

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

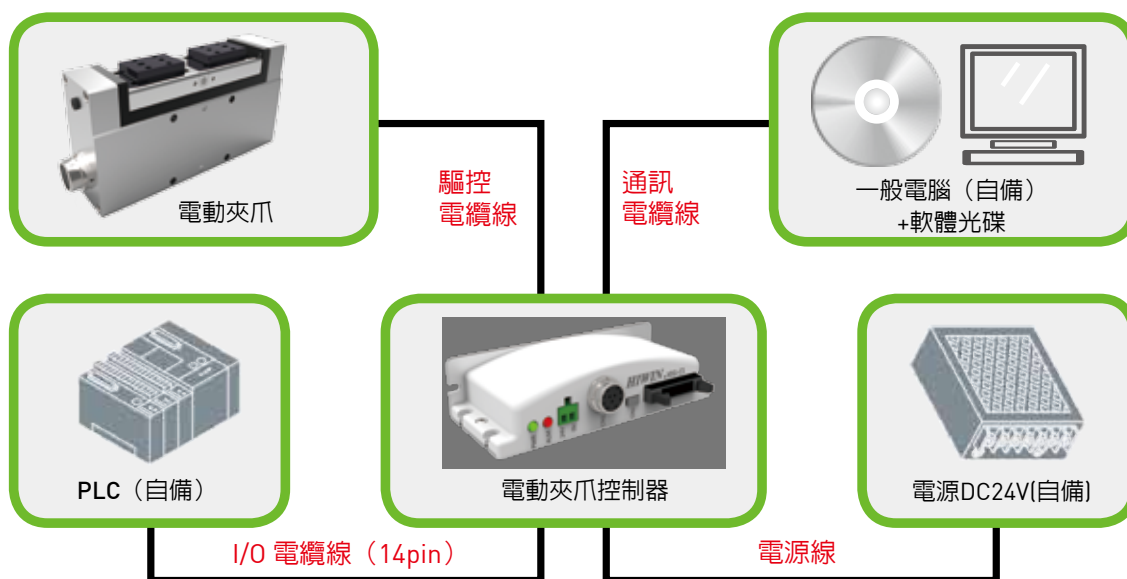
- 夾持力控制
  - 最大可在夾持力的40%~100%之間，以5%為單位設定電動夾爪之夾持力量。
  - 適合用於抓取容易破碎、變形、表面受傷等物品。
- 位置控制
  - 最小可達成0.01mm之精密位置控制。
  - 工作物的夾持位置是否在設定範圍內，可由HOLD信號確認。
- 速度控制
  - 最高可在1~100mm/s之速度範圍內，以1mm/s為單位設定電動夾爪之移動速度。
  - 適合用於高速移動至接近工作物時，再以低速進行夾持。
- 加速度控制
  - 依使用者設定之動作模式，提供該狀態下之高、中、低加速度或等速度等選擇。
- 多組動作模式設定
  - 依使用者之任務需求，可儲存30+1(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)	1~60	1~80	1~100
	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

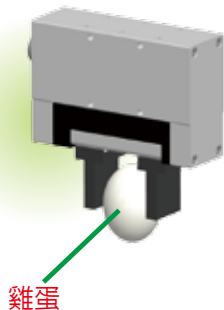
## 系統架構圖



## 應用範例

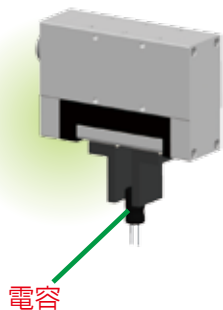
適合容易變形、破碎、表面損傷等零件之夾持，以及精密檢測、有限行程、高速輕夾、物件辨識、分類整列等情形使用。

薄殼體



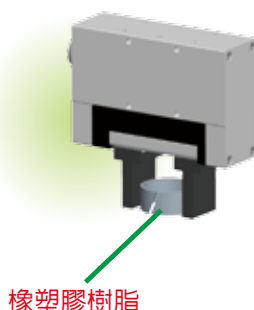
雞蛋

電子元件類



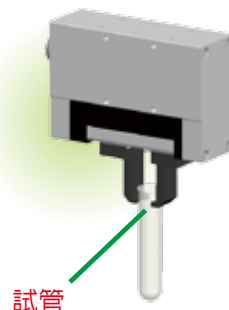
電容

彈塑性材料



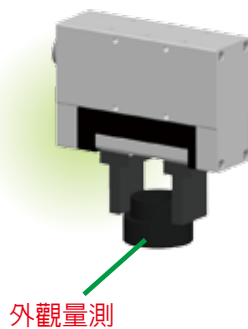
橡塑膠樹脂

玻璃水晶製品



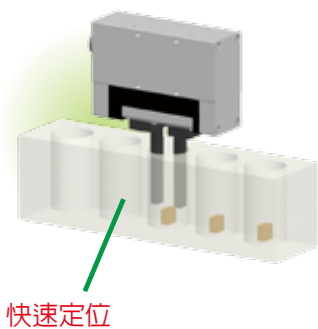
試管

尺寸檢測



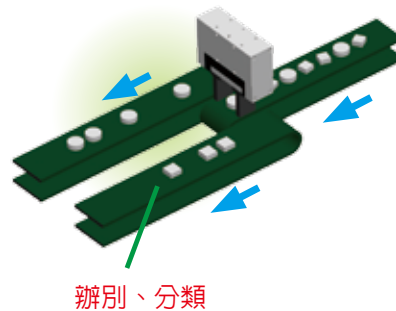
外觀量測

狹窄空間夾取



快速定位

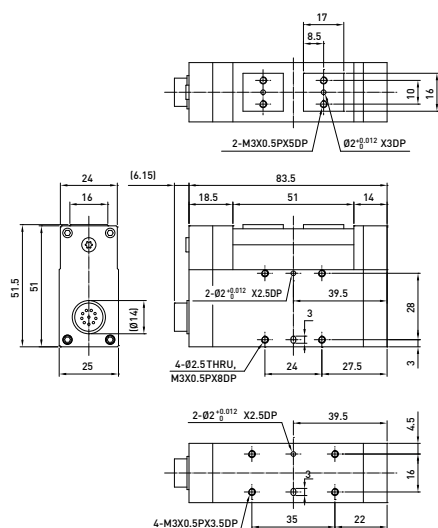
零件辨識與整列



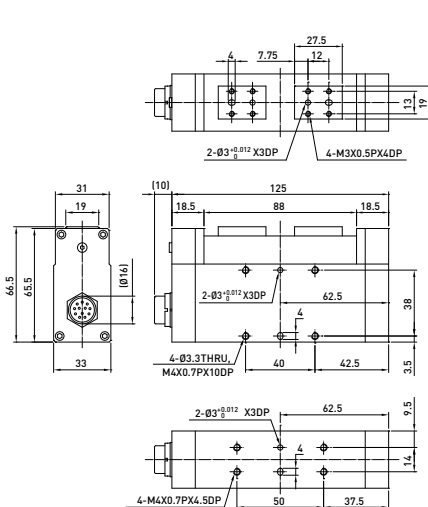
辨別、分類

## 外型尺寸圖

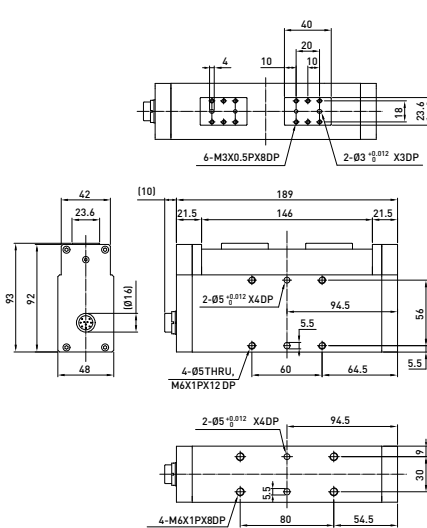
XEG-16



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： <input type="checkbox"/> 1.5M <input type="checkbox"/> 3M I/O 端電纜線長度： <input type="checkbox"/> 1.5M <input type="checkbox"/> 3M <input type="checkbox"/> 5M				
特殊使用環境	<input type="checkbox"/> 無塵室 <input type="checkbox"/> 粉塵 <input type="checkbox"/> 高溫____°C <input type="checkbox"/> 低溫____°C <input type="checkbox"/> 振動 <input type="checkbox"/> 油 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 潮濕 <input type="checkbox"/> 化學品腐蝕 <input type="checkbox"/> 其他：_____				
產業用途	<input type="checkbox"/> 夾取 (內夾) <input type="checkbox"/> 夾取 (外夾) <input type="checkbox"/> 位置定位 <input type="checkbox"/> 檢測 <input type="checkbox"/> 其他：_____				
特殊使用需求					

**HIWIN® 授權專屬經銷商**  
**天津鴻盛益達科技有限公司**

電話：022-59267638 傳真：022-59267639  
 網站：www.hsydkj.net  
 郵編：300384  
 地址：天津市南開華苑產業園區梅苑路5號東側  
 天津科技金融大廈2710室

**HIWIN®**  
 Motion Control and System Technology

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