



Intelligent Electric Gripper - Product Manual

全系列产品概览

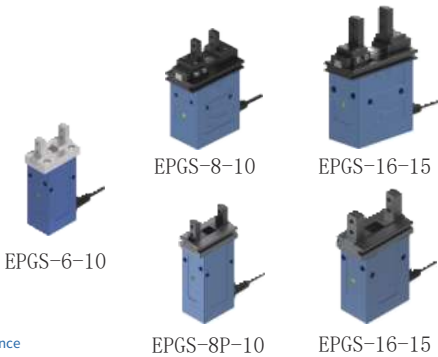
Product Overview

EPGS系列 EPGS Series

经济型-平动电爪

Economy type-Electric Gripper

- 驱控一体
Integrated drive control
- 替换气爪
Substitute air claw
- 操作简单
Easy to use
- 体积精巧
Compact Size
- 快速响应
Quick response
- 高性价比
Higher cost performance



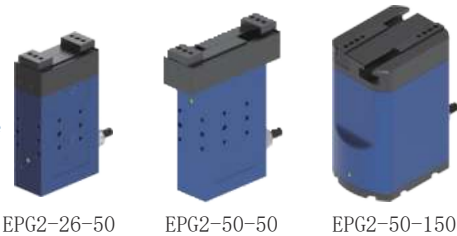
型号 Model name	总行程 Working stroke (mm)	夹持力 Clamping power (N)	最大夹持负载 Maximum clamping load (kg)	开闭时间 Open or Close time (s)	整机重量 Machine weight (g)	页码 Page	备注 Descr
EPGS-6-10	6	10	0.2	0.1	160	8	对标缸径16D气爪 substitute cylinder diameter 16D air gripper
EPGS-8-10	8	10	0.2	0.1	240	10	
EPGS-8P-10	8	10	0.2	0.1	135	14	体积精巧 Compact Size
EPGS-12P-15	12	15	0.26	0.15	180	16	
EPGS-16-15	16	15	0.26	0.2	300	12	

EPG2系列 EPG2 Series

工业型-平动电爪

Industrial type-Electric Gripper

- 驱控一体
Integrated drive control
- 精密力控
Precision force control
- 参数可调
Parameter adjustable
- 体积精巧
Compact Size
- 智能反馈
Intelligent feedback
- 大夹持力
Large clamping force
- 防线反接
Prevent wire reverse
- 指尖可换
Fingertip can change
- 超长寿命
Ultra-long life



型号 Model name	总行程 Working stroke (mm)	夹持力 Clamping power (N)	最大夹持负载 Maximum clamping load (kg)	开闭时间 Open or Close time (s)	整机重量 Machine weight (g)	页码 Page	备注 Descr
EPG2-26-15	26	15	0.3	0.3	400	19	
EPG2-26-50	26	50	0.8	0.3	420	23	
EPG2-50-50	50	50	0.8	0.5	520	26	
EPG2-50-150	50	150	3	0.5	1000	29	带断电刹车功能 Power-off brake

EPG3系列 EPG3 Series

工业型-3指平动电爪

Industrial type-3 Fingers Electric Gripper

驱控一体

Integrated drive control

精密力控

Precision force control

参数可调

Parameter adjustable

体积精巧

Compact Size

智能反馈

Intelligent feedback

大夹持力

Large clamping force

防线反接

Prevent wire reverse

指尖可换

Fingertip can change

超长寿命

Ultra-long life



EPG3-10-10



EPG4-10-50

型号 Model name	总行程 Working stroke (mm)	夹持力 Clamping power (N)	最大夹持负载 Maximum clamping load (kg)	开闭时间 Open or Close time (s)	整机重量 Machine weight (g)	页码 Page	备注 Descr
EPG3-10-10	10	10	0.3	0.1	400	32	夹持不规则物体 Clamp irregular objects
EPG4-10-50	10	50	0.8	0.1	450	36	

EPGC系列 EPGC Series

工业型-协作平动电爪

Industrial type-Arm Robot Electric Gripper

驱控一体

Integrated drive control

精密力控

Precision force control

参数可调

Parameter adjustable

断电抱闸

Power-off Brake

智能反馈

Intelligent feedback

大夹持力

Large clamping force

防线反接

Prevent wire reverse

指尖可换

Fingertip can change

超长寿命

Ultra-long life



EPGC-50-150



EPG2-100-50

型号 Model name	总行程 Working stroke (mm)	夹持力 Clamping power (N)	最大夹持负载 Maximum clamping load (kg)	开闭时间 Open or Close time (s)	整机重量 Machine weight (g)	页码 Page	备注 Descr
EPGC-50-150	50	150	3	0.5	1000	40	带断电刹车功能 Power-off brake 大行程 Large stroke
EPG2-100-50	100	50	2	0.7	1000	44	

ERG系列 ERG Series
工业型-旋转电爪
Industrial type-Rotating Electric Gripper

- 驱动一体
Integrated drive control
- 精密力控
Precision force control
- 参数可调
Parameter adjustable
- 无限旋转
Infinite rotation
- 智能反馈
Intelligent feedback
- 双伺服系统
Duo-servo
- 防线反接
Prevent wire reverse
- 精准定位
Precise localization
- 超长寿命
Ultra-long life



ERG-20-100

型号 Model name	总行程 Working stroke	夹持力 Clamping power (N)	最大夹持负载 Maximum clamping load (kg)	旋转定位精度 Rotary positioning accuracy	整机重量 Machine weight (g)	页码 Page	备注 Descr
ERG-20-100	20	100	1	$\pm 0.05^{\circ}$	1000	48	大夹持力，大扭矩 Large clamping force Large torque

ERGD系列 ERGD Series
工业型-直驱旋转电爪
Industrial type - Direct Drive Rotating Electric Gripper

- 驱动一体
Integrated drive control
- 精密力控
Precision force control
- 参数可调
Parameter adjustable
- 无限旋转
Infinite rotation
- 智能反馈
Intelligent feedback
- 双伺服系统
Duo-servo
- 防线反接
Prevent wire reverse
- 精准定位
Precise localization
- 超长寿命
Ultra-long life



ERGD-30-35

型号 Model name	总行程 Working stroke	夹持力 Clamping power (N)	最大夹持负载 Maximum clamping load (kg)	旋转定位精度 Rotary positioning accuracy	整机重量 Machine weight (g)	页码 Page	备注 Descr
ERGD-30-35	30	35	0.35	$\pm 0.05^{\circ}$	1000	51	零背隙，高精度 Zero back backlash & High precision

CONTENTS

目 录

公司简介 Company Profile	1
全系列产品概览 Product Overview	3

EPGS系列 EPGS Series	
经济型平动电爪 Economy type-Electric Gripper	
EPGS-6-10	8
EPGS-8-10	10
EPGS-16-15	12
EPGS-8P-10	14
EPGS-12P-15	16

EPG3系列 EPG3 Series	
工业型3指平动电爪 Industrial type - 3 Fingers Electric Gripper	
EPG3-10-10	32
EPG4-10-50	36

ERG系列 ERG Series	
工业型旋转电爪 Industrial type - Rotating Electric Gripper	
ERG-20-100	48

EPG2系列 EPG2 Series	
工业型平动电爪 Industrial type-Electric Gripper	
EPG2-26-15	19
EPG2-26-50	23
EPG2-50-50	26
EPG2-50-150	29

EPGC系列 EPGC Series	
协作型平动电爪 Industrial type - Arm robot Electric Gripper	
EPGC-50-150	40
EPG2-100-50	44

ERGD系列 ERGD Series	
直驱型旋转电爪 Direct Drive Rotating Electric Gripper	
ERGD-30-35	51

EPGS系列

EPGS系列 (EPGS-6/8/16/8P/12P)

EPGS系列是威洛博自主研发及生产的经济型2指平动电爪。其操作简单、安装方便、性价比高，可选配磁性开关检测夹爪状态，在很多应用场景里可以实现完美替换气动夹爪。

EPGS series is an economical 2-finger electric claw independently developed and produced by W-Robot. It is simple to operate, easy to install, cost-effective, optional magnetic switch detection claw status, in many application scenarios can achieve the perfect replacement of pneumatic claw.

安装方式 Way to install

前、后、左、底面均可安装 (EPGS-6/8/16)

Front、Rear、Left、Bottom surfaces can be mounted (EPGS-6 / 8 / 16)



前、后、左、右、底面均可安装 (EPGS-8P/12P)

Front、Rear、Left、Bottom surfaces can be mounted (EPGS-6 / 8 / 16)



产品特点 Product Characteristics

1 结构紧凑，空间占比小

Compact structure, small space proportion

2 响应迅速，节拍快

Quick response

3 I/O精确控制，电源防反接

Precise control, Power anti-reverse connection

4 单电缆连接，安装使用简易

Simple operation and use

5 性价比高，价格低

Low price, High cost performance

6 寿命长，稳定性高

High stability

7 兼容气爪，应用范围广

Instead of pneumatic gripper, wide range of applications

EPGS-6-10 (16D)



选型方式 Selection Method

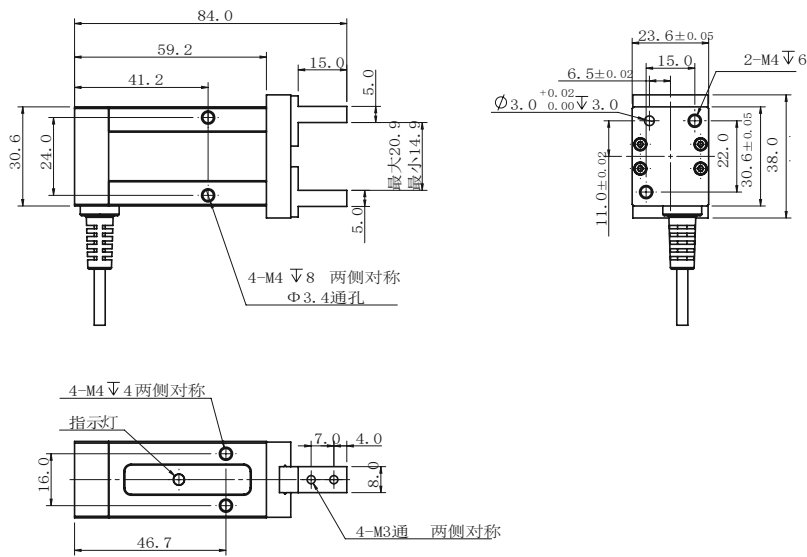
W-EPGS-6-10-H-CXXX (16D)

W	EPGS	6	15	H	CXXX	(16D)
代码 Code	夹爪系列 Gripper Series EPGS: 经济型平动电爪	行程 Working stroke 6: 6mm	夹持力 Clamping force 10: 10N	出线位置 Outline position 无: 侧面 (标准版本) None: Side (Standard version) H: 尾部 H: Tail	定制内容 (其他非标定制) Customised Content 无: 标准版本 None: Standard C: 定制版本 C: +Customised ID XXX: 序列号 xxx: Customised ID	16D: 对标气缸缸径为 160的气爪 16D: Air claw with a cylinder

技术参数 Product Parameter

性能参数 Performance Parameter		
行程	Max Working stroke	6mm
持续夹持力	Sustained clamping force	10N±20%
直线重复定位精度	Positional accuracy	±0.1mm
开合时间（单程）	Open or Close Time	0.1s
推荐夹持最大负载	Maximum clamping load	0.2kg
噪音	Noise amplitude	≤50dB
断电刹车功能	Power-off Brake	无 None
出线方式	Line Way	标准尾卡出线，出线长度1500mm Standard side outlet, line length 1.5m
外观尺寸	Physical Size	23.6*38*84mm
传动方式	Kind of drive	精密行星减速器+齿轮齿条+直线导轨 Brushless gear motor + sliding rail
整机重量	Machine weight	160g
电气参数 Electric Parameter		
工作电压	Operating voltage	DC24V±10%
持续电流	Sustained current	0.2A
控制器	Controller	内置 Integrated inside the machine
编码器	Encoder	霍尔 Hall encoder
通讯方式	Communication mode	I/O
认证	Certification authority	CE、FCC、ROSH
运行环境 Operating Environment		
防护等级	IP Grade	IP40
使用环境	Operating environment	温度0~40℃，相对湿度20~85% RH Temperature 0~40℃ Humidity 20~85% RH

运动范围和尺寸图 Range of motion and size diagram



EPGS-8



选型方式 Selection Method

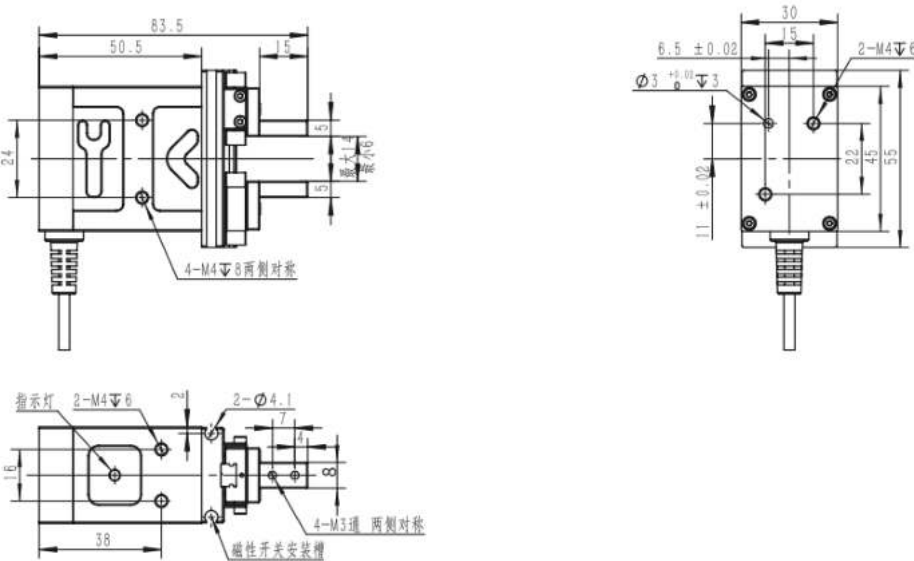
W-EPGS-8-H-CXXX

W	EPGS	8	10	H	CXXX	
代码 Code	夹爪系列 Gripper Series EPGS: 经济型平动电爪	行程 Working stroke 8: 8mm	夹持力 Clamping force 10: 10N	出线位置 Outline position 无: 侧面 (标准版本) None: Side (Standard version) H: 尾部 H: Tail	定制内容 (其他非标定制) Customised Content 无: 标准版本 None: Standard C: 定制版本 C: +Customised ID XXX: 序列号 xxx: Customised ID	

技术参数
 Product Parameter

性能参数 Performance Parameter			
行程	Max Working stroke	8mm	
持续夹持力	Sustained clamping force	10N±20%	
直线重复定位精度	Positional accuracy	±0.1mm	
开合时间（单程）	Open or Close Time	0.1s	
推荐夹持最大负载	Maximum clamping load	0.2kg	
噪音	Noise amplitude	≤50dB	
断电刹车功能	Power-off Brake	无	
出线方式	Line Way	标准尾卡出线，出线长度1500mm	Standard side outlet, line length 1.5m
外观尺寸	Physical Size	55*30*83.5mm	
传动方式	Kind of drive	精密行星减速器+齿轮齿条+直线导轨 Brushless gear motor + sliding rail	
整机重量	Machine weight	240g	
电气参数 Electric Parameter			
工作电压	Operating voltage	DC24V±10%	
持续电流	Sustained current	0.2A	
控制器	Controller	内置	Integrated inside the machine
编码器	Encoder	霍尔	Hall encoder
通讯方式	Communication mode	I/O	
认证	Certification authority	CE、FCC、ROSH	
运行环境 Operating Environment			
防护等级	IP Grade	IP40	
使用环境	Operating environment	温度0~40℃，相对湿度20~85% RH	Temperature 0~40℃ Humidity 20~85% RH

运动范围和尺寸图
 Range of motion and size diagram



EPGS-16



选型方式 Selection Method

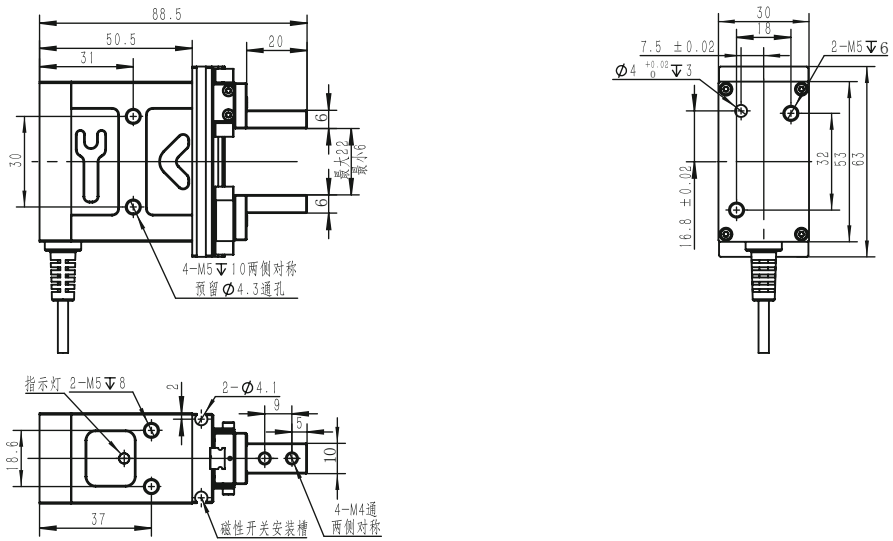
W-EPMS-16-H-CXXX

W	EPMS	16	15	H	CXXX	
代码 Code	夹爪系列 Gripper Series EPMS: 经济型平动电爪	行程 Working stroke 16: 16mm	夹持力 Clamping force 15: 15N	出线位置 Outline position 无: 侧面 (标准版本) None: Side (Standard version) H: 尾部 H: Tail	定制内容 (其他非标定制) Customised Content 无: 标准版本 None: Standard C: 定制版本 C: +Customised ID XXX: 序列号 xxx: Customised ID	

技术参数 Product Parameter

性能参数 Performance Parameter		
行程	Max Working stroke	16mm
持续夹持力	Sustained clamping force	15N±20%
直线重复定位精度	Positional accuracy	±0.1mm
开合时间（单程）	Open or Close Time	0.2s
推荐夹持最大负载	Maximum clamping load	0.26kg
噪音	Noise amplitude	≤50dB
断电刹车功能	Power-off Brake	无
出线方式	Line Way	标准尾卡出线，出线长度1500mm Standard side outlet, line length 1.5m
外观尺寸	Physical Size	63*30*88.5mm
传动方式	Kind of drive	精密行星减速机+齿轮齿条+直线导轨 Brushless gear motor + sliding rail
整机重量	Machine weight	300g
电气参数 Electric Parameter		
工作电压	Operating voltage	DC24V±10%
持续电流	Sustained current	0.2A
控制器	Controller	内置 Integrated inside the machine
编码器	Encoder	霍尔 Hall encoder
通讯方式	Communication mode	I/O
认证	Certification authority	CE、FCC、ROSH
运行环境 Operating Environment		
防护等级	IP Grade	IP40
使用环境	Operating environment	温度0~40℃，相对湿度20~85% RH Temperature 0~40℃ Humidity 20~85% RH

运动范围和尺寸图 Range of motion and size diagram



EPGS-8P



选型方式 Selection Method

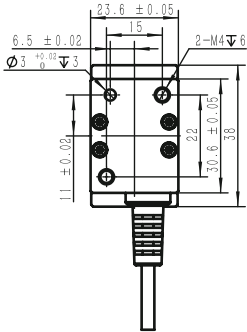
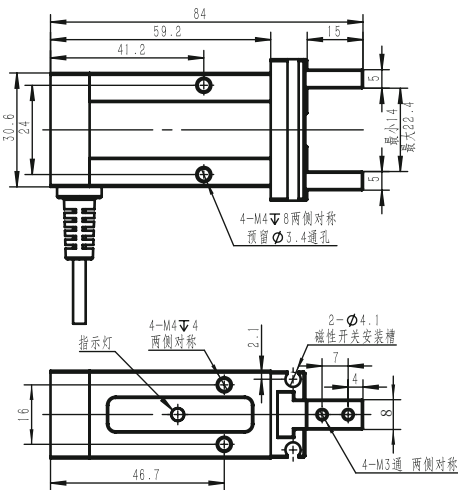
W-EPGS-8P-H-CXXX

W	EPGS	8P	10	H	CXXX	
代码 Code	夹爪系列 Gripper Series EPGS: 经济型平动电爪	行程 Working stroke 8: 8mm	夹持力 Clamping force 10: 10N	出线位置 Outline position 无: 侧面 (标准版本) None: Side (Standard version) H: 尾部 H: Tail	定制内容 (其他非定制) Customised Content 无: 标准版本 None: Standard C: 定制版本 C: +Customised ID XXX: 序列号 xxx: Customised ID	

技术参数 Product Parameter

性能参数 Performance Parameter			
行程	Max Working stroke	8mm	
持续夹持力	Sustained clamping force	10N±20%	
直线重复定位精度	Positional accuracy	±0.1mm	
开合时间（单程）	Open or Close Time	0.1s	
推荐夹持最大负载	Maximum clamping load	0.2kg	
噪音	Noise amplitude	≤50dB	
断电刹车功能	Power-off Brake	无	
出线方式	Line Way	标准尾卡出线，出线长度1500mm	Standard side outlet, line length 1.5m
外观尺寸	Physical Size	38*23.6*84mm	
传动方式	Kind of drive	精密行星减速器+齿轮齿条	Brushless gear motor + sliding rail
整机重量	Machine weight	135g	
电气参数 Electric Parameter			
工作电压	Operating voltage	DC24V±10%	
持续电流	Sustained current	0.2A	
控制器	Controller	内置	Integrated inside the machine
编码器	Encoder	霍尔	Hall encoder
通讯方式	Communication mode	I/O	
认证	Certification authority	CE、FCC、ROSH	
运行环境 Operating Environment			
防护等级	IP Grade	IP40	
使用环境	Operating environment	温度0~40℃，相对湿度20~85% RH	Temperature 0~40℃ Humidity 20~85% RH

运动范围和尺寸图 Range of motion and size diagram



EPGS-12P



选型方式 Selection Method

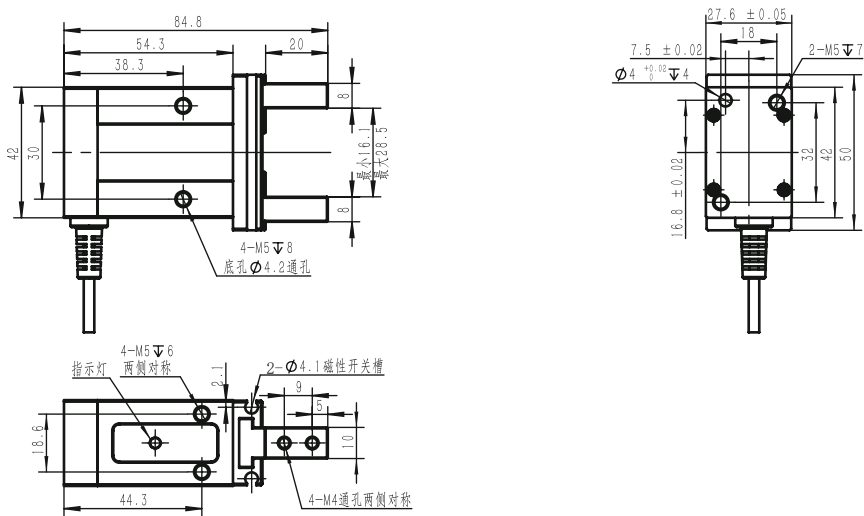
W-EPGS-12P-H-CXXX

W	EPGS	12P	15	H	CXXX	
代码 Code	夹爪系列 Gripper Series EPGS: 经济型平动电爪	行程 Working stroke 12: 12mm	夹持力 Clamping force 15: 15N	出线位置 Outline position 无: 侧面 (标准版本) None: Side (Standard version) H: 尾部 H: Tail	定制内容 (其他非标定制) Customised Content 无: 标准版本 None: Standard C: 定制版本 C: +Customised ID XXX: 序列号 xxx: Customised ID	

技术参数 Product Parameter

性能参数 Performance Parameter		
行程	Max Working stroke	12mm
持续夹持力	Sustained clamping force	15N±20%
直线重复定位精度	Positional accuracy	±0.1mm
开合时间（单程）	Open or Close Time	0.15s
推荐夹持最大负载	Maximum clamping load	0.26kg
噪音	Noise amplitude	≤50dB
断电刹车功能	Power-off Brake	无
出线方式	Line Way	标准尾卡出线，出线长度1500mm Standard side outlet, line length 1.5m
外观尺寸	Physical Size	50*27.6*84.8mm
传动方式	Kind of drive	精密行星减速器+齿轮齿条 Brushless gear motor + sliding rail
整机重量	Machine weight	180g
电气参数 Electric Parameter		
工作电压	Operating voltage	DC24V±10%
持续电流	Sustained current	0.2A
控制器	Controller	内置 Integrated inside the machine
编码器	Encoder	霍尔 Hall encoder
通讯方式	Communication mode	I/O
认证	Certification authority	CE、FCC、ROSH
运行环境 Operating Environment		
防护等级	IP Grade	IP40
使用环境	Operating environment	温度0~40℃，相对湿度20~85% RH Temperature 0~40℃ Humidity 20~85% RH

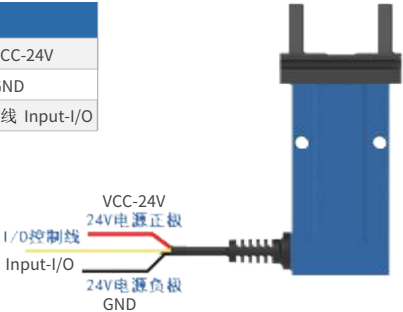
运动范围和尺寸图 Range of motion and size diagram



线序说明 Line order definition description

EPGS系列电爪只需要通过I/O线就能控制张开闭合，其只有3根线，具体线序说明如下表所示。
EPGS series electric gripper only need to pass the I/O line to control the opening and closing, it has only 3 lines, the specific line sequence description is shown in the following table.

线序 Line Number	颜色 Line Color	定义
1	红色 Red	24V电源正极 VCC-24V
2	黑色 Black	24V电源负极 GND
3	黄色 Yellow	输入I/O控制信号线 Input-I/O



使用方法 Method of application

1. EPGS系列电爪功能简单便捷，只需要向电爪I/O信号控制线输入相应的电压即可控制张开、闭合。
EPGS series electric gripper only need to pass the I/O line to control the opening and closing.
2. I/O信号, 高电平（3~24V）：夹爪张开；低电平（0~1V）：夹爪闭合。
Input-I/O Signal rule, High level signal (3~24V) : gripper open; Low level signal (0~1V) : griper close.
3. 电爪内部有电源防反接保护, 安全性更高，性能更强。
The electric gripper has internal power anti-reverse connection protection, higher safety and stronger performance.

应用场景 Application scenarios



智能制造

Intelligent manufacturing

物料移栽
Material transplanting

自动上下料
Automatic loading and unloading

自动焊锡平台
Automatic soldering platform



智能生产线

Smart production line

自动点胶
Material adhesive and dispense

视觉检测
Machine vision inspection

自动贴附
Automatic attaching



工业自动化

Automation in industry

自动锁螺丝...
Automatic lock screw

自动摆盘
Automatic plate

插件
Plug-in

EPG2系列

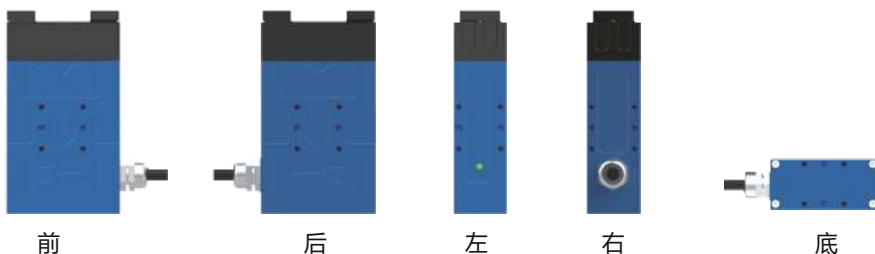
EPG2 系列是威洛博自主研发生产的 2 指平动电爪，内置驱控一体，结构高度集成。以其体积精巧、响应快速、力控精确、性价比高，迅速在平动电爪领域占据主要地位。

EPG2 series is an economical 2-finger electric claw independently developed and produced by W-Robot. It is simple to operate, easy to install, cost-effective, optional magnetic switch detection claw status, in many application scenarios can achieve the perfect replacement of pneumatic claw.

安装方式 Way to install

前、后、左、右、底面均可安装

Front、Rear、Left、Bottom surfaces can be mounted



产品特点 Product Characteristics

1

夹持力可调，行程可调；掉落检测，安全可靠，应用范围广

Clamping force and stroke can be adjusted; Drop detection, safe and reliable, wide range of applications

2

485隔离，电源防反转；驱控一体，多种控制方式，方便集成

RS485 communication isolation, anti-reverse power supply; Drive and control integration, variety of control methods, high integration

3

精确力控，精度高；寿命长，稳定性高；性价比高，价格低

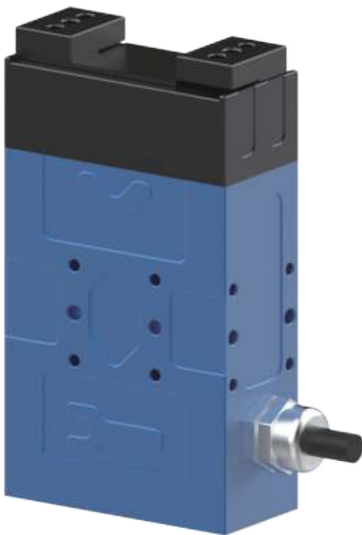
Precise force control, high precision; Long life, high stability; High cost performance, low price

4

结构紧凑，空间占比小，安装简易；响应迅速，节拍快

Compact structure, small space ratio, easy installation; Quick response, fast beat

EPG2-26-15



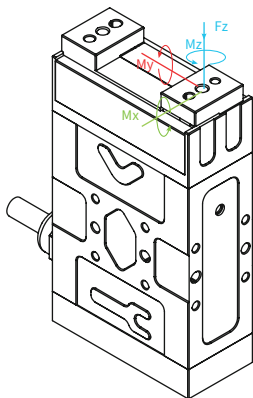
选型方式 Selection Method

W-EPG2-26-15-N-C-NM-L2-CXXX

W	EPG2	26	15	N	C	NM	L2	CXXX
代码 Code	夹爪系列 Gripper Series EPG2: 2指平动电爪	行程 Working stroke 26: 26mm	夹持力 Clamping force 15: 15N	抱闸 Brake N: 无抱闸 (标准版本) N: None Brake (Standard version) B: 带抱闸 B: Have Brake	出线位置 Outline position C: 侧面 (标准版本) C: Side (Standard version) H: 尾部 H: Tail	通讯协议 Communication protocol N: I/O (NPN) M: Modbus (RS485) NM: I/O (NPN) +Modbus (RS485)	引出线长 Gripper line length L0: 150mm 延长线长 Extension line length L1: L0+1000mm L2: L0+2000mm (标准版本) L3: L0+3000mm L4: L0+4000mm L5: L0+5000mm	定制内容 (其他非标定制) Customised Content 无: 标准版本 None: Standard C: 定制版本 C: +Customised ID XXX: 序列号 xxx: Customised ID

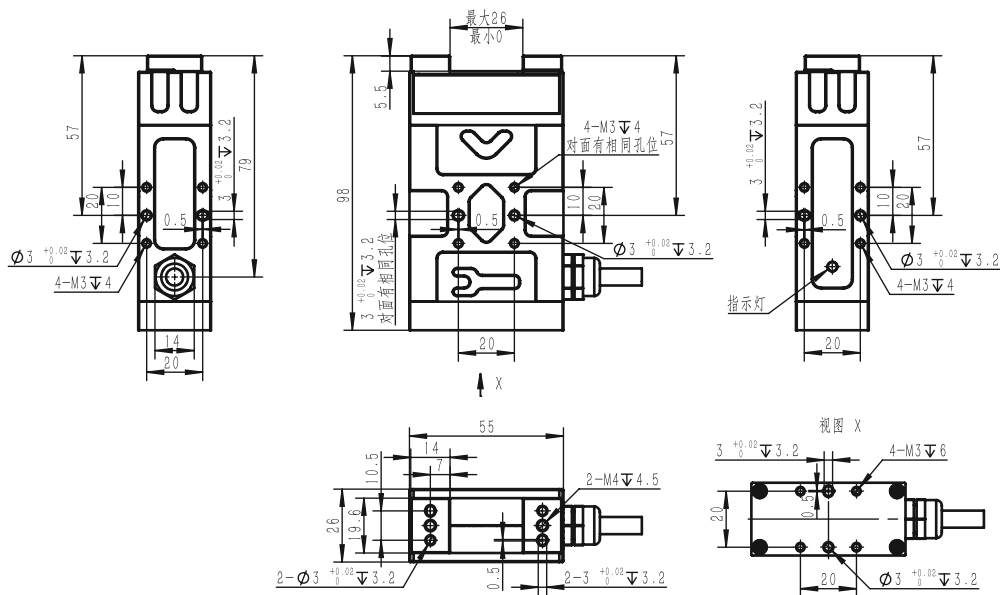
技术参数 Product Parameter

性能参数 Performance Parameter		
行程	Max Working stroke	0~26mm
持续夹持力	Sustained clamping force	6~15N
直线重复定位精度	Positional accuracy	±0.02mm
力控精度	Clamping force accuracy	±10%
开合时间（单程）	Open or Close Time	0.3s
推荐夹持最大负载	Maximum clamping load	0.3kg
噪音	Noise amplitude	≤40dB
断电刹车功能	Power-off Brake	标配无
出线方式	Line Way	标准螺母出线，出线长度150mm Standard side outlet, line length 150mm
外观尺寸	Physical Size	55*26*98mm
传动方式	Kind of drive	精密行星减速器+齿轮齿条+交叉滚子导轨 Brushless gear motor + sliding rail
整机重量	Machine weight	400g
电气参数 Electric Parameter		
工作电压	Operating voltage	DC24V±10%
持续电流	Sustained current	0.3A
控制器	Controller	内置 Integrated inside the machine
编码器	Encoder	磁编 Magnetic encoder
通讯方式	Communication mode	Modbus RTU（RS485）、I/O
认证	Certification authority	CE、FCC、ROSH
运行环境 Operating Environment		
防护等级	IP Grade	IP40
使用环境	Operating environment	温度0~40℃，相对湿度20~85% RH Temperature 0~40℃ Humidity 20~85% RH



垂直方向容许静负荷 Vertical direction allows static load	
Fz:	140 N
负载允许力矩 Load allowable moment	
Mx:	2.1 N·m
My:	2 N·m
Mz:	3.2 N·m

运动范围和尺寸图（侧面出线） Range of motion and size diagram



EPG2-26-50



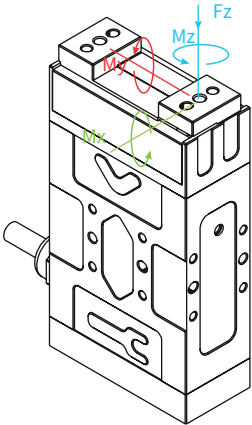
选型方式 Selection Method

W-EPG2-26-50-N-C-NM-L2-CXXX

W	EPG2	26	50	N	C	NM	L2	CXXX
代码 Code	夹爪系列 Gripper Series EPG2: 2指平动电爪	行程 Working stroke 26: 26mm	夹持力 Clamping force 50: 50N	抱闸 Brake N: 无抱闸 (标准版本) N: None Brake (Standard version) B: 带抱闸 B: Have Brake	出线位置 Outline position C: 侧面 (标准版本) C: Side (Standard version) H: 尾部 H: Tail	通讯协议 Communication protocol N: I/O (NPW) M: Modbus (RS485) NM: I/O (NPW) +Modbus (RS485)	引出线长 Gripper line length L0: 150mm 延长线长 Extension line length L1: L0+1000mm L2: L0+2000mm (标准版本) L3: L0+3000mm L4: L0+4000mm L5: L0+5000mm	定制内容 (其他非定制) Customised Content 无: 标准版本 None: Standard C: 定制版本 C: +Customised ID XXX: 序列号 xxxx Customised ID

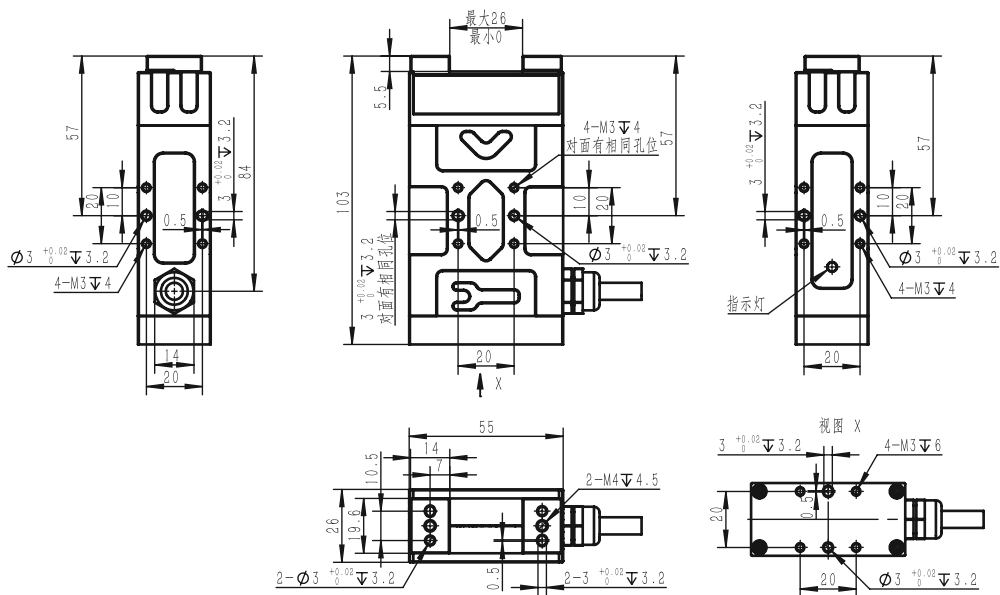
技术参数 Product Parameter

性能参数 Performance Parameter		
行程	Max Working stroke	0~26mm
持续夹持力	Sustained clamping force	15~50N
直线重复定位精度	Positional accuracy	±0.02mm
力控精度	Clamping force accuracy	±10%
开合时间（单程）	Open or Close Time	0.3s
推荐夹持最大负载	Maximum clamping load	0.8kg
噪音	Noise amplitude	≤40dB
断电刹车功能	Power-off Brake	标配无
出线方式	Line Way	标准螺母出线，出线长度150mm Standard side outlet, line length 150mm
外观尺寸	Physical Size	55*26*103mm
传动方式	Kind of drive	精密行星减速器+齿轮齿条+交叉滚子导轨 Brushless gear motor + sliding rail
整机重量	Machine weight	420g
电气参数 Electric Parameter		
工作电压	Operating voltage	DC24V±10%
持续电流	Sustained current	0.5A
控制器	Controller	内置 Integrated inside the machine
编码器	Encoder	磁编 Magnetic encoder
通讯方式	Communication mode	Modbus RTU（RS485）、I/O
认证	Certification authority	CE、FCC、ROSH
运行环境 Operating Environment		
防护等级	IP Grade	IP40
使用环境	Operating environment	温度0~40℃，相对湿度20~85% RH Temperature 0~40℃ Humidity 20~85% RH

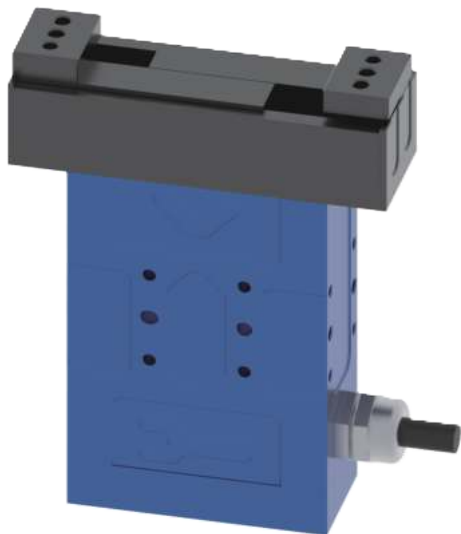


垂直方向容许静负荷 Vertical direction allows static load	
Fz:	140 N
负载允许力矩 Load allowable moment	
Mx:	2.1 N·m
My:	2 N·m
Mz:	3.2 N·m

运动范围和尺寸图（侧面出线） Range of motion and size diagram



EPG2-50-50



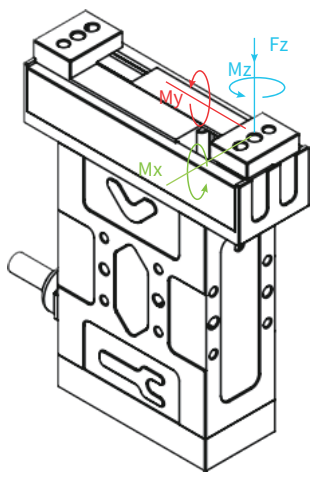
选型方式 Selection Method

W-EPG2-50-50-N-C-NM-L2-CXXX

W	EPG2	50	50	N	C	NM	L2	CXXX
代码 Code	夹爪系列 Gripper Series EPG2: 2指平动电爪	行程 Working stroke 50: 50mm	夹持力 Clamping force 50: 50N	抱闸 Brake N: 无抱闸 (标准版本) N: None Brake (Standard version) B: 带抱闸 B: Have Brake	出线位置 Outline position C: 侧面 (标准版本) C: Side (Standard version) H: 尾部 H: Tail	通讯协议 Communication protocol N: I/O (NPN) M: Modbus (RS485) NM: I/O (NPN) → Modbus (RS485)	引出线长 Gripper line length L0: 150mm 延长线长 Extension line length L1: L0+1000mm L2: L0+2000mm (标准版本) L3: L0+3000mm L4: L0+4000mm L5: L0+5000mm	定制内容 (其他非标定制) Customised Content 无: 标准版本 None: Standard C: 定制版本 C: +Customised ID XXX: 序列号 xxx: Customised ID

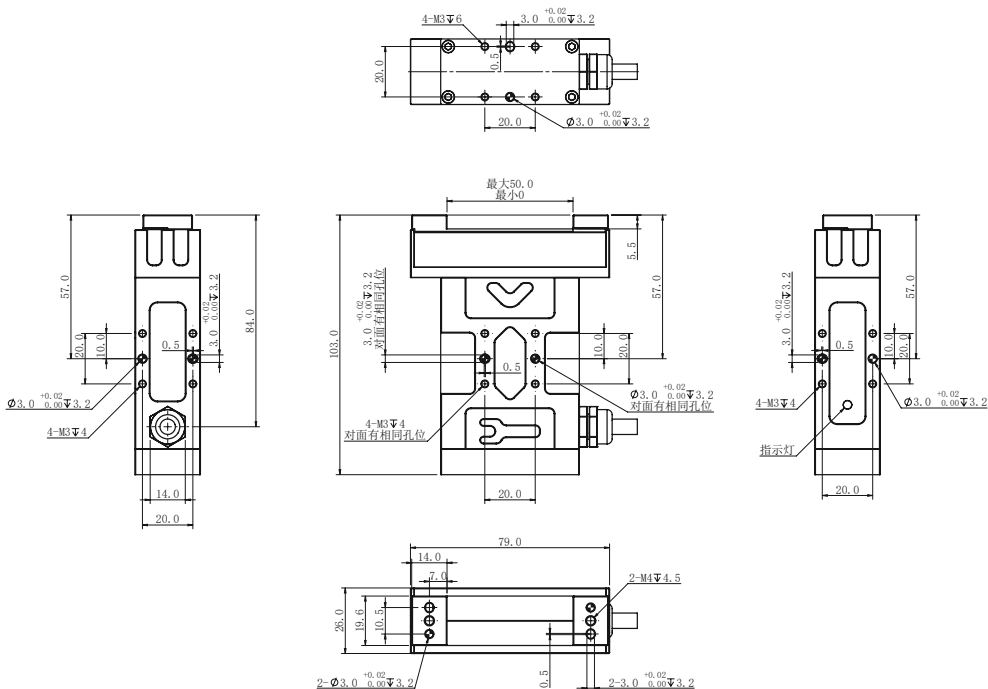
技术参数 Product Parameter

性能参数 Performance Parameter		
行程	Max Working stroke	0~50mm
持续夹持力	Sustained clamping force	15~50N
直线重复定位精度	Positional accuracy	±0.02mm
力控精度	Clamping force accuracy	±10%
开合时间（单程）	Open or Close Time	0.5s
推荐夹持最大负载	Maximum clamping load	0.8kg
噪音	Noise amplitude	≤40dB
断电刹车功能	Power-off Brake	标配无
出线方式	Line Way	标准螺母出线，出线长度150mm Standard side outlet, line length 150mm
外观尺寸	Physical Size	79*26*103mm
传动方式	Kind of drive	精密行星减速器+齿轮齿条+交叉滚子导轨 Brushless gear motor + sliding rail
整机重量	Machine weight	520g
电气参数 Electric Parameter		
工作电压	Operating voltage	DC24V±10%
持续电流	Sustained current	0.5A
控制器	Controller	内置 Integrated inside the machine
编码器	Encoder	磁编 Magnetic encoder
通讯方式	Communication mode	Modbus RTU（RS485）、I/O
认证	Certification authority	CE、FCC、ROSH
运行环境 Operating Environment		
防护等级	IP Grade	IP40
使用环境	Operating environment	温度0~40℃，相对湿度20~85% RH Temperature 0~40℃ Humidity 20~85% RH



垂直方向容许静负荷 Vertical direction allows static load	
Fz:	140 N
负载允许力矩 Load allowable moment	
Mx:	2.1 N·m
My:	2 N·m
Mz:	3.2 N·m

运动范围和尺寸图（侧面出线）



EPG2-50-150



选型方式 Selection Method

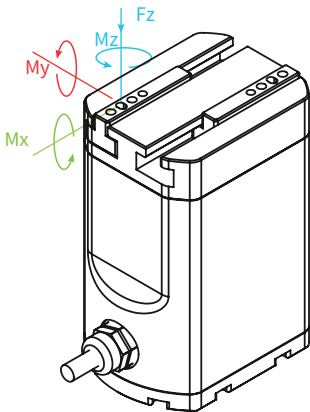
W-EPG2-50-150-B-C-NM-L2-CXXX

W	EPG2	50	150	B	C	NM	L2	CXXX
代码 Code	夹爪系列 Gripper Series EPG2: 2指平动电爪	行程 Working stroke 50: 50mm	夹持力 Clamping force 150: 150N	抱闸 Brake N: 无抱闸 N: None Brake B: 带抱闸 (标准版本) B: Have Brake (Standard version)	出线位置 Outline position C: 侧面 (标准版本) C: Side (Standard version) H: 尾部 H: Tail	通讯协议 Communication protocol N: 1/O (NPN) M: Modbus (RS485) NM: 1/O (NPN)+Modbus (RS485)	引出线长 Gripper line length L0: 150mm 延长线长 Extension line length L1: L0+1000mm L2: L0+2000mm (标准版本) L3: L0+3000mm L4: L0+4000mm L5: L0+5000mm	定制内容 (其他非定制) Customised Content 无: 标准版本 None: Standard C: 定制版本 C: +Customised ID XXX: 序列号 xxx: Customised ID

技术参数

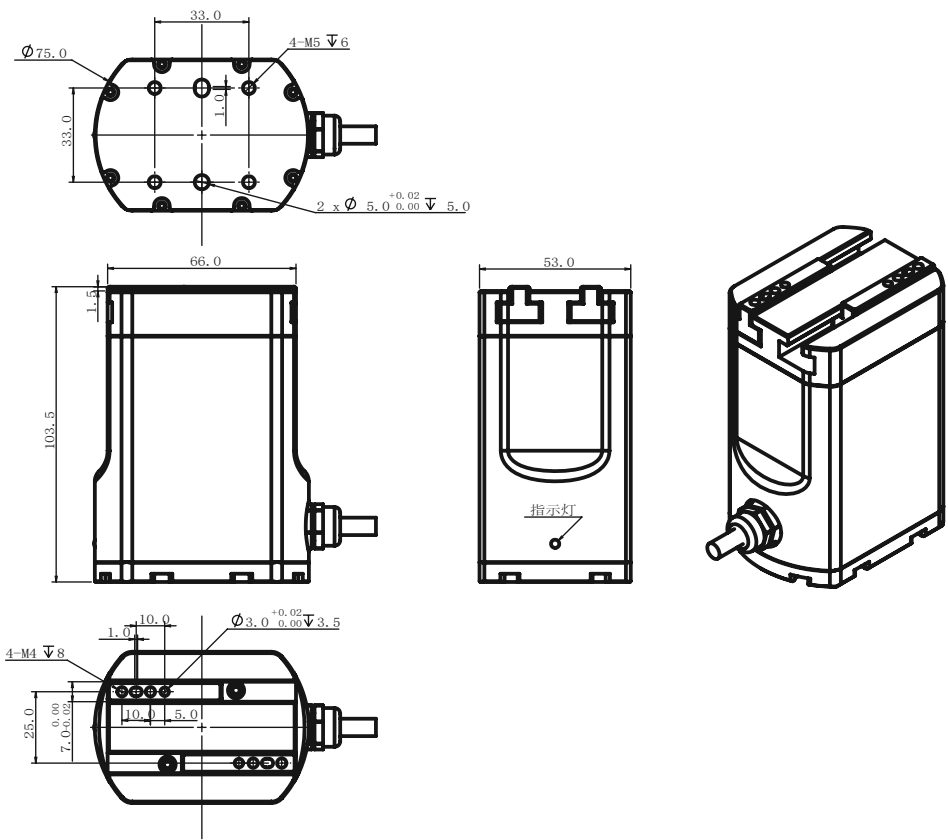
Product Parameter

性能参数 Performance Parameter		
行程	Max Working stroke	0~50mm
持续夹持力	Sustained clamping force	40~150N
直线重复定位精度	Positional accuracy	±0.02mm
力控精度	Clamping force accuracy	±10%
开合时间（单程）	Open or Close Time	0.5s
推荐夹持最大负载	Maximum clamping load	3kg
噪音	Noise amplitude	≤40dB
断电刹车功能	Power-off Brake	标配无
出线方式	Line Way	标准螺母出线，出线长度150mmStandard side outlet, line length 150mm
外观尺寸	Physical Size	66*53*103.5mm
传动方式	Kind of drive	精密行星减速器+齿轮齿条+交叉滚子导轨Brushless gear motor + sliding rail
整机重量	Machine weight	420g
电气参数 Electric Parameter		
工作电压	Operating voltage	DC24V±10%
持续电流	Sustained current	0.6A
控制器	Controller	内置Integrated inside the machine
编码器	Encoder	磁编Magnetic encoder
通讯方式	Communication mode	Modbus RTU（RS485）、I/O
认证	Certification authority	CE、FCC、ROSH
运行环境 Operating Environment		
防护等级	IP Grade	IP40
使用环境	Operating environment	温度0~40℃，相对湿度20~85% RHTemperature 0~40℃Humidity 20~85% RH



垂直方向容许静负荷 Vertical direction allows static load	
Fz:	300 N
负载允许力矩 Load allowable moment	
Mx:	7 N·m
My:	7 N·m
Mz:	7 N·m

运动范围和尺寸图（侧面出线） Range of motion and size diagram



EPGC系列

EPGC系列 (EPGC-50-150)

EPGC系列是威洛博自主研发生产的协作型2指平动电爪，是一款主要搭配协作机械臂应用的电动夹爪。其内置驱控一体，结构高度集成，具有大负载、掉电自锁、高防护等优点。产品推出后迅速在协作电爪领域占据主要地位。

The EPGC series is a collaborative 2-finger parallel electric claw independently developed and produced by W-Robot. It is a kind of electric claw mainly used for collaborative robot arm applications. Its built-in drive and control integration, highly integrated structure, with large load, power failure self-locking, high protection and other advantages. After the product was launched.

安装方式 Way to install

底面安装：底部安装法兰上配有通孔
Bottom surfaces can be mounted



产品特点 Product Characteristics

1

夹持力可调，行程可调；掉落检测，安全可靠，应用范围广

Clamping force and stroke can be adjusted; Drop detection, safe and reliable, wide range of applications

2

485隔离，电源防反转；驱控一体，多种控制方式，方便集成

RS485 communication isolation, anti-reverse power supply; Drive and control integration, variety of control methods, high integration

3

精确力控，精度高；寿命长，稳定性高；性价比高，价格低

Precise force control, high precision; Long life, high stability; High cost performance, low price

4

结构紧凑，空间占比小，安装简易；响应迅速，节拍快

Compact structure, small space ratio, easy installation; Quick response, fast beat

5

掉电自锁，安全可靠；即插即用，负载大

Power failure self-lock, safe and reliable; Plug and play, large load

EPGC-50-150



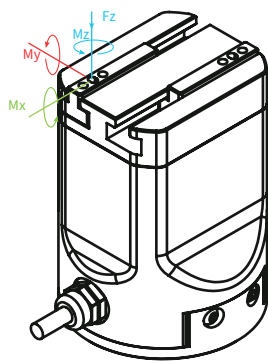
选型方式 Selection Method

W-EPGC-50-150-B-C-NM-L2-CXXX

W	EPGC	50	150	B	C	NM	L2	CXXX
代码 Code	夹爪系列 Gripper Series EPGC: 协作平动电爪	行程 Working stroke 50: 50mm	夹持力 Clamping force 150: 150N	抱闸 Brake N: 无抱闸 (标准版本) N: None Brake B: 带抱闸 B: Have Brake (Standard version)	出线位置 Outline position G: 侧面 (标准版本) C: Side (Standard version) H: 尾部 H: Tail	通讯协议 Communication protocol N: I/O (NPX) M: Modbus (RS485) NM: I/O (NPX) +Modbus (RS485)	引出线长 Gripper line length L0: 150mm 延长线长 Extension line length L1: L0+1000mm L2: L0+2000mm (标准版本) L3: L0+3000mm L4: L0+4000mm L5: L0+5000mm	定制内容 (其他非标准定制) Customised Content 无: 标准版本 None: Standard C: 定制版本 C: +Customised ID XXX: 序列号 xxx: Customised ID

技术参数 Product Parameter

性能参数 Performance Parameter			
行程	Max Working stroke	50mm（可调）	
夹持力	Sustained clamping force	40~150N（可调）	
直线重复定位精度	Positional accuracy	±0.02mm	
力控精度	Clamping force accuracy	±10%	
开合时间（单程）	Open or Close Time	0.5s	
推荐夹持最大负载	Maximum clamping load	3kg	
噪音	Noise amplitude	≤50dB	
断电刹车功能	Power-off Brake	标配	
出线方式	Line Way	标准螺母出线，出线长度150mm	Standard side outlet, line length 150mm
外观尺寸	Physical Size	75*75*102mm（不含夹指）	
传动方式	Kind of drive	精密行星减速器+齿轮齿条	Brushless gear motor + sliding rail
整机重量	Machine weight	1kg	
电气参数 Electric Parameter			
工作电压	Operating voltage	DC24V±10%	
持续电流	Sustained current	0.6A	
控制器	Controller	内置	Integrated inside the machine
编码器	Encoder	磁编	Magnetic encoder
通讯方式	Communication mode	Modbus RTU（RS485）、I/O	
认证	Certification authority	CE、FCC、ROSH	
运行环境 Operating Environment			
防护等级	IP Grade	IP54	
使用环境	Operating environment	温度0~40℃，相对湿度20~85% RH	Temperature 0~40℃ Humidity 20~85% RH



垂直方向容许静负荷

Vertical direction allows static load

Fz: 300 N

负载允许力矩

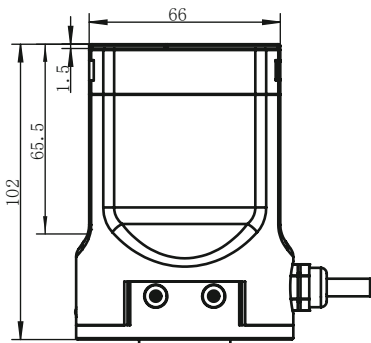
Load allowable moment

Mx: 7 N·m

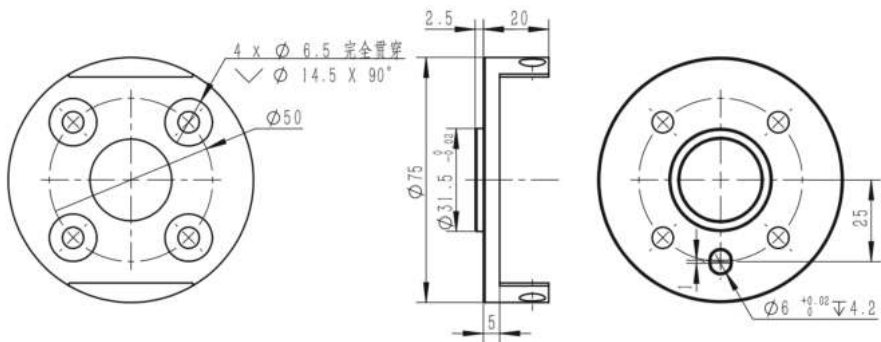
My: 7 N·m

Mz: 7 N·m

运动范围和尺寸图



标准安装法兰尺寸如下图所示，如需定制法兰，可根据机器人安装孔位进行设计，或联系我们。



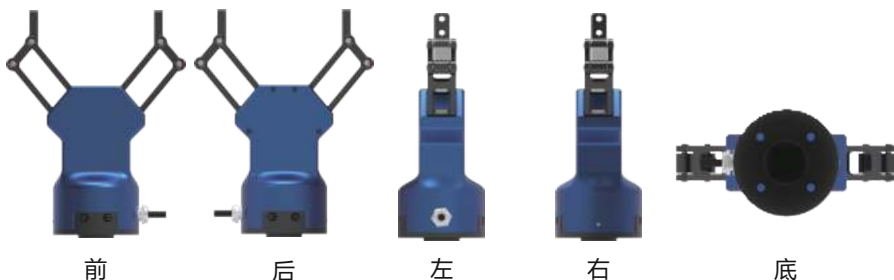
Y型系列 (EPG2-100-50)

Y型系列是威洛博自主研发生产的2指Y型协作电爪，是一款主要搭配协作机械臂应用的电动夹爪。其内置驱控一体，结构高度集成，具有大行程、掉电自锁、稳定性好等优点，产品推出后迅速在协作电爪领域占据主要地位。

The Y series is a collaborative 2-finger parallel electric claw independently developed and produced by W-Robot. It is a kind of electric claw mainly used for collaborative robot arm applications. Its built-in drive and control integration, highly integrated structure, with large load, power failure self-locking, high protection and other advantages. After the product was launched.

安装方式 Way to install

底面安装：底部安装法兰上配有通孔
Bottom surfaces can be mounted



产品特点 Product Characteristics

- 1** 夹持力可调，行程可调；掉落检测，安全可靠，应用范围广
Clamping force and stroke can be adjusted; Drop detection, safe and reliable, wide range of applications
- 2** 485隔离，电源防反转；驱控一体，多种控制方式，方便集成
RS485 communication isolation, anti-reverse power supply; Drive and control integration, variety of control methods, high integration
- 3** 精确力控，精度高；寿命长，稳定性高；性价比高，价格低
Precise force control, high precision; Long life, high stability; High cost performance, low price
- 4** 结构紧凑，空间占比小，安装简易；响应迅速，节拍快
Compact structure, small space ratio, easy installation; Quick response, fast beat
- 5** 掉电自锁，安全可靠；即插即用，行程大
Power failure self-lock, safe and reliable; Plug and play, large load

EPG2-100-50



选型方式 Selection Method

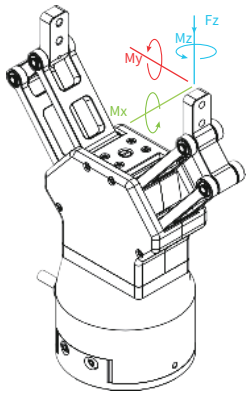
W-EPG2-100-50-N-C-NM-L2-CXXX

W	EPG2	100	50	N	C	NM	L2	CXXX
代码 Code	夹爪系列 Gripper Series EPG2: 2指平动电爪	行程 Working stroke 100: 100mm	夹持力 Clamping force 50: 50N	抱闸 Brake N: 无抱闸 (标准版本) N: None Brake (Standard version) B: 带抱闸 B: Have Brake	出线位置 Outline position C: 侧面 (标准版本) C: Side (Standard version) H: 尾部 H: Tail	通讯协议 Communication protocol N: I/O (NPN) M: Modbus (RS485) NM: I/O (NPN) +Modbus (RS485)	引出线长 Gripper line length L0: 150mm 延长线长 Extension line length L1: L0+1000mm L2: L0+2000mm (标准版本) L3: L0+3000mm L4: L0+4000mm L5: L0+5000mm	定制内容 (其他非定制) Customised Content 无: 标准版本 None: Standard C: 定制版本 C: +Customised ID XXX: 序列号 xxx: Customised ID

技术参数

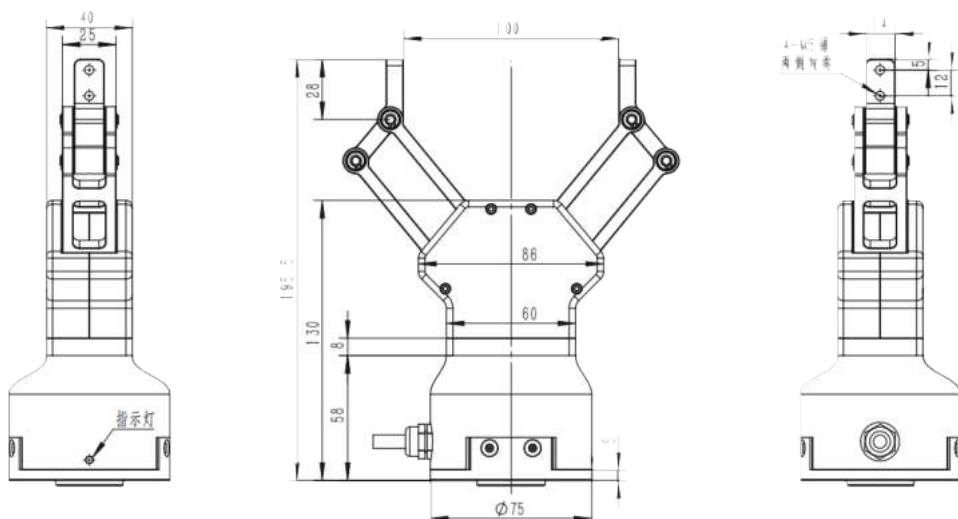
Product Parameter

性能参数 Performance Parameter		
行程	Max Working stroke	100mm（可调）
夹持力	Sustained clamping force	15~50N（可调）
直线重复定位精度	Positional accuracy	±0.1mm
力控精度	Clamping force accuracy	±10%
开合时间（单程）	Open or Close Time	0.7s
推荐夹持最大负载	Maximum clamping load	2kg
噪音	Noise amplitude	≤50dB
断电自锁功能	Power-off Brake	标配有
出线方式	Line Way	标准螺母出线，出线长度150mm Standard side outlet, line length 150mm
外观尺寸	Physical Size	75mm*156mm*196mm（张开）、75mm*86mm*208mm（闭合）
传动方式	Kind of drive	梯型丝杆+连杆机构 Brushless gear motor + Trapezoidal screw
整机重量	Machine weight	1kg
电气参数 Electric Parameter		
工作电压	Operating voltage	DC24V±10%
持续电流	Sustained current	0.6A
控制器	Controller	内置 Integrated inside the machine
编码器	Encoder	磁编 Magnetic encoder
通讯方式	Communication mode	Modbus RTU（RS485）、I/O
认证	Certification authority	CE、FCC、ROSH
运行环境 Operating Environment		
防护等级	IP Grade	IP40
使用环境	Operating environment	温度0~40℃，相对湿度20~85% RH Temperature 0~40℃ Humidity 20~85% RH

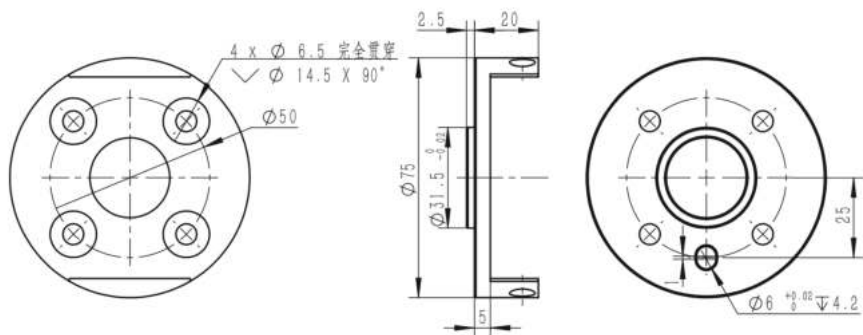


垂直方向容许静负荷 Vertical direction allows static load	
Fz:	150 N
负载允许力矩 Load allowable moment	
Mx:	2 N·m
My:	1.5 N·m
Mz:	1.5 N·m

运动范围和尺寸图 Range of motion and size diagram



标准安装法兰尺寸如下图所示，如需定制法兰，可根据机器人安装孔位进行设计，或联系我们。



ERG系列 ERGD Series

工业型旋转电爪

Industrial model - Rotary electric gripper

安装方式 Way to install

前、后、左、底面均可安装 (ERG-20~100)
Left、Right、Bottom surfaces can be mounted



前



后



左



底

产品特点 Product Characteristics



抓取|无限旋转

Clamp | Infinite rotation



精巧|双伺服系统

Exquisite | Dual servo system



大夹持力|大扭矩

Large clamping force | Large torque



驱控一体

Drive control integration



操作简易

Easy to use



超长寿命

Durable



高性价比

Higher cost performance



安全可靠

Safe and reliable



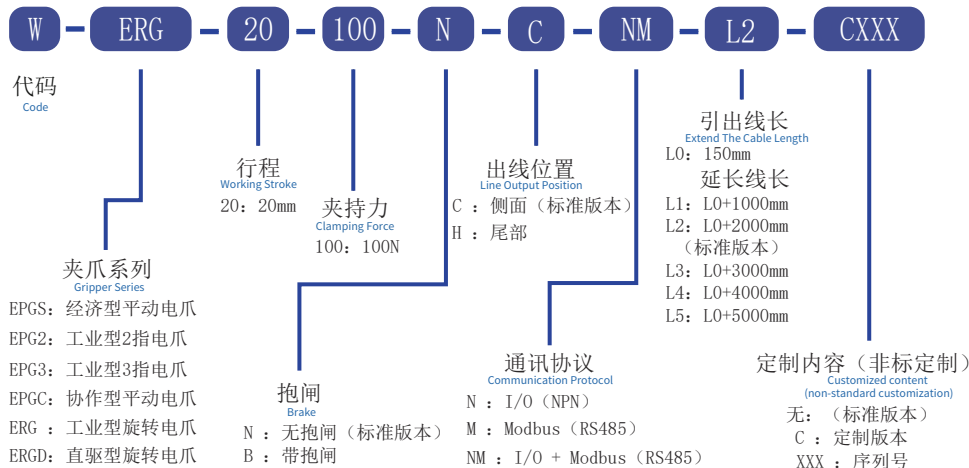
指尖可换

High applicability

产品简易参数表

Product Overview Parameter Sheet

选型方式 Selection Method



ERG系列-工业型旋转电爪

ERG Series-Rotating Electric Gripper



ERG-20-100

型号 Model Name	持续夹持力 (N) Sustained Clamping Force (N)	推荐最大夹持负载 (kg) Maximum Clamping Load (Kg)	总行程 (mm) Working Stroke (mm)	开闭时间 (s) Open Or Close Time (s)	整机重量 (g) Machine weight (g)
ERG-20-100	100	1	20	0.4	1000

ERG-20-100 Product Parameter

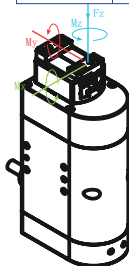
性能参数	Performance Parameter	
行程	Max Working Stroke	20mm
持续夹持力	Sustained Clamping Force	30~100N
直线重复定位精度	Positional Accuracy	±0.02mm
开合时间（单程）	Open or Close Time	0.4s
额定扭矩	Rated Torque	0.5Nm
峰值扭矩	Peak Torque	1.5Nm
最小扭矩	Minimum Torque	0.06Nm
旋转范围	Rotation range	无限旋转 Infinite rotation
最大旋转速度	Maximum Rotation Speed	1080 ° /s
旋转重复定位精度	Rotating Accuracy	±0.05 °
推荐夹持最大负载	Maximum Clamping Load	1kg
噪音	Noise Amplitude	≤50dB
断电刹车功能	Power-Off Brake	标配无 Standard Edition : None
出线方式	Line Way	标准尾卡出线，长度150mm
外观尺寸	Physical Size	70*47*142.5mm
传动方式	Kind Of Drive	精密行星减速机+直线导轨
整机重量	Machine Weight	1000g

电气参数	Electric Parameter	
工作电压	Operating Voltage	DC24V±10%
持续电流	Sustained Current	1.5A
控制器	Controller	内置 Integrated inside the machine
编码器	Encoder	霍尔 Magnetic encoder
通讯方式	Communication Mode	Modbus RTU (RS485)、I/O
认证	Certification Authority	CE、FCC、ROSH

运行环境	Operating Environment	
防护等级	IP Grade	IP40
使用环境	Operating Environment	温度0~40℃，湿度20~85% RH



产品特点 Product Characteristics			
 驱控一体	 夹持力可调	 位置可调	 速度可调
 掉落检测	 旋转可调	 防线反接	



垂直方向容许静负载

Vertical direction allows static load

 $F_z : 200 \text{ N}$

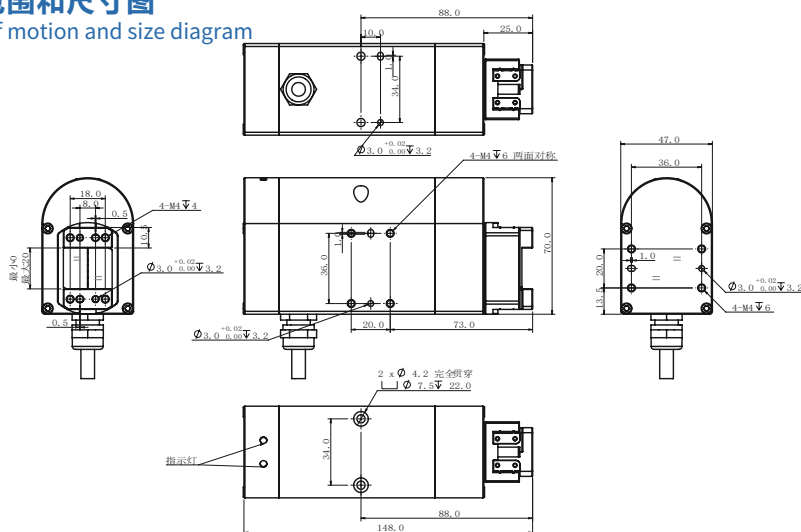
负载允许力矩

Load allowable moment

$$M_x : 5 \text{ N} \cdot \text{m}$$
$$M_y : 4 \text{ N} \cdot \text{m}$$
$$M_{\text{eq}} = 6 \text{ N} \cdot \text{m}$$

运动范围和尺寸图

Range of motion and size diagram



ERGD系列 ERGD Series

工业型-直驱旋转电爪

Industrial model - Direct drive rotary electric gripper

安装方式 Way to install

左、右面均可安装（ERGD-30-35）

Left、Right、Bottom surfaces can be mounted



左



右



底

产品特点 Product Characteristics



抓取|无限旋转

Clamp | Infinite rotation



精巧|双伺服系统

Exquisite | Dual servo system



大夹持力|大扭矩

Large clamping force | Large torque



驱控一体

Drive control integration



操作简易

Easy to use



超长寿命

Durable



高性价比

Higher cost performance



安全可靠

Safe and reliable



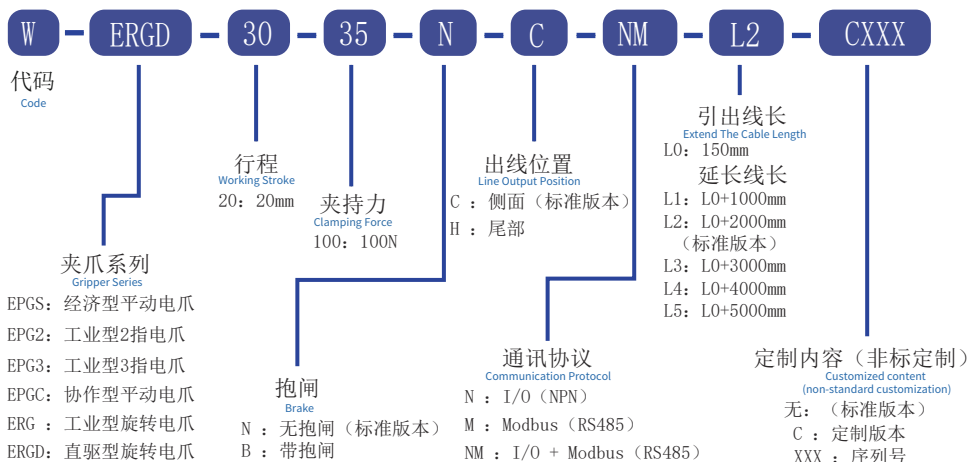
指尖可换

High applicability

产品简易参数表

Product Overview Parameter Sheet

选型方式 Selection Method



ERGD系列-直驱旋转电爪

ERG Series

Direct Drive Rotating Electric Gripper



ERGD-30-35

型号 Model Name	持续夹持力 (N) Sustained Clamping Force (N)	推荐最大夹持负载 (kg) Maximum Clamping Load (kg)	总行程 (mm) Working Stroke (mm)	开闭时间 (s) Open Or Close Time (s)	整机重量 (g) Machine weight (g)
ERGD-30-35	35	0.35	30	0.4	1000

ERGD-30-35 Product Parameter

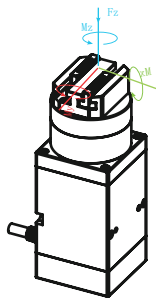
性能参数		Performance Parameter	
行程	Max Working Stroke	30mm	
持续夹持力	Sustained Clamping Force	10~35N	
直线重复定位精度	Positional Accuracy	±0.02mm	
开合时间（单程）	Open or Close Time	0.4s	
额定扭矩	Rated Torque	0.25Nm	
峰值扭矩	Peak Torque	0.5Nm	
最小扭矩	Minimum Torque	0.06Nm	
旋转范围	Rotation range	无限旋转	Infinite rotation
最大旋转速度	Maximum Rotation Speed	1080 °/s	
旋转重复定位精度	Rotating Accuracy	±0.05 °	
推荐夹持最大负载	Maximum Clamping Load	0.35kg	
噪音	Noise Amplitude	≤50dB	
断电刹车功能	Power-Off Brake	标配无 Standard Edition : None	
出线方式	Line Way	标准尾卡出线, 长度150mm	
外观尺寸	Physical Size	50*50*140.1mm	
传动方式	Kind Of Drive	精密行星减速器+齿轮齿条	
整机重量	Machine Weight	1000g	
电气参数		Electric Parameter	

工作电压	Operating Voltage	DC24V ± 10%	
持续电流	Sustained Current	1. 5A	
控制器	Controller	内置	Integrated inside the machine
编码器	Encoder	霍尔	
通讯方式	Communication Mode	Modbus RTU (RS485)、I/O	
认证	Certification Authority	CE、FCC、ROSH	

运行环境	Operating Environment	
防护等级	IP Grade	IP40
使用环境	Operating Environment	温度0~40℃，湿度20~85% RH



产品特点 Product Characteristics			
 驱控一体	 夹持力可调	 位置可调	 速度可调
 掉落检测	 旋转可调	 防线反接	



垂直方向容许静负荷
Vertical direction allows static load

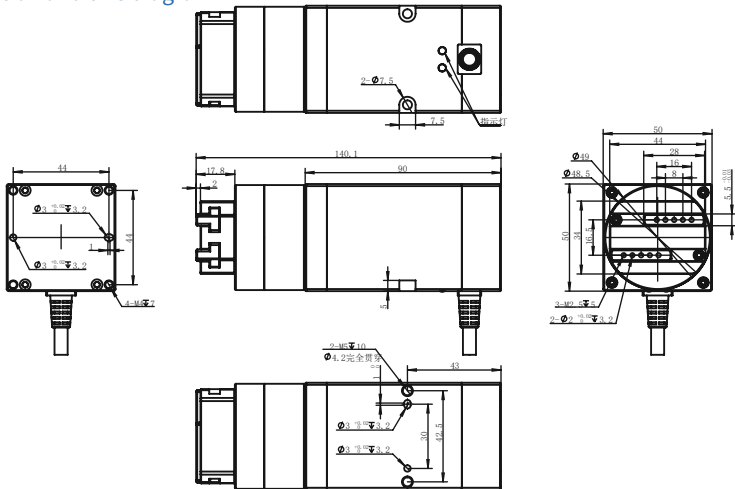
$$F_z : 200 \text{ N}$$

负载允许力矩
Load allowable moment

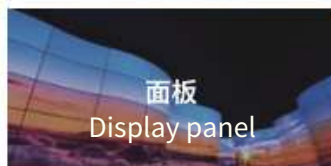
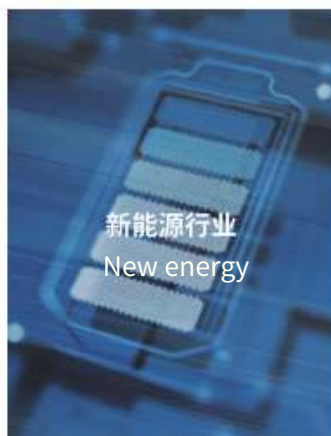
$$M_x : 4 \text{ N} \cdot \text{m}$$
$$M_y : 3 \text{ N} \cdot \text{m}$$
$$M_z : 5 \text{ N} \cdot \text{m}$$

运动范围和尺寸图

Range of motion and size diagram



应用场景 Application Scenarios



ROBOSUN

Robosun Co.,Ltd

