



大寰机器人 DH-ROBOTICS

伺服电动夹爪
Servo-Electric Grippers

CN-2023.11

大寰机器人

DH-ROBOTICS

大寰机器人是一家专注为工业智能制造场景提供核心零部件的高科技企业。基于自主研发的精密力控直驱技术,大寰为全球各行业的客户提供多样化的智能抓取与精密运动产品与方案,为客户降低生产成本、提高生产效率,助力智能制造。

目录

CONTENTS

核心优势	6
行业应用	9
售前Q&A	13
参数简表	17

PGE 工业薄型平行电爪



PGE-2-12	21
PGE-5-26	23
PGE-8-14	25
PGE-15-10	27
PGE-15-26	29
PGE-50	31
PGE-100-26	34

PGSE 工业薄型平行电爪



PGSE-15-7	38
-----------	----

RGI 工业旋转电爪



RGI-100	42
RGIC-35-12	45
RGIC-100-35	47

RGD 直驱旋转电爪



RGD-5	51
RGD-35	54

PGI 工业平行电爪



PGI-140-80	59
------------	----

PGHL 工业扁电爪



PGHL-400-80	63
-------------	----

PGS 微型电磁夹爪



PGS-5-5	67
---------	----

PGC 协作型平行电爪



PGC-50-35	71
PGC-140-50	73
PGC-300-60	75

AG 关节型自适应电爪



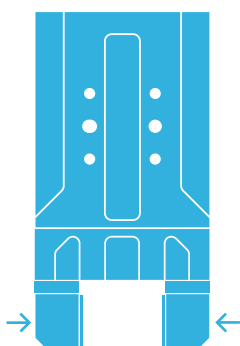
AG-160-95	79
AG-105-145	81
DH-3	83

CG 三指对心电爪

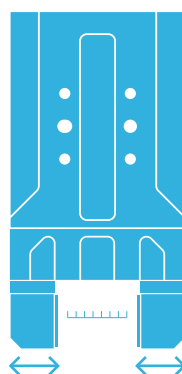


CGE-10-10	87
CGI-100-170	89
CGC-80-10	91

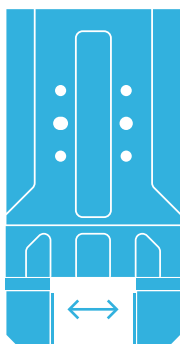
精知永易



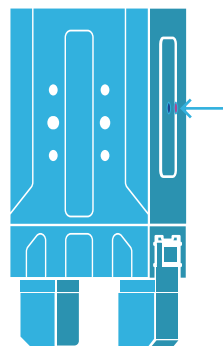
- 夹持力大小全面覆盖
- 夹持力可调
- 精密力控



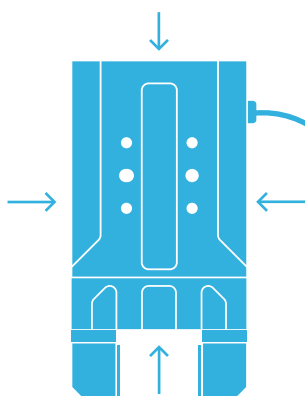
- 行程大小可选
- 夹持位置可调
- 位置重复精度高



- 开闭速度可调
- 运动轨迹优化, 柔性夹持
- 超长寿命



- 抓取反馈
- 位置反馈
- 掉落检测



- 体积紧凑, 节省空间
- 单电缆连接, 安装简便
- 可视化界面, 调试简单

核心技术



1

直驱力反馈技术

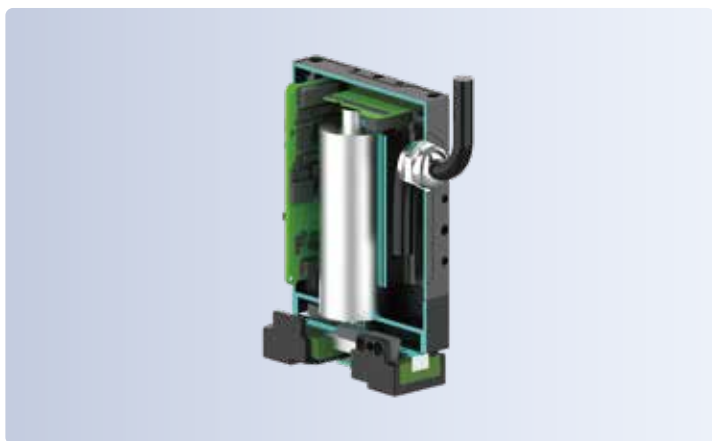
大寰研发了业界领先的直驱力反馈技术，将精密夹持运动、直线运动、旋转运动与实时控制相结合，解决制造生产过程中的实时感知及检测问题，帮助客户实现大规模的智能搬运和组装。



2

精密控制技术

通过将高精度的运动控制技术与先进的传动设计相结合，大寰电动夹爪产品，以力控精度高、行程精准、速度可调、自适应控制、低电磁干扰等特点，良好适配高精度与高可靠性要求的工业制造场景。

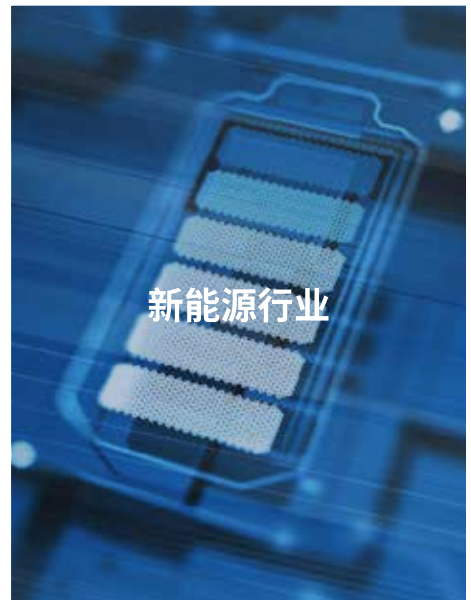
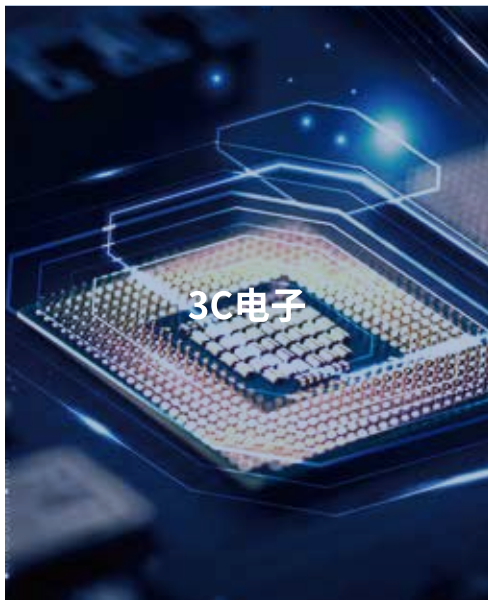


3

一体化集成技术

大寰产品采用一体化集成设计，能在产品体积和重量达到最小化的情况下，提供最大的输出力。凭借大寰的一体化集成技术高度模块化的设计，客户可以轻松完成个性化配置，完美适应高柔性的生产场景。

应用于前沿行业



三大体系支撑



技术研发体系



新技术开发



应用创新



产品设计



工程管理



销售服务体系



需求评估



咨询培训



质量监督



售后服务



制造供应体系



品质体系



协力厂商开发

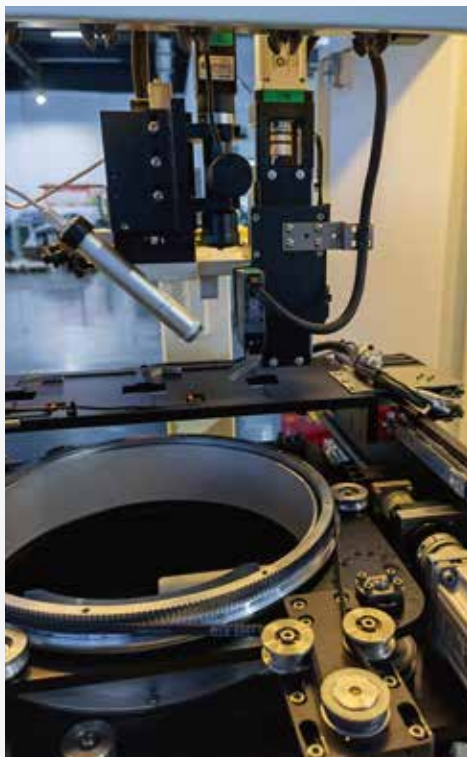
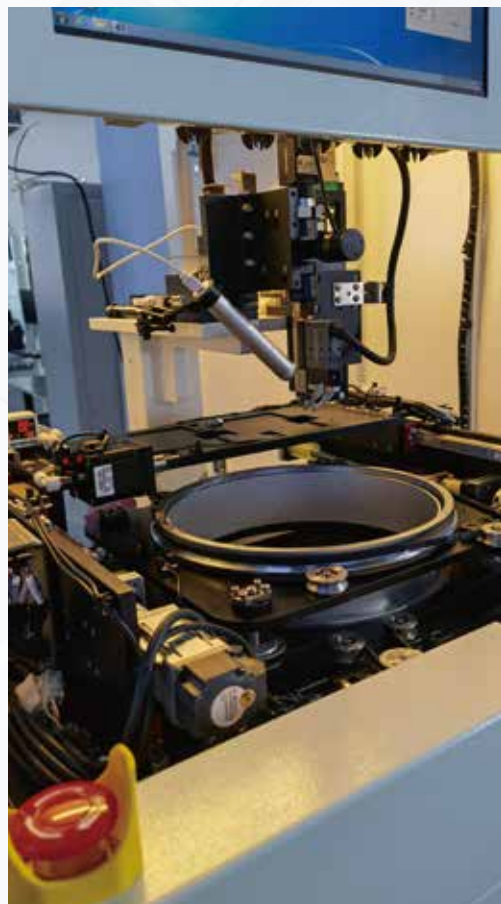


供应链管理



原厂制造

应用案例-3C电子行业



应用案例-医疗行业



更多案例



PGE-8-14 自动化应用

一台协作机器人上搭配两电爪，完成上下料



PGE-8-14 3C行业

完成对极细小工件的搬运及定位



RGI-35-14 医疗自动化

自动化分杯处理系统，夹爪抓取病毒试管到固定位置，旋转开盖，提取样品合盖，放回试管架



PGE-15-26 医疗自动化

咽拭子采样机器人，能在无医护人员的情况下独立完成采样步骤

更多案例



PGC-50-35 工厂自动化

双爪搭配协作机器人，完成流水线上下料



AG-160-95 汽车零部件

搭配协作臂完成滚针轴承夹取及组装任务



PGC-140-50 机器人新零售

搭配协作臂完成香奈儿五号香水百周年庆典门店展示



AG-160-95 机械加工

机床上下料及机床设备管理

售前Q&A

电爪选型

Q:如何快速选择合适的电爪?

A:可以通过五个条件进行快速选型:

- 1.根据工件重量选择夹持力;
- 2.根据工件尺寸选择夹持行程;
- 3.根据使用场景选择适配的电爪及尺寸;
- 4.根据抓取需求选择功能项目(例如掉电自锁,包络自适应,无限旋转等);
- 5.根据使用环境要求选择IP等级匹配的电爪。

Q:什么是有效行程?

A:就是夹爪指尖可自由活动的最大范围。当夹爪的行程大于需要指尖移动的最大距离时,该行程的夹爪即适用。

Q:电爪支持内径夹持吗?

A:电爪支持内径夹持,即电爪对打开和闭合都可以做力位控制以及速度控制。

Q:电爪使用的什么电机?

A:大寰电爪使用高能量密度永磁同步电机。它采用高效无槽设计,相比于步进电机和普通的伺服电机具有高持续转矩、高效率、精密调速、体积小、重量轻、低摩擦、损耗极小、动态加速和减速性能好的优势。

Q:与气爪相比,电爪有何优势?

A:电爪相比气爪有以下五点优势

- 1.电爪可以做到精准力控,对夹取力控有要求的,比如薄型脆弱的元件,不会对元件造成损伤;
- 2.电爪可以弹性调整夹取行程,实现不同尺寸的元件夹取;
- 3.电爪的夹取速度可控,可以智能规划提高工作效率;
- 4.电爪的驱控一体设计,总线直连,极大的简化了产线的接线以及节约了大量空间,且洁净安全;
- 5.电爪的能耗远低于气爪。

电爪使用

Q:夹取物品尺寸比行程大的时候怎么办?

A:参数表上的行程指的是有效行程,夹取大尺寸物品可以通过设计专用的指尖实现。只要夹取过程中最大到最小的尺寸差在有效行程范围内,都可以使用对应行程的夹爪。

Q:电爪哪些参数可以调整控制?

A:大寰电动夹爪的各项参数(抓取位置、抓取力、速度、旋转角度等)均柔性可调,可以在同一场景下一机多用,完成不同的任务,因而能够适应制造工厂包括设备单元化、参数调整、敏捷制造、快速换线、低噪音运行等在内的各项柔性需求,轻松实现对未来智能制造中生产过程的高效把控。

Q:电爪是否能实现掉落检测?

A:可以。夹爪在运行过程中,能够实时感知掉落或夹取状态,对掉落或异常情况进行反馈。

Q:电爪是否配备指尖?

A:大寰夹爪产品基本配备默认指尖。客户如有特殊需要,也可购买我们的定制指尖或自行设计和制作。

Q:旋转电爪支持的旋转角度是多少?

A:旋转电爪RGI、RGD系列支持无限旋转。

Q:电爪的精度如何?

A:夹取位置重复精度最高能达到 $\pm 0.02\text{mm}$;位置分辨率能达到 $\pm 0.03\text{mm}$;力控精度最高能达到 0.1N (已通过全球制造业Top10的客户的量产验证)。

Q:电爪是否需要单独配驱动控制器?

A:驱控一体设计的产品驱动控制器都内置在电爪里,一体集成,无需外接控制器与任何附件即可使用。具体可以查询选型手册或联系业务人员询问。

Q:电爪如何控制优化力和速度?

A:电爪根据所设定的夹持力和行程来智能化规划夹取的速度和轨迹。

Q:怎么判断电爪夹紧了物品?

A: 夹爪的运动、到位、夹住、掉落这4种状态可以通过信息反馈读取,也可以通过指示灯的颜色状态进行判断,指示灯的说明具体请参考各系列夹爪产品的操作手册。

Q:电爪可以断电自锁吗?

A: 断电自锁指电爪在电源停止时可继续维持工件夹持力,是由大寰研发团队设计的高性能抱闸结构实现,目前大寰的大部分产品都可以选配抱闸以实现掉电自锁功能,具体可以查询选型手册或联系业务人员询问。

Q:电爪支持哪些安装方式?

A: 大寰电爪支持多种安装方式。可以通过专用的法兰安装在机器人末端,同时也可以通过本体上的安装孔位进行多方位安装,以满足自动化生产线设计的各种需求。

Q:电爪支持的通讯协议?

A: 电爪标配Modbus RTU (RS485)和Digital I/O两种通讯,同时也支持选配TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT通讯。

适配环境

Q:电爪适配哪些机器人?

A: 大寰电爪可以适配市面上所有主流品牌的工业机器人及协作机器人,针对绝大部分机器人品牌都开发了即插即用插件,可以简易安装实现使用。

Q:电爪可以接机器人前端吗?

A: 大寰电爪针对市面上主流品牌机器人基本配备了专用短线可以连接前端,具体需要根据电爪型号进行查询,详情可咨询业务人员。

Q:电爪的运行环境?

A: 电爪的工作电压是24VDC $\pm$ 10%,推荐使用环境是室温0~40°C, 85% RH 以下。额定电流、峰值电流以及防护环境则需要根据具体的产品型号确定,具体可以查询选型手册或联系业务人员询问。

Q:电爪通过了哪些国际认证?

A: 大寰的所有产品均通过并具有CE、FCC、RoHS标准国际认证。

Q:电爪可以在高温或低温环境下工作吗?

A: 部分机型通过了高温和低温认证,具体可以查询选型手册或联系业务人员询问。

Q:电爪是否会在工作一段时间之后发热发烫?

A: 经过第三方的温升测试,夹爪在室温27°C $\pm$ 2°C,相对湿度45%~75% RH 的环境中长时间工作后,表面温度仍能保持在50°C以内。特殊工况的温度表现,具体可以联系业务人员询问。

Q:电爪防水防尘吗?

A: 防水防尘能力请参考每个型号对应的防护等级,最高达到IP67。我们产品的防护等级通过第三方专业测试检验,拥有检测报告证书。



产品简易参数表

PGE 系列 工业薄型平行电爪

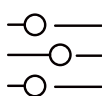
精密力控

精巧体积

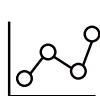
快速响应



一体化集成



参数可调



智能反馈



指尖可换



断电自锁



PGE-2-12



PGE-5-26



PGE-8-14



PGE-15-10



PGE-15-26



PGE-50



PGE-100-26

	单侧夹持力 Gripping Force (N)	最大推荐负载(kg)	总行程 Stroke (mm)	开闭时间 Time (s)	防护等级 IP Class
PGE-2-12	0.8~2	0.05	12	0.15	IP40
PGE-5-26	0.8~5	0.1	26	0.3	IP40
PGE-8-14	2~8	0.1	14	0.3	IP40
PGE-15-10	6~15	0.25	10	0.3	IP40
PGE-15-26	6~15	0.25	26	0.5	IP40
PGE-50	15~50	1	26/40	0.45	IP40
PGE-100-26	30~100	2	26	0.5	IP40

PGSE 系列 工业薄型平行电爪

精巧体积

快速响应



一体化集成



指尖可换



PGSE-15-7

	单侧夹持力 Gripping Force (N)	最大推荐负载(kg)	总行程 Stroke (mm)	开闭时间 Time (s)	防护等级 IP Class
PGSE-15-7	6~15	0.25	7	0.15	IP40

RGI 系列 工业旋转电爪

无限旋转

双伺服系统

紧凑型



一体化集成



参数可调



智能反馈



指尖可换



RGIC-35-12



RGIC-100-35



RGI-100

	单侧夹持力 Gripping Force (N)	最大推荐负载(kg)	总行程 Stroke (mm)	开闭时间 Time (s)	防护等级 IP Class
RGI-100	30~100	1.5	14/22/30	0.6/0.65/0.7	IP40
RGIC-35-12	13~35	0.5	12	0.6	IP40
RGIC-100-35	40~100	1	35	0.9	IP40

RGD 系列 直驱旋转电爪

零旋转背隙

无限旋转

精准定位



一体化集成



参数可调



智能反馈



指尖可换



断电自锁



RGD-5



RGD-35

	单侧夹持力 Gripping Force (N)	最大推荐负载(kg)	总行程 Stroke (mm)	开闭时间 Time (s)	防护等级 IP Class
RGD-5	2~5.5	0.05	14/30	0.5	IP40
RGD-35	10~35	0.35	14/30	0.5/0.7	IP40

PGI 系列 工业平行电爪

大负载

高防护等级

长行程



一体化集成



参数可调



断电自锁



智能反馈



指尖可换



PGI-140-80

	单侧夹持力 Gripping Force (N)	最大推荐负载(kg)	总行程 Stroke (mm)	开闭时间 Time (s)	防护等级 IP Class
PGI-140-80	40~140	3	80	1.1	IP54

PGHL 系列 工业扁电爪

- 大负载
- 大夹持力
- 长行程



一体化集成



参数可调



断电自锁



智能反馈



指尖可换



PGHL-400-80

	单侧夹持力 Gripping Force (N)	最大推荐负载(kg)	总行程 Stroke (mm)	开闭时间 Time (s)	防护等级 IP Class
PGHL-400-80	140~400	8	80	1.0/1.1	IP40

PGS 系列 微型电磁夹爪

- 小型型
- 高频率
- 操作简单



断电自锁



指尖可换



PGS-5-5

	单侧夹持力 Gripping Force (N)	最大推荐负载(kg)	总行程 Stroke (mm)	开闭时间 Time (s)	防护等级 IP Class
PGS-5-5	3~5.5	0.05	5	0.03	IP40

PGC 系列 协作型平行电爪

- 即插即用
- 高防护等级
- 大负载



一体化集成



参数可调



断电自锁



智能反馈



指尖可换



PGC-50-35

PGC-140-50

PGC-300-60

	单侧夹持力 Gripping Force (N)	最大推荐负载(kg)	总行程 Stroke (mm)	开闭时间 Time (s)	防护等级 IP Class
PGC-50-35	15~50	1	37	0.7	IP54
PGC-140-50	40~140	3	50	0.6	IP67
PGC-300-60	80~300	6	60	0.8	IP67

AG 系列 关节型自适应电爪

- 包络自适应抓取
- 即插即用
- 长行程



一体化集成



参数可调



断电自锁



智能反馈



指尖可换



	单侧夹持力 Gripping Force (N)	最大推荐负载(kg)	总行程 Stroke (mm)	开闭时间 Time (s)	防护等级 IP Class
AG-160-95	45~160	3	95	0.9	IP54
AG-105-145	35~105	2	145	0.9	IP54
DH-3	10~65	1.8	106(平行)/122(对心)	0.7	IP40

CG 系列 三指对心电爪

- 对心抓持



一体化集成



参数可调



断电自锁



智能反馈



指尖可换



	单侧夹持力 Gripping Force (N)	最大推荐负载(kg)	总行程 Stroke (mm)	开闭时间 Time (s)	防护等级 IP Class
CGE-10-10	3~10	0.1	10 (单指行程)	0.3	
CGI-100-170	30~100	1.5	Φ40~Φ170 (向内夹持直径)	0.5	IP40
CGC-80-10	20~80	1.5	10 (单指行程)	0.2	IP67

PGE系列 工业薄型平行电爪

PGE-2-12

PGE-5-26

PGE-8-14

PGE-15-10

PGE-15-26

PGE-50

PGE-100-26

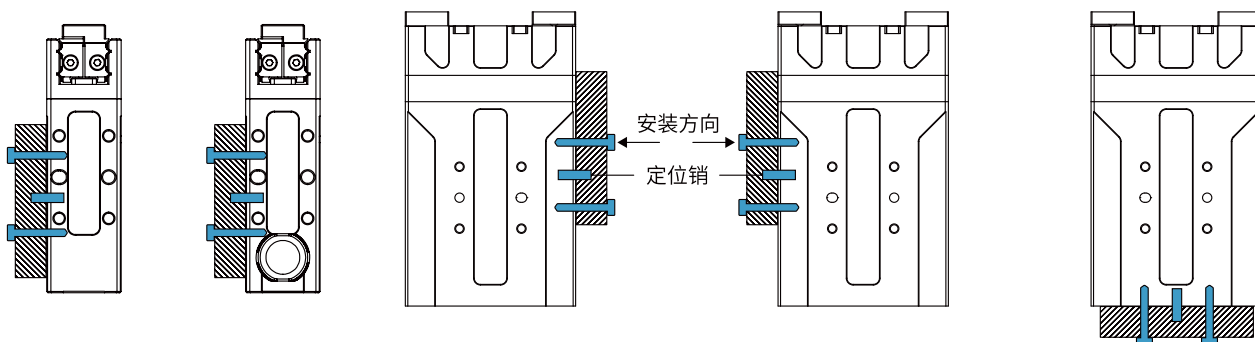


PGE 系列是大寰自主研发生产的工业薄型平行电爪，以其精密力控、精巧体积、快速响应，成为工业电爪领域的主流产品。

安装方式



- 1.前面安装：使用前面螺孔安装
- 2.后面安装：使用后面螺孔安装
- 3.右侧安装：使用右侧螺孔安装
- 4.左侧安装：使用左侧螺孔安装
- 5.底面安装：使用底面螺孔安装



产品特点

● 小体积 | 安装灵活

最薄处仅 18 mm，结构紧凑、支持至少五种灵活安装方式应对夹持任务需求，节约设计空间。

● 快速响应

开闭时间最快可达 0.15 s / 0.15 s，可满足生产线高速稳定的夹持需求。

● 精确力控

采用特殊传动设计与驱动算法补偿，抓取力连续可调，最高可实现 0.1 N 为单位的力重复精度*。

*具体适用型号请咨询销售人员

应用场景

对力控或柔性有需求的场景，如半导体、3C 电子、医疗自动化等行业中的组装、分拣与上下料等多种应用。



工业薄型平行电爪



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	配置情况
PGE	2	12	O	S	M1	L5	J0	F0	0

* 注:

I/O(NN): NPN/NPN

I/O(PP): PNP/PNP

I/O(NP): NPN/PNP

I/O(PN): PNP/NPN

O 不带抱闸

S 侧面

B 底部

M1 Modbus (RS485)+I/O (NN)

M2 Modbus (RS485)+I/O (PP)

M3 Modbus (RS485)+I/O (NP)

M4 Modbus (RS485)+I/O (PN)

LX 不配线缆

L1 控制线1m

L3 控制线3m

L5 控制线5m

L10 控制线10m

J0 不配指尖

J1 标准指尖

F0 无法兰

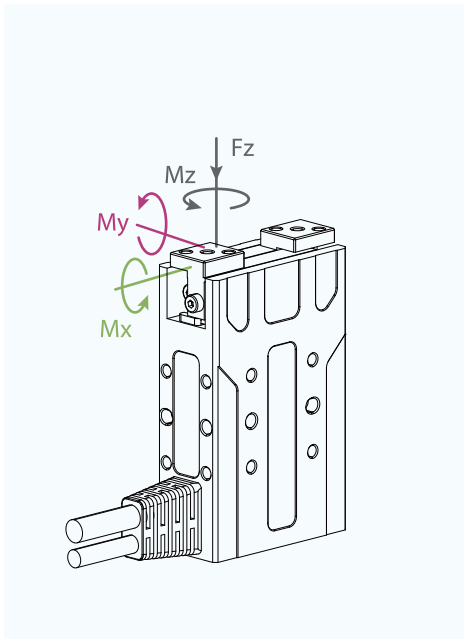
0 不加485模块

4 加485模块

技术参数

性能参数	
夹持力(单侧)	0.8~2 N
总行程	12 mm
最大推荐负载 ^{*)}	0.05 kg
打开/闭合时间	0.15 s/0.15 s
位置重复精度	± 0.02 mm
运行噪音	< 40 dB
重量	0.15 kg
传动方式	齿轮齿条+交叉滚子导轨
尺寸	夹爪尺寸: 65 mm x 39 mm x 18 mm 控制盒尺寸: 78 mm x 52.4 mm x 27.2 mm

运行环境					
通讯协议		标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT ★②			
工作电压		24 V DC ± 10%			
额定电流		0.2 A			
峰值电流		0.5 A			
防护等级		IP 40			
推荐使用环境		0~40°C, 85% RH 以下			
符合国际标准		CE, FCC, RoHS			
×	●	●	●	●	×
驱控内嵌 Build-in Controller	夹持力可调 Gripping Force Adjustable	位置可调 Position Adjustable	速度可调 Speed Adjustable	掉落检测 Drop Detection	自锁功能 Self-locking Mechanism



垂直方向容许静负荷

Fz	35 N
----	------

负载允许力矩

$$M_x = 0.2 \text{ N} \cdot \text{m}$$

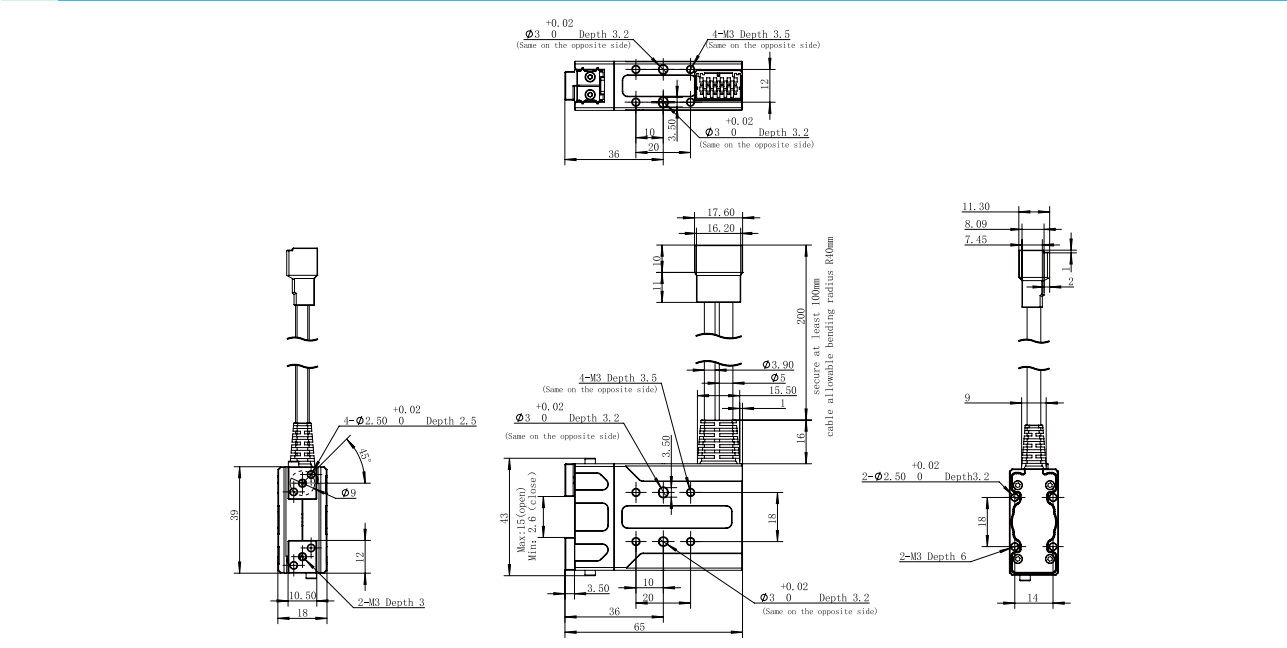
My 0.17 N · m

Mz 0.2 N · m

* 取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

*采用选配的通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

技术尺寸图



PGE-5-26

工业薄型平行电爪
Slim-type Electric Parallel Gripper



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	机器人短线	配置情况
PGE	5	26	O	S	M1	L5	J0	F0	00	0
O 不带抱闸 W 带抱闸 S 侧面 B 底部 M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN) LX 不配线缆 L1 延长线1m L3 延长线3m L5 延长线5m L10 延长线10m J0 不配指尖 J1 标准指尖 F0 无法兰 如下表 0 不加485模块 4 加485模块										

★注:

I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

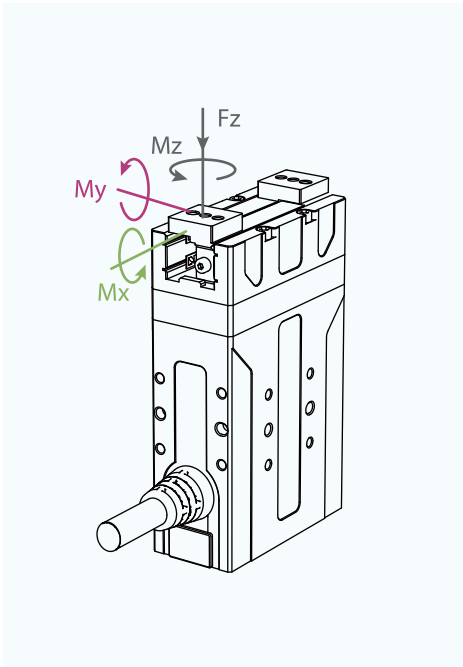
00 不配 短线	01 艾利特CS系列 珞石CR系列	优傲CB系列 新松 韩华A系列	优傲E系列 越疆CR系列 越疆Nova系列	02遨博 03大象	04节卡 05达明	06 珞石SR系列 珞石ER系列	07越疆MG400	09斗山A系列 10斗山M系列	11艾利特EC系列 12大族	13纽路麦卡 14法奥	15韩华HCR 16众为创造UF xArm
----------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------	--------------	------------------------	-----------	--------------------	-------------------	----------------	--------------------------

技术参数

性能参数	
夹持力(单侧)	0.8~5 N
总行程	26 mm
最大推荐负载 ^{*①}	0.1 kg
打开/闭合时间	0.3 s/0.3 s
位置重复精度	± 0.02 mm
运行噪音	< 40 dB
重量	0.4 kg
传动方式	齿轮齿条+交叉滚子导轨
尺寸	95 mm x 55 mm x 26 mm(无抱闸) 113.5 mm x 55 mm x 30 mm(带抱闸)

运行环境	
通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT ★②
工作电压	24 V DC $\pm$ 10%
额定电流	0.4 A
峰值电流	0.7 A
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

 驱控内嵌 Build-in Controller	 夹持力可调 Gripping Force Adjustable	 位置可调 Position Adjustable	 速度可调 Speed Adjustable	 掉落检测 Drop Detection	 自锁功能 Self-locking Mechanism
--	---	--	---	---	---



垂直方向容许静负荷

Fz	50 N
----	------

负载允许力矩

$$M_x = 0.3 \text{ N} \cdot \text{m}$$

My 0.25 N · m

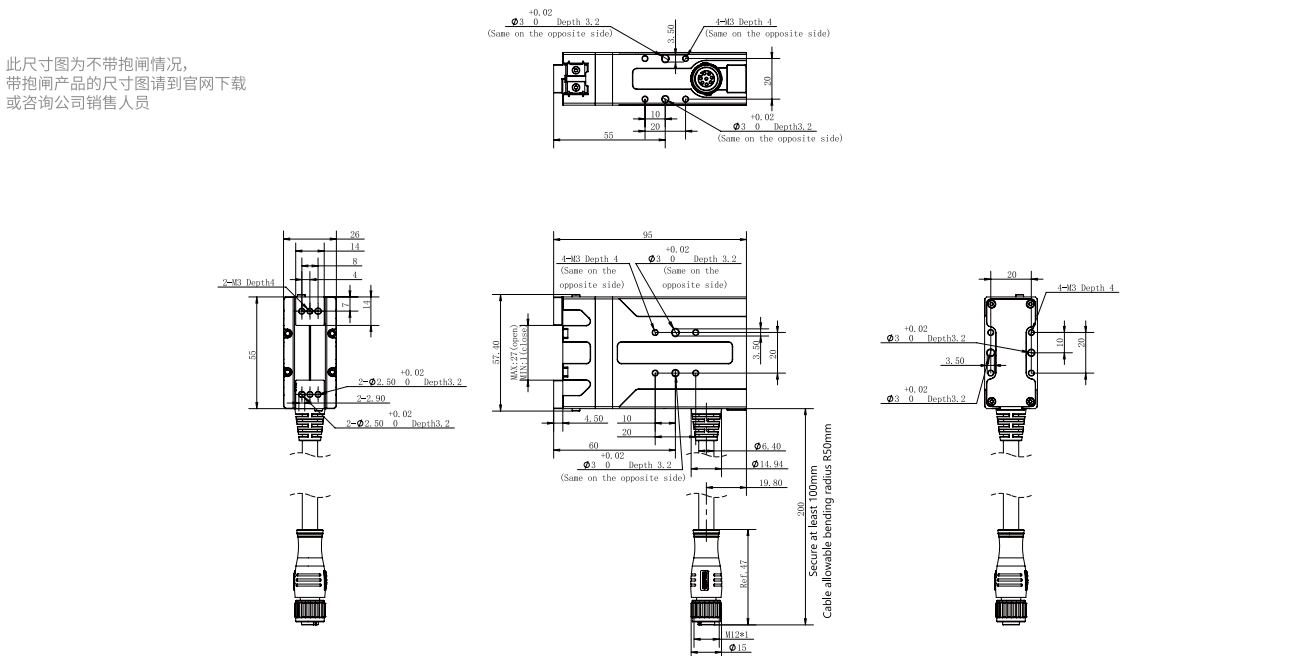
Mz 0.3 N · m

*取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

*采用选配的通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

技术尺寸图

此尺寸图为不带抱闸情况，
带抱闸产品的尺寸图请到官网下载
或咨询公司销售人员



PGE-8-14

工业薄型平行电爪
Slim-type Electric Parallel Gripper



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	机器人短线	配置情况						
PGE	8	14	O	S	M1	L5	J0	F0	00	0						
			* M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN)	LX 不配线缆 L1 延长线1m L3 延长线3m L5 延长线5m L10 延长线10m			J0 不配指尖 J1 标准指尖	F0 无法兰	如下表	0 不加485模块 4 加485模块						
			O 不带抱闸	S 侧面												

★注：
I/O(NN)：NPN/NPN
I/O(PP)：PNP/PNP
I/O(NP)：NPN/PNP
I/O(PN)：PNP/NPN

00 不配短线	01 艾利特CS系列 珞石CR系列	优傲CB系列 新松 韩华A系列	优傲E系列 越疆CR系列 越疆Nova系列	02遨博 03大象	04节卡 05达明	06 珞石SR系列 珞石ER系列 07越疆MG400	09斗山A系列 10斗山M系列	11艾利特EC系列 12大族	13纽路麦卡 14法奥	15韩华HCR 16众为创造UF xArm
---------	----------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------	--------------	----------------------------------	--------------------	-------------------	----------------	--------------------------

技术参数

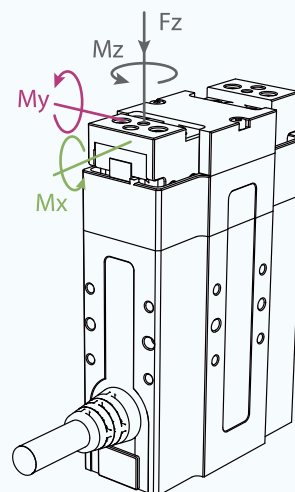
性能参数

夹持力(单侧)	2~8 N
总行程	14 mm
最大推荐负载 ^{*①}	0.1 kg
打开/闭合时间	0.3 s/0.3 s
位置重复精度	± 0.02 mm
运行噪音	< 40 dB
重量	0.4 kg
传动方式	齿轮齿条+滚珠直线导轨
尺寸	97 mm x 62 mm x 31 mm

运行环境

通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT ^{★②}
工作电压	24 V DC ± 10%
额定电流	0.4 A
峰值电流	0.7 A
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

●	●	●	●	●	×
驱控内嵌 Build-in Controller	夹持力可调 Gripping Force Adjustable	位置可调 Position Adjustable	速度可调 Speed Adjustable	掉落检测 Drop Detection	自锁功能 Self-locking Mechanism



垂直方向容许静负荷

Fz	90 N
----	------

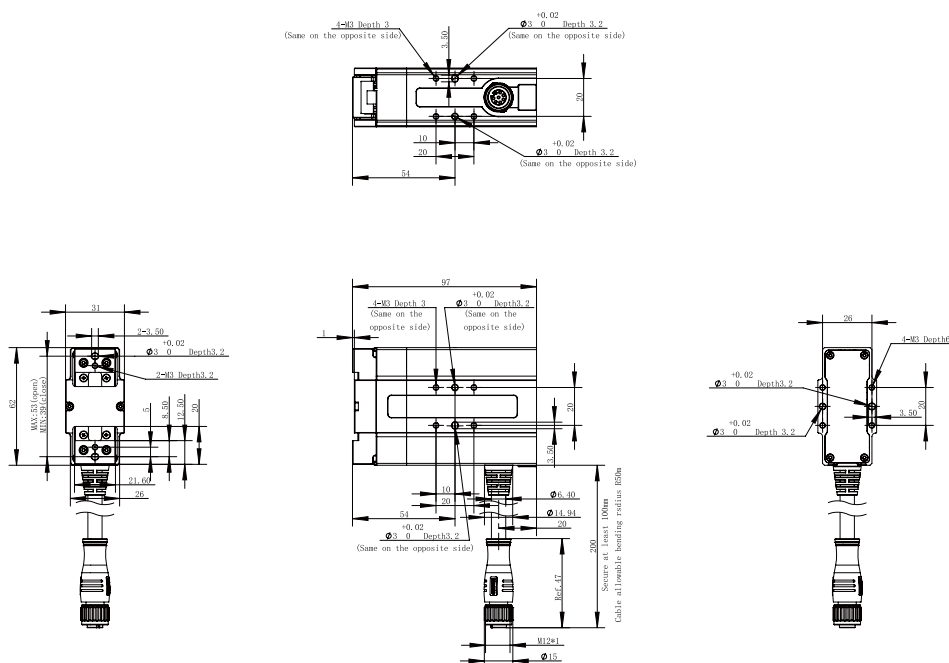
负载允许力矩

Mx	0.55 N·m
My	0.45 N·m
Mz	0.55 N·m

^{★①} 取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

^{★②} 采用选配的通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

技术尺寸图



PGE-15-10

工业薄型平行电爪
Slim-type Electric Parallel Gripper



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	配置情况
PGE	15	10	O	S	M1	L5	J0	F0	0
* 注: I/O(NN): NPN/NPN I/O(PP): PNP/PNP I/O(NP): NPN/PNP I/O(PN): PNP/NPN O 不带抱闸 S 侧面 B 底部 M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN) LX 不配线缆 L1 控制线1m L3 控制线3m L5 控制线5m L10 控制线10m J0 不配指尖 J1 标准指尖 F0 无法兰 0 不加485模块 4 加485模块									

技术参数

性能参数

夹持力(单侧)	6~15 N
总行程	10 mm
最大推荐负载 ^{*①}	0.25 kg
打开/闭合时间	0.3 s/0.3 s
位置重复精度	± 0.02 mm
运行噪音	< 60 dB
重量	0.155 kg
传动方式	精密行星减速器+齿轮齿条
尺寸	夹爪尺寸: 89 mm x 30 mm x 18 mm 控制盒尺寸: 78 mm x 52.4 mm x 27.2 mm

运行环境

通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT ^{★②}
工作电压	24 V DC ± 10%
额定电流	0.1 A
峰值电流	0.22 A
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

×

驱控内嵌
Build-in
Controller

●

夹持力可调
Gripping Force
Adjustable

●

位置可调
Position
Adjustable

●

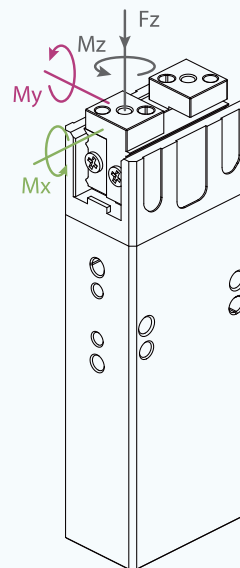
速度可调
Speed
Adjustable

●

掉落检测
Drop
Detection

×

自锁功能
Self-locking
Mechanism



垂直方向容许静负荷

Fz 35 N

负载允许力矩

Mx 0.45 N·m

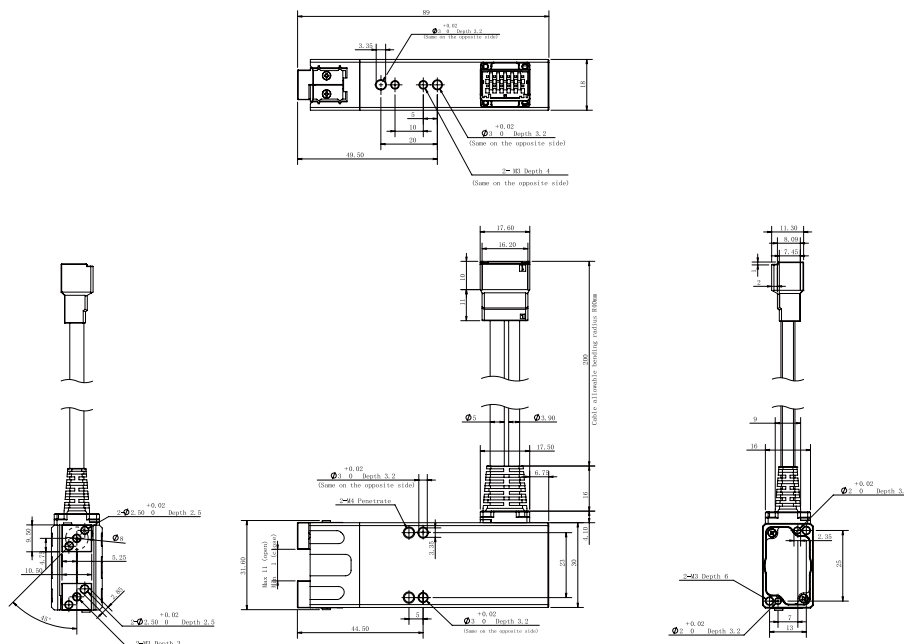
My 0.4 N·m

Mz 0.45 N·m

^{*}取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

^{**}采用选配的通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

技术尺寸图



PGE-15-26

工业薄型平行电爪
Slim-type Electric Parallel Gripper



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	机器人短线	配置情况
PGE	15	26	O	S	M1	L5	J0	F0	00	0
O 不带抱闸 W 带抱闸	S 侧面 B 底部									

★注:

I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

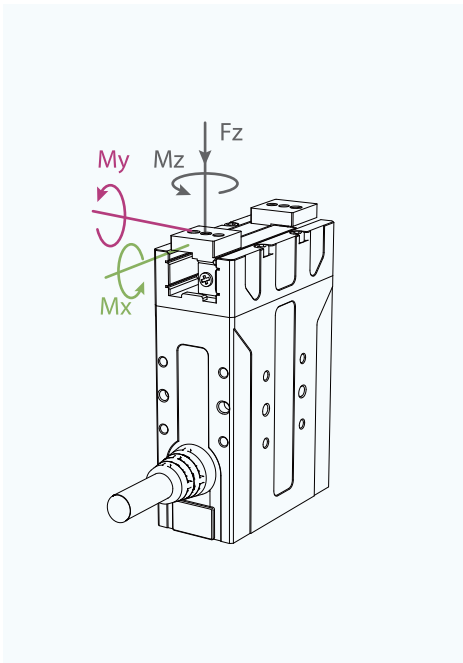
00 不配 短线	01 艾利特CS系列 珞石CR系列	优傲CB系列 新松 韩华A系列	优傲E系列 越疆CR系列 越疆Nova系列	02遨博 03大象	04节卡 05达明	06 珞石SR系列 珞石ER系列	07越疆MG400	09斗山A系列 10斗山M系列	11艾利特EC系列 12大族	13纽路麦卡 14法奥	15韩华HCR 16众为创造UF xArm
----------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------	--------------	------------------------	-----------	--------------------	-------------------	----------------	--------------------------

技术参数

性能参数	
夹持力(单侧)	6~15 N
总行程	26 mm
最大推荐负载 ^{*①}	0.25 kg
打开/闭合时间	0.5 s/0.5 s
位置重复精度	± 0.02 mm
运行噪音	< 40 dB
重量	0.33 kg
传动方式	精密行星减速器+齿轮齿条
尺寸	86.5 mm x 55 mm x 26 mm(无抱闸) 107.5 mm x 55 mm x 26 mm(带抱闸)

运行环境	
通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT ★②
工作电压	24 V DC $\pm$ 10%
额定电流	0.25 A
峰值电流	0.5 A
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

 驱控内嵌 Build-in Controller	 夹持力可调 Gripping Force Adjustable	 位置可调 Position Adjustable	 速度可调 Speed Adjustable	 掉落检测 Drop Detection	 自锁功能 Self-locking Mechanism
--	---	--	---	---	---



垂直方向容许静负荷

Fz	70 N
----	------

负载允许力矩

$$M_x = 0.9 \text{ N} \cdot \text{m}$$

My 0.75 N · m

Mz	0.9 N · m
----	-----------

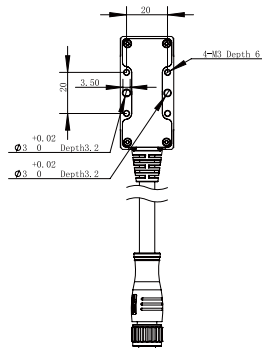
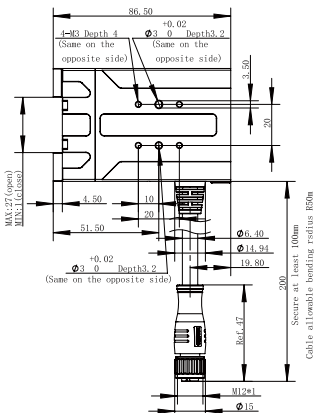
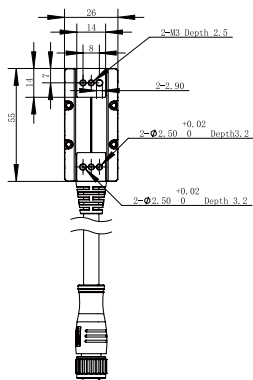
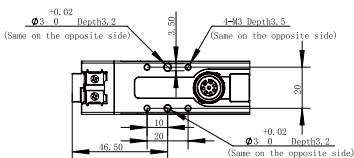
*¹ 取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

*² 采用选配的通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

*^① 采用选配的通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

技术尺寸图

此尺寸图为不带抱闸情况，
带抱闸产品的尺寸图请到官网下载
或咨询公司销售人员



工业薄型平行电爪



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	机器人短线	配置情况
PGE	50	26	O	S	M1	L5	J0	F0	00	0
		26 40								
O 不带抱闸 W 带抱闸	S 侧面 B 底部		M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN)	LX 不配线缆 L1 延长线1m L3 延长线3m L5 延长线5m L10 延长线10m	J0 不配指尖 J1 标准指尖	F0 无法兰	如下表	0 不加485模块 4 加485模块		

*注:

I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

00 不配 短线	01 艾利特CS系列 珞石CR系列	优傲CB系列 新松	优傲E系列 越疆CR系列	02遨博	04节卡	06 珞石SR系列 珞石ER系列	09斗山A系列	11艾利特EC系列	13纽路麦卡	15韩华HCR
		韩华A系列	越疆Nova系列	03大象	05达明	07越疆MG400	10斗山M系列	12大族	14法奥	16众为创造UF xArm

技术参数

性能参数

总行程	26 mm	40 mm
夹持力(单侧)	15~50 N	
最大推荐负载 ^{**}	1 kg	
打开/闭合时间	0.45 s/0.45 s	0.6 s/0.6 s
位置重复精度	± 0.02 mm	
运行噪音	< 40 dB	
重量	0.4 kg	0.51 kg
传动方式	精密行星减速器+齿轮齿条	
尺寸	97 mm x 55 mm x 29 mm(无抱闸) 118 mm x 55 mm x 29 mm(带抱闸)	97 mm x 78 mm x 29 mm(无抱闸) 118 mm x 78 mm x 29 mm(带抱闸)

运行环境

通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT ^{★2}
工作电压	24 V DC ± 10%
额定电流	0.25 A
峰值电流	0.5 A
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

					
驱控内嵌 Build-in Controller	夹持力可调 Gripping Force Adjustable	位置可调 Position Adjustable	速度可调 Speed Adjustable	掉落检测 Drop Detection	自锁功能 Self-locking Mechanism

^{**}取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

^{**}采用选配的通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

PGE系列

PGSE系列

RGI系列

RGD系列

PGL系列

PGHL系列

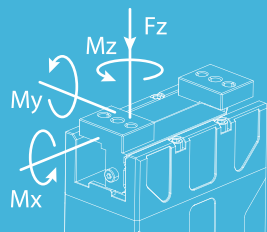
PGS系列

PGC系列

AG系列

CG系列

PGE-50-26 技术尺寸图



垂直方向容许静负荷

Fz: 150N

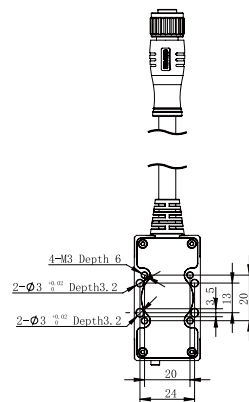
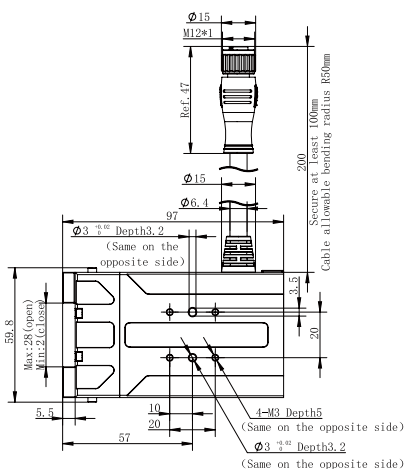
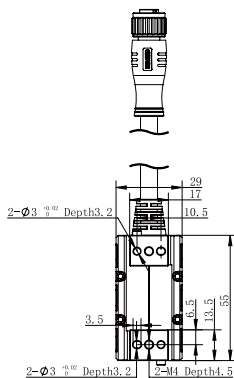
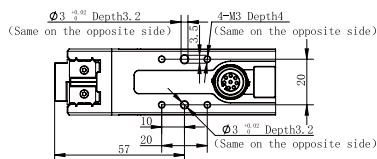
负载允许力矩

Mx: 2.5 N·m

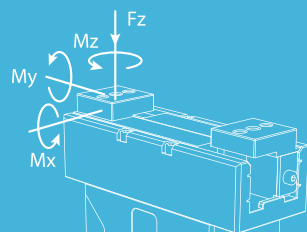
My: 2 N·m

Mz: 3 N·m

此尺寸图不带抱闸情况，
带抱闸产品的尺寸图请到官网下载或
咨询公司销售人员



PGE-50-40 技术尺寸图



垂直方向容许静负荷

Fz: 150N

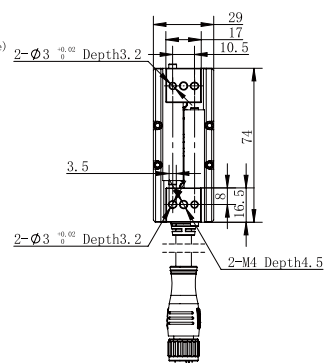
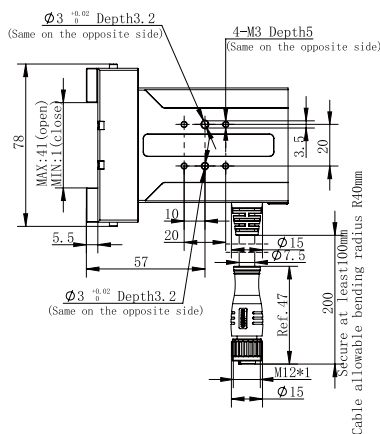
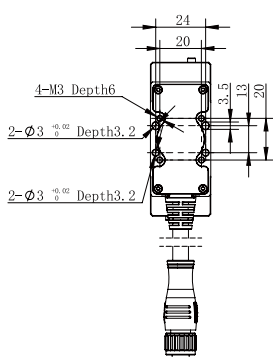
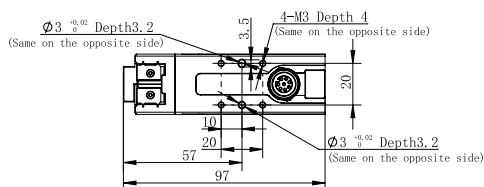
负载允许力矩

Mx: 4.5 N·m

My: 5 N·m

Mz: 7 N·m

此尺寸图不带抱闸情况，
带抱闸产品的尺寸图请到官网下载或
咨询公司销售人员



PGE-100-26

工业薄型平行电爪
Slim-type Electric Parallel Gripper



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	机器人短线	配置情况								
PGE	100	26	O	S	M1	L5	J0	F0	00	0								
			O 不带抱闸	S 侧面	* M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN)	LX 不配线缆 L1 延长线1m L3 延长线3m L5 延长线5m L10 延长线10m	J0 不配指尖 J1 标准指尖	F0 无法兰	如下表	0 不加485模块 4 加485模块								

★注：
I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

00 不配短线	01 艾利特CS系列 珞石CR系列	优傲CB系列 新松 韩华A系列	优傲E系列 越疆CR系列 越疆Nova系列	02遨博 03大象	04节卡 05达明	06 珞石SR系列 珞石ER系列	07越疆MG400	09斗山A系列 10斗山M系列	11艾利特EC系列 12大族	13纽路麦卡 14法奥	15韩华HCR 16众为创造UF xArm
---------	----------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------	--------------	---------------------	-----------	--------------------	-------------------	----------------	--------------------------

CG系列	AG系列	PGC系列	PGS系列	PGHL系列	PGI系列	RGD系列	RGI系列	PGSE系列	PGE系列
------	------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	--------	-------

性能参数	
夹持力(单侧)	30~100 N
总行程	26 mm
最大推荐负载* ^①	2 kg
打开/闭合时间	0.5 s/0.5 s
位置重复精度	± 0.02 mm
运行噪音	< 60 dB
重量	0.55 kg
传动方式	精密行星减速器+齿轮齿条
尺寸	125 mm x 57 mm x 30 mm

运行环境	
通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT ★②
工作电压	24 V DC $\pm$ 10%
额定电流	0.3 A
峰值电流	1.2 A
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

A 3D perspective diagram of a 6-DOF piezoelectric actuator. The device has a rectangular base with four vertical support columns. A horizontal platform is mounted on top. A force vector F_z points downwards from the center of the platform. Three moment vectors are shown: M_x (green, around the x-axis), M_y (pink, around the y-axis), and M_z (black, around the z-axis). A cylindrical probe or actuator tip is attached to the front of the base.

垂直方向容许静负荷

Fz 150 N

负载允许力矩

M_x	$2.5 \text{ N} \cdot \text{m}$
-------	--------------------------------

My 3 N · m

Mz 4 N · m

*③ 采用选配通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

*③采用选配通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

技术尺寸图



PGSE系列 工业薄型平行电爪

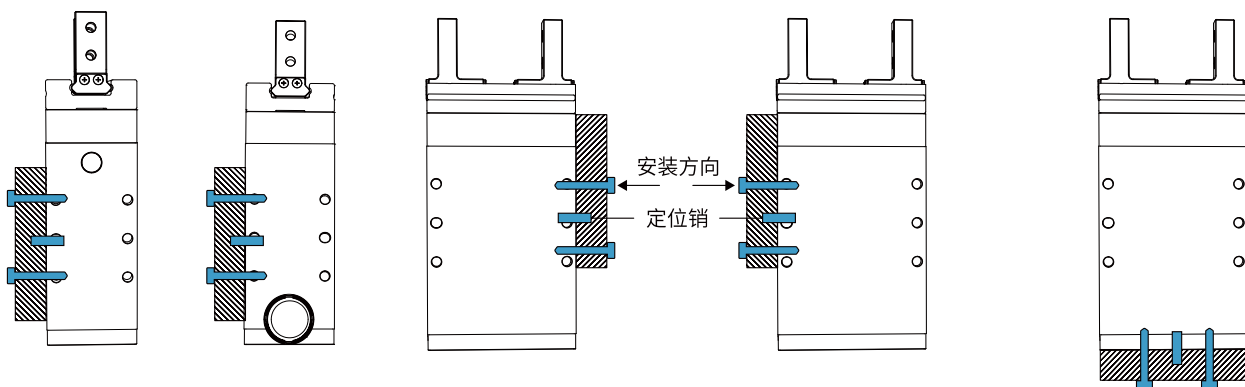
PGSE-15-7



PGSE-15-7是大寰为气动夹爪客户，实现电换气需求，而研制的一款经济型电爪，极具性价比，同时兼具PGE高性能、稳定的优点。

安装方式

- 1.前面安装：使用前面螺孔安装
- 2.后面安装：使用后面螺孔安装
- 3.右侧安装：使用右侧螺孔安装
- 4.左侧安装：使用左侧螺孔安装
- 5.底面安装：使用底面螺孔安装



产品特点

● 结构紧凑

重量轻，各方向尺寸紧凑。
可减低机器人/模组主轴负载和惯性力矩，有助于机器人/模组负载轻量化，提高速度。

● 高速响应

开闭时间最快可达0.15 s/0.15 s，
可提供快速夹取节拍，满足产线高速的夹持需求。

● 安装灵活

夹爪本体预留多面安装空位，结合产品小巧的体积，便于安装在紧凑空间。

应用场景

可适用于紧凑型生产工况，如医疗检测、3C电子等行业中的微小型零件的夹取、分拣、上下料等应用。



PGSE-15-7

工业薄型平行电爪
Slim-type Electric Parallel Gripper



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	配置情况
PGSE	15	7	O	S	M1	L5	J0	F0	0
★注： I/O(NN)：NPN/NPN I/O(PP)：PNP/PNP I/O(NP)：NPN/PNP I/O(PN)：PNP/PNP O 不带抱闸 S 侧面 M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN) LX 不配线缆 L1 直出线1m L3 直出线3m L5 直出线5m L10 直出线10m J0 不配指尖 F0 无法兰 0 不加485模块 4 加485模块									

技术参数

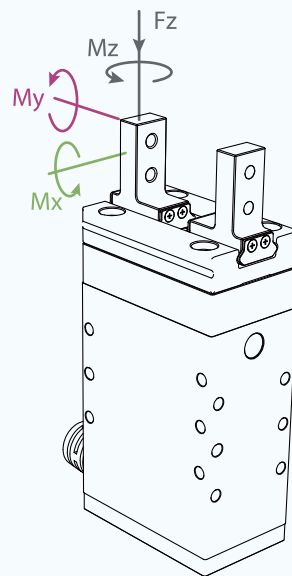
性能参数

夹持力(单侧)	6~15 N
总行程	7 mm
最大推荐负载 ^{*①}	0.25 kg
打开/闭合时间	0.15 s/0.15 s
运行噪音	< 60 dB
重量	0.15 kg
传动方式	精密行星减速器+齿轮齿条
尺寸	85.6 mm x 38 mm x 23.2 mm

运行环境

通讯协议	Modbus RTU (RS485)、Digital I/O ^{*②}
工作电压	24 V DC $\pm$ 10%
额定电流	0.15 A
峰值电流	0.8 A
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

●	●	×	×	×	×
驱控内嵌 Build-in Controller	夹持力可调 Gripping Force Adjustable	位置可调 Position Adjustable	速度可调 Speed Adjustable	掉落检测 Drop Detection	自锁功能 Self-locking Mechanism



垂直方向容许静负荷

Fz	70 N
----	------

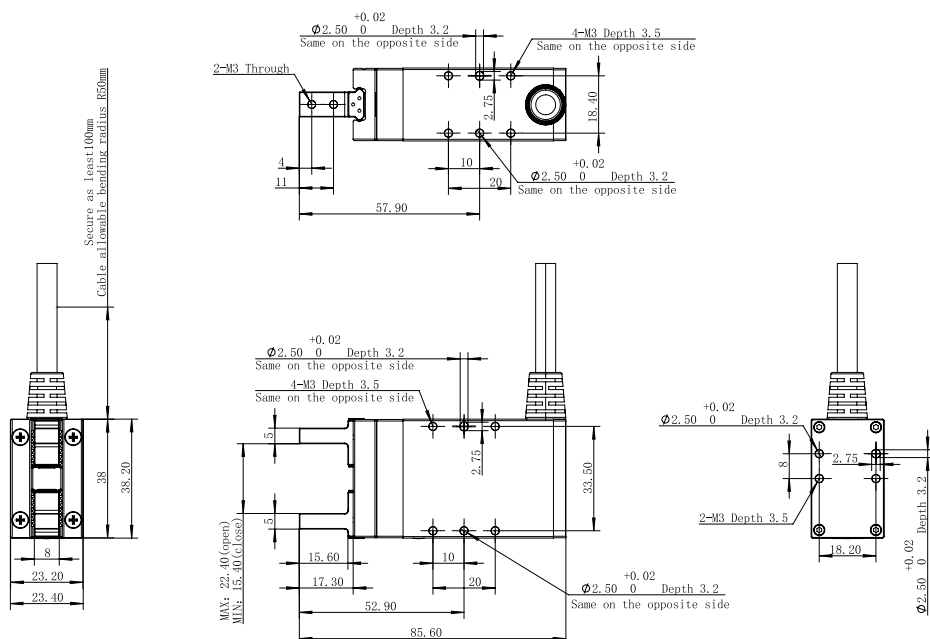
负载允许力矩

Mx	0.9 N·m
My	0.75 N·m
Mz	0.9 N·m

^{**}取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

^{**}选配其他通讯协议，请咨询业务人员。

技术尺寸图



RGI系列 工业旋转电爪

RGI (标准版)

RGI-100

RGIC (紧凑版)

RGIC-35-12

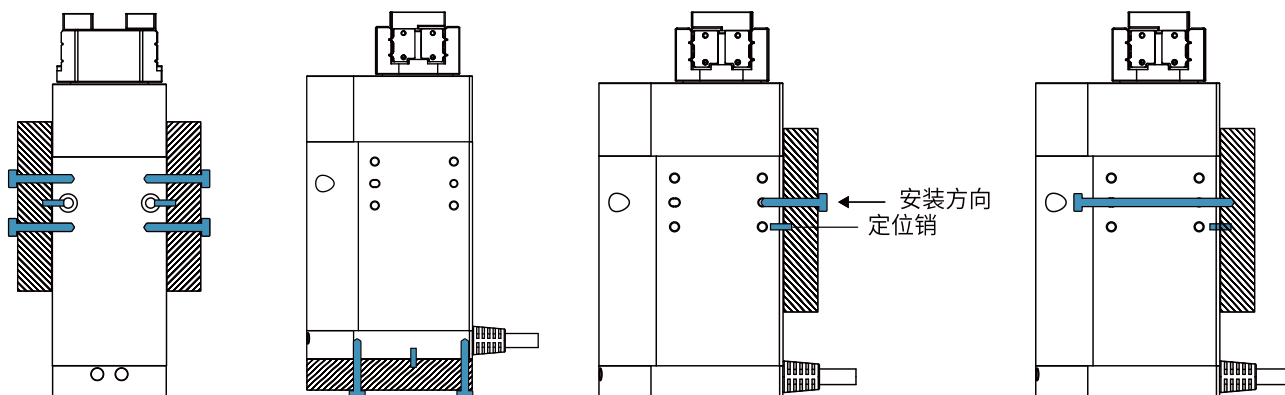
RGIC-100-35



大寰机器人 RGI 工业旋转电爪, 是市面上首个全自主开发的无限旋转夹爪, 解决夹爪无限旋转时走线供电问题的同时, 实现了结构的紧凑与精密。

安装方式

- 1.侧面安装：使用安装板螺孔安装
- 2.底面安装：使用底面螺孔安装
- 3.背面安装：使用背面螺孔安装
- 4.正面安装：使用正面螺孔安装



产品特点

● 抓取 | 无限旋转

业内独创的结构设计, 能在一台电动夹爪上同时实现抓取与无限旋转的动作, 解决非标设计与旋转中的绕线问题, 广泛应用于医疗自动化、3C 电子、包装自动化、新能源等行业。

● 紧凑型 | 双伺服系统

在紧凑狭窄的空间中创造性地集成了两套伺服系统, 设计紧凑, 可适应更丰富的工业场景。

● 大夹持力 | 大扭矩

单侧夹持力最高达 100 N, 最大扭矩为 1.5 N·m。通过精准的力控和位置控制, 夹爪能够更稳定地完成抓取及旋转任务

应用场景

医疗自动化方面的试剂、血样、核酸等样品处理、开盖合盖、扫码检测等场景; RGI-100系列标配指尖, 可适配10混1、20混1尺寸试管, 满足了大规模核酸采样的需要。





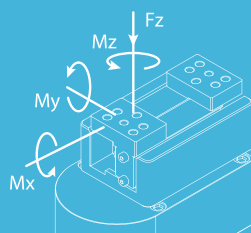
选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	配置情况
RGI	100	14 14 22 30	O	S	M1	L5	J0	F0	0
*注: I/O(NN): NPN/NPN I/O(PP): PNP/PNP I/O(NP): NPN/PNP I/O(PN): PNP/NPN									
	O 不带抱闸		S 侧面 B 底部	M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN)	*	LX 不配线缆 L1 延长线1m L3 延长线3m L5 延长线5m L10 延长线10m	J0 不配指尖 J1 标准指尖	F0 无法兰	0 不加485模块 4 加485模块

CG系列



RGI-100-22 技术尺寸图



垂直方向容许静负荷

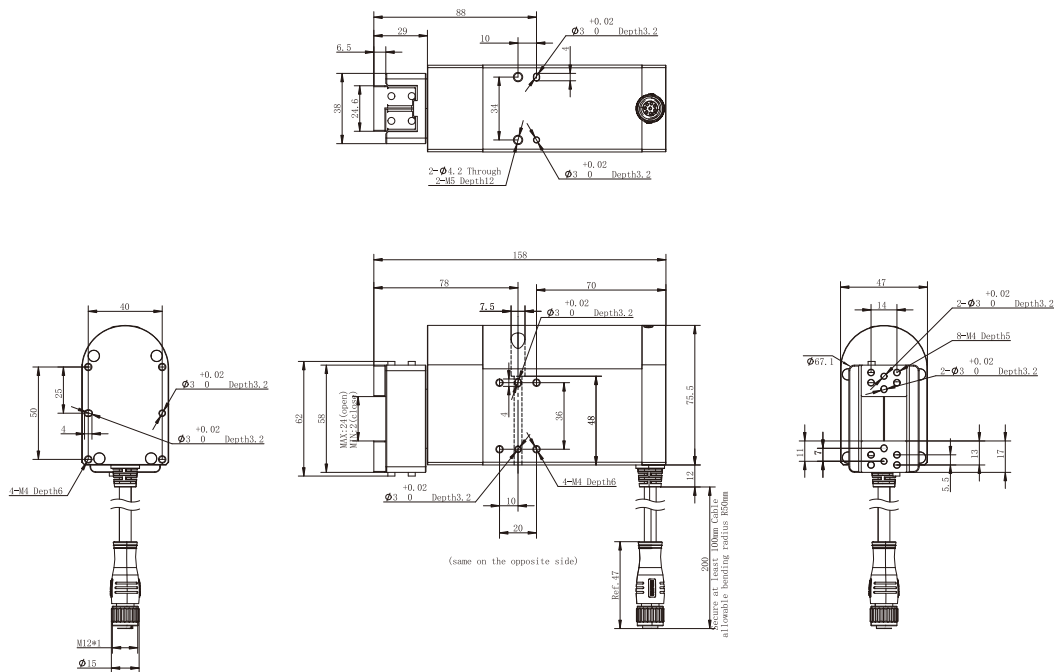
$F_z: 200\text{N}$

负载允许力矩

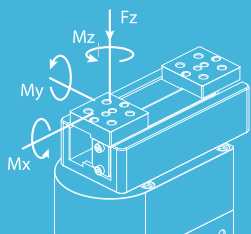
$M_x: 3.5\text{ N}\cdot\text{m}$

$M_y: 4\text{ N}\cdot\text{m}$

$M_z: 5.5\text{ N}\cdot\text{m}$



RGI-100-30 技术尺寸图



垂直方向容许静负荷

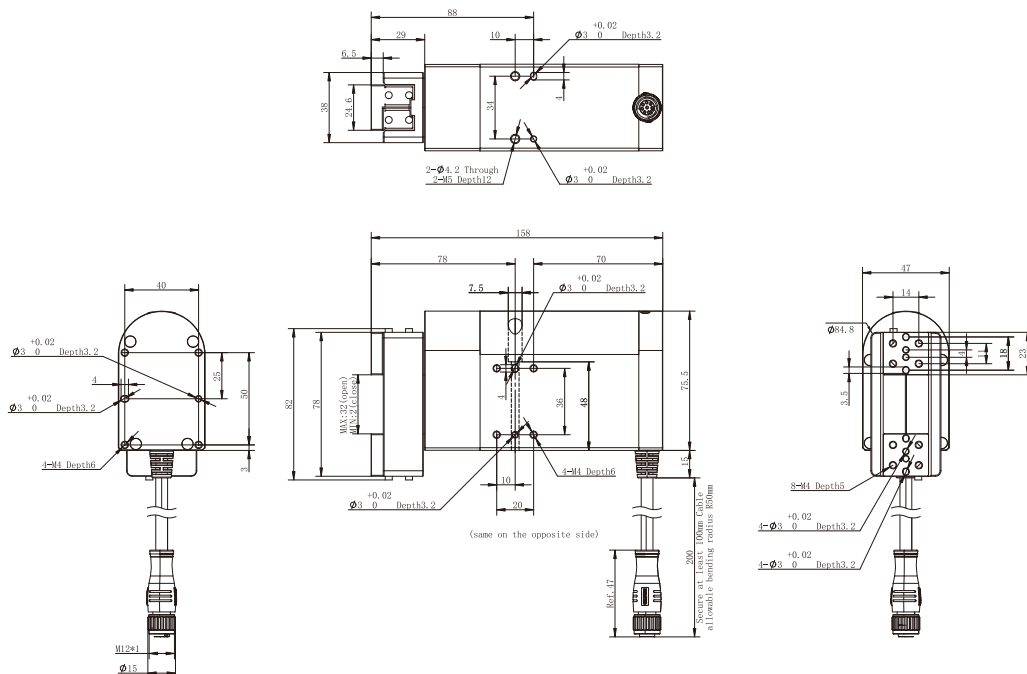
$F_z: 250\text{N}$

负载允许力矩

$M_x: 4.5\text{ N}\cdot\text{m}$

$M_y: 5\text{ N}\cdot\text{m}$

$M_z: 7\text{ N}\cdot\text{m}$



工业旋转电爪 Electric Rotary Gripper



选型方式

★注：
I/O(NN)：NPN/NPN
I/O(PP)：PNP/PNP
I/O(NP)：NPN/PNP
I/O(PN)：PNP/NPN

技术参数

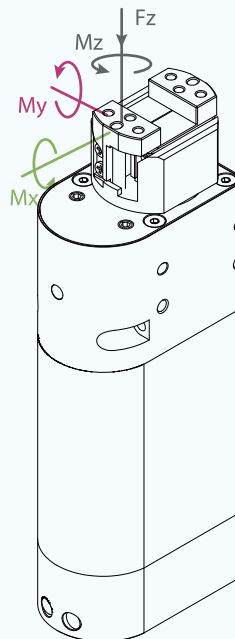
性能参数

夹持力(单侧)	13~35 N
总行程	12 mm
额定扭矩	0.2 N·m
峰值扭矩	0.5 N·m
旋转范围	无限旋转
最大推荐负载 ^{*①}	0.5 kg
最大旋转速度	2160 °/s
旋转重复精度	± 0.05 °
位置重复精度	± 0.02 mm
打开/闭合时间	0.6 s/0.6 s
重量	0.64 kg
尺寸	150 mm x 53 mm x 34 mm 旋转直径: 33 mm

运行环境

通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485), Digital I/O 选配: TCP/IP, CAN2.0A, PROFINET, EtherCAT ^{★②}
工作电压	24 V DC ± 10%
额定电流	1.7 A
峰值电流	2.5 A
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

● 驱控内嵌 Build-in Controller	● 夹持力可调 Gripping Force Adjustable	● 位置可调 Position Adjustable	● 速度可调 Speed Adjustable	● 掉落检测 Drop Detection	● 旋转可调 Rotary Adjustable	✗ 自锁功能 Self-locking Mechanism
----------------------------------	---	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	-------------------------------------



垂直方向容许静负荷

Fz	100 N
----	-------

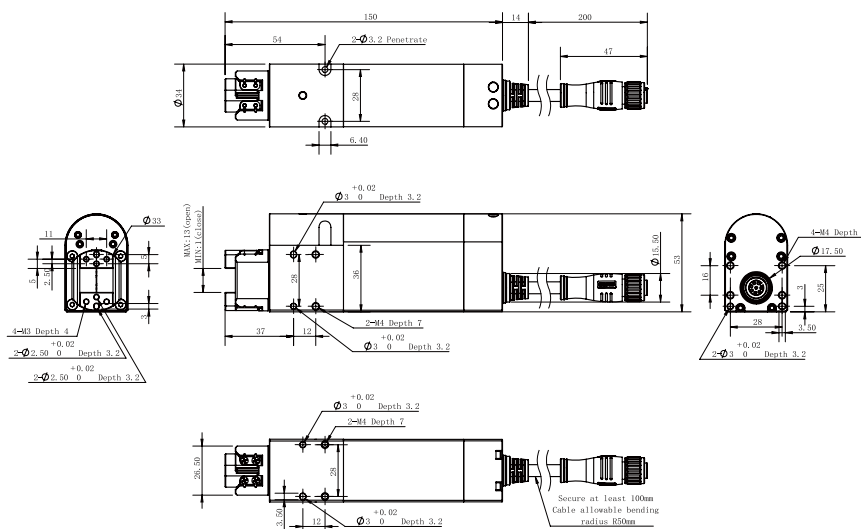
负载允许力矩

Mx	1.5 N·m
My	1.1 N·m
Mz	2.1 N·m

[★]取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素, 抓取物体的重心偏移也会影响到负载, 如有问题请咨询我们。

^{★★}采用选配的通讯协议, 需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

技术尺寸图



RGIC-100-35

工业旋转电爪
Electric Rotary Gripper



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	配置情况
RGIC	100	35	O	S	M	L5	J0	F0	0
			O 不带抱闸	S 侧面 B 底部	M Modbus (RS485)	LX 不配线缆 L1 延长线1m L3 延长线3m L5 延长线5m L10 延长线10m	J0 不配指尖 J1 标准指尖	F0 无法兰	0 不加485模块 4 加485模块

技术参数

性能参数

夹持力(单侧)	40~100 N
总行程	35 mm
额定扭矩	0.35 N·m
峰值扭矩	1.5 N·m
旋转范围	无限旋转
最大推荐负载 ^{*①}	1 kg
最大旋转速度	1400 °/s
位置重复精度	± 0.02 mm
打开/闭合时间	0.9 s/0.9 s
重量	0.65 kg
尺寸	159 mm x 53 mm x 34 mm 旋转直径: 41 mm

运行环境

通讯协议	标配: Modbus RTU(RS485) 选配: TCP/IP, CAN2.0A, PROFINET, EtherCAT ^{★②}
工作电压	24 V DC ± 10%
额定电流	2.0 A
峰值电流	5.0 A
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

● 驱控内嵌
Build-in
Controller

● 夹持力可调
Gripping Force
Adjustable

● 位置可调
Position
Adjustable

● 速度可调
Speed
Adjustable

● 掉落检测
Drop
Detection

● 旋转可调
Rotary
Adjustable

✕ 自锁功能
Self-locking
Mechanism

垂直方向容许静负荷

Fz 100 N

负载允许力矩

Mx 1.5 N·m

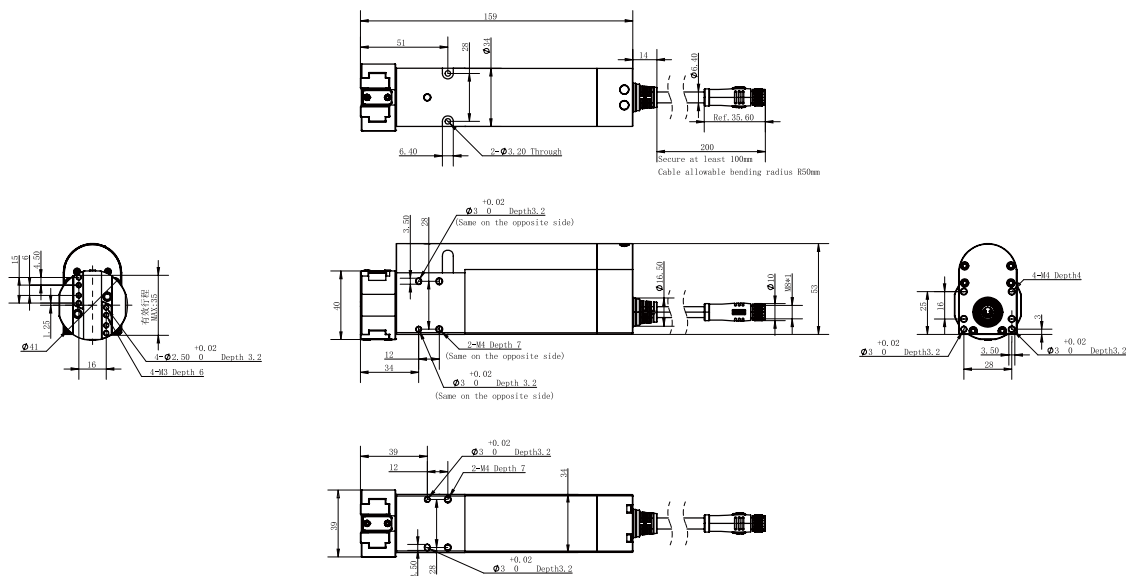
My 1.1 N·m

Mz 2.1 N·m

^{**}取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

^{**}采用选配的通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

技术尺寸图



RGD系列 直驱旋转电爪

RGD-5
RGD-35

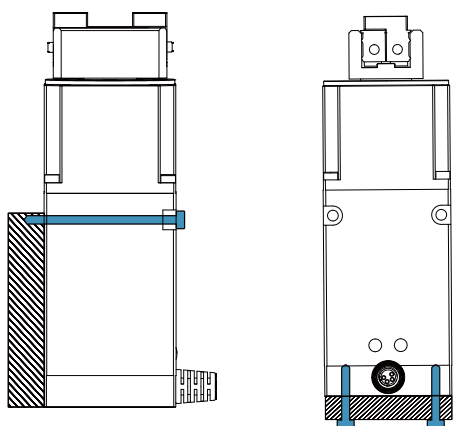


大寰机器人 RGD 直驱旋转电爪, 采用直驱无背隙旋转模块, 实现了旋转精度的提高, 因而能够完美胜任高精密制造应用。



安装方式

1. 正面安装：适用正面螺孔安装
2. 底面安装：使用底面螺孔安装



产品特点

● 零旋转背隙 | 高重复精度

RGD系列采用直驱旋转电机, 实现零旋转背隙, 旋转分辨率高达 0.01° , 适用于半导体生产中的旋转定位场景。

● 高动态响应 | 高速稳定

精密直驱技术, 辅以大寰优异的驱动控制, 实现抓取和旋转的完美控制。旋转速度可达每秒 1500° 。

● 一体集成 | 断电保持

将抓取、旋转双伺服系统, 同驱动模块一体集成的设计, 体积更小紧凑, 适配更多场景。可选配抱闸, 满足多种应用需求。

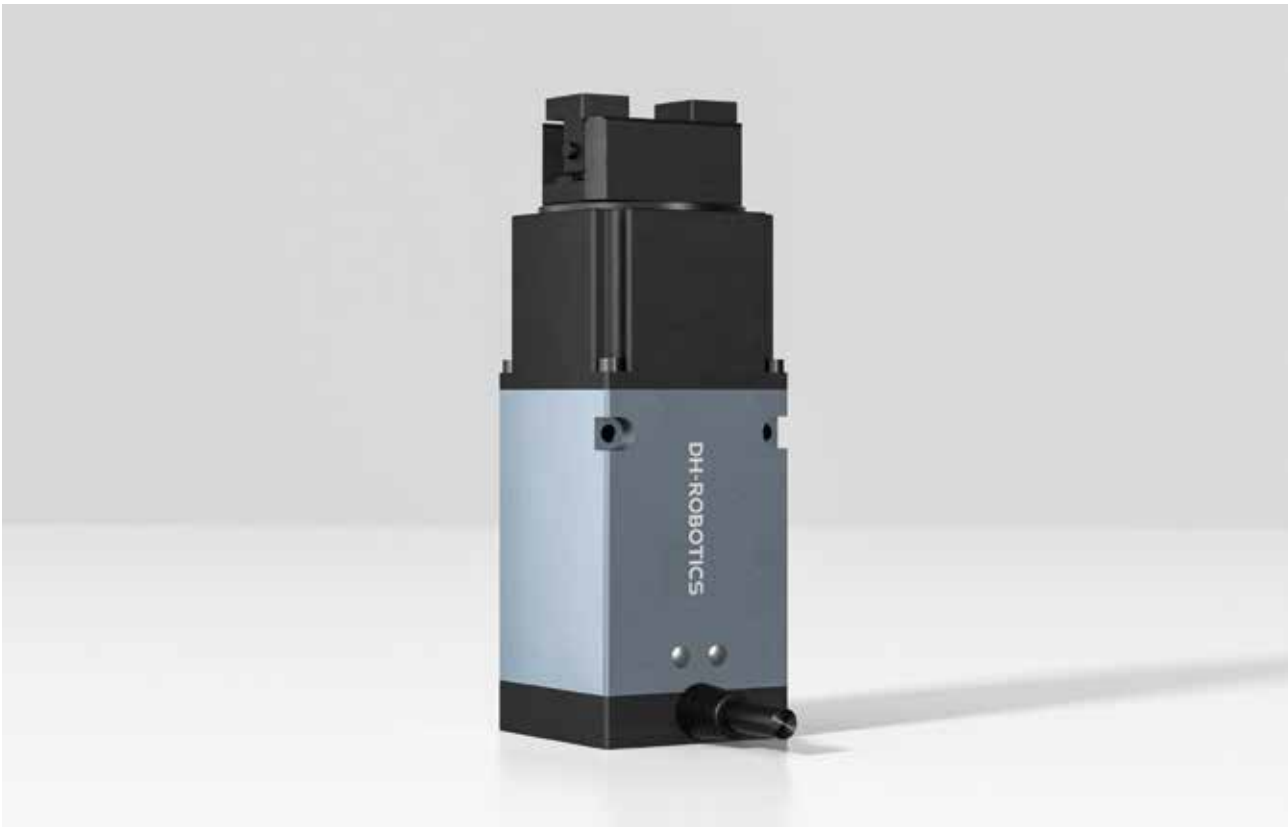
应用场景

RGD 夹爪使用直驱技术, 旋转精度大幅提高, 可应用于3C电子、半导体的高精度定位组装、搬运和纠偏调校等场景。



RGD-5

直驱旋转电爪
Direct Drive Rotary Gripper



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	配置情况
RGD	- 5	- 14	- O	- S	- M	- L5	- J0	- F0	- 0
14 30	O 不带抱闸 W 带抱闸	S 侧面 B 底部	M Modbus (RS485)	LX 不配线缆 L1 直出线1m L3 延长线3m L5 延长线5m L10 延长线10m	J0 不配指尖 J1 标准指尖	F0 无法兰	0 不加485模块 4 加485模块		

技术参数

性能参数

总行程	14 mm	30 mm
夹持力(单侧)	2-5.5 N	
额定扭矩	0.1 N·m	
峰值扭矩* ^①	0.25 N·m	
旋转范围	无限旋转	
最大推荐负载* ^②	0.05 kg	
最大旋转速度	1500 °/s	
旋转背隙	零背隙	
旋转重复精度	± 0.1 °	
位置重复精度	± 0.02 mm	
打开/闭合时间	0.5 s/0.5 s	
重量	0.86 kg(不带抱闸) 0.88 kg(带抱闸)	1 kg(不带抱闸) 1.02 kg(带抱闸)
尺寸	149 mm x 50 mm x 50 mm 旋转直径: 47 mm	149 mm x 50 mm x 50 mm 旋转直径: 83.6 mm

运行环境

通讯协议	Modbus RTU (RS485) 选配: TCP/IP、EtherCAT * ^③
工作电压	24 V DC ± 10%
额定电流	1.2 A
峰值电流	2.5 A* ^④
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

● 驱控内嵌 Build-in Controller	● 夹持力可调 Gripping Force Adjustable	● 位置可调 Position Adjustable	● 速度可调 Speed Adjustable	● 掉落检测 Drop Detection	● 旋转可调 Rotary Adjustable	● × 自锁功能 Self-locking Mechanism
-------------------------------------	--	-------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	--

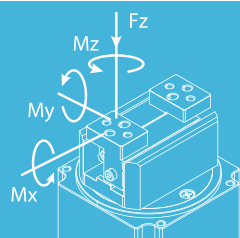
*^① 峰值扭矩最高可提高至0.5N·m相关具体请咨询技术支持人员。

*^② 取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

*^③ 采用选配的通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

*^④ 建议按峰值电流配供电电源，供电电源功率不足的情况下，有可能会误触发抱闸。

RGD-5-14 技术尺寸图



垂直方向容许静负荷

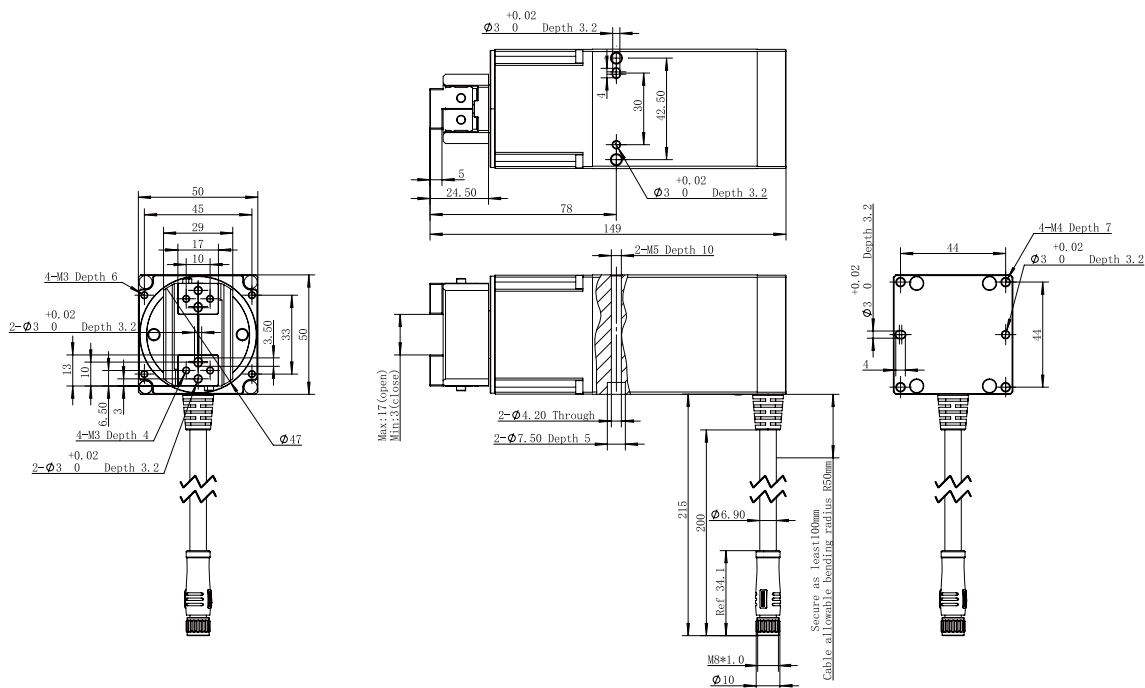
Fz: 150N

负载允许力矩

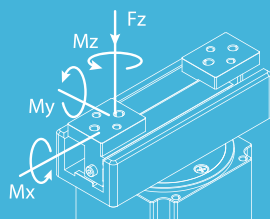
Mx: 2 N·m

My: 1.5 N·m

Mz: 2.5 N·m



RGD-5-30 技术尺寸图



垂直方向容许静负荷

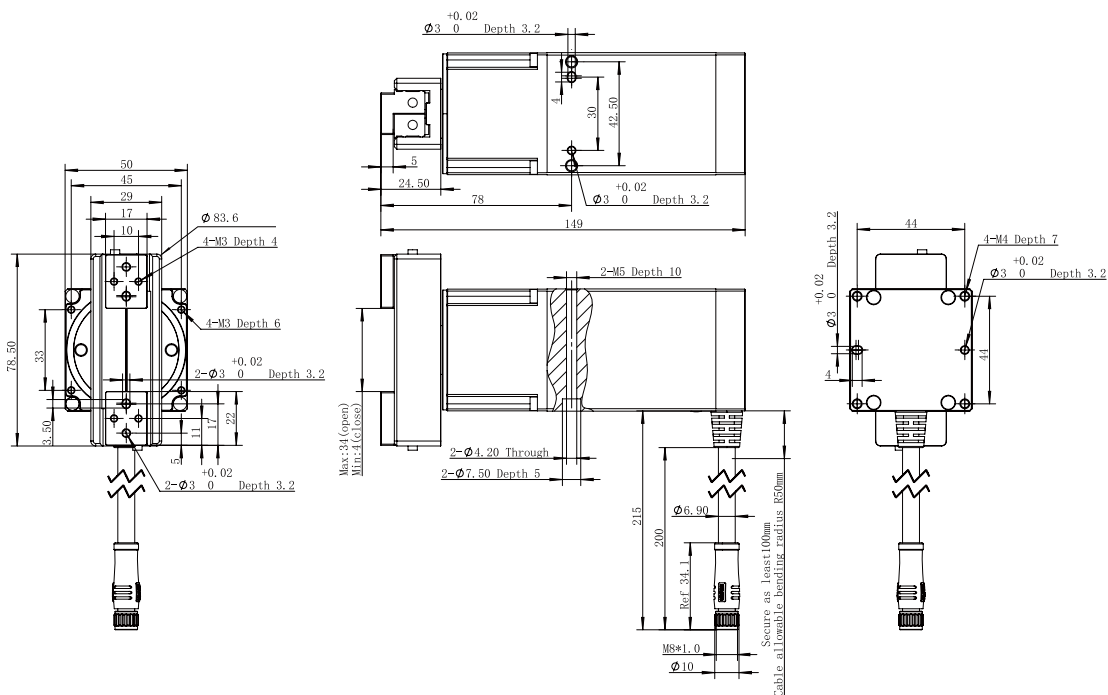
Fz: 150N

负载允许力矩

Mx: 2 N·m

My: 1.5 N·m

Mz: 2.5 N·m



RGD-35

直驱旋转电爪
Direct Drive Rotary Gripper



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	配置情况
RGD	35	14	O	S	M	L5	J0	F0	0
14 30	O 不带抱闸 W 带抱闸	S 侧面 B 底部	M Modbus (RS485)	LX 不配线缆 L1 直出线1m L3 延长线3m L5 延长线5m L10 延长线10m	J0 不配指尖 J1 标准指尖	F0 无法兰	0 不加485模块 4 加485模块		

技术参数

性能参数

总行程	14 mm	30 mm
夹持力(单侧)	10-35 N	
额定扭矩	0.1 N·m	
峰值扭矩* ^①	0.25 N·m	
旋转范围	无限旋转	
最大推荐负载* ^②	0.35 kg	
最大旋转速度	1500 °/s	
旋转背隙	零背隙	
旋转重复精度	± 0.1 °	
位置重复精度	± 0.02 mm	
打开/闭合时间	0.5 s/0.5 s	0.7 s/0.7 s
重量	0.86 kg(不带抱闸) 0.88 kg(带抱闸)	1 kg(不带抱闸) 1.02 kg(带抱闸)
尺寸	149 mm x 50 mm x 50 mm 旋转直径: 47 mm	149 mm x 50 mm x 50 mm 旋转直径: 83.6 mm

运行环境

通讯协议	Modbus RTU (RS485) 选配: TCP/IP、EtherCAT * ^③
工作电压	24 V DC ± 10%
额定电流	1.2 A
峰值电流	2.5 A * ^④
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

● 驱控内嵌 Build-in Controller	● 夹持力可调 Gripping Force Adjustable	● 位置可调 Position Adjustable	● 速度可调 Speed Adjustable	● 掉落检测 Drop Detection	● 旋转可调 Rotary Adjustable	● × 自锁功能 Self-locking Mechanism
-------------------------------------	--	-------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	--

*^① 峰值扭矩最高可提高至0.5N·m相关具体请咨询技术支持人员。

*^② 取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素, 抓取物体的重心偏移也会影响到负载, 如有问题请咨询我们。

*^③ 采用选配的通讯协议, 需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

*^④ 建议按峰值电流配供电电源, 供电电源功率不足的情况下, 有可能会误触发抱闸。

A 3D perspective diagram of a mechanical assembly, likely a gripper or a robotic end effector, shown in a light blue color. The assembly is mounted on a base. Four vectors are shown originating from a central point on the assembly: a vertical force vector F_z pointing downwards, a moment vector M_z pointing along the vertical axis, and two moment vectors M_y and M_x pointing along the horizontal axes, indicating rotational degrees of freedom.

$F_z: 150\text{N}$

$M_x: 2 \text{ N} \cdot \text{m}$

$M_y: 1.5 \text{ N} \cdot \text{m}$

Mz: 2.5 N · m

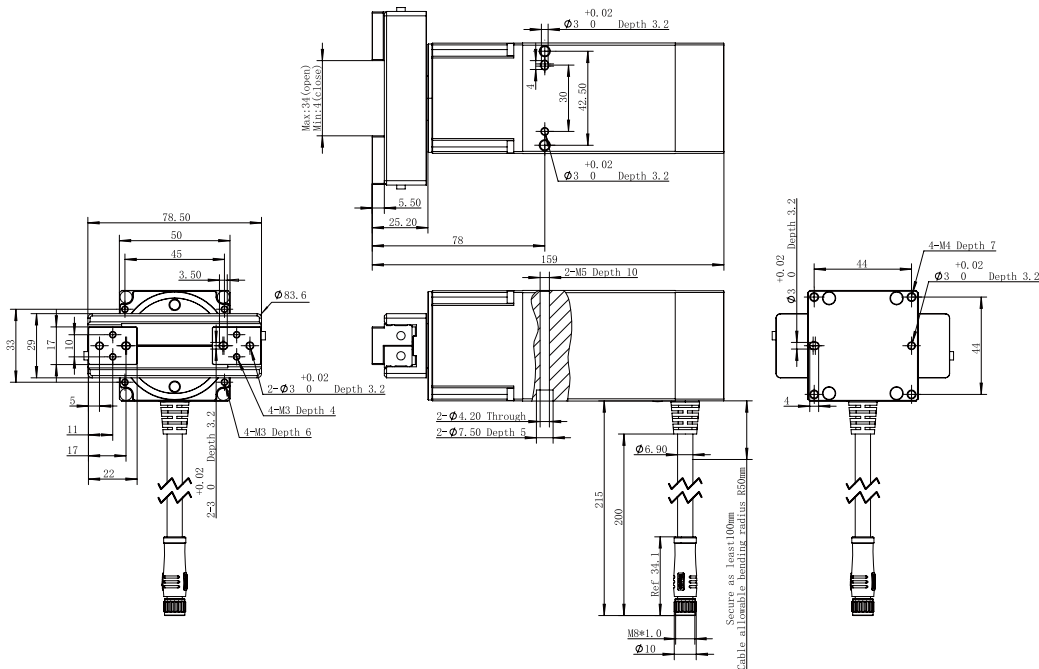


$F_z: 150\text{N}$

$M_x: 2 \text{ N} \cdot \text{m}$

$M_y: 1.5 \text{ N} \cdot \text{m}$

$M_z: 2.5 \text{ N} \cdot \text{m}$



PGI系列 工业平行电爪

PGI-140-80

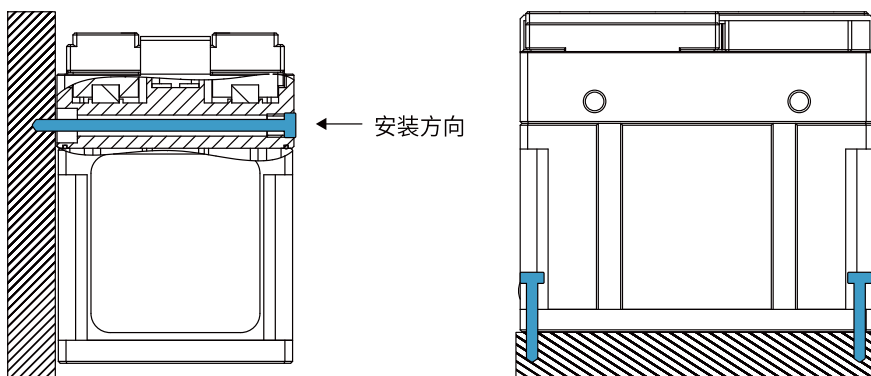


基于工业上“长行程、大负载、高防护等级”的需求，大寰机器人自主研发了 PGI 系列工业平行电爪。目前，该款电爪广泛应用于各工业场景。



安装方式

- 1.前后安装：使用安装板螺孔安装
- 2.底面安装：在底部螺孔安装法兰



产品特点

● 长行程

工业大行程夹爪，总行程达到 80 mm，配合指尖，可稳定抓取中大型物体，适应更多工业场景。

● 高防护等级

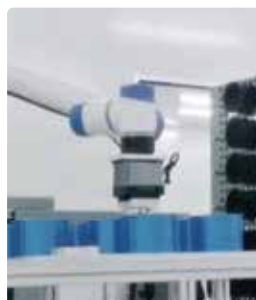
防护等级达到 IP54，可应对复杂工况。灰尘环境和液体飞溅均不会对产品运行造成影响。

● 大负载

单侧夹持力最高达到 140 N，最大推荐负载为 3 kg，满足更多样的抓取需求。

应用场景

工业场景下对大重量工件的夹取、搬运与组装等应用，多用于新能源、汽车零部件、机械加工、3C 电子等行业。



PGI-140-80

工业平行电爪
Electric Parallel Gripper



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	机器人短线	配置情况								
PGI	140	80	W	S	M1	L5	J0	F0	00	0								
			W 带抱闸	S 侧面	* M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN)	LX 不配线缆 L1 延长线1m L3 延长线3m L5 延长线5m L10 延长线10m L15 延长线15m	J0 不配指尖 J1 标准指尖	F0 无法兰 F1 标准法兰	如下表	0 不加485模块和U盘 1 加U盘 4 加485模块 5 加485模块+U盘								

★注：

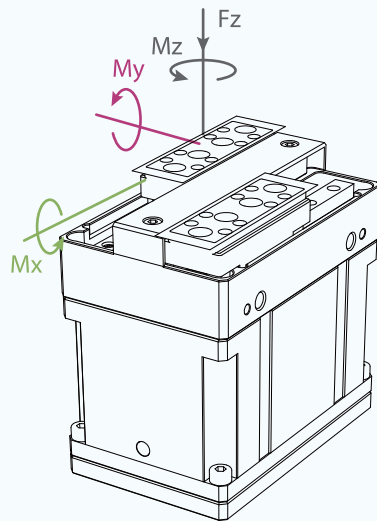
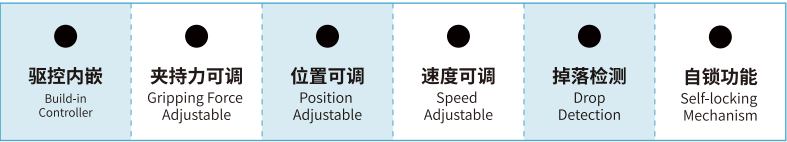
I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

00 不配短线	01 艾利特CS系列 优傲CB系列 优傲E系列 新松 越疆CR系列 韩华A系列 越疆Nova系列	02 遨博 03 大象	04 节卡 05 达明	06 珞石SR系列 珞石ER系列 07 越疆MG400	09 斗山A系列 10 斗山M系列	11 艾利特EC系列 12 大族	13 纽路麦卡 14 法奥	15 韩华HCR 16 众为创造UF xArm
---------	---	----------------	----------------	-----------------------------------	----------------------	---------------------	------------------	----------------------------

技术参数

性能参数	
夹持力(单侧)	40~140 N
总行程	80 mm
最大推荐负载	3 kg
打开/闭合时间 ^{★①}	1.1 s/1.1 s
位置重复精度	± 0.03 mm
运行噪音	< 50 dB
重量	1 kg (不含手指)
传动方式	精密行星减速器+齿轮齿条
尺寸	95 mm x 61.7 mm x 86 mm

运行环境	
通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT *3
工作电压	24 V DC $\pm$ 10%
额定电流	0.5 A
峰值电流	1.2 A
防护等级	IP 54
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS



垂直方向容许静负荷

Fz	300 N
----	-------

负载允许力矩

M_x	$7 \text{ N} \cdot \text{m}$
-------	------------------------------

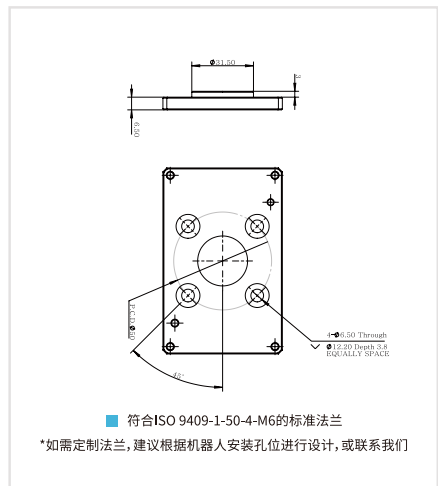
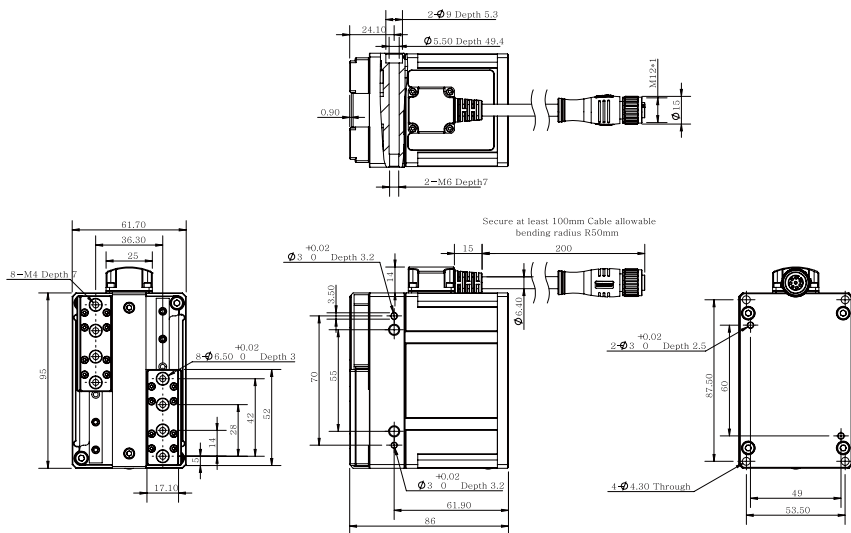
My 7 N · m

$$M_z = 7 \text{ N} \cdot \text{m}$$

*^①取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

*② 采用选配的通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

技术尺寸图



PGHL 系列 工业扁电爪

PGHL-400-80

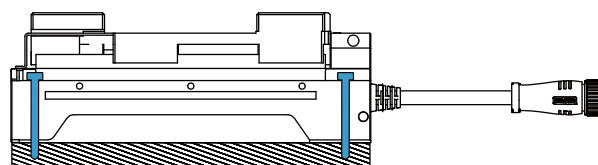
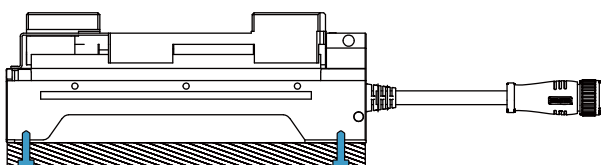


PGHL系列是大寰自主研发生产的工业扁电爪，以其精巧的结构设计，大负载和高力控精度，可适用更多大负载夹取需求，适用更多应用场景。



安装方式

1.底面安装：使用底面螺孔安装



产品特点

● 扁电爪 | 高能量密度

PGHL-400-80工业扁电爪，设计结构精巧细致，外形长宽高尺寸仅为194×73×70mm，该款型号产品可提供大夹持力和快速夹取节拍，自带机械自锁机构，挑战大负载、紧凑轻薄的极限。

● 高力控精度

力重复精度达 $\pm 40N(\pm 10\%)$ ，远优于市面上普通产品 $\pm 10\% \sim \pm 20\%$ 的力控精度。

● 高速响应 | 智能速度规划

打开/闭合时间可达1.0s / 1.1s，且自带速度控制优化，机械自锁机构的功能，满足生产线快速稳定的夹持需求。

应用场景

应用于工业生产中大重量、大体积工件的夹持、搬运，如新能源行业中锂电池包夹取、汽车组装生产中大型机加工件的搬运。



PGHL-400-80

工业扁电爪
Heavy-Load Long-Stroke Electric Parallel Gripper



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	配置情况
PGHL	400	80	W	S	M1	L5	J0	F0	0
W 带抱闸 S 侧面 M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN) LX 不配线缆 L1 延长线1m L3 延长线3m L5 延长线5m L10 延长线10m L15 延长线15m J0 不配指尖 F0 无法兰 0 不加485模块 4 加485模块									

*注：
I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

技术参数

性能参数

夹持力(单侧)	140~400 N
总行程	80 mm
最大推荐负载 ^{*①}	8 kg
打开/闭合时间	1.0 s/1.1 s
位置重复精度	± 0.02 mm
重量	2.2 kg
传动方式	精密行星减速器+T形丝杆+齿轮齿条
尺寸	194 mm x 73 mm x 70 mm

运行环境

通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT ^{*②}
工作电压	24 V DC ± 10%
额定电流	1.0 A
峰值电流	3.0 A
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

●
驱动内嵌
Build-in
Controller

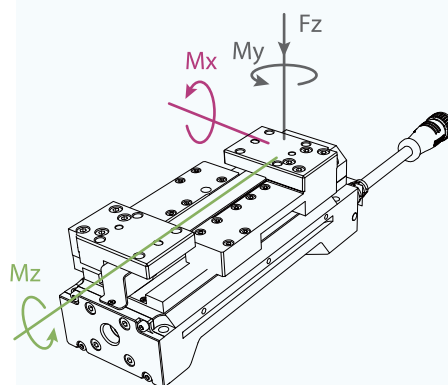
●
夹持力可调
Gripping Force
Adjustable

●
位置可调
Position
Adjustable

●
速度可调
Speed
Adjustable

●
掉落检测
Drop
Detection

●
自锁功能
Self-locking
Mechanism



垂直方向容许静负荷

Fz 1000 N

负载允许力矩

Mx 50 N·m

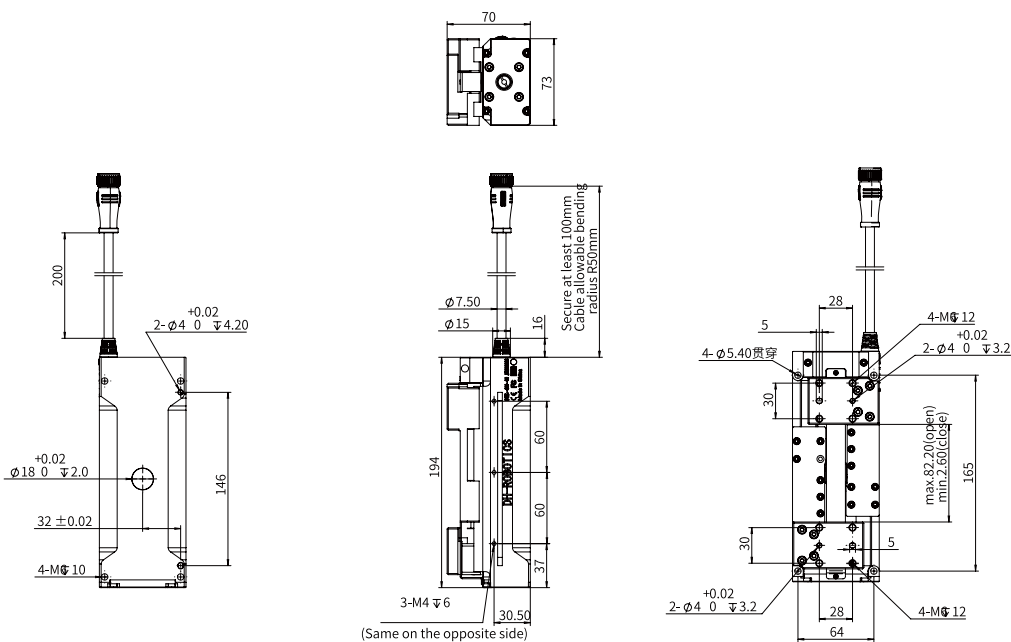
My 50 N·m

Mz 15 N·m

^{**}取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦系数以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

^{**}采用选配的通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

技术尺寸图



PGS系列 微型电磁夹爪

PGS-5-5

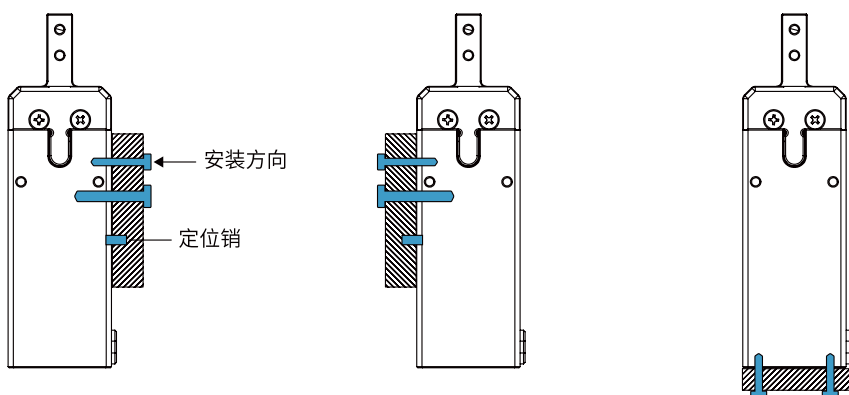


PGS 系列是大寰机器人应对工业场景下高频快速抓取场景而自主研发的微型电磁夹爪, 基于分体式的设计达到极限紧凑的体积, 配置简单, 可适用于狭小环境。



安装方式

- 1.前后安装：使用前、后面螺孔安装
- 2.底面安装：使用底面螺孔安装



产品特点

● 小体型

体积紧凑, 机体长宽为 20×26 mm, 仅约一节电池的大小, 可部署于较为狭小的环境。

● 高频率

开闭时间最快可达 0.03 s / 0.03 s, 可满足生产线高速稳定的夹持需求。

● 操作简单

配置简单, 使用 Digital I/O 通讯协议, ON / OFF 仅需一根接线。

应用场景

3C 电子、医疗自动化、半导体等行业中的高频快速抓取、检测、调校等场景。



PGS-5-5

微型电磁夹爪
Miniature Electro-magnetic Gripper



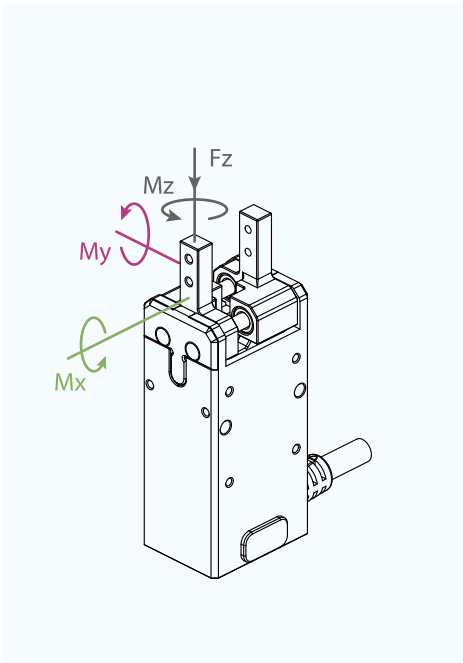
选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	配置情况
PGS	5	5	O	S	PP	L5	J1	F0	0
O 不带抱闸 S 侧面 PP Digital I/O (PNP/PNP) NN Digital I/O (NPN/NPN) PN Digital I/O (PNP/NPN) NP Digital I/O (NPN/PNP) LX 不配线缆 L1 延长线1m L3 延长线3m L5 延长线5m L10 延长线10m J1 标准指尖 F0 无法兰 0 不加485模块									

技术参数

性能参数	
性能参数	

夹持力(单侧)	3.5-5 N
总行程	5 mm
最大推荐负载*	0.05 kg
打开/闭合时间	0.03 s/0.03 s
位置重复精度	± 0.01 mm
运行噪音	< 50 dB
重量	0.2 kg
传动方式	楔形凸轮
尺寸	夹爪尺寸: 68.5 mm x 26 mm x 20 mm 控制盒尺寸: 67.7 mm x 66.8 mm x 29.6 mm



运行环境

通讯协议	Digital I/O
工作电压	24 V DC $\pm$ 10%
额定电流	0.1 A
峰值电流	3.0 A
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

 驱控内嵌 Build-in Controller	 夹持力可调 Gripping Force Adjustable	 位置可调 Position Adjustable	 速度可调 Speed Adjustable	 掉落检测 Drop Detection	 自锁功能 Self-locking Mechanism
--	---	--	---	---	---

垂直方向容许静负荷

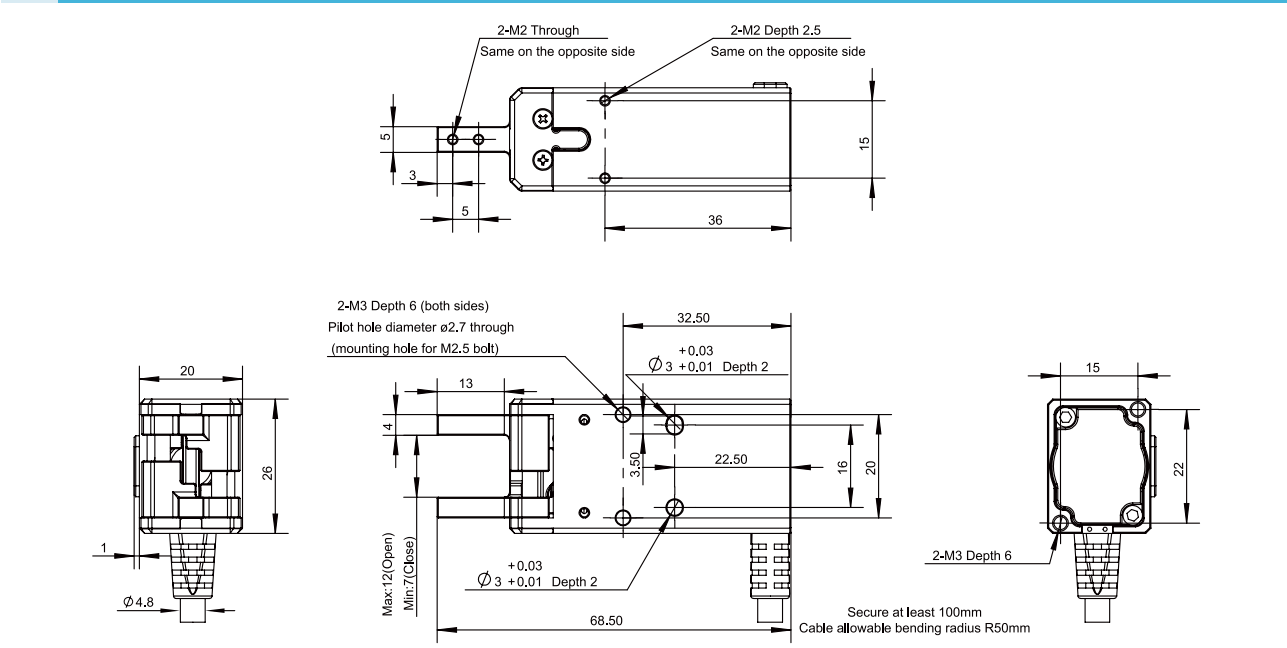
Fz 150 N

负载允许力矩

Mx	0.62 N · m
My	0.62 N · m
Mz	0.62 N · m

*取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素
抓取物体的重心偏移也会影响到负载, 如有问题请咨询我们。

技术尺寸图



PGC系列 协作型平行电爪



PGC-50-35
PGC-140-50
PGC-300-60

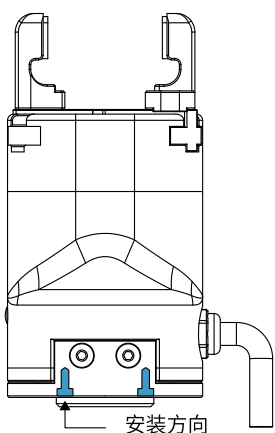


大寰机器人 PGC 系列协作型平行电爪，是一款主要应用于协作机械臂的电动夹爪，具有防护等级高、即插即用、大负载等优势。PGC 系列承载精密力控与工业美学于一体，于 2021 年获得红点奖与 IF 奖两项工业设计大奖。



安装方式

1.底面安装：在底部螺孔安装法兰



产品特点

● 高防护等级

PGC 系列防护等级最高达到 IP67，业内领先，可适应诸如机床上下料等恶劣工况。

● 即插即用

支持与市面上所有主流协作机器人品牌即插即用，系统内提供大寰图形化插件，易于控制与编程。

● 大负载

PGC 系列单侧夹持力最高达到 300 N，最大负载可达到 6 kg，满足更多样的抓取需求。

应用场景

搭配协作机器人，完成医疗自动化、3C 电子、新能源、机器人新零售等场景下包括夹持、搬运、组装等在内的一系列复杂工序。



PGC-50-35

协作型平行电爪
Electric Collaborative Parallel Gripper



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	机器人短线	配置情况
PGC	50	35	O	S	M1	L5	J1	F1	00	0
			O 不带抱闸	S 侧面	* M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN)	LX 不配线缆 L1 延长线1m L3 延长线3m L5 延长线5m L10 延长线10m	J1 标准指尖	F1 标准法兰	如下表	0 不加485模块和U盘 1 加U盘 4 加485模块 5 加485模块+U盘

★注：

I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

00 不配短线	01 艾利特CS系列 珞石CR系列	优傲CB系列 新松 韩华A系列	优傲E系列 越疆CR系列 越疆Nova系列	02遨博 03大象	04节卡 05达明	06 珞石SR系列 珞石ER系列	07越疆MG400	09斗山A系列 10斗山M系列	11艾利特EC系列 12大族	13纽路麦卡 14法奥	15韩华HCR 16众为创造UF xArm
---------	----------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------	--------------	---------------------	-----------	--------------------	-------------------	----------------	--------------------------

技术参数

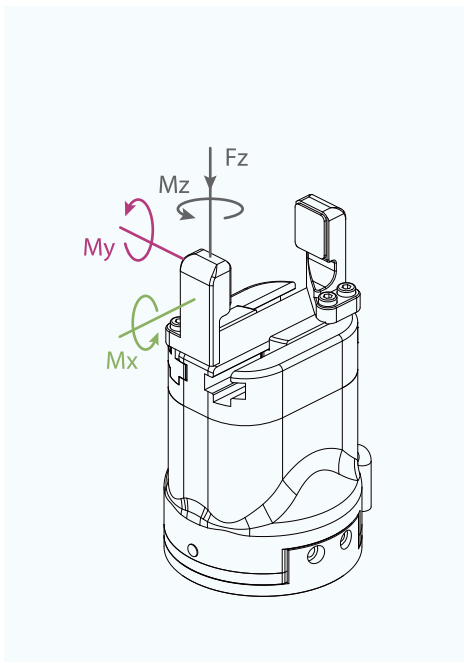
性能参数

夹持力(单侧)	15~50 N
总行程	37 mm
最大推荐负载 ^{*①}	1 kg
打开/闭合时间	0.7 s/0.7 s
位置重复精度	± 0.03 mm
运行噪音	< 50 dB
重量	0.5 kg
传动方式	精密行星减速器+齿轮齿条
尺寸	124 mm x 63 mm x 63 mm

运行环境	操作系统：Windows 7/8/10/11 数据库：MySQL 5.6/5.7/8.0 Web 服务器：Apache 2.4.18+ / Nginx 1.0.4+ PHP 版本：5.6.40+ / 7.0.0+ / 7.2.0+ / 7.4.0+ / 8.0.0+ / 8.1.0+ / 8.2.0+
------	---

通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT
工作电压	24 V DC $\pm$ 10%
额定电流	0.25 A
峰值电流	0.5 A
防护等级	IP 54
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

						
驱控内嵌 Build-in Controller	夹持力可调 Gripping Force Adjustable	位置可调 Position Adjustable	速度可调 Speed Adjustable	掉落检测 Drop Detection	即插即用 Plug & Play	自锁功能 Self-locking Mechanism



垂直方向容许静负荷

Fz	150 N
----	-------

负载允许力矩

$$M_x = 2.5 \text{ N} \cdot \text{m}$$

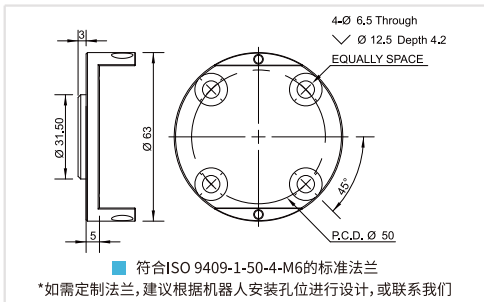
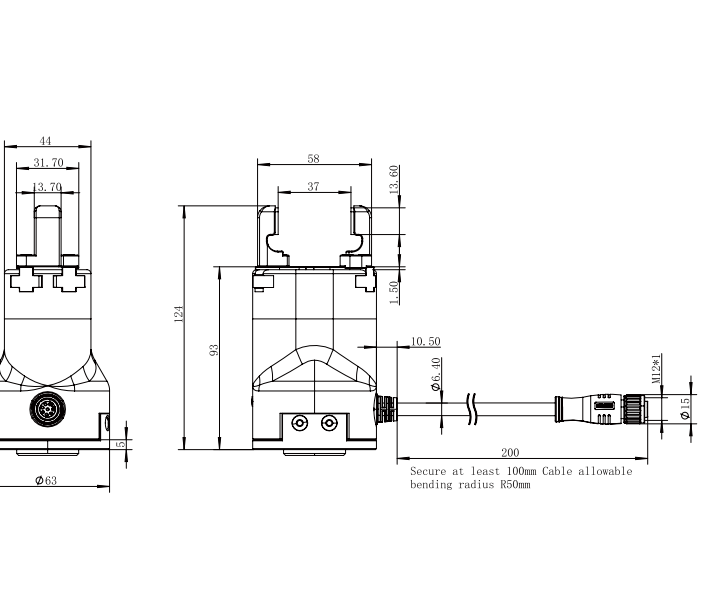
M_y $2 \text{ N} \cdot \text{m}$

Mz 3 N·m

*¹¹ 取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

*² 采用选配的通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

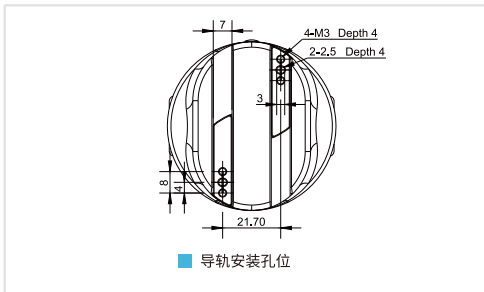
技术尺寸图



■ 符合ISO 9409-1-50-4-M6的标准法兰

*如需定制法兰,建议根据机器人安装孔位进行设计,或联系我们

*如需定制法兰, 建议根据机器人安装孔位进行设计, 或联系我们



■ 导轨安装孔位

PGC-140-50

协作型平行电爪
Electric Collaborative Parallel Gripper



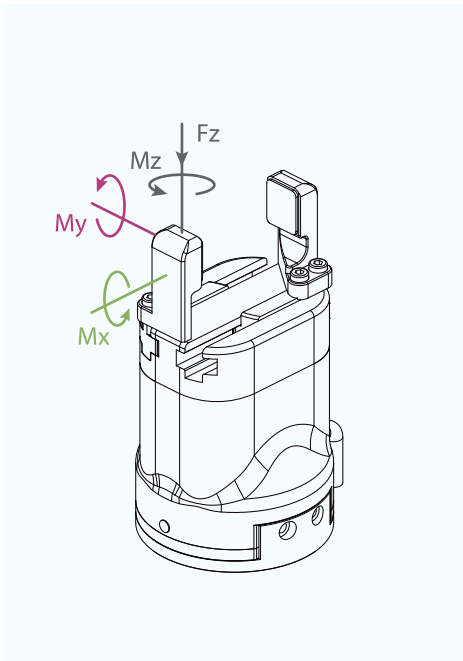
选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	机器人短线	配置情况
PGC	- 140	- 50	- W	- S	- M1	- L5	- J1	- F1	- 00	- 0

技术参数

性能参数	
夹持力(单侧)	40~140 N
总行程	50 mm
最大推荐负载 ^{★①}	3 kg
打开/闭合时间	0.6 s/0.6 s
位置重复精度	± 0.03 mm
运行噪音	< 50 dB
重量	1 kg
传动方式	精密行星减速器+齿轮齿条
尺寸	138.5 mm x 75 mm x 75 mm

运行环境	
通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT ★3
工作电压	24 V DC $\pm$ 10%
额定电流	0.4 A
峰值电流	1.0 A
防护等级	IP 67
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS



垂直方向容许静负荷

Fz	300 N
----	-------

负载允许力矩

M_x	$7 \text{ N} \cdot \text{m}$
-------	------------------------------

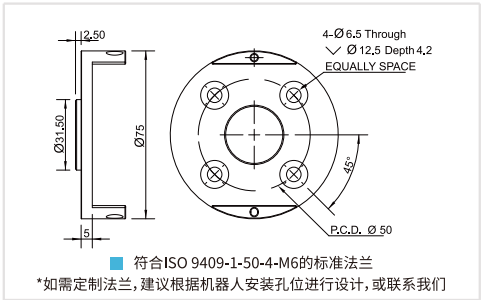
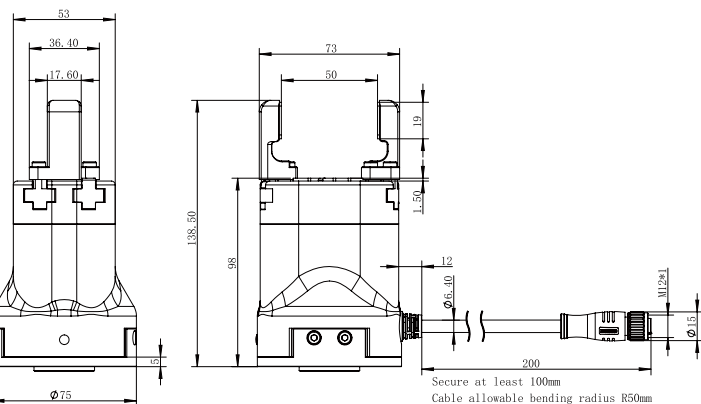
My 7 N · m

Mz	7 N·m
----	-------

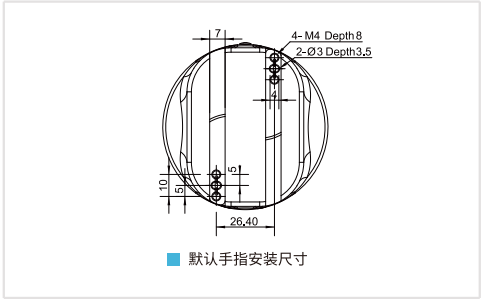
^{*3} 取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

*^④ 采用选配的通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

技术尺寸图



*如需定制法兰, 建议根据机器人安装孔位进行设计, 或联系我们



PGC-300-60

协作型平行电爪
Electric Collaborative Parallel Gripper



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	机器人短线	配置情况
PGC	300	60	W	S	M1	L5	J1	F1	00	0
			</							

技术参数

性能参数

夹持力(单侧)	80~300 N
总行程	60 mm
最大推荐负载 ^{*①}	6 kg
打开/闭合时间	0.8 s/0.8 s
位置重复精度	± 0.03 mm
运行噪音	< 50 dB
重量	1.5 kg
传动方式	精密行星减速器+齿轮齿条
尺寸	178 mm x 90 mm x 90 mm

运行环境

通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT ^{★②}
工作电压	24 V DC ± 10%
额定电流	0.4 A
峰值电流	2.0 A
防护等级	IP 67
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

●
驱控内嵌
Build-in
Controller

●
夹持力可调
Gripping Force
Adjustable

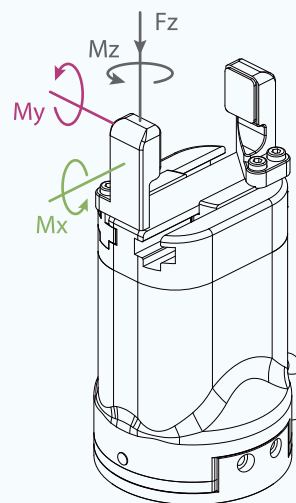
●
位置可调
Position
Adjustable

●
速度可调
Speed
Adjustable

●
掉落检测
Drop
Detection

●
即插即用
Plug &
Play

●
自锁功能
Self-locking
Mechanism



垂直方向容许静负荷

Fz 600 N

负载允许力矩

Mx 15 N·m

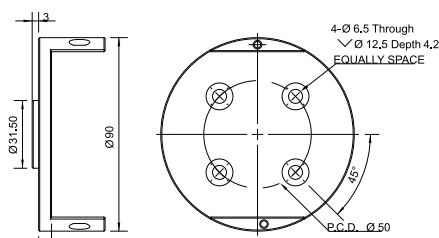
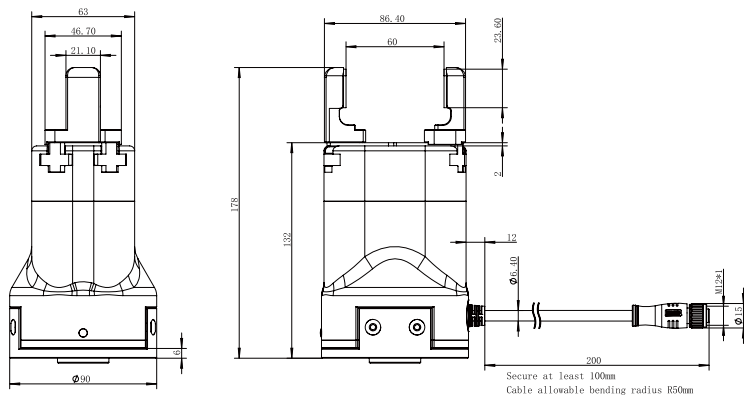
My 15 N·m

Mz 15 N·m

^{*}取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

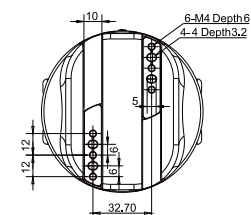
^{**}采用选配的通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

技术尺寸图



■ 符合ISO 9409-1-50-4-M6的标准法兰

^{*}如需定制法兰，建议根据机器人安装孔位进行设计，或联系我们



■ 导轨安装孔位

AG系列 关节型自适应电爪



AG-160-95
AG-105-145
DH-3

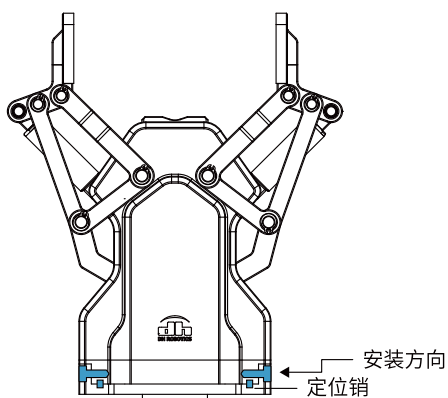


AG系列是大寰自主研发的关节型自适应电爪，适用于协作机器人，以优异的产品设计，分别荣获2019年和2020年红点设计奖。AG系列产品以精巧的结构设计适配对不同形状工件的稳定抓取，既可应用于半导体芯片、3C 电子等精密行业，又可适用于汽车、家电等行业。



安装方式

1.底面安装：在底部螺孔安装法兰



产品特点

● 包络自适应抓取

夹爪连杆机构支持包络自适应抓取，更适应圆形、球形或异形物体，提高抓取稳定性。

● 即插即用

支持与市面上所有主流协作机器人品牌即插即用，系统内提供大寰图形化插件，易于控制与编程。

● 长行程

AG 系列总行程最长达到 145 mm，一个夹爪可满足不同尺寸物体的抓取需求，兼容性好。

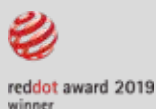
应用场景

配合协作/工业机器人，完成汽车零部件、自动化设备、新能源等行业的物料搬运、上下料、组装、检测、分拣等任务。



AG-160-95

关节型自适应电爪
Electric Adaptive Gripper



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	机器人短线	配置情况
AG	160	95	W	S	M1	L5	J1	F1	00	0
			W 带自锁功能	S 侧面	* M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN)	LX 不配线缆 L1 延长线1m L3 延长线3m L5 延长线5m L10 延长线10m	J1 标准指尖	F1 标准法兰	如下表	0 不加485模块和U盘 1 加U盘 4 加485模块 5 加485模块+U盘

★注:

I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

00 不配短线	01 艾利特CS系列 珞石CR系列	优傲CB系列 新松 韩华A系列	优傲E系列 越疆CR系列 越疆Nova系列	02 遨博 03 大象	04 节卡 05 达明	06 珞石SR系列 珞石ER系列 07 越疆MG400	09 斗山A系列 10 斗山M系列	11 艾利特EC系列 12 大族	13 纽路麦卡 14 法奥	15 韩华HCR 16 众为创造UF xArm
-------------------	--------------------------------	-----------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	---	------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	--

技术参数

性能参数	
夹持力(单侧)	45~160 N
总行程	95 mm
最大推荐负载 ^{★①}	3 kg
打开/闭合时间	0.9 s/0.9 s
位置重复精度	± 0.03 mm
运行噪音	< 50 dB
重量	1 kg
传动方式	丝杆螺母+连杆机构
尺寸	184.6 mm x 162.3 mm x 67 mm

运行环境	
通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT ***
工作电压	24 V DC $\pm$ 10%
额定电流	0.8 A
峰值电流	1.5 A
防护等级	IP 54
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS



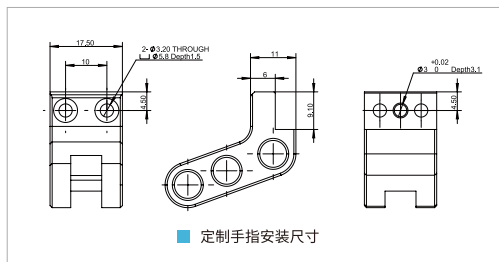
负载允许力矩

My 4.75 N · m

*① 取力于接触物体形状、接触面材料、摩擦力以及运动加速度等因。

*④采用选配的通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

技术尺寸图



4-Ø6.50 THROUGH
12.5 Depth 4.2
EQUALLY SPACE

P.C.D. Ø50

93

67

Ø11.50

5

3.50

■ 符合ISO 9409-1-50-4-M6的标准法兰

- 80 -

CG系列

关节型自适应电爪



夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	机器人短线	配置情况
-------	-----	----	----	------	------	------	------	------	-------	------

The diagram illustrates the structure of the product code **AG-105-145-W-S-M1-L5-J1-F1-00-0**. Each segment is enclosed in a box, and lines connect them to their respective descriptions:

- AG**: 带自锁功能 (With self-locking function)
- 105**: 侧面 (Side)
- 145**: 侧面 (Side)
- W**: 带锁功能 (With locking function)
- S**: 侧面 (Side)
- M1**: Modbus (RS485)+I/O (NN)
- L5**: 延长线5m (5m extension cable)
- J1**: 标准指尖 (Standard fingertip)
- F1**: 标准法兰 (Standard flange)
- 00**: 不加485模块 (Without 485 module)
- 0**: 加485模块+U盘 (With 485 module + U-disk)

Additional options and their meanings are listed below the main code:

- LX**: 不配线缆 (Without cable)
- L1**: 延长线1m (1m extension cable)
- L3**: 延长线3m (3m extension cable)
- L10**: 延长线10m (10m extension cable)
- M2**: Modbus (RS485)+I/O (PP)
- M3**: Modbus (RS485)+I/O (NP)
- M4**: Modbus (RS485)+I/O (PN)
- 1**: 加U盘 (Add U-disk)
- 4**: 加485模块 (Add 485 module)
- 5**: 加485模块+U盘 (Add 485 module + U-disk)

I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

00 不配 短线	01 艾利特CS系列 砾石CR系列	优傲CB系列	优傲E系列	02遨博	04节卡	06 砾石SR系列 砾石ER系列	09斗山A系列	11艾利特EC系列	13纽路麦卡	15韩华HCR
		新松	越疆CR系列							
		韩华A系列	越疆Nova系列	03大象	05达明	07越疆MG400	10斗山M系列	12大族	14法奥	16众为创造UF xArm

技术参数

性能参数	
夹持力(单侧)	35~105 N
总行程	145 mm
最大推荐负载 ^{★①}	2 kg
打开/闭合时间	0.9 s/0.9 s
位置重复精度	± 0.03 mm
运行噪音	< 50 dB
重量	1.3 kg
传动方式	丝杆螺母+连杆机构
尺寸	203.9 mm x 212.3 mm x 67 mm



运行环境	
通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT ★3
工作电压	24 V DC ± 10%
额定电流	0.8 A
峰值电流	1.5 A
防护等级	IP 54
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

PGHL系列	PGI系列	RGD系列
--------	-------	-------

垂直方向容许静负荷

Fz	300 N
----	-------

负载允许力矩

M_x	1.95 N · m
-------	------------

My 1.95 N · m

Mz 1.95 N · m

— — — — —

技术尺寸图



DH-3

关节型自适应电爪
Electric Adaptive Gripper



选型方式

夹爪系列号	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	配置情况
DH-3	- W	- S	- T	- L5	- J1	- F1	- 0
W 带自锁功能	S 侧面	T TCP/IP E EtherCAT	LX 不配线缆 L1 延长线1m L3 延长线3m L5 延长线5m L10 延长线10m	J1 标准指尖	F1 标准法兰	0 不加U盘 4 加U盘	

技术参数

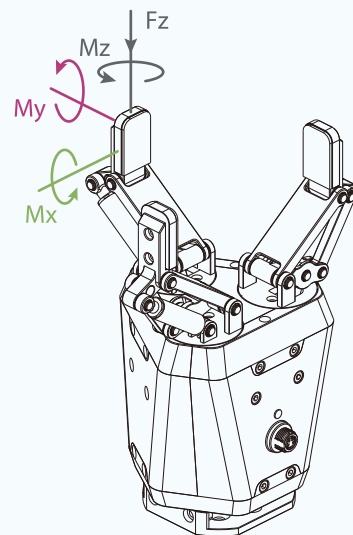
性能参数

夹持力(单侧)	10~65 N
总行程	106 mm (平行) 122 mm (对心)
最大推荐负载 ^{*①}	1.8 kg
打开/闭合时间	0.7 s/0.7 s
位置重复精度	± 0.03 mm
运行噪音	< 50 dB
重量	1.68 kg
传动方式	丝杆螺母+齿轮传动+连杆机构
尺寸	213.5 mm x 170 mm x 118 mm

运行环境

通讯协议	标配: TCP/IP通讯模块(含TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A) 选配: EtherCAT ^{★②}
工作电压	24 V DC ± 10%
额定电流	0.5 A
峰值电流	1 A
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

●	●	●	×	×	●	●
驱控内嵌 Build-in Controller	夹持力可调 Gripping Force Adjustable	位置可调 Position Adjustable	速度可调 Speed Adjustable	掉落检测 Drop Detection	即插即用 Plug & Play	自锁功能 Self-locking Mechanism



垂直方向容许静负荷

Fz	150 N
----	-------

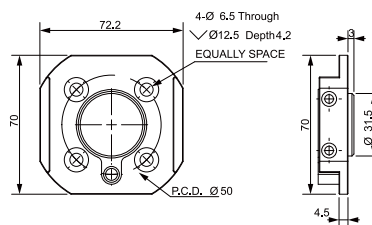
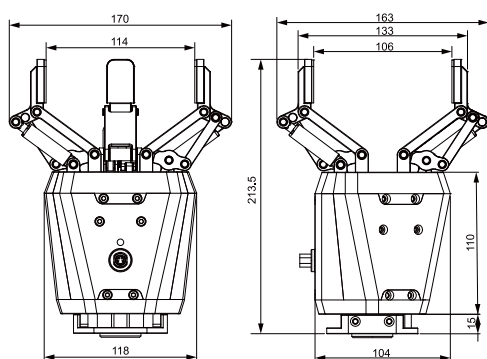
负载允许力矩

Mx	2.5 N·m
My	2 N·m
Mz	3 N·m

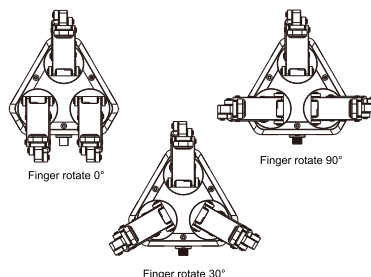
^{*}取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

^{**}采用EtherCAT通讯，需外接通讯转换盒，具体可咨询业务人员。

技术尺寸图



符合ISO 9409-1:50-4-M6的标准法兰



CG系列 三指对心电爪

CGE-10-10

CGI-100-170

CGC-80-10

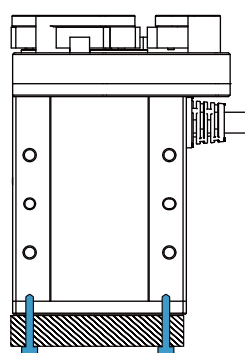
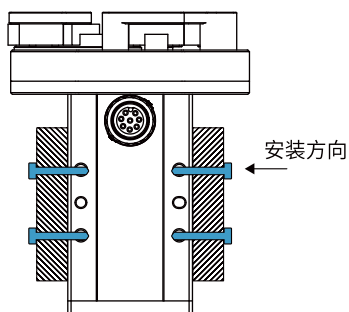
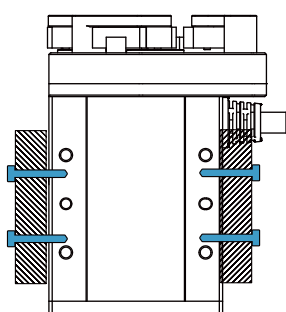


CG 系列是大寰机器人自主研发的三指对心电爪, 以三指抓取方式, 更好应对圆柱体工件的抓取任务。CG 系列配备多种型号, 适用于各种场景、行程和终端设备。



安装方式

- 1.前后安装：使用前、后面螺孔安装
- 2.侧面安装：使用侧面螺孔安装
- 3.底面安装：使用底面螺孔安装



产品特点

● 高性能

实现高精度定心抓取, 工艺结构满足高刚度需求, 能量密度超过同类型产品。

● 长寿命

运行千万次免维护, 无间断持续稳定工作。

● 对心抓持

以三指对心抓持的方式, 更好适应圆形物体的抓取任务。

应用场景

汽车零部件、自动化设备、精密加工组装等领域中对圆柱体工件的精准稳定抓取。



CGE-10-10

工业对心电爪
Electric Centric Gripper



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	机器人短线	配置情况						
CGE	10	10	O	S	M1	L5	J0	F0	00	0						
			* M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN)	LX 不配线缆 L1 延长线1m L3 延长线3m L5 延长线5m L10 延长线10m			J0 不配指尖	F0 无法兰	如下表	0 不加485模块 4 加485模块						
O 不带抱闸	S 侧面															

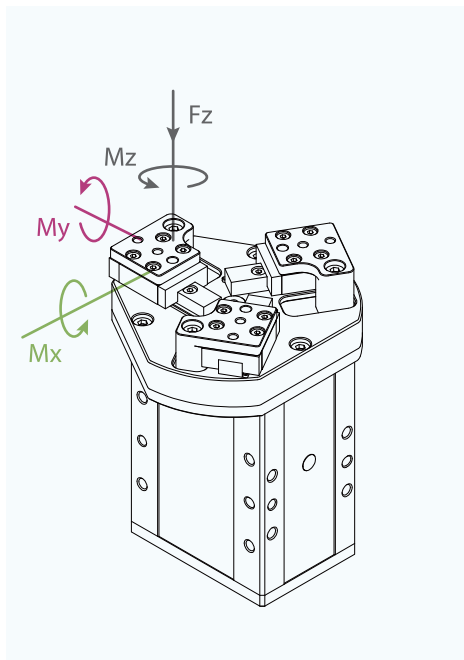
★注:

I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

00 不配短线	01 艾利特CS系列 珞石CR系列	优傲CB系列 新松 韩华A系列	优傲E系列 越疆CR系列 越疆Nova系列	02遨博 03大象	04节卡 05达明	06 珞石SR系列 珞石ER系列	07越疆MG400	09斗山A系列 10斗山M系列	11艾利特EC系列 12大族	13纽路麦卡 14法奥	15韩华HCR 16众为创造UF xArm
---------	----------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------	--------------	---------------------	-----------	--------------------	-------------------	----------------	--------------------------

技术参数

性能参数	
夹持力(单侧)	3~10 N
单指行程	10 mm
最大推荐负载 ^{*①}	0.1 kg
打开/闭合时间	0.3 s/0.3 s
位置重复精度	± 0.03 mm
运行噪音	< 40 dB
重量	0.43 kg
传动方式	精密行星减速器+齿轮齿条
尺寸	94 mm x 53.5 mm x 38 mm



运行环境	
通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT ★②
工作电压	24 V DC $\pm$ 10%
额定电流	0.3 A
峰值电流	0.6 A
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

垂直方向容许静负荷

Fz	150 N
----	-------

负载允许力矩

M_x	$0.62 \text{ N} \cdot \text{m}$
-------	---------------------------------

My 0.62 N · m

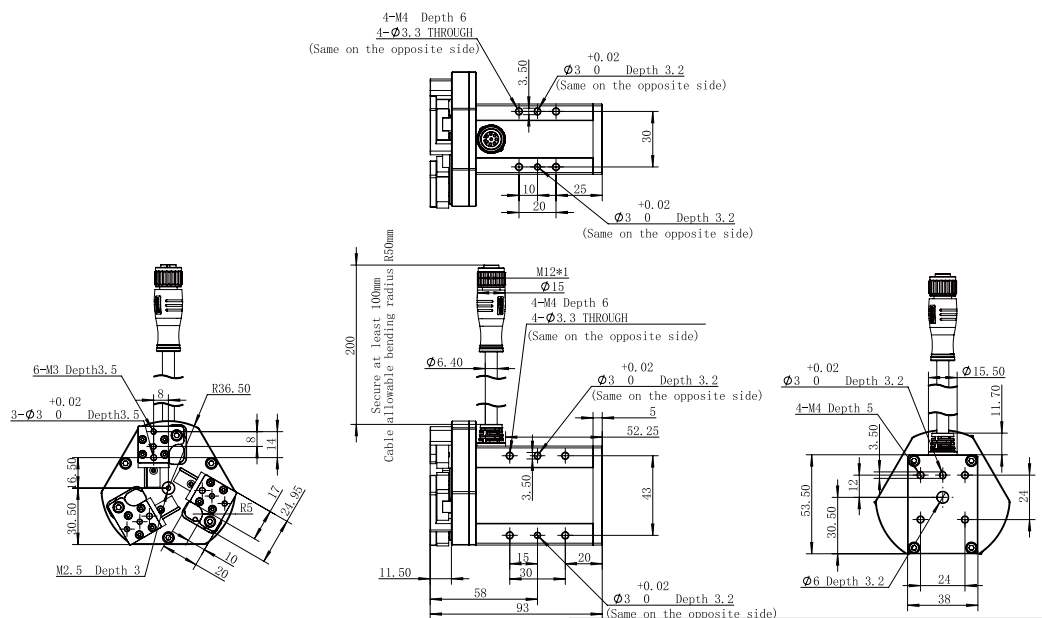
Mz 0.62 N · m

*¹取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

*2 采用选配的通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

 驱控内嵌 Build-in Controller	 夹持力可调 Gripping Force Adjustable	 位置可调 Position Adjustable	 速度可调 Speed Adjustable	 掉落检测 Drop Detection	 自锁功能 Self-locking Mechanism
--	---	--	---	---	---

技术尺寸图



CGC-100-170

工业对心电爪
Electric Centric Gripper



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	机器人短线	配置情况
CGI	100	170	O	S	M1	L5	J1	F0	00	0
O 不带抱闸 W 带抱闸										

★注：

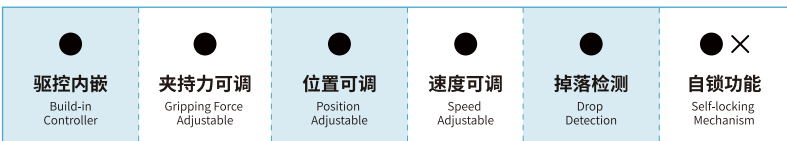
I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

00 不配短线	01 艾利特CS系列 珞石CR系列	优傲CB系列 新松 韩华A系列	优傲E系列 越疆CR系列 越疆Nova系列	02 遨博 03 大象	04 节卡 05 达明	06 珞石SR系列 珞石ER系列 07 越疆MG400	09 斗山A系列 10 斗山M系列	11 艾利特EC系列 12 大族	13 纽路麦卡 14 法奥	15 韩华HCR 16 众为创造UF xArm
----------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	---	------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	--

技术参数

性能参数	
夹持力(单侧)	30~100 N
单指行程	Φ40~Φ170 mm
最大推荐负载★ ^①	1.5 kg
打开/闭合时间	1.5 s/1.5 s
位置重复精度	± 0.03 mm
运行噪音	< 50 dB
重量	1.5 kg
传动方式	精密行星减速器+齿轮齿条
尺寸	158.4 mm x 124.35 mm x 116 mm (无抱闸/抱闸尺寸相同)

运行环境	
通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT ★3)
工作电压	24 V DC $\pm$ 10%
额定电流	0.4 A
峰值电流	1 A
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

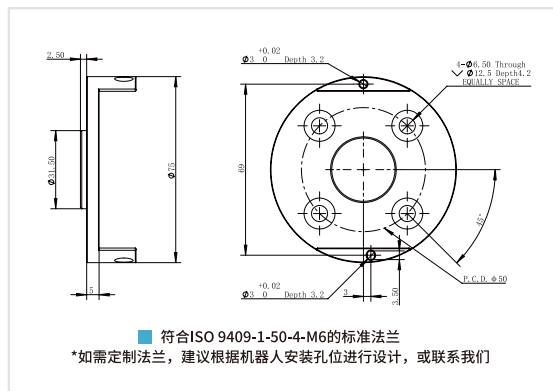
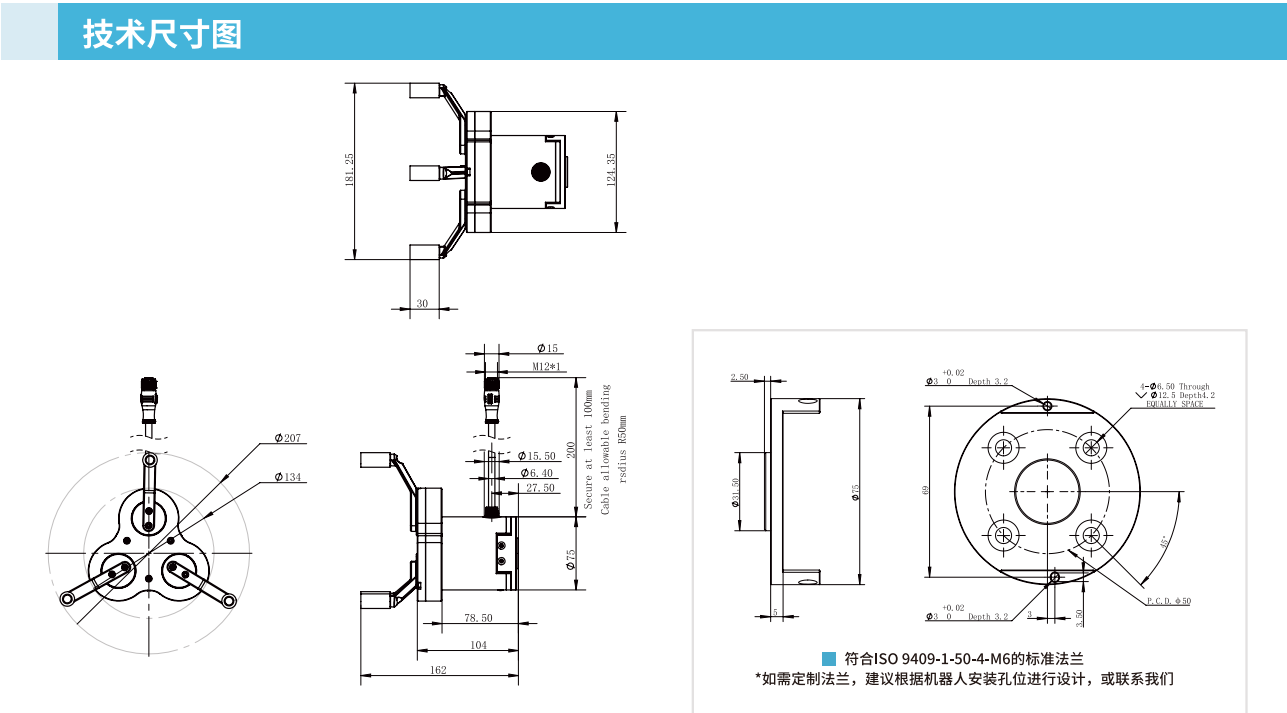


此款夹爪推荐使用标配手指使用，
应用中如需更换请联系我们进行确认。

*① 取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

*④ 采用选配通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

技术尺寸图



■ 符合ISO 9409-1-50-4-M6的标准法兰
*如需定制法兰，建议根据机器人安装孔位进行设计，或联系我们

CGC-80-10

协作型对心电爪
Electric Collaborative Centric Gripper



选型方式

夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	机器人短线	配置情况
CGC	80	10	W	S	M1	L5	J1	F1	00	0
			W 带抱闸	S 侧面	* M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN)	LX 不配线缆 L1 延长线1m L3 延长线3m L5 延长线5m L10 延长线10m	J1 标准指尖	F1 标准法兰	如下表	0 不加485模块 4 加485模块

★注：

I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

00 不配短线	02 遨博	04 节卡	06 珞石SR系列 珞石ER系列	09 斗山A系列	11 艾利特EC系列	13 纽路麦卡	15 韩华HCR
	03 大象	05 达明	07 越疆MG400	10 斗山M系列	12 大族	14 法奥	16 众为创造UF xArm

技术参数

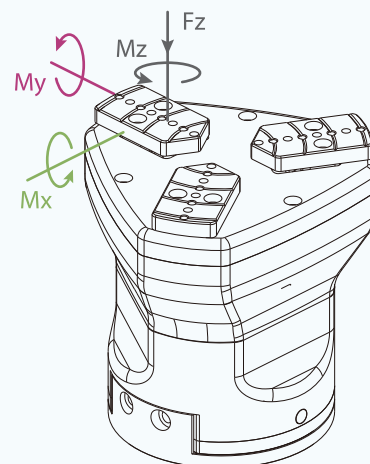
性能参数

夹持力(单侧)	20~80 N
单指行程	10 mm
最大推荐负载 ^{*①}	1.5 kg
打开/闭合时间	0.2 s/0.2 s
位置重复精度	± 0.03 mm
运行噪音	< 50 dB
重量	1.5 kg
传动方式	精密行星减速器+齿轮齿条
尺寸	141 mm x 103 mm x 75 mm

运行环境

通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT ^{*②}
工作电压	24 V DC ± 10%
额定电流	0.3 A
峰值电流	1 A
防护等级	IP 67
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

●	●	●	●	●	●	●
驱控内嵌 Build-in Controller	夹持力可调 Gripping Force Adjustable	位置可调 Position Adjustable	速度可调 Speed Adjustable	掉落检测 Drop Detection	即插即用 Plug & Play	自锁功能 Self-locking Mechanism



垂直方向容许静负荷

Fz	200 N
----	-------

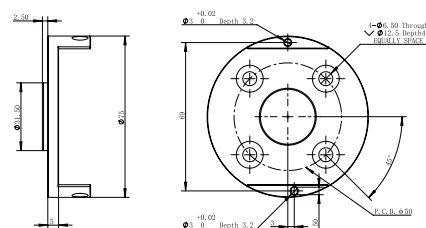
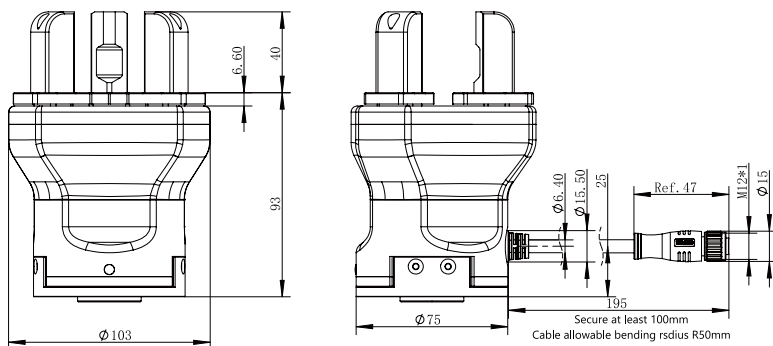
负载允许力矩

Mx	2.5 N·m
My	2 N·m
Mz	3 N·m

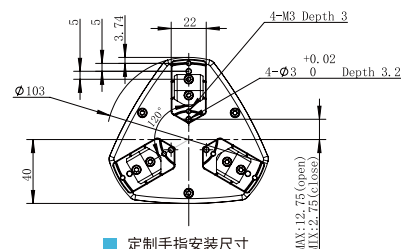
^{**}取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

^{**}采用选配的通讯协议，需外接通讯转换盒具体可咨询业务人员。

技术尺寸图



■ 符合ISO 9409-1-50-4-M6的标准法兰
*如需定制法兰，建议根据机器人安装孔位进行设计，或联系我们



短线对应表

各品牌可通过短线直连各品牌协作机器人前端接口

支持电爪类型	优傲CB系列	优傲E系列	艾利特CS系列	新松	韩华A系列	珞石CR系列	越疆CR系列	越疆Nova系列	遨博	大象	节卡	达明	珞石SR系列	珞石ER系列	越疆MG400	优傲E系列	斗山A系列	斗山M系列	艾利特EC系列	大族	纽路麦卡	法奥	韩华HCR	众为创造UF xArm
小电流电爪(峰值电流≤0.6A)	01																							
小电流电爪(峰值电流<1.5A)		01	01	01	01				02	03	04	05	06	06	07									
大电流电爪(峰值电流>1.5A)																08								
通用(支持大小电流电爪)						01	01	01									09	10	11	12	13	14	15	16

大寰的电爪电缸通讯转换盒

大寰电爪电缸内部通讯默认为Modbus RTU (RS485)及少量I/O，客户若选择其他通讯协议，需适配通讯转换盒，目前有以下通讯转换盒可供选择

	通讯转换盒名称	下单型号		通讯转换盒名称	下单型号
	EtherCAT 1接1	FG-M2E-B1-1		TCP/IP 1接1	FG-M2T-B1-1-YBT
	EtherCAT 1接4	FG-M2E-B1-4		PROFINET 1接2	FG-M2P2-B1-2-HJ
	EtherCAT转I/O 1接多	请与技术人员确认具体参数		PROFINET 1接11	FG-M2P-B1-11-9

快速选型参考

根据如下 5 个条件，即可快速初选出匹配夹爪型号；或者也可咨询销售人员，进行详细了解和选型

条件1 使用场景	条件2 工件重量	条件3 夹取行程	条件4 功能选择	条件5 环境要求
				
☐ 协作机器人 ○ 负载 ○ 峰值电流 ☐ 工业机器人 ☐ 自动化模组	☐ 工件形状 ☐ 工件材质 ☐ 摩擦力 ☐ ...	☐ 工件尺寸 ☐ 平行/对心 ☐ 外夹/内撑 ☐ 指尖设计 ☐ ...	☐ 旋转 ☐ 掉电自锁 ☐ 包络抓取 ☐ ...	☐ 防护等级 ☐ 温度条件 ☐ ...

夹爪选型注意事项

注意1: 确认需要的夹持力、可搬运的工件质量

当通过夹持力产生的摩擦力夹持工件时, 需要的夹持力如下所述进行计算。

- F: 夹持力 (N)
- μ : 摩擦系数
- m: 工件质量 (kg)
- g: 重力加速度 (9.8m/s^2)
- mg: 工件重量(N)

摩擦系数 μ	指尖与工件材质(基准)
0.1	金属(表面粗糙度Rz3.2以下)
0.2	金属
0.2以上	橡胶、树脂等

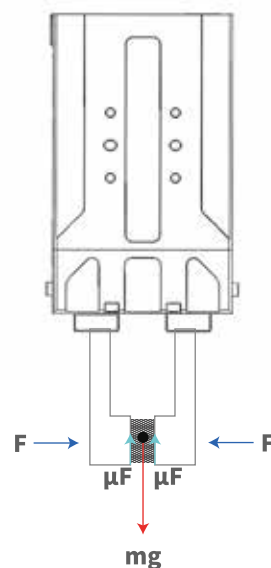
〈参考〉摩擦系数 μ (随使用环境、面压以及工件形状等不同)

夹持工件, 工件不会掉落的条件为:

$$2 \times \mu F > mg$$

夹爪手指数

$$\text{因此: } F > \frac{mg}{2 \times \mu}$$



注意2: 确认夹爪行程和指尖

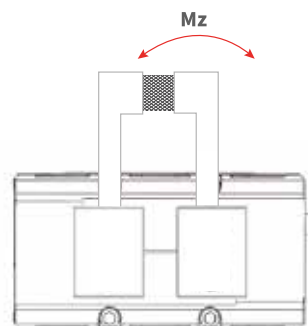
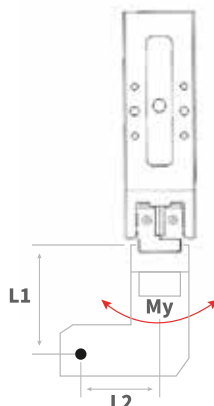
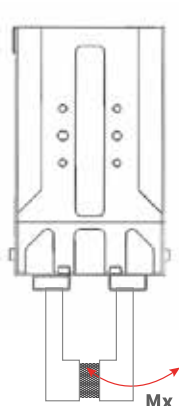
- 夹爪的行程需大于工件的最大和最小尺寸差值。
- 选择合适指尖: 指尖太长太大、重量太重, 开闭时的惯性力或弯曲力矩会对夹爪造成影响, 可能导致夹爪性能下降或降低使用寿命。

注意3: 确认夹爪受到的外力

- 夹爪承受的垂直方向负荷需在允许负荷以下。
- 夹爪承受的力矩必须确保在最大负载允许力矩以下。

$$\text{负载允许 } F(\text{N}) = \frac{M(\text{负载允许力矩})(\text{N} \cdot \text{m})}{L(\text{mm}) \times 10^{-3}}$$

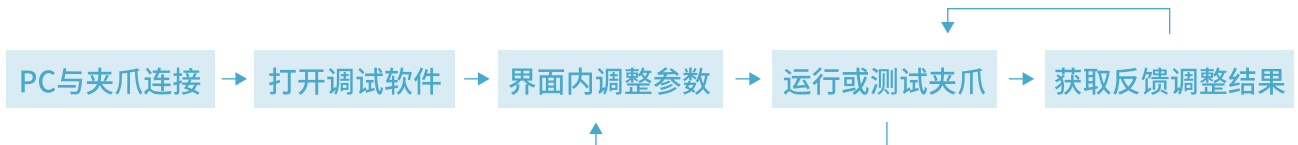
说明: M_x 、 M_y 由 $L1$ 计算, M_z 由 $L2$ 计算。确认计算出夹爪能够承受的外力(以 M_x 、 M_y 、 M_z 计算得到的较小 F 值为准)。



上位机调试软件(PC端)

操作简单

大寰自主开发的上位机调试软件,让客户在 PC 端就能方便快捷地完成各种功能参数调整、测试以及初始化设定,并能实时提供各种状态信息,可大量节省生产线架线时间,并降低现场工程师的操作和运维难度。



参数可调

- 夹持力
- 指尖位置
- 夹持速度
- 旋转角度*
- 旋转速度*
- 旋转力(扭力)*

实时展示信息

- 四种夹持状态
 - ①运动状态
 - ②到位状态
 - ③夹住状态
 - ④掉落状态
- 位置随时间变化图
- 夹持电流随时间变化图

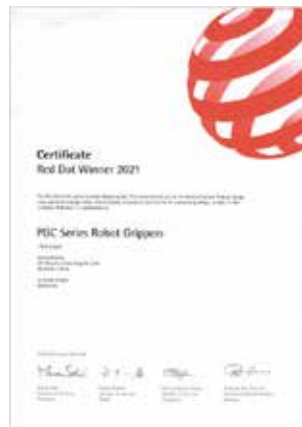


示例:大寰上位机软件

*具体适用型号请咨询销售人员

产品荣誉与认证

- 部分证书展示



1



2



3



4



5



6



7

1. CE 认证证书
2. IP 等级认证证书
3. RoHS 认证证书
4. EMC 认证证书
5. FCC 认证证书
6. 低温检测报告
7. 知识产权管理体系认证证书

客户信任

全球超过 500 家客户正在使用大寰的产品
客户数量持续快速增长中.....



伙伴同行

大寰在协作机器人领域的全球优质伙伴：



大寰为全球提供一流的 精密运动控制核心零部件

大寰将不断追求技术的精进、产品的迭代、服务的优化，
致力于以优异的产品，在智能制造中，成为智能运动领域的引领者！



深圳市大寰机器人科技有限公司



微信公众号



视频号



抖音号

www.dh-robotics.com

info@dh-robotics.com

深圳市南山区桃源街道学苑大道1001号南山智园A4栋14楼

江苏省苏州市工业园区星湖街328号创意产业园6栋303

版权声明: 本公司保留所有权利。未经本公司许可, 任何单位及个人不得以任何方式或理由对本手册任何部分进行修改、抄录、传播。

免责声明: 本产品手册在发布时, 内容是准确可靠的。本公司保留在任何时候更改本手册中参数的权力, 不另行通知。