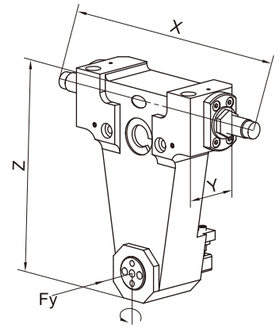
旋转手指

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。

XZSZ 系列

旋转手指



型号	最大载荷	
	M_z	F_y
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

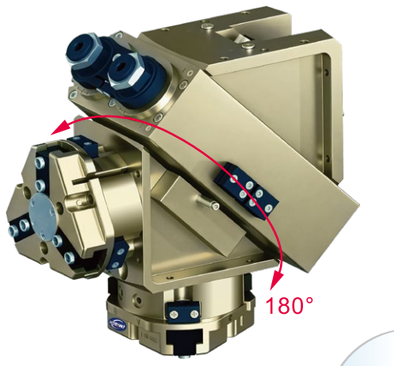
惰轮装置，带传动或阻尼装置：广泛用于清洁至轻度污染环境。

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

机床自动化上下料的效率利器

TXZT 系列

旋转单元



0.8~50.2 N.m 理论扭矩

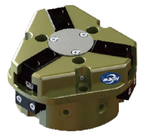
0.05mm 重复定位精度

1.6~15.5 kg 建议工件重量

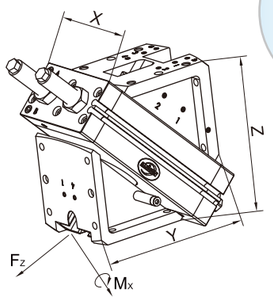
可装载机械手



TPD2



TPD3



型号	最大载荷	
	Mx	Fz
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，且可能会同时出现，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。

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 系列

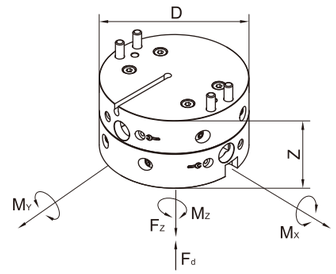
平动补偿单元

±1.5~±5mm XY补偿

0.123~3.13kg 自重

0.01mm 重复精度

1.5~32kg 建议搬运重量





BCPR 系列

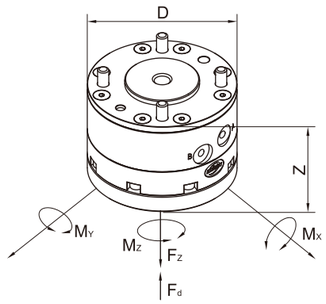
平动旋转补偿单元

±2.5~±4mm XY补偿量

4~10kg 建议搬运重量 水平

0.1mm 重复精度

6~15kg 建议搬运重量 垂直





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、工程机械等行业的重型部件对接需求。

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

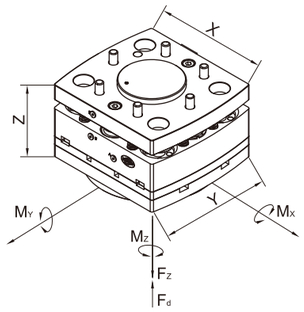
XYZ 三个方向的 “全维度补偿利器”

适合高节奏、高振动的产线（如汽车焊接、重型部件组装）。

WBCP 系列

重型平动补偿单元





±4~±12mm
XY补偿量

10~14mm
Z向补偿量

800~2700N
锁紧力

5.5~100kg
建议工件重量
水平

0.1mm
重复精度

9~160kg
建议工件重量
垂直

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。

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。

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、工程机械等行业的重型部件对接需求。

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

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。

FZJC 系列

防撞监测单元



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。

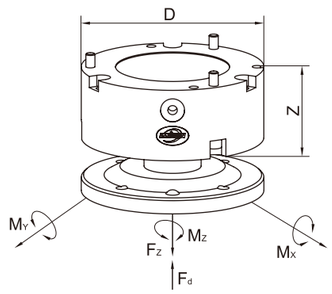
反应迅速

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Mx,My [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

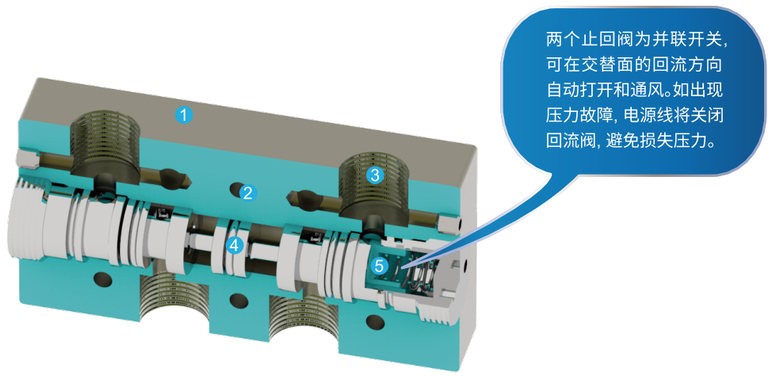
可靠、紧凑、安全、通用

几乎可结合任何气动驱动装置使用。用于需要暂时维持力或位置的应用场景，此外还用于辅助机械手、旋转或线性模块。

YLBF 系列

压力保持阀





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V最大工作压力[mm]	IP防护等级	最低/最高环境温度[°C]
YLBF-P04	否	G1/8	4	6	0.5	0.1	15	2 / 10	67	-10~80
YLBF-P04-SK	是									
YLBF-P07	否	G1/4	7	8	1	0.2	10			
YLBF-P07-SK	是									
YLBF-P10-SK	是	G3/8	10	10	0.5	0.4				

柔性制造、秒级切换、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。



锁定和解锁气动连接



电模块　液压模块　气通模块　真空模块　液体模块

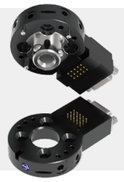
可灵活搭配电模块、气通模块、液压模块、液体模块、真空模块

快换系统 - 概况
QUICK CHANGE SYSTEM – OVERVIEW

KDK-001
最大推荐负载:1.4kg
气路通道空气接口螺纹:4-M5
锁紧力:170N



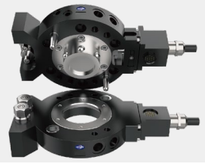
KDK-002
最大推荐负载：5kg
气路通道空气接口螺纹：4-M5
锁紧力:600N



KDK-005
最大推荐负载：10kg
气路通道空气接口螺纹：4-M5
锁紧力:800N



KDK-076
最大推荐负载:100kg
气路通道空气接口螺纹:5-G3/8
锁紧力:12000N



KDK-110
最大推荐负载:150kg
气路通道空气接口螺纹:8-G3/8
锁紧力:12000N



KDK-160
最大推荐负载:300kg
气路通道空气接口螺纹:
5-G3/8+4-G1/2
锁紧力:31000N



KDK-007
最大推荐负载:16kg
气路通道空气接口螺纹:6-M5
锁紧力:1100N



KDK-011
最大推荐负载:16kg
气路通道空气接口螺纹:6-M5
锁紧力:1100N



KDK-020
最大推荐负载:25kg
气路通道空气接口螺纹:12-M5
锁紧力:2300N



KDK-210
最大推荐负载:300kg
气路通道空气接口螺纹:无（需外加模块）
锁紧力:31000N



KDK-310
最大推荐负载:510kg
气路通道空气接口螺纹:无（需外加模块）
锁紧力:38000N



KDK-510
最大推荐负载:700kg
气路通道空气接口螺纹:无
（需外加模块）
锁紧力:62000N



KDK-021
最大推荐负载:25kg
气路通道空气接口螺纹:8-G1/8
锁紧力:2300N



KDK-040
最大推荐负载:50kg
气路通道空气接口螺纹:8-G1/8
锁紧力:5650N



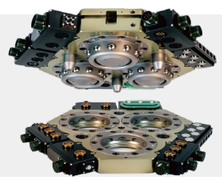
KDK-041
最大推荐负载:50kg
气路通道空气接口螺纹:
6-G3/8+4-G1/8
锁紧力:4500N



KDK-1210
最大推荐负载:1350kg
气路通道空气接口螺纹:无（需外加模块）
锁紧力:93000N



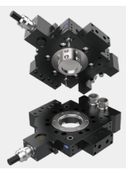
KDK-3000
最大推荐负载:3000kg
气路通道空气接口螺纹:无（需外加模块）
锁紧力:130200N



电模块
电流:3~20A
触点数量:7~26



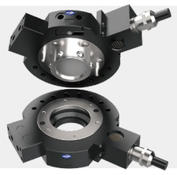
KDK-046
最大推荐负载:50kg
气路通道空气接口螺纹:
2-G1/8+4-M5
锁紧力:5800N



KDK-060
最大推荐负载:75kg
气路通道空气接口螺纹:8-G1/8
锁紧力:7400N



KDK-071
最大推荐负载:79kg
气路通道空气接口螺纹:8-G1/4
锁紧力:8100N



气通模块
通路数量:4~12



真空模块单通道
孔径:50mm



液压模块
最大工作压力:158bar



液体模块
最大工作压力:6.9bar
通路数量:2



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通气控阀 - 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

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	耐尘、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	耐尘、防喷流(IP65)
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体的场所

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

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、单动押出型、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					

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

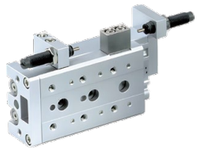


双联气缸 - MTR系列						
缸径[mm]	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
动作形式	复动型					
接管口径	M5x0.8					Rc1/8



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	

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			



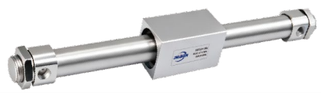
滚珠型滑台气缸 - MLQ系列						
缸径[mm]	Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
动作形式	复动型					
接管口径	M5x0.8				Rc1/8	



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

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				

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°				

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°		



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				



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		



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

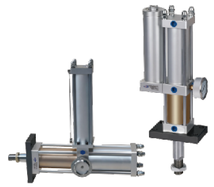


气缸活塞杆端连接附件 - 浮动接头	
螺纹规格	M3、M4、M5、M6、M8、M10、M12、M14、M16、M18、M20、M22、M26、M27、M36

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)							

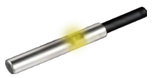


气液增压缸 - MSD系列								
吨位	1T	3T	5T	10T	15T	20T	30T	40T
操作速度	50~400mm/s							
工作频率	25~45次/min(与行程长短成反比)							



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	CD电子式
开关规格	 H型 G型 E型 J型	 H型 G型 E型 J型 HM型 GM型 HL型



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

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

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

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

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: 丁晴橡胶、硅橡胶、防静电硅胶、导电丁晴橡胶、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:丁晴橡胶、硅橡胶、防静电硅胶、导电丁晴橡胶、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:丁晴橡胶、硅橡胶、防静电硅胶、导电丁晴橡胶、氟橡胶/灰、氟硅橡胶、无痕迹吸附对策