

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-100-26

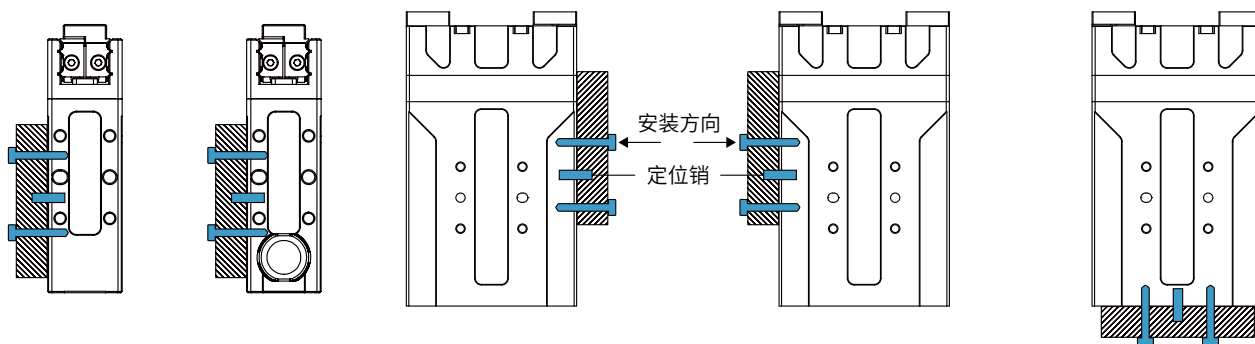


PGE 系列是大寰自主研发生产的工业薄型平行电爪,以其精密力控、精巧体积、快速响应,成为工业电爪领域的主流产品。

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。



PGE-2-12

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



选型方式

夹爪系列号 Gripper Series	夹持力 Gripping Force	行程 Stroke	抱闸 Brake	出线方式 Cable Mounting Direction	通讯协议 Communication *⑩	电缆配置 Cable Length	定制内容 Customized *⑩
PGE	2	12	O	S	M1	L5	0
			<ul style="list-style-type: none"> O 不带抱闸 	<ul style="list-style-type: none"> S 侧面 B 底部 	<ul style="list-style-type: none"> M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN) T TCP/IP C CAN2.0A E EtherCAT 	<p>常规配线</p> <ul style="list-style-type: none"> L1 1米 L3 3米 L5 5米 L10 10米 <p>选配短线 +Wx *⑩</p>	<ul style="list-style-type: none"> 0 无特殊定制 1 特殊定制

▶ 注:此为默认配置选项

*⑩ 注:短线对应表位于P91

*⑩ 注:定制费用需咨询公司销售人员

*⑩ 注: I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

PGE系列

RGI系列

RGD系列

PGI系列

PGS系列

PGC系列

AG系列

CG系列

技术参数

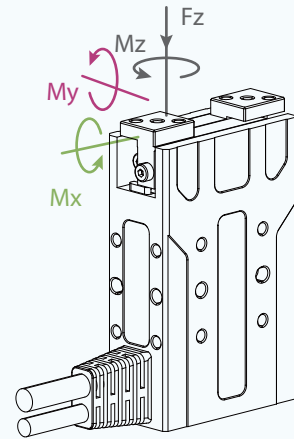
性能参数

夹持力(单侧)	0.8~2 N
总行程	12 mm
最大推荐负载 ^{*①}	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

<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
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 0.2 N·m

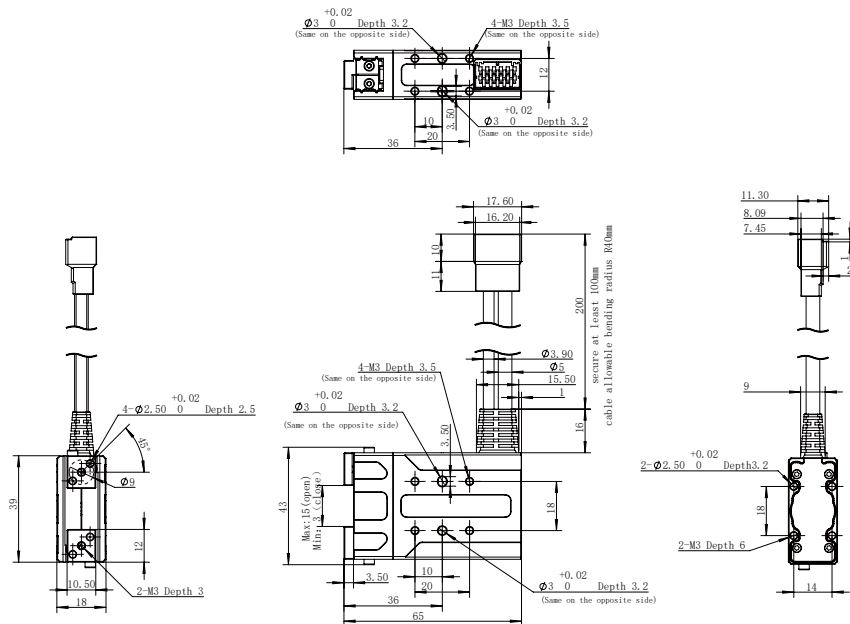
My 0.17 N·m

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

爪系列号 Gripper Series	夹持力 Gripping Force	行程 Stroke	抱闸 Brake	出线方式 Cable Mounting Direction	通讯协议 Communication *⑩	电缆配置 Cable Length	定制内容 Customized *⑩
PGE	5	26	O	S	M1	L5	0
			<ul style="list-style-type: none"> W 带抱闸 O 不带抱闸 	<ul style="list-style-type: none"> S 侧面 B 底部 	<ul style="list-style-type: none"> M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN) T TCP/IP C CAN2.0A E EtherCAT 	<p>常规配线</p> <ul style="list-style-type: none"> L1 1米 L3 3米 L5 5米 L10 10米 <p>选配短线</p> <ul style="list-style-type: none"> +Wx *⑩ 	<ul style="list-style-type: none"> 0 无特殊定制 1 特殊定制

▶ 注:此为默认配置选项

*⑩ 注:短线对应表位于P91

*⑩ 注:定制费用需咨询公司销售人员

*⑩ 注:I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

PGE系列

RGI系列

RGD系列

PGI系列

PGS系列

PGC系列

AG系列

CG系列

PGE-8-14

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



选型方式

爪系列号 Gripper Series	夹持力 Gripping Force	行程 Stroke	抱闸 Brake	出线方式 Cable Mounting Direction	通讯协议 Communication *Ⓢ	电缆配置 Cable Length	定制内容 Customized *Ⓢ
PGE	8	14	O	S	M1	L5	0
			<ul style="list-style-type: none"> O 不带抱闸 	<ul style="list-style-type: none"> S 侧面 	<ul style="list-style-type: none"> M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN) T TCP/IP C CAN2.0A E EtherCAT 	<p>常规配线</p> <ul style="list-style-type: none"> L1 1米 L3 3米 L5 5米 L10 10米 <p>选配短线</p> <ul style="list-style-type: none"> +Wx *Ⓢ 	<ul style="list-style-type: none"> 0 无特殊定制 1 特殊定制

▶ 注:此为默认配置选项

*Ⓢ 注:短线对应表位于P91

*Ⓢ 注:定制费用需咨询公司销售人员

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

PGE系列

RGI系列

RGD系列

PGI系列

PGS系列

PGC系列

AG系列

CG系列

技术参数

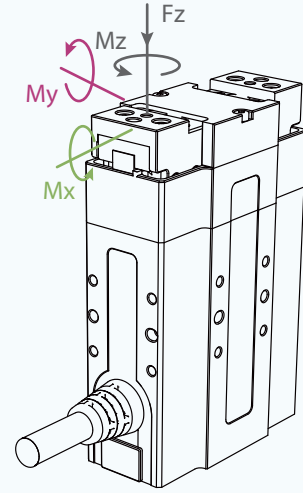
性能参数

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+交叉滚子导轨
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

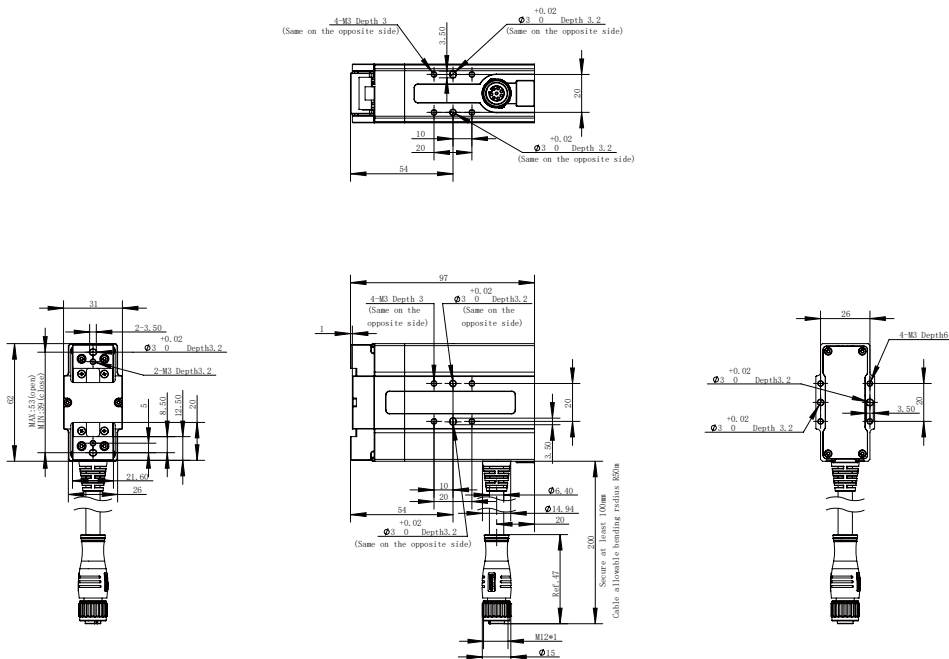
My 0.45 N·m

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 Gripper Series	夹持力 Gripping Force	行程 Stroke	抱闸 Brake	出线方式 Cable Mounting Direction	通讯协议 Communication *Ⓢ	电缆配置 Cable Length	定制内容 Customized *Ⓢ
PGE	15	10	O	S	M1	L5	0
			<ul style="list-style-type: none"> O 不带抱闸 	<ul style="list-style-type: none"> S 侧面 B 底部 	<ul style="list-style-type: none"> M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN) T TCP/IP C CAN2.0A E EtherCAT 	<p>常规配线</p> <ul style="list-style-type: none"> L1 1米 L3 3米 L5 5米 L10 10米 <p>选配短线 +Wx *Ⓢ</p>	<ul style="list-style-type: none"> 0 无特殊定制 1 特殊定制

▶ 注:此为默认配置选项

*Ⓢ 注:短线对应表位于P91

*Ⓢ 注:定制费用需咨询公司销售人员

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

PGE系列

RGI系列

RGD系列

PGI系列

PGS系列

PGC系列

AG系列

CG系列

技术参数

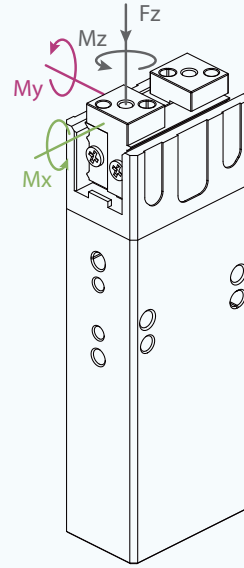
性能参数

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

<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
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

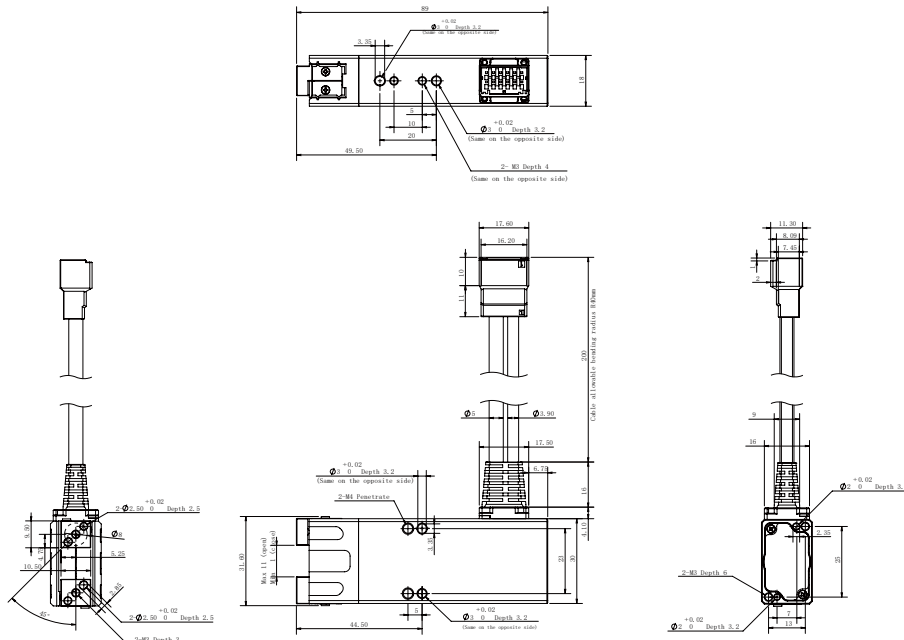
My 0.4 N·m

Mz 0.45 N·m

^{*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-15-26

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



选型方式

夹爪系列号 Gripper Series	夹持力 Gripping Force	行程 Stroke	抱闸 Brake	出线方式 Cable Mounting Direction	通讯协议 Communication *⑩	电缆配置 Cable Length	定制内容 Customized *⑪
PGE	15	26	O	S	M1	L5	0
			<ul style="list-style-type: none"> W 带抱闸 O 不带抱闸 	<ul style="list-style-type: none"> S 侧面 B 底部 	<ul style="list-style-type: none"> M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) T TCP/IP C CAN2.0A E EtherCAT 	<p>常规配线</p> <ul style="list-style-type: none"> L1 1米 L3 3米 L5 5米 L10 10米 	<ul style="list-style-type: none"> 0 无特殊定制 1 特殊定制
						<p>选配短线</p> <ul style="list-style-type: none"> +Wx *⑩ 	

▶ 注:此为默认配置选项

*⑩ 注:短线对应表位于P91

*⑪ 注:定制费用需咨询公司销售人员

*⑫ 注:I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP

PGE系列

RGI系列

RGD系列

PGI系列

PGS系列

PGC系列

AG系列

CG系列

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 Gripper Series	夹持力 Gripping Force	行程 Stroke	抱闸 Brake	出线方式 Cable Mounting Direction	通讯协议 Communication *②	电缆配置 Cable Length	定制内容 Customized *②
PGE	50	26	O	S	M1	L5	0
			<ul style="list-style-type: none"> W 带抱闸 O 不带抱闸 	<ul style="list-style-type: none"> S 侧面 B 底部 	<ul style="list-style-type: none"> M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN) T TCP/IP C CAN2.0A E EtherCAT 	<p>常规配线</p> <ul style="list-style-type: none"> L1 1米 L3 3米 L5 5米 L10 10米 	<ul style="list-style-type: none"> 0 无特殊定制 1 特殊定制

▶ 注:此为默认配置选项

*① 注:短线对应表位于P91

*② 注:定制费用需咨询公司销售人员

*③ 注:I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

选配短线
+Wx *①

技术参数

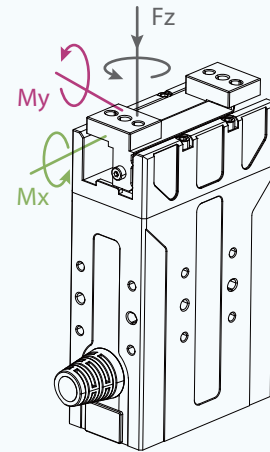
性能参数

夹持力(单侧)	15~50 N
总行程	26 mm
最大推荐负载 ^{*①}	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	< 40 dB
重量	0.4 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)

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
---	--	---	--	--	--



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

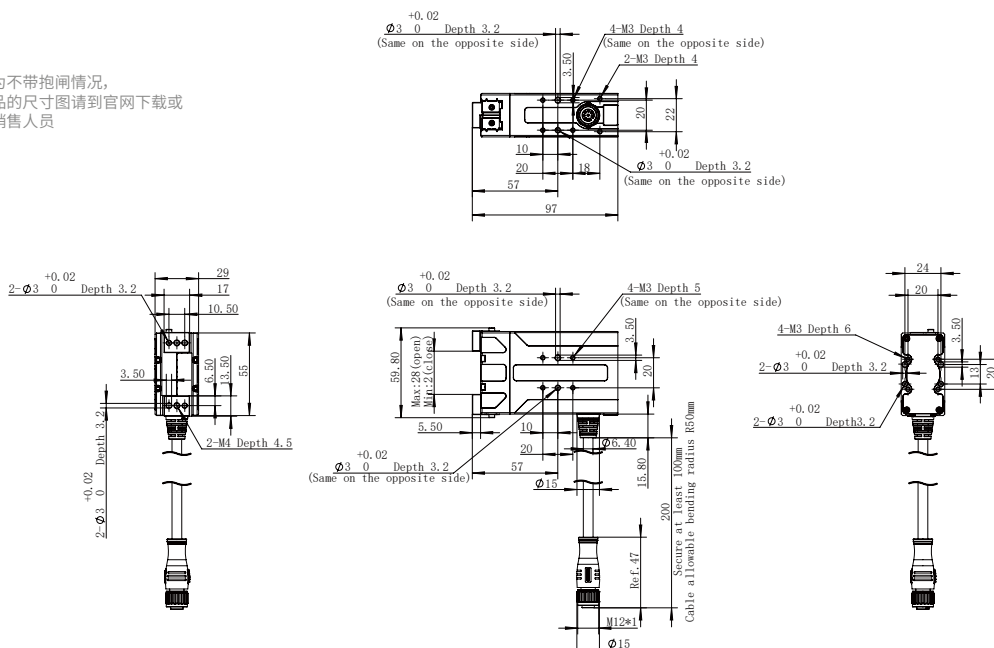
Mz 3 N·m

^{*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

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 Gripper Series	夹持力 Gripping Force	行程 Stroke	抱闸 Brake	出线方式 Cable Mounting Direction	通讯协议 Communication *①	电缆配置 Cable Length	定制内容 Customized *②
PGE	100	26	O	S	M1	L5	0
			<ul style="list-style-type: none"> O 不带抱闸 	<ul style="list-style-type: none"> S 侧面 	<ul style="list-style-type: none"> M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN) T TCP/IP C CAN2.0A E EtherCAT 	<p>常规配线</p> <ul style="list-style-type: none"> L1 1米 L3 3米 L5 5米 L10 10米 <p>选配短线</p> <ul style="list-style-type: none"> +Wx *① 	<ul style="list-style-type: none"> 0 无特殊定制 1 特殊定制

▶ 注:此为默认配置选项

*① 注:短线对应表位于P91

*② 注:定制费用需咨询公司销售人员

*③ 注: I/O(NN): NPN/NPN
I/O(PP): PNP/PNP
I/O(NP): NPN/PNP
I/O(PN): PNP/NPN

PGE系列

RGI系列

RGD系列

PGI系列

PGS系列

PGC系列

AG系列

CG系列

技术参数

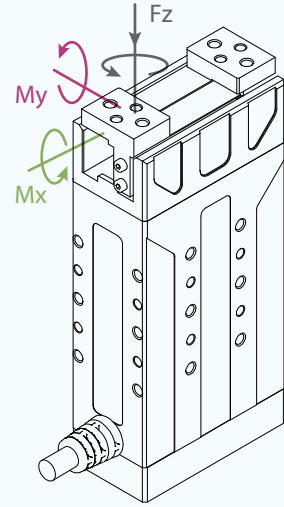
性能参数

夹持力(单侧)	30~100 N
总行程	26 mm
最大推荐负载 ^{*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 ± 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

<input checked="" type="checkbox"/> 驱控内嵌 Build-in Controller	<input checked="" type="checkbox"/> 夹持力可调 Gripping Force Adjustable	<input checked="" type="checkbox"/> 位置可调 Position Adjustable	<input checked="" type="checkbox"/> 速度可调 Speed Adjustable	<input checked="" type="checkbox"/> 掉落检测 Drop Detection	<input type="checkbox"/> 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

*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

