

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-50-26
PGE-50-40
PGE-100-26

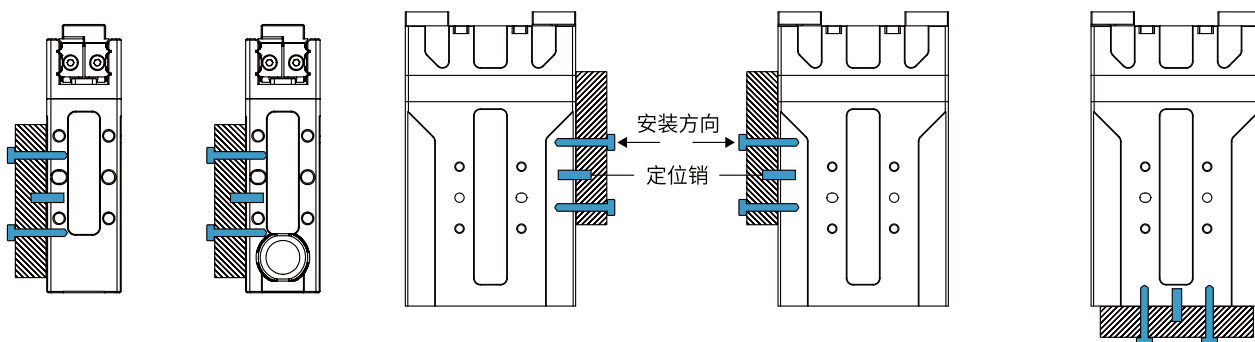


PGE 系列是大寰自主研发生产的工业薄型平行电爪，以其精密力控、精巧体积、快速响应，成为工业电爪领域的主流产品。

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

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
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>★①:</p> <p>I/O(NN): NPN/NPN</p> <p>I/O(PP): PNP/PNP</p> <p>I/O(NP): NPN/PNP</p> <p>I/O(PN): PNP/NPN</p> </div> <div> <p>★②:</p> <p>LX 不配线缆</p> <p>L1 控制线1m</p> <p>L3 控制线3m</p> <p>L5 控制线5m</p> <p>L10 控制线10m</p> </div> </div>									
			O 不带抱闸	S 侧面	M1 Modbus (RS485)+I/O (NN)		J0 不配指尖		0 不加485模块
			B 底部	M2 Modbus (RS485)+I/O (PP)			J1 标准指尖	F0 无法兰	4 加485模块★②
				M3 Modbus (RS485)+I/O (NP)					
				M4 Modbus (RS485)+I/O (PN)					

*② 线缆长于10米存在风险。

*⑥ 在单条485总线上接入多个大寰产品，建议不超过4台，否则可能会出现485通讯异常现象。如接入设备需要超过4台，建议联系业务人员，进行出货调整。

CG系列

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	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 L15 延长线15m	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								

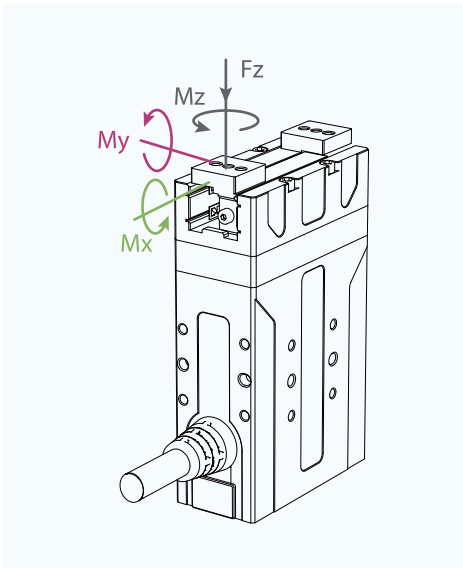
★①:
I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

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 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 17 珞石CR系列
---------	----------------------	-------------------	--------------------	----------------	----------------	---------------------	------------	----------------------	--------------------------------	-------------------	-----------------------------

技术参数

性能参数	
夹持力(单侧)	0.8~5 N ^{*⑤}
总行程	26 mm
最大推荐负载 ^{*②}	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	< 50 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

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%
电流	0.4 A (额定) / 0.7 A (峰值)*④
额定功率	9.6 W
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



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

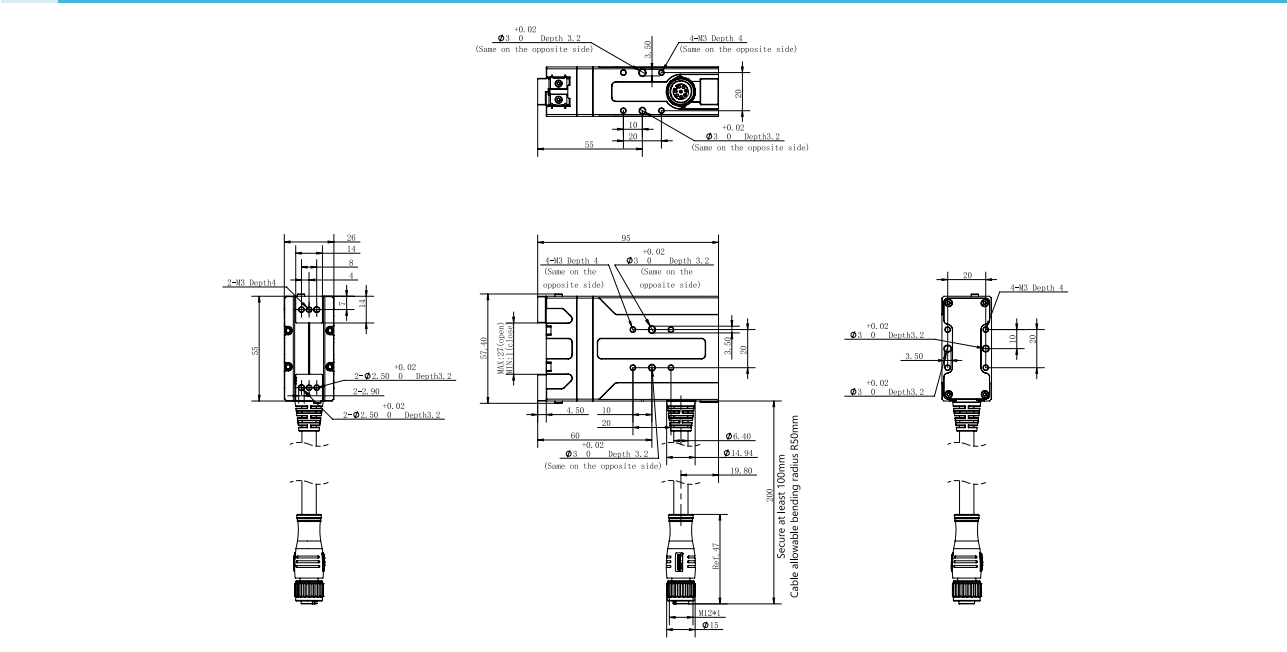
✓	✓	✓	✓	✓	✗
强度未测	支持卡卡调	位置未调	速率未调	故障检测	在端上修

- 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

Build-in Controller	Gripping force Adjustable	Position Adjustable	Speed Adjustable	Drop Detection	Self-locking Mechanism
---------------------	---------------------------	---------------------	------------------	----------------	------------------------

技术尺寸图

技术尺寸图



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			
			O 不带抱闸	S 侧面	★① 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	如下表	0 不加485模块 4 加485模块			

★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
								17	珞石CR系列

- 26 -

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	15	10	O	S	M1	L5	J0	F0	0
<p>★①:</p> <p>I/O(NN): NPN/NPN I/O(PP): PNP/PNP I/O(NP): NPN/PNP I/O(PN): PNP/NPN</p> <p>★②:</p> <p>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</p>									
<p>★③:</p> <p>M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN)</p>									
<p>★④:</p> <p>S 侧面 B 底部</p>									
<p>★⑤:</p> <p>O 不带抱闸</p>									
<p>★⑥:</p> <p>J0 不配指尖 J1 标准指尖</p>									
<p>★⑦:</p> <p>F0 无法兰</p>									
<p>★⑧:</p> <p>0 不加485模块 4 加485模块</p>									

*② 线缆长于10米存在风险。

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 ^{*③}	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	< 50 dB
重量	0.155 kg
传动方式	齿轮齿条+交叉滚子导轨
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 ^{*④}
工作电压	24 V DC ± 10%
电流	0.1 A (额定) / 0.22 A (峰值) ^{*⑤}
额定功率	2.4 W
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40℃, 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



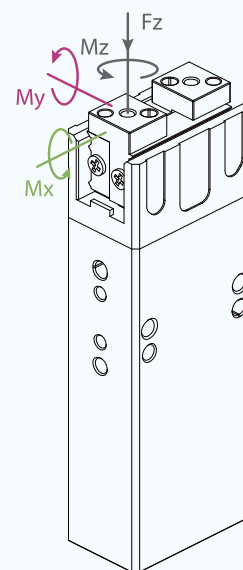
速度可调
Speed
Adjustable



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

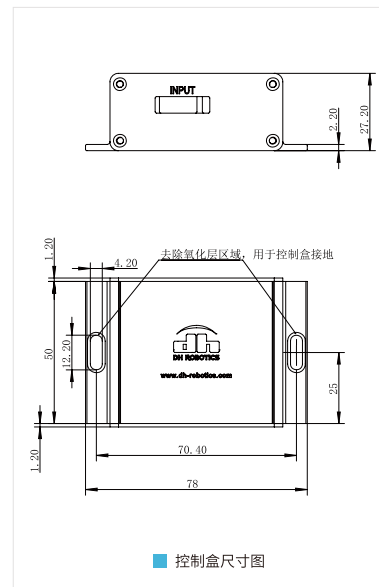
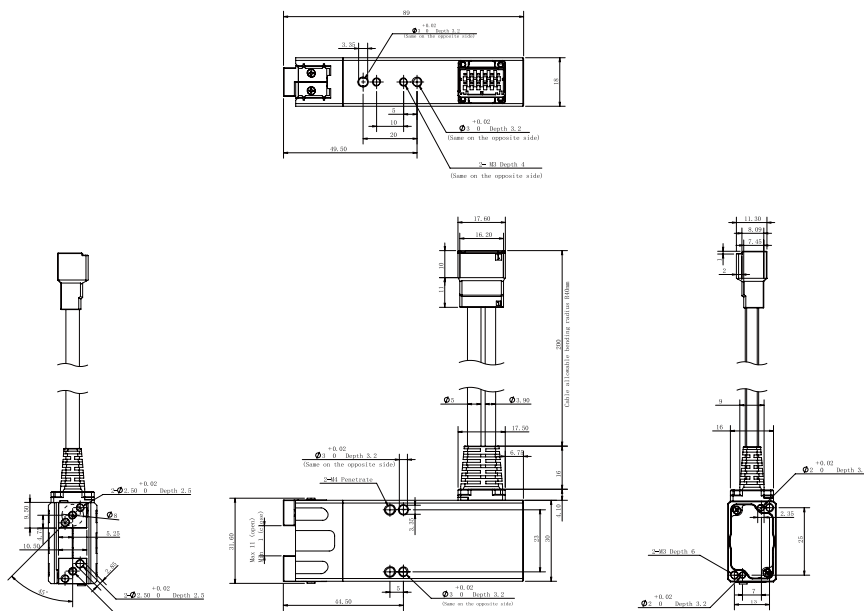
Mz 0.45 N·m

^{*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，需外接通讯转换模块具体可咨询业务人员。

^{*⑤} 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



控制盒尺寸图

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
<div><div>O 不带抱闸 W 带抱闸</div><div>S 侧面 B 底部</div><div>M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN)</div><div>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</div><div>J0 不配指尖 J1 标准指尖</div><div>F0 无法兰</div><div>如下表</div><div>0 不加485模块 4 加485模块</div></div>										

★ ①:

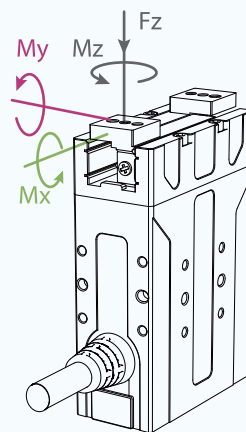
I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

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 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	17 珞石CR系列
---------	----------------------	-------------------	--------------------	----------------	----------------	---------------------	------------	----------	----------	------------	-------	---------	-------	----------	----------------	-----------

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 ^{*②}	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	< 50 dB
重量	0.33 kg
传动方式	齿轮齿条+交叉滚子导轨
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*⑨
工作电压	24 V DC \pm 10%
电流	0.25 A (额定) / 0.5 A (峰值)*④
额定功率	6 W
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



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

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

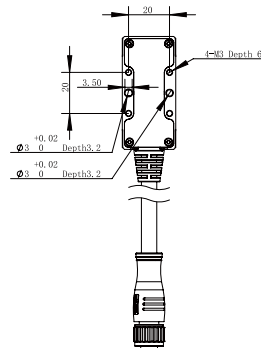
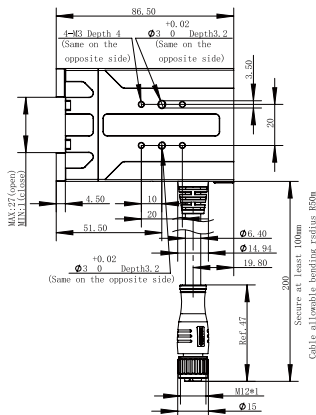
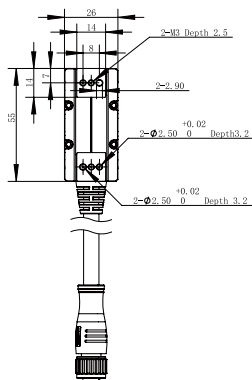
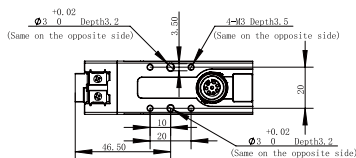
*② 取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

*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

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-50-26

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	50	26	O	S	M1	L5	J0	F0	00	0
			<div>★①</div>							
			<div>M1 Modbus (RS485)+I/O (NN)</div>							
			<div>M2 Modbus (RS485)+I/O (PP)</div>							
			<div>M3 Modbus (RS485)+I/O (NP)</div>							
			<div>M4 Modbus (RS485)+I/O (PN)</div>							
			<div>LX 不配线缆</div>							
			<div>L1 延长线1m</div>							
			<div>L3 延长线3m</div>							
			<div>L5 延长线5m</div>							
			<div>L10 延长线10m</div>							
			<div>L15 延长线15m</div>							
			<div>J0 不配指尖</div>							
			<div>J1 标准指尖</div>							
			<div>F0 无法兰</div>							
			<div>如下表</div>							
			<div>0 不加485模块</div>							
			<div>4 加485模块</div>							

★ ①:







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

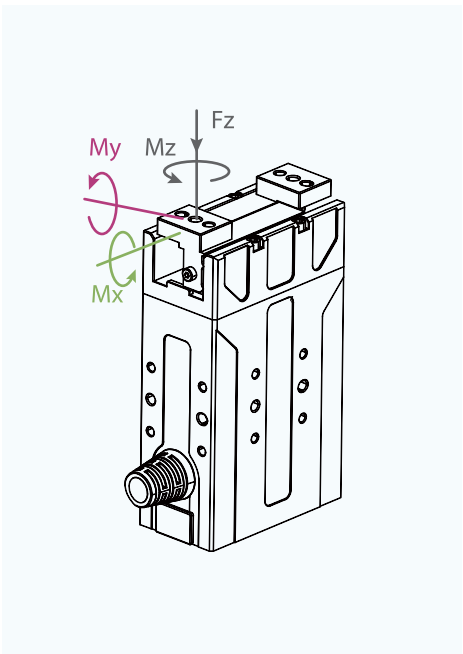
00 不配短线	01 艾利特CS系列 优傲CB系列	新松 韩华A系列 优傲E系列	越疆CR系列 越疆Nova系列	02 遨博 03 大象	04 节卡 05 达明	06 珞石SR系列 珞石ER系列	07 越疆MG400	09 斗山A系列 10 斗山M系列	11 艾利特EC系列 12 大族	13 纽路麦卡	14 法奥	15 韩华HCR	16 众为创造UF xArm	17 珞石CR系列
---------	----------------------	----------------------	--------------------	----------------	----------------	---------------------	------------	----------------------	---------------------	---------	-------	----------	----------------	-----------

技术参数

性能参数	
总行程	26 mm
夹持力(单侧)	15~50 N
最大推荐负载 ^{*②}	1 kg
打开/闭合时间	0.45 s/0.45 s
位置重复精度	± 0.02 mm
运行噪音	< 50 dB
重量	0.4 kg
传动方式	齿轮齿条+交叉滚子导轨
尺寸	97 mm x 55 mm x 29 mm(无抱闸) 118 mm x 55 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 ★※
工作电压	24 V DC \pm 10%
电流	0.25 A (额定) / 0.5 A (峰值) ★※
额定功率	6 W
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40℃, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

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



垂直方向容许静负荷

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

负载允许力矩

Mx 2.5 N · m

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

Mz 3 N · m

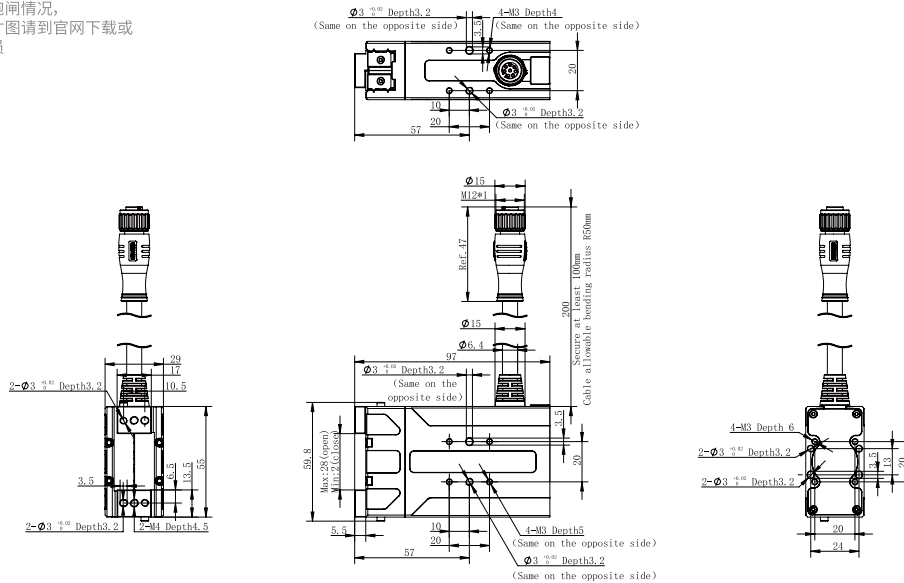
*② 取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素, 抓取物体的重心偏移也会影响到负载, 如有问题请咨询我们。

*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

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-50-40

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	50	40	O	S	M1	L5	J0	F0	00	0
<div><div><div>O 不带抱闸</div><div>W 带抱闸</div></div><div><div>S 侧面</div><div>B 底部</div></div><div><div>M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN)</div></div><div><div>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</div></div><div><div>J0 不配指尖 J1 标准指尖</div></div><div><div>F0 无法兰</div></div><div><div>如下表</div></div><div><div>0 不加485模块 4 加485模块</div></div></div>										

★ 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 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 17 珞石CR系列
---------	----------------------	-------------------	--------------------	--------------	--------------	---------------------	-----------	----------------------	-----------	------------------	-------------------	-----------------------------

技术参数

性能参数

总行程	40 mm
夹持力(单侧)	15~50 N
最大推荐负载 ^{*②}	1 kg
打开/闭合时间	0.6 s/0.6 s
位置重复精度	± 0.02 mm
运行噪音	< 50 dB
重量	0.51 kg
传动方式	齿轮齿条+交叉滚子导轨
尺寸	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 ^{*③}
工作电压	24 V DC ± 10%
电流	0.25 A (额定) / 0.5 A (峰值) ^{*④}
额定功率	6 W
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40℃, 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



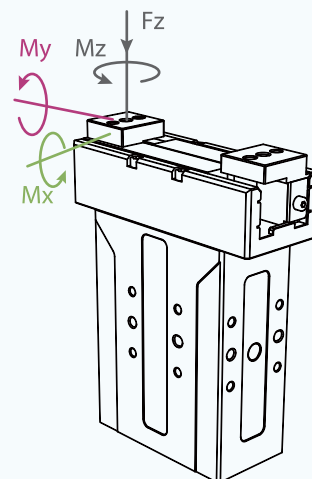
速度可调
Speed
Adjustable



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 4.5 N·m

My 5 N·m

Mz 7 N·m

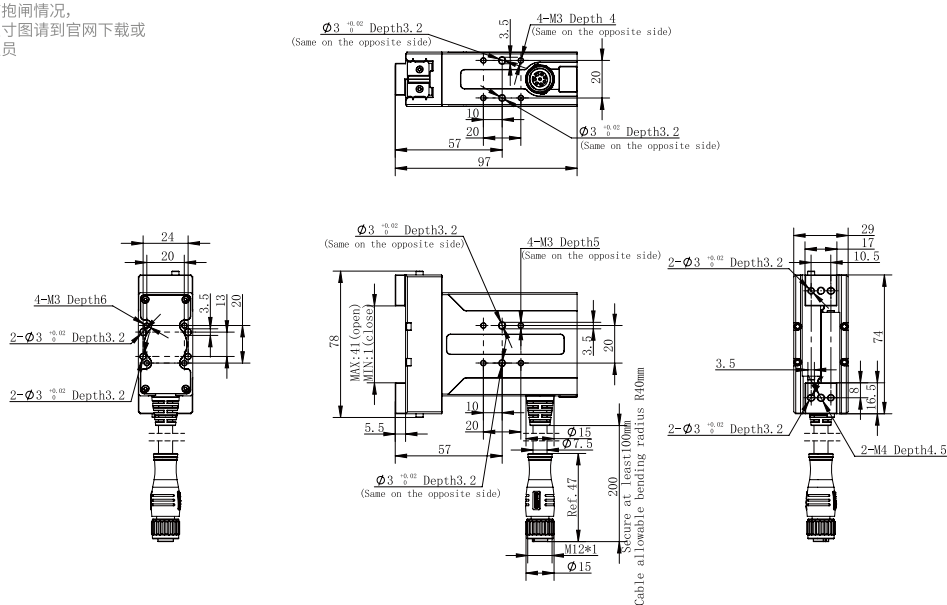
^{*②} 取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

^{*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

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 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 L15 延长线15m	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								

★ 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 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 17 珞石CR系列
---------	----------------------	-------------------	--------------------	----------------	----------------	---------------------	------------	----------------------	--------------------------------	-------------------	-----------------------------

技术参数

性能参数

夹持力(单侧)	30~100 N
总行程	26 mm
最大推荐负载 ^{*②}	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	< 50 dB
重量	0.55 kg
传动方式	齿轮齿条+交叉滚子导轨
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 ^{*③}
工作电压	24 V DC ± 10%
电流	0.3 A (额定) / 1.2 A (峰值) ^{*④}
额定功率	7.2 W
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

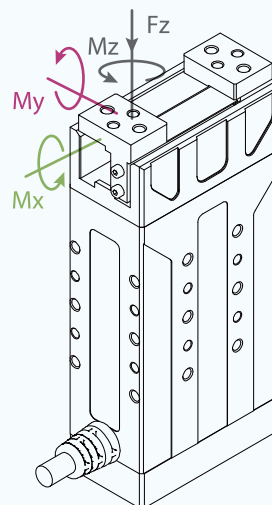
✓
夹持力可调
Gripping Force
Adjustable

✓
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 2.5 N·m

My 3 N·m

Mz 4 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

