

PGHL 系列 工业扁电爪

PGHL-400-80

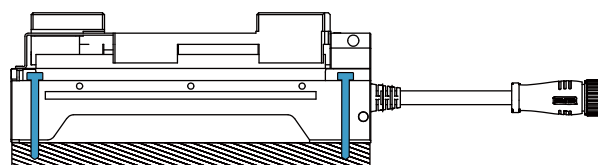
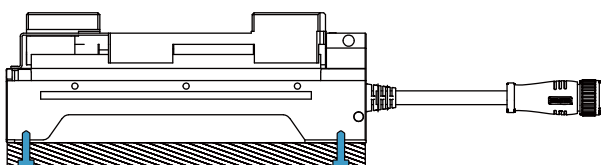


PGHL系列是大寰自主研发生产的工业扁电爪，以其精巧的结构设计，大负载和高力控精度，可适用更多大负载夹取需求，适用更多应用场景。



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。



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
重量	2.2 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 ^{**}
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

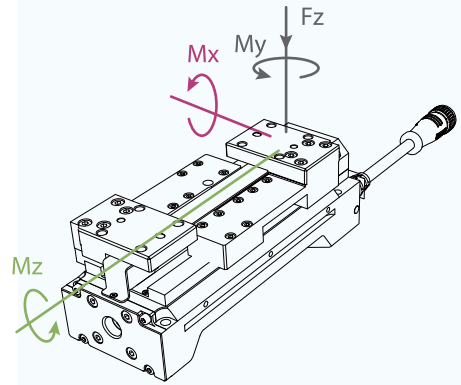
● 速度可调
Speed Adjustable

● 掉落检测
Drop Detection

● 自锁功能
Self-locking Mechanism

^{**}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。



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

技术尺寸图

