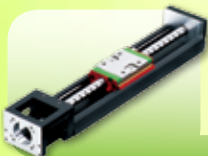


多軸機器人系列

電動夾爪 Electric Gripper



步進馬達



單軸機器人



控制器



XEG-Series

產品特色

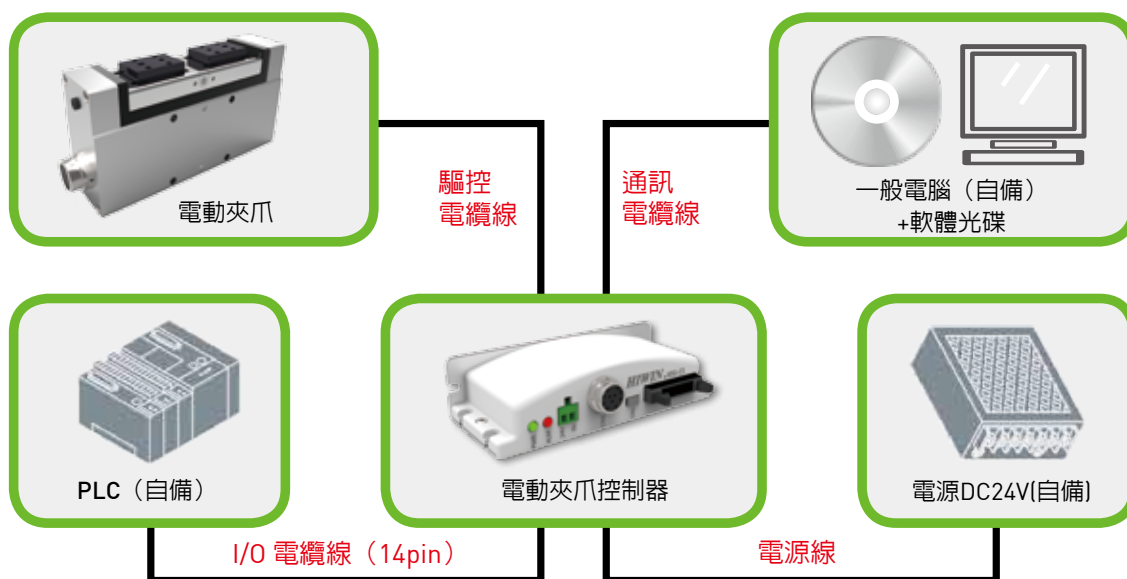
- 夾持力控制
 - 最大可在夾持力的40%~100%之間，以5%為單位設定電動夾爪之夾持力量。
 - 適合用於抓取容易破碎、變形、表面受傷等物品。
- 位置控制
 - 最小可達成0.01mm之精密位置控制。
 - 工作物的夾持位置是否在設定範圍內，可由HOLD信號確認。
- 速度控制
 - 最高可在1~100mm/s之速度範圍內，以1mm/s為單位設定電動夾爪之移動速度。
 - 適合用於高速移動至接近工作物時，再以低速進行夾持。
- 加速度控制
 - 依使用者設定之動作模式，提供該狀態下之高、中、低加速度或等速度等選擇。
- 多組動作模式設定
 - 依使用者之任務需求，可儲存30+1(原點復歸)組動作模式。
- 工作物外型尺寸檢測、辨識
 - 提供三種尺寸的工作物同時夾持、量測、辨識等，可減少作業工時。

產品規格

型號		XEG-16	XEG-32	XEG-64
電動夾爪 規格	總行程【兩爪行程】(mm)	16 ±0.5	32 ±0.5	64 ±0.5
	夾持力 (N)	25~50	60~150	180~450
	最大夾持重量 (N)	5	15	45
	速度 (mm/s)	開關	1~60	1~80
		夾持	1~20	1~20
	重覆定位精度 (mm)	±0.01	±0.01	±0.01
本體重量 (kg)		0.4	0.7	1.9

型號		XEG-C1
控制器 規格	動作組數	30+1 組 (含原點復歸)
	外部 I/O	5 點：設定動作位置 1 點：動作指令輸入
		6 點：動作狀態輸出
	序列通訊	
	USB	
	額定電壓 (V)	DC 24 ± 10%
消耗電流 (A)		3A MAX
質量 (Kg)		0.15

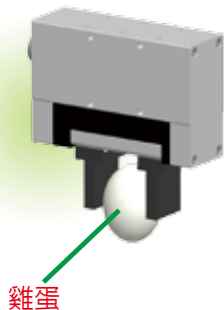
系統架構圖



應用範例

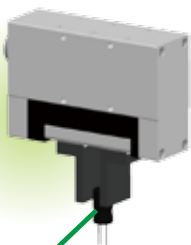
適合容易變形、破碎、表面損傷等零件之夾持，以及精密檢測、有限行程、高速輕夾、物件辨識、分類整列等情形使用。

薄殼體



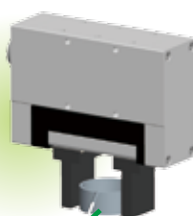
雞蛋

電子元件類



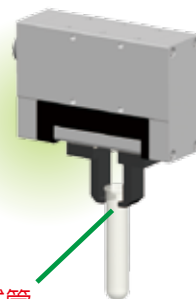
電容

彈塑性材料



橡塑膠樹脂

玻璃水晶製品



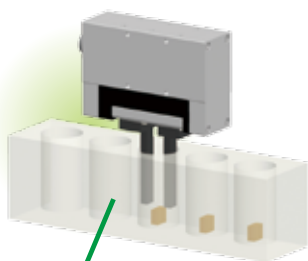
試管

尺寸檢測



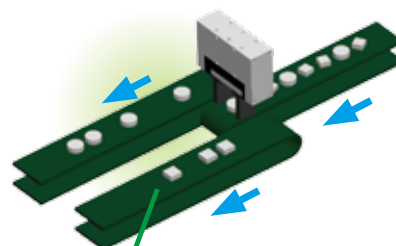
外觀量測

狹窄空間夾取



快速定位

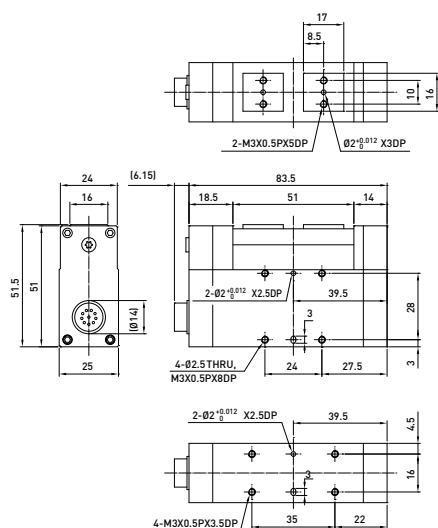
零件辨識與整列



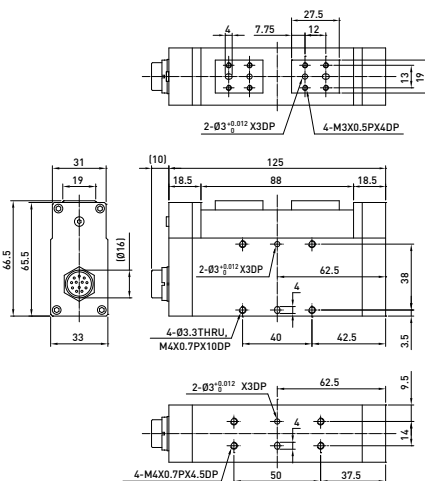
辨別、分類

外型尺寸圖

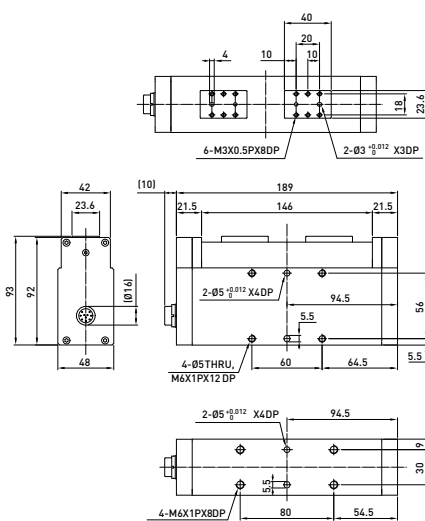
XEG-16



XEG-32



XEG-64



電動夾爪選用需求表

公司名稱		聯 絡 人		日 期	
電 話		住 址			
傳 真		E-Mail			
有效行程 (mm)		夾持力 (N)			
重複精度 (mm)		夾持速度 (mm/s)			
物件重量 (kg)		物件種類			
電纜需求	驅動端電纜線長度： ☐ 1.5M ☐ 3M I/O 端電纜線長度： ☐ 1.5M ☐ 3M ☐ 5M				
特殊使用環境	☐ 無塵室 ☐ 粉塵 ☐ 高溫____°C ☐ 低溫____°C ☐ 振動 ☐ 油 ☐ 水 ☐ 潮濕 ☐ 化學品腐蝕 ☐ 其他：_____				
產業用途	☐ 夾取 (內夾) ☐ 夾取 (外夾) ☐ 位置定位 ☐ 檢測 ☐ 其他：_____				
特殊使用需求					



上銀科技股份有限公司
 HIWIN TECHNOLOGIES CORP.
 40852台中市精密機械園區精科路7號
 Tel : (04)2359-4510
 Fax: (04)2359-4420
 www.hiwin.tw
 business@hiwin.tw

海外廠

德國 歐芬堡
 HIWIN GmbH
 OFFENBURG, GERMANY
 www.hiwin.de
 www.hiwin.eu

日本 神戶・東京・名古屋・九州・長野
 HIWIN JAPAN
 KOBE・TOKYO・NAGOYA・KYUSHU・NAGANO,
 JAPAN
 www.hiwin.co.jp

美國 芝加哥・矽谷
 HIWIN USA
 CHICAGO・SILICON VALLEY, U.S.A.
 www.hiwin.com

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

瑞士 優納
 HIWIN SCHWEIZ
 JONA, SWITZERLAND
 www.hiwin.ch

法國 埃紹富
 HIWIN FRANCE
 ECHAUFFOUR, FRANCE
 www.hiwin.fr

義大利 米蘭
 HIWIN Srl
 MILAN, ITALY
 www.hiwin.it

新加坡
 HIWIN SINGAPORE
 SINGAPORE
 www.hiwin.sg

韓國 水原
 HIWIN KOREA
 SUWON, KOREA
 www.hiwin.kr

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