

PGHL 系列 工业扁电爪

PGHL-400-80

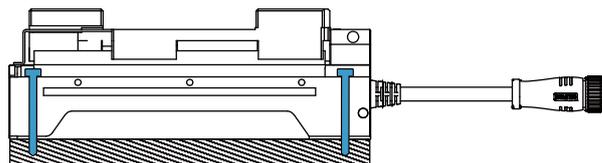
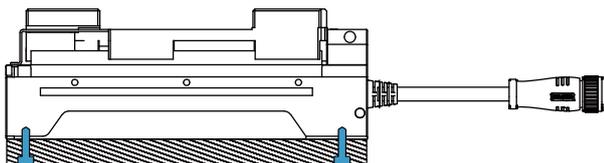


PGHL系列是大寰自主研发生产的工业扁电爪，以其精巧的结构设计，大负载和高力控精度，可适用更多大负载夹取需求，适用更多应用场景。



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

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 *①
PGHL	400	80	W	S	M1	L5	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) T TCP/IP C CAN2.0A E EtherCAT	常规配线 L1 1米 L3 3米 L5 5米 L10 10米	0 无特殊定制 1 特殊定制

▶ 注:此为默认配置选项

*① 注:定制费用需咨询公司销售人员

*② 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

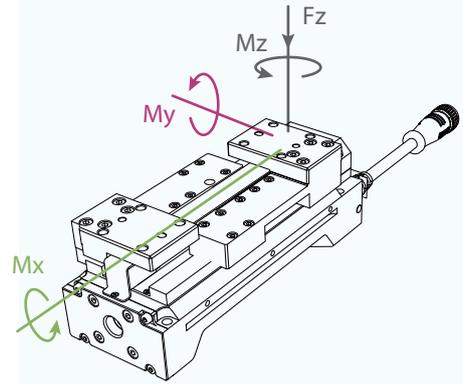
性能参数

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
运行噪音	< 80 dB
重量	2.4 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 1000 N

负载允许力矩

Mx 50 N·m

My 50 N·m

Mz 15 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

