

PGHL 系列 工业扁电爪

PGHL-400-80

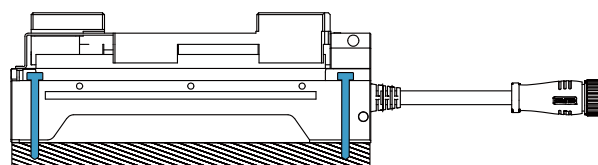
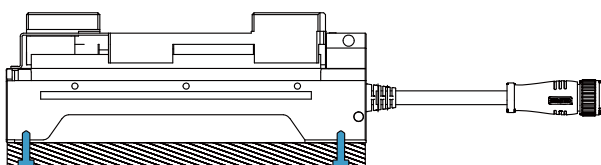


PGHL系列是大寰自主研发生产的工业扁电爪，以其精巧的结构设计，大负载和高力控精度，可适用更多大负载夹取需求，适用更多应用场景。



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

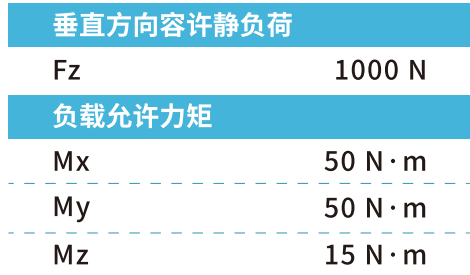
夹爪系列号	夹持力	行程	抱闸	出线方式	通讯协议	电缆配置	指尖选项	法兰选项	配置情况
PGHL	400	80	W	S	M1	L5	J0	F0	0
W 带抱闸 S 侧面 M1 Modbus (RS485)+I/O (NN) M2 Modbus (RS485)+I/O (PP) M3 Modbus (RS485)+I/O (NP) M4 Modbus (RS485)+I/O (PN) LX 不配线缆 L1 延长线1m L3 延长线3m L5 延长线5m L10 延长线10m L15 延长线15m J0 不配指尖 F0 无法兰 0 不加485模块 4 加485模块									

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

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* ^②	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	< 60 dB
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 *③
工作电压	24 V DC $\pm$ 10%
电流	1 A (额定) / 3 A (峰值)*④
额定功率	24 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



*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

