

HIWIN®

END EFFECTORS

**末端效应器
综合型录**



工业4.0 优质伙伴
INDUSTRIE 4.0 Best Partner

Electric Gripper XEG 系列

电动夹爪



XEG-48



XEG-32-PR



特色

- 全系列采用含编码器之步进电机，具有状态回报、异常警报、物件辨识等讯号输出。
- 使用微型双旋直线模组，实现高速化、高精度、高刚性、高效率与体积小之优势。
- 具备自动原点复归与夹持模型建立、即时自适应抓取与模型调整等智慧功能。
- 移动方向、行程、力量、速度等皆可设定，且操作软件具有使用历程记录之功能。
- 支援序列通讯与I/O通讯，使用上更加弹性与便利。

型号		XEG-16	XEG-32	XEG-48	XEG-64	XEG-32-PR	
夹爪规格	两侧行程(mm)	16	32	48	64	32	
	夹持力量(N)	25-50	60-150	135-270	180-450	75-150	
	速度(mm/s)	移动	1-60	1-80	1-80	1-100	1-60
		夹持	1-10	1-20	1-20	1-20	1-10
	重复定位精度(mm)	±0.01	±0.01	±0.02	±0.02	±0.01	
	重量(kg)	0.4	0.7	1.5	1.9	1.1	
	IP等级	IP20				IP65	
洁净度等级	ISO Class 5 (Class 100)				ISO Class 3 (Class 1)		

* 注1：往夹持力建议为被夹持物重量的10-20倍以上。

(如夹持后需高速移动或旋转时，更应该降低工作物重量。)

* 注2：「TM Plug&Play」与「UR+ Solutions」方案内容，请参考HIWIN官网。

Electric Gripper Controller XEG 系列

电动夹爪控制器



XEG-C1



XEG-C2



型号		XEG-C1	
控制器规格	额定电压(V)	DC24±10%	
	消耗电流(A)	0.5	
	外部输入输出	输入	5点:设定动作位置 1点:动作指令输入
		输出	6点:动作状态输出
	序列通讯	RS232(USB)	
	动作组数	外部输入输出	30+1组(含原点复归)
		序列通讯	无限制
	IP	20	
	质量(kg)	0.15	
	安全回路	N/A	
站号设定	N/A		
终端电阻	N/A		

型号		XEG-C2	
控制器规格	额定电压(V)	DC24±10%	
	消耗电流(A)	0.5	
	外部输入输出	输入	6点:设定动作位置 1点:动作命令输出 1点:韧带版本更新
		输出	8点:动作状态输出
	序列通讯	RS485(Modbus-RTU)	
	动作组数	外部输入输出	62+1组(含原点复归)
		序列通讯	无限制
	IP	20	
	质量(kg)	0.3	
	安全回路	断开后启动紧停(Servo off)	
站号设定	15站(旋钮:1~F)		
终端电阻	120Ω		

Integrated Electric Gripper

SEG 系列

整合型电动夹爪



SEG-04

SEG-24

特色

- 整合型控制
控制器嵌入于夹爪内部，且系统内建运动参数。
- 操作简易便利
使用者仅需以I/O讯号进行控制，无需编辑程式与参数。
- SEG-04
开关周期时间为0.26秒，适合3C产业之高速取放作业。
- SEG-24
可按键设定高效率夹取模式，并具备即时自适应抓取与模型调整等智慧功能。

型号		SEG-04	SEG-24	
夹爪规格	单爪行程(mm)	2	12	
	夹持力量(N)	8	35	
	速度(mm/s)	移动	-	45
		夹持	45	15
	重复定位精度(mm)	±0.1	±0.1	
	产品重量(kg)	0.2	0.7	
	额定电压(V)	24	24	
	消耗电流(A)	0.5	0.5	
IP	40	20		

- * 注1：往夹持力建议为被夹持物重量的10~20倍以上。
[如夹持后需高速移动或旋转时，更应该降低工作物重量。]
- * 注2：「TM Plug&Play」与「UR+ Solutions」方案内容，请参考HIWIN官网。

Integrated Electric Gripper

STG 系列

整合型电动夹爪



特色

- 整合型控制
控制器嵌入于夹爪内部，且系统内建运动参数。
- 操作简易便利
使用者仅需以I/O讯号进行控制，无需编辑程式与参数。

型号		STG-16
夹爪规格	单爪行程(mm)	8
	夹持力量(N)	40
	夹持速度(mm/s)	30
	重复夹持精度(mm)	±0.1
	产品重量(kg)	0.7
	额定电压(V)	24
	消耗电流(A)	0.5
	IP	40

- * 注1：往夹持力建议为被夹持物重量的10~20倍以上。
[如夹持后需高速移动或旋转时，更应该降低工作物重量。]
- * 注2：「TM Plug&Play」与「UR+ Solutions」方案内容，请参考HIWIN官网。

Electric Rotary Joint ERJ 系列

电路旋转接头



ERJ-30

ERJ-40-P3

特色

- 无限旋转
不限角度无限旋转，可被动传输电力、讯号或气体，取代且解决使用线材所产生的线材挠曲、空间干涉和磨损问题。
- 紧密设计
紧密结构、极低高度设计，影响机台负荷最小。
- 高度防护
防护等级IP54-IP65，提升产品耐久可靠度。
- 标准介面
安装法兰介面符合ISO9409-1，适用于各型机器手臂。
- 简易组装
内藏式螺丝，组装易上手。

型号	ERJ-30	ERJ-40-P3
旋转角度	无限旋转	无限旋转
最大转速(RPM)	150	120
电路通道数	12	6
气体通道数	N/A	3
最大电压(V)	24	24
最大电流(A)	2	1
最大压力(bar)	N/A	8
轴向乘载力Fz(N)	50	400
最大动态扭矩Mz(N-m)	2	45
产品重量(kg)	0.6	1.1
防护等级	IP54	IP65

全球子公司/研发中心

德国 欧芬堡

HIWIN GmbH
OFFENBURG, GERMANY
www.hiwin.de
www.hiwin.eu

意大利 米兰

HIWIN Srl
BRUGHERIO, ITALY
www.hiwin.it

新加坡

HIWIN SINGAPORE
SINGAPORE
www.hiwin.sg

日本 神户·东京·名古屋·长野· 东北·静冈·北陆·广岛· 福冈·熊本

HIWIN JAPAN
KOBE · TOKYO · NAGOYA · NAGANO ·
TOHOKU · SHIZUOKA · HOKURIKU ·
HIROSHIMA · FUKUOKA · KUMAMOTO,
JAPAN
www.hiwin.co.jp

瑞士 优纳

HIWIN Schweiz GmbH
JONA, SWITZERLAND
www.hiwin.ch

韩国 水原·昌原

HIWIN KOREA
SUWON · CHANGWON, KOREA
www.hiwin.kr

美国 芝加哥

HIWIN USA
CHICAGO, U.S.A.
www.hiwin.com

捷克 布尔诺

HIWIN s.r.o.
BRNO, CZECH REPUBLIC
www.hiwin.cz

以色列 海法

Mega-Fabs Motion
Systems, Ltd.
HAIFA, ISRAEL
www.mega-fabs.com

HIWIN® 上银®

中国子公司

上银科技(中国)有限公司

HIWIN TECHNOLOGIES (CHINA) CORP.
江苏省苏州市苏州工业园区夏庄路2号

Tel.: (0512) 8068-5599
Fax: (0512) 8068-9858
www.hiwin.cn
business@hiwin.cn

全球营运总部

上银科技股份有限公司

HIWIN TECHNOLOGIES CORP.
www.hiwin.tw
business@hiwin.tw

大银微系统股份有限公司

HIWIN MIKROSYSTEM CORP.
www.hiwinmikro.tw
business@hiwinmikro.tw

- HIWIN为上银科技的注册商标，请勿购买来路不明之仿冒品以维护您的权益。
- 本型录所载规格、照片有时会与实际产品有所差异，包括因为改良而导致外观或规格等发生变化的情况。
- HIWIN 产品专利清单查询网址：http://www.hiwin.tw/Products/Products_patents.aspx
- 凡受“贸易法”等法规限制之相关技术与产品，HIWIN将不会违规擅自出售。若要出口HIWIN受法律规范限制出口的产品，应根据相关法律向主管机关申请出口许可，并不得供作生产或发展核子、生化、飞弹等军事武器之用。

本型录的内容规格若有变更，恕不另行通知。

Copyright © HIWIN Technologies Corp.

©2020 FORM C98DS04-2004 (PRINTED IN TAIWAN)