

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

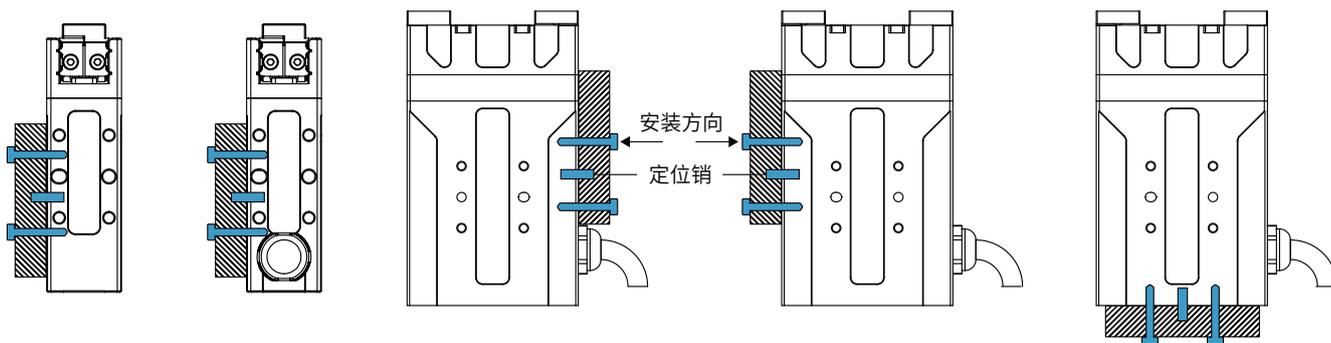


PGE 系列是大寰自主研发生产的工业薄型平行电爪,以其精密力控、精巧体积、快速响应,成为工业电爪领域的主流产品。

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 0.2 s / 0.2 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	电缆配置 Cable Length	定制内容 Customized *②
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 CM 定制通讯协议 	<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 J 定制指尖 CC 定制线缆 CF 定制法兰 CG 定制导轨 CS 定制软件 ST 定制表面处理 IPxx 特定IP等级 xxV 特定工作电压 L 低温版本

▶ 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

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	0.2 s/0.2 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	65 mm x 39 mm x 18 mm

运行环境

通讯协议	标配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O 选配: TCP/IP通讯模块(含USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT)
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



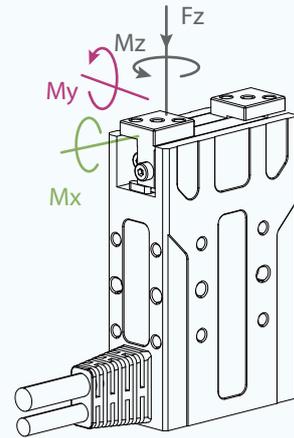
速度可调
Speed
Adjustable



掉落检测
Drop
Detection



自锁功能
Self-locking
Mechanism



垂直方向容许静负荷

F_z 35 N

负载允许力矩

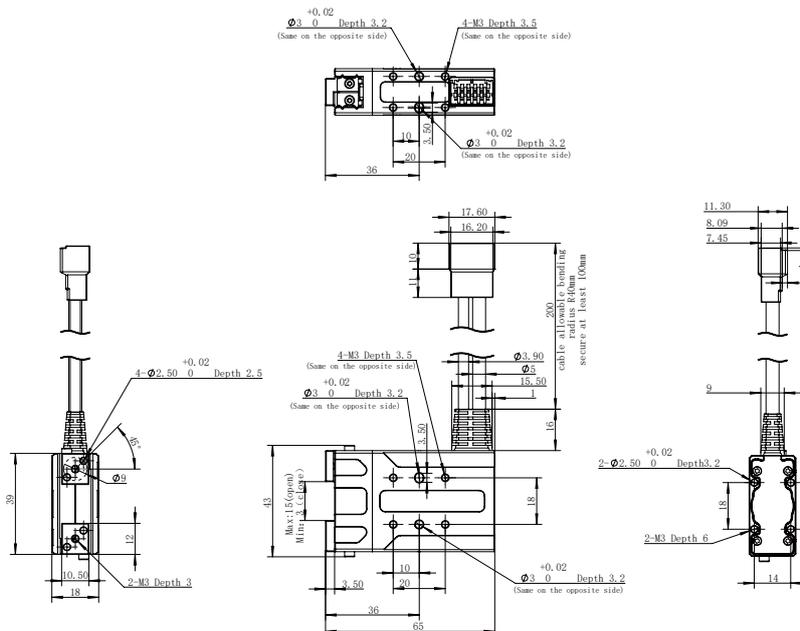
M_x 0.2 N·m

M_y 0.17 N·m

M_z 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。

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 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 *②
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 CM 定制通讯协议 	<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 J 定制指尖 CC 定制线缆 CF 定制法兰 CG 定制导轨 CS 定制软件 ST 定制表面处理 IPxx 特定IP等级 xxV 特定工作电压 L 低温版本

▶ 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

技术参数

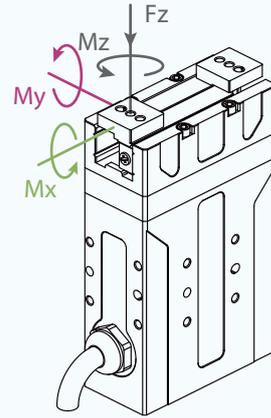
性能参数

夹持力(单侧)	0.8~5 N
总行程	26 mm
最大推荐负载*	0.1 kg
打开/闭合时间	0.2 s/0.2 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通讯模块(含USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT)
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 50 N

负载允许力矩

Mx 0.3 N·m

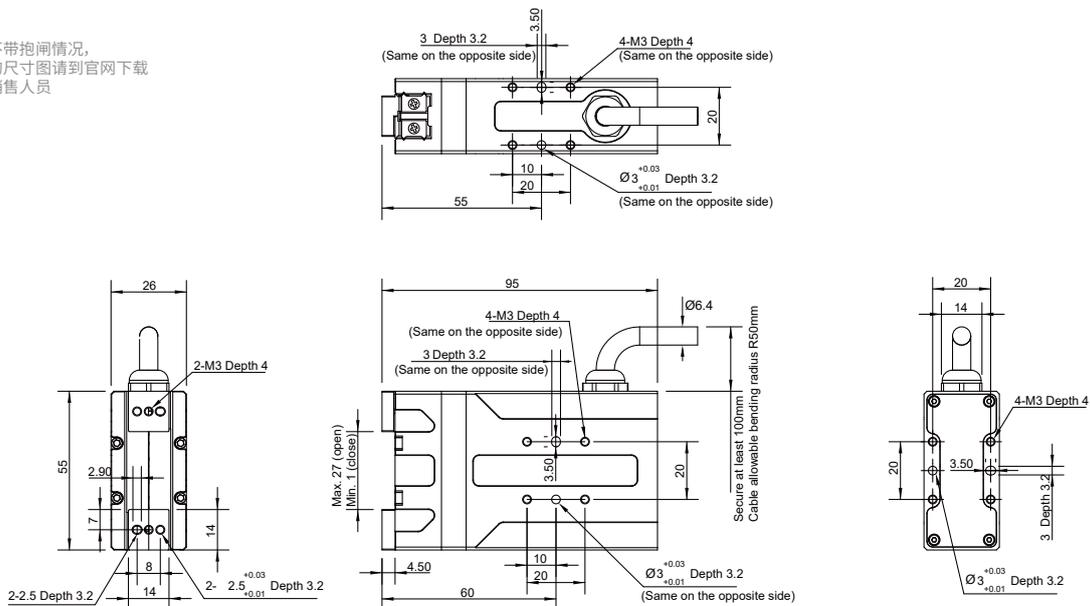
My 0.25 N·m

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。

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 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 *②
-------------------------	-----------------------	--------------	-------------	----------------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

PGE - **8** - **14** - **O** - **S** - **M1** - **L5** - **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)
T TCP/IP
C CAN2.0A
E EtherCAT
CM 定制通讯协议

常规配线

L1 1米
L3 3米
L5 5米
L10 10米

选配短线

+Wx *①

0 无特殊定制
J 定制指尖
CC 定制线缆
CF 定制法兰
CG 定制导轨
CS 定制软件
ST 定制表面处理
IPxx 特定IP等级
xxV 特定工作电压
L 低温版本

▶ 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

技术参数

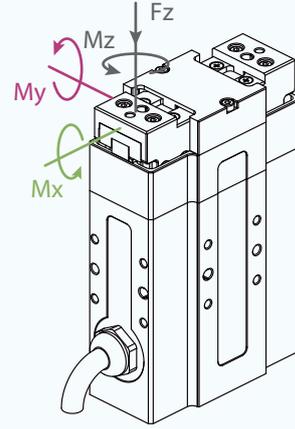
性能参数

夹持力(单侧)	2~8 N
总行程	14 mm
最大推荐负载*	0.1 kg
打开/闭合时间	0.2 s/0.2 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
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

F_z 90 N

负载允许力矩

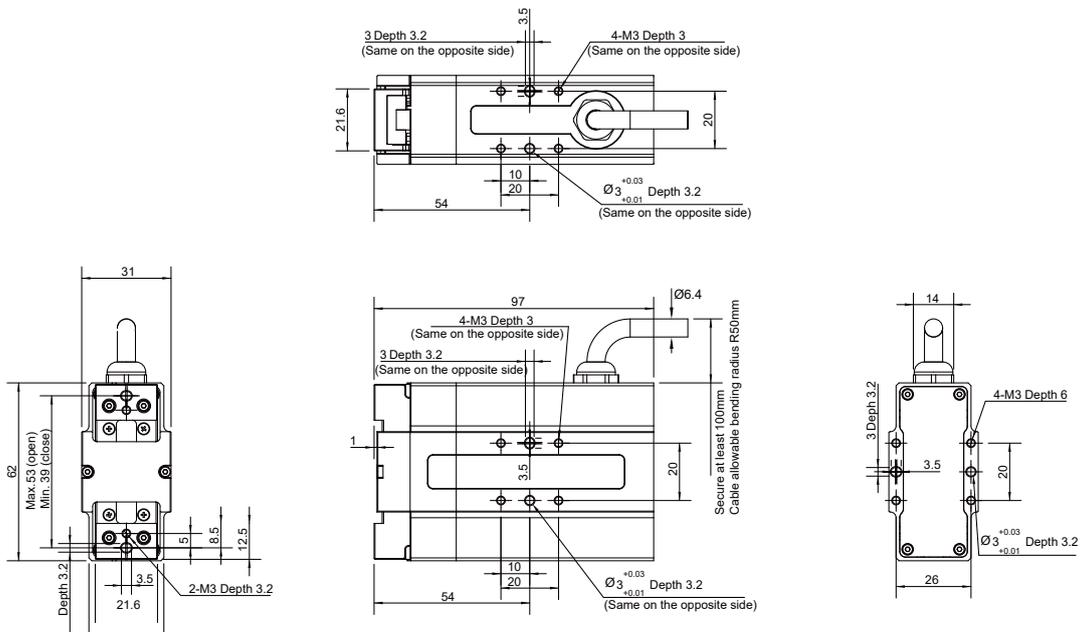
M_x 0.55 N·m

M_y 0.45 N·m

M_z 0.55 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



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 *⓪
PGE	15	10	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 CM 定制通讯协议 	<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 *⓪ 	<ul style="list-style-type: none"> 0 无特殊定制 J 定制指尖 CC 定制线缆 CF 定制法兰 CG 定制导轨 CS 定制软件 ST 定制表面处理 IPxx 特定IP等级 xxV 特定工作电压 L 低温版本

▶ 注:此为默认配置选项

*⓪ 注:短线对应表位于P91

*ⓧ 注:定制费用需咨询公司销售人员

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	电缆配置 Cable Length	定制内容 Customized *⓪
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 CM 定制通讯协议 	<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 *⓪ 	<ul style="list-style-type: none"> 0 无特殊定制 J 定制指尖 CC 定制线缆 CF 定制法兰 CG 定制导轨 CS 定制软件 ST 定制表面处理 IPxx 特定IP等级 xxV 特定工作电压 L 低温版本

▶ 注:此为默认配置选项

*⓪ 注:短线对应表位于P91

*⓪ 注:定制费用需咨询公司销售人员

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 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 *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 CM 定制通讯协议 	<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 J 定制指尖 CC 定制线缆 CF 定制法兰 CG 定制导轨 CS 定制软件 ST 定制表面处理 IPxx 特定IP等级 xxV 特定工作电压 L 低温版本

▶ 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

技术参数

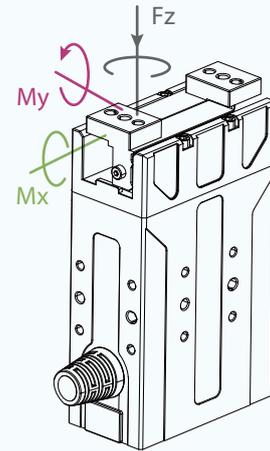
性能参数

夹持力(单侧)	15~50 N
总行程	26 mm
最大推荐负载*	1 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	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
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

F_z 150 N

负载允许力矩

M_x 2.5 N·m

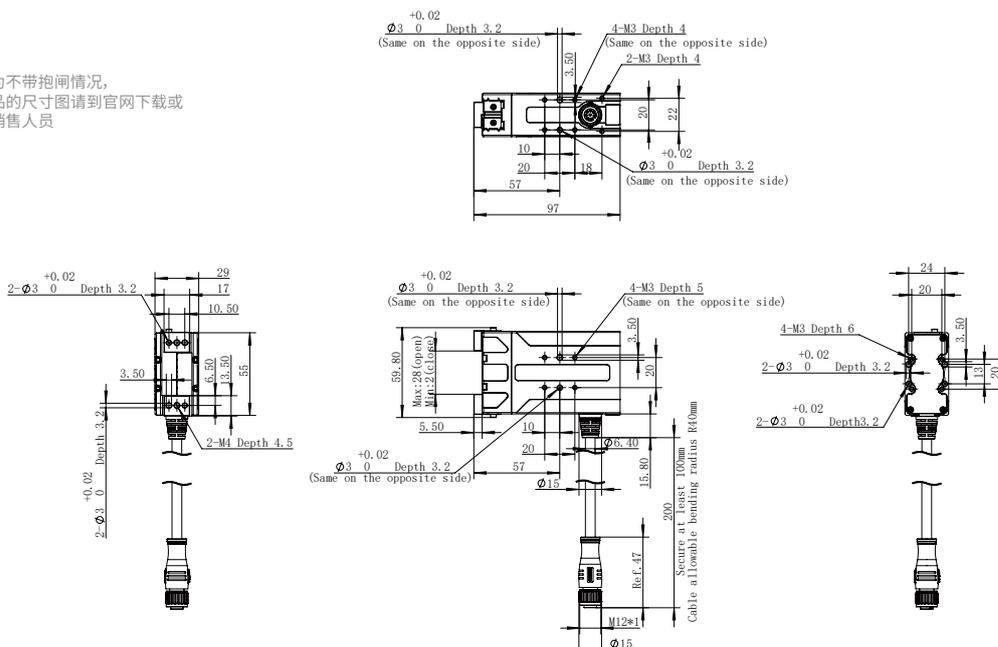
M_y 2 N·m

M_z 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。

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	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"> 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 CM 定制通讯协议 	<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 J 定制指尖 CC 定制线缆 CF 定制法兰 CG 定制导轨 CS 定制软件 ST 定制表面处理 IPxx 特定IP等级 xxV 特定工作电压 L 低温版本

▶ 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

技术参数

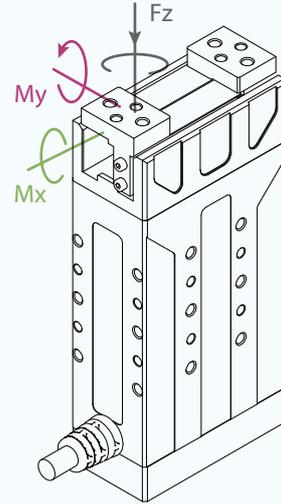
性能参数

夹持力(单侧)	30~100 N
总行程	26 mm
最大推荐负载*	2 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	0.53 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, CAN2.0A, PROFINET, EtherCAT
工作电压	24 V DC ± 10%
额定电流	0.3 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

F_z 150 N

负载允许力矩

M_x 2.5 N·m

M_y 3 N·m

M_z 4 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

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

