

DH-ROBOTICS

PGLS系列 工业扁电爪

新品

PGLS-700



产品特点

➤ 薄 | 高能量密度

PGLS-700重载电爪，设计结构精巧细致，外形薄至50mm，该款型号产品可提供大夹持力和快速夹取节拍，自带断电力保持功能，挑战大负载、紧凑轻薄的极限。

➤ 高力控精度

力重复精度达 $\pm 70\text{N}(\pm 10\%)$ ，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（100行程），且自带速度控制优化，断电力保持功能，满足生产线快速稳定的夹持需求。

PGLS-700-100技术参数

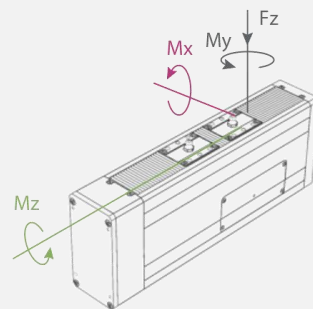
性能参数

夹持力 (单侧)	240~700 N
总行程	100 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	< 75 dB
重量	2.7 kg
传动方式	精密减速箱+滚珠丝杆+内嵌导轨
尺寸	262 mm x 98 mm x 50 mm

垂直方向容许静负
Fz 2000 N

负载允许力矩

Mx 94 N·m
My 94 N·m
Mz 24 N·m



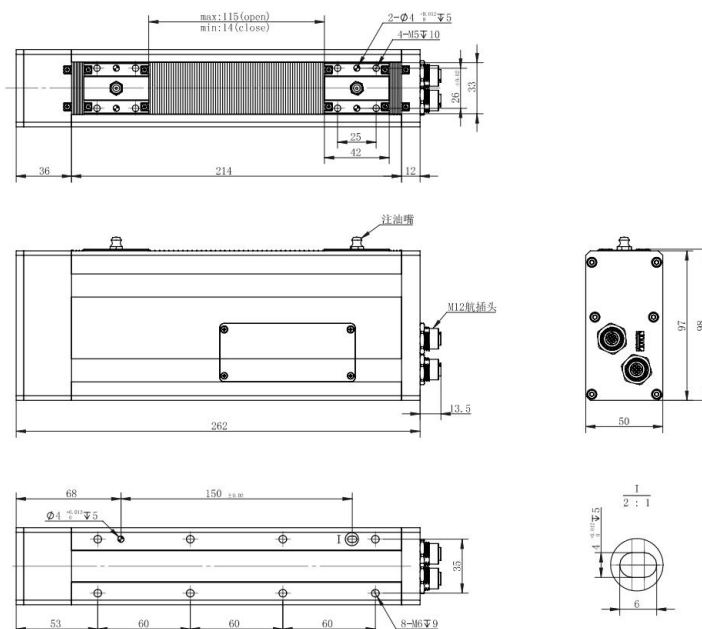
*① 取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

*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。

运行环境

运行环境	标配: IO-Link Modbus RTU (RS485)、 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT *②
工作电压	24 V DC ± 10%
额定电流	4.5 A
峰值电流	13.5 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

技术尺寸图



PGLS-700-200技术参数

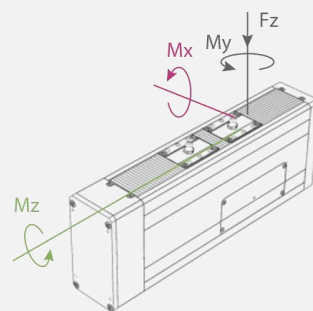
性能参数

夹持力 (单侧)	240~700 N
总行程	200 mm
最大推荐负载 *①	8 kg
打开/闭合时间	2.0 s/2.1 s
位置重复精度	± 0.02 mm
运行噪音	< 75 dB
重量	3.7 kg
传动方式	精密减速箱+滚珠丝杆+内嵌导轨
尺寸	382 mm x 98 mm x 50 mm

垂直方向容许静负
FZ 2000 N

负载允许力矩

Mx 94 N·m
My 94 N·m
Mz 24 N·m



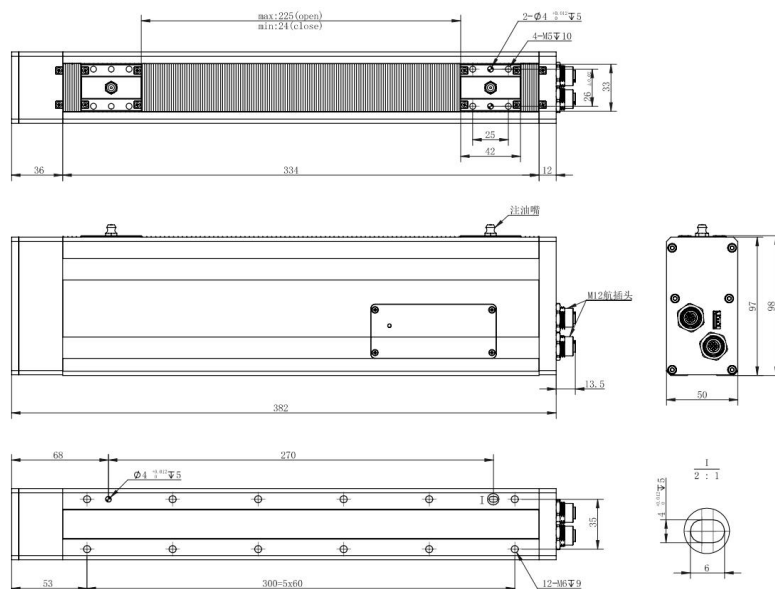
*① 取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

*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。

运行环境

运行环境	标配: IO-Link Modbus RTU (RS485)、 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT *②
工作电压	24 V DC ± 10%
额定电流	4.5 A
峰值电流	13.5 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

技术尺寸图



DH-ROBOTICS

PGLS系列 工业扁电爪

新品

PGLS-1200



产品特点

➤ 薄 | 高能量密度

PGLS-1200重载电爪，设计结构精巧细致，外形薄至50mm，该款型号产品可提供大夹持力和快速夹取节拍，自带断电力保持功能，挑战大负载、紧凑轻薄的极限。

➤ 高力控精度

力重复精度达 $\pm 120\text{N}(\pm 10\%)$ ，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2.0s / 2.2s（100行程），且自带速度控制优化，断电力保持功能，满足生产线快速稳定的夹持需求。

PGLS-1200-100技术参数

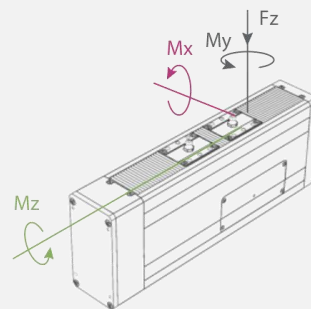
性能参数

夹持力 (单侧)	400-1200 N
总行程	100 mm
最大推荐负载 *①	12 kg
打开/闭合时间	2.0 s/2.2 s
位置重复精度	± 0.02 mm
运行噪音	< 75 dB
重量	3.2 kg
传动方式	精密减速箱+滚珠丝杆+内嵌导轨
尺寸	262 mm x 98 mm x 50 mm

垂直方向容许静负
Fz 2000 N

负载允许力矩

Mx 94 N·m
My 94 N·m
Mz 24 N·m



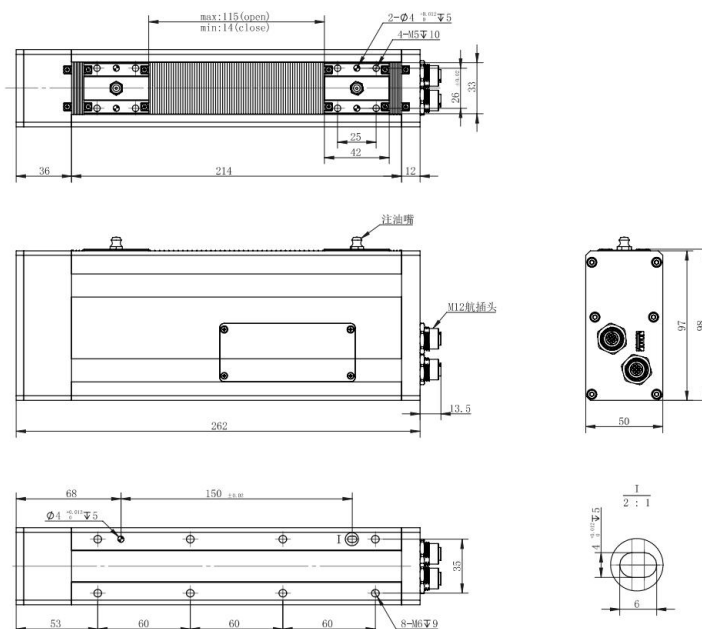
*① 取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

*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。

运行环境

运行环境	标配: IO-Link Modbus RTU (RS485)、 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT *②
工作电压	24 V DC ± 10%
额定电流	4.5 A
峰值电流	13.5 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

技术尺寸图



PGLS-1200-200技术参数

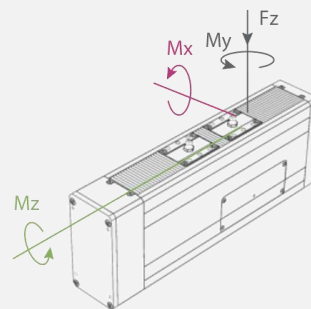
性能参数

夹持力 (单侧)	400-1200 N
总行程	200 mm
最大推荐负载 *①	12 kg
打开/闭合时间	4.0 s/4.2 s
位置重复精度	± 0.02 mm
运行噪音	< 75 dB
重量	4.2 kg
传动方式	精密减速箱+滚珠丝杆+内嵌导轨
尺寸	382 mm x 98 mm x 50 mm

垂直方向容许静负
FZ 2000 N

负载允许力矩

Mx 94 N·m
My 94 N·m
Mz 24 N·m



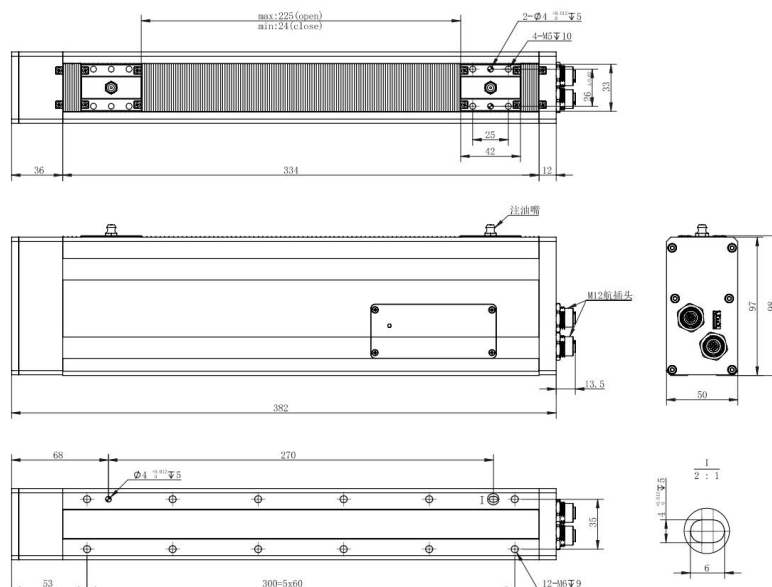
*① 取决于抓取物体形状、接触面材料与摩擦力以及运动加速度等因素，抓取物体的重心偏移也会影响到负载，如有问题请咨询我们。

*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。

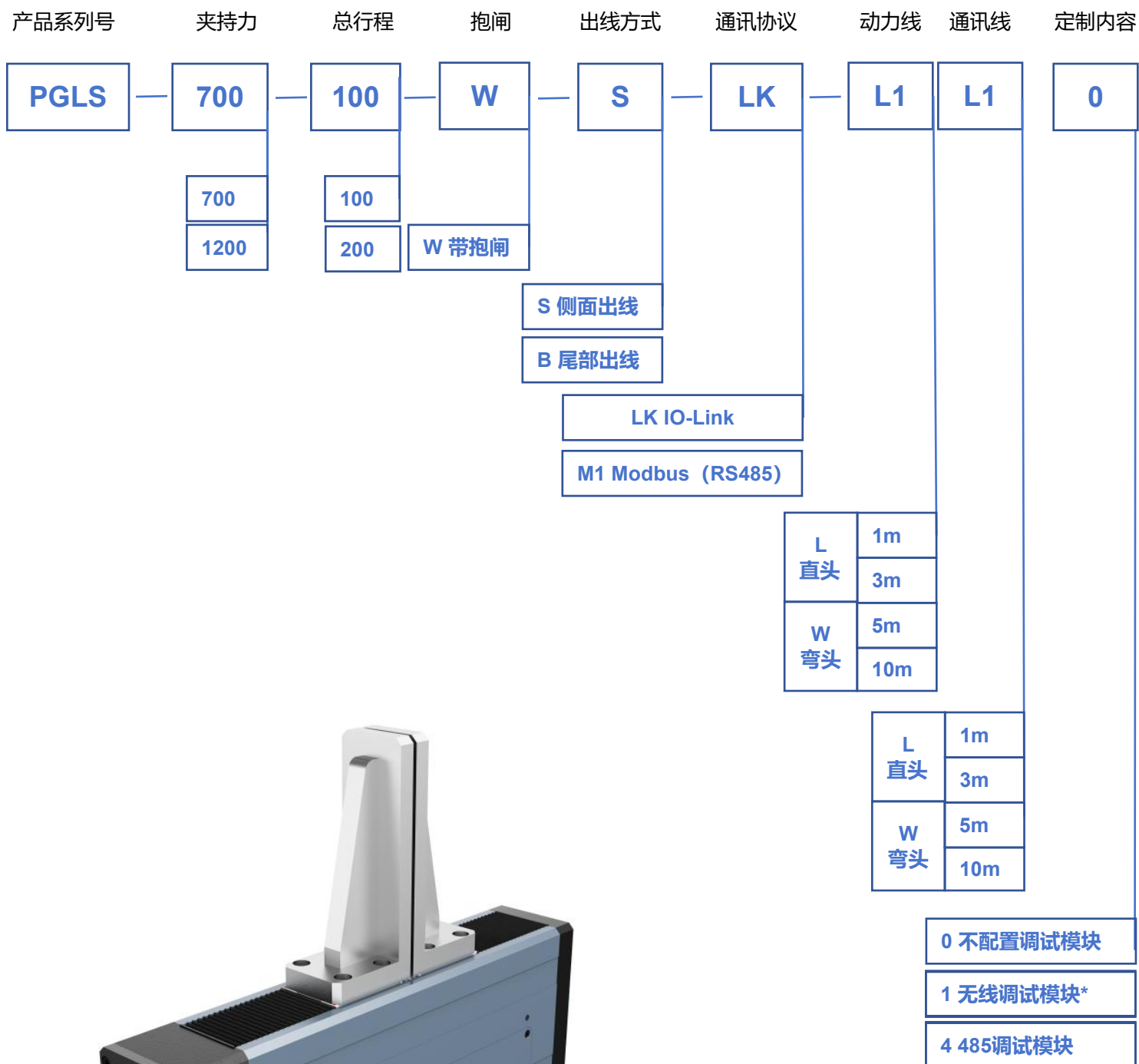
运行环境

运行环境	标配: IO-Link Modbus RTU (RS485)、 选配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT *②
工作电压	24 V DC ± 10%
额定电流	4.5 A
峰值电流	13.5 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

技术尺寸图



选型方式



*注：IO-Link通讯协议建议配置无线调试模块