

PGI系列 工业平行电爪

PGI-140-80
PGI-80-80

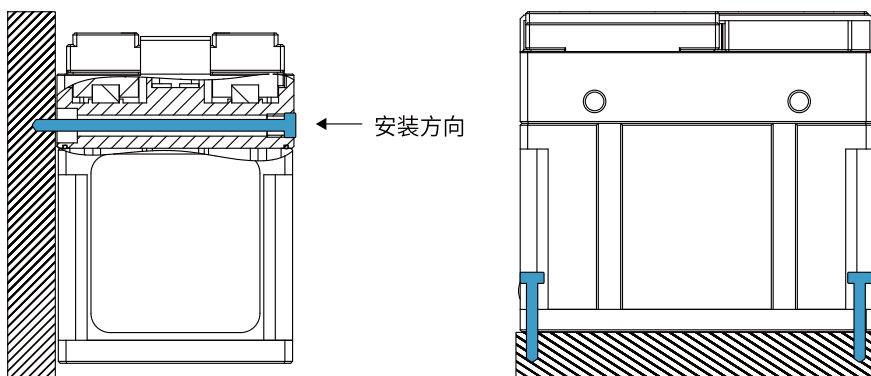


基于工业上“长行程、大负载、高防护等级”的需求，大寰机器人自主研发了 PGI 系列工业平行电爪。目前，该款电爪广泛应用于各工业场景。



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。





选型方式

[illegible]

★ ①:

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

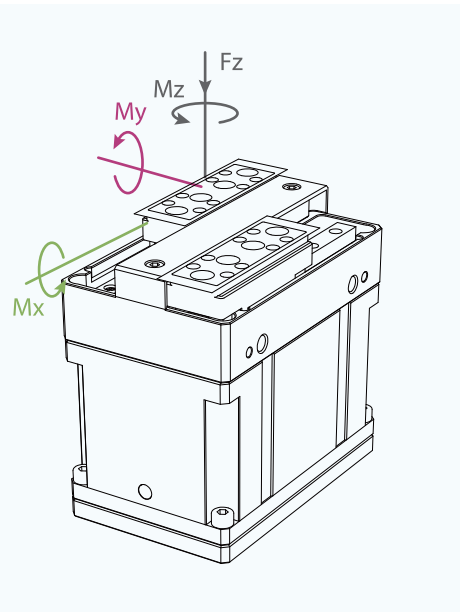
00 不配 短线	01 艾利特CS系列 优傲CB系列	新松 韩华A系列 优傲E系列	越疆CR系列 越疆Nova系列	02遨博	04节卡	06 珞石SR系列 珞石ER系列	09 斗山A系列	11艾利特EC系列	14 法奥	16 众为创造UF xArm
				03大象	05达明	07越疆MG400	10 斗山M系列	12 大族	13 纽路麦卡	15 韩华HCR

技术参数

性能参数	PGI-80-80	PGI-140-80
夹持力(单侧)	16~80 N	40~140 N
总行程	80 mm	140 mm
最大推荐负载	1.6 kg	3 kg
打开/闭合时间*②	0.7s 全行程 0.4s 5mm	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 ± 10%
电流	0.5 A (额定) / 1.2 A (峰值)*④
额定功率	12 W
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	 自锁功能 Self-locking Mechanism
--	---	--	---	---	---



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

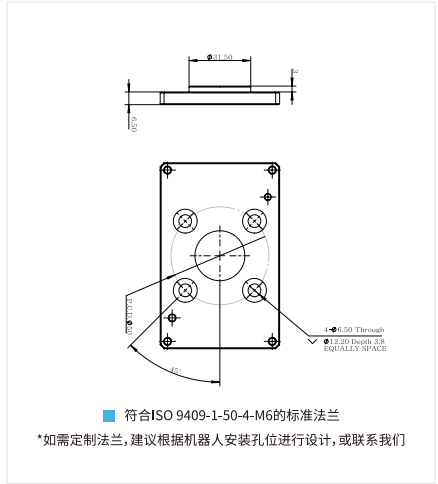
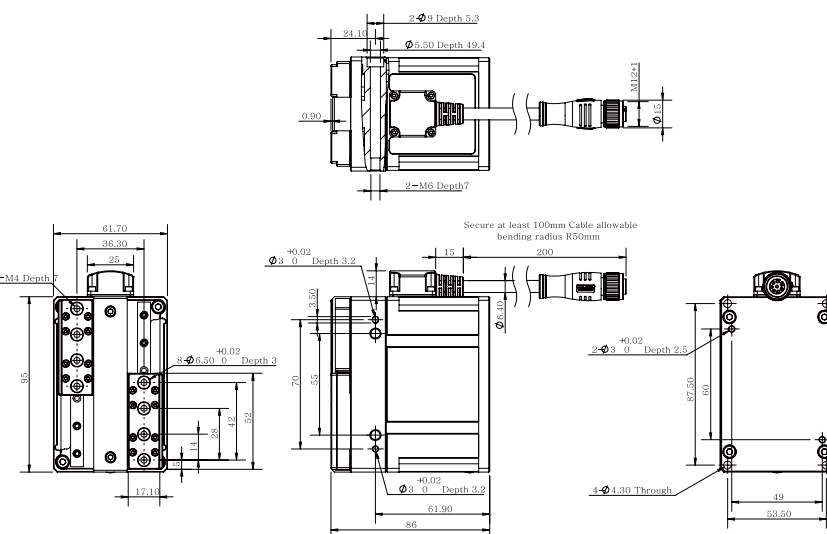
Mz 7 N · m

*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，需外接通讯转换模块具体可咨询业务人员

*④ 选配电源时，请按峰值电流选配，若选电源电流过低，会导致产品无法正常工作。

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