

Total Solution

單軸機器人、馬達與驅動器的



HIWIN完整服務方案,各式單軸機器人、馬達與驅動器,解決您系統整合需求

HIWIN 選擇方案



方案一:HIWIN單軸機器人

客戶可購買HIWIN單軸機器人,再搭配其 他馬達與驅動器構成一自動化設備裝置。

方案二:HIWIN單軸機器人+HIWIN驅動器

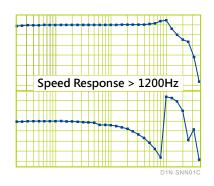
客戶可購買HIWIN單軸機器人,搭配HIWIN馬達 與驅動器,完整的機構和電控服務與簡易的安裝 方式,大幅降低客戶的組裝時間與安裝空間。

產品優異性能

HIWIN產品擁有高速度響應能力、高加速響應、抑制振動功能與高速網路通訊介面功能。

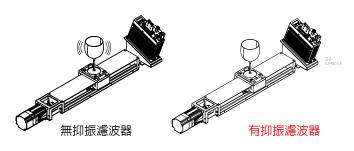
高速度響應能力

應用半導體設備之高階控制運算法則,使用先進的 Common Gain設計概念達到高速度頻寬的性能,提 升運動控制的各項指標。



抑制振動功能

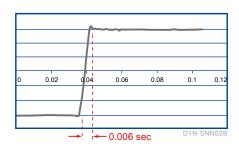
可以有效移除運動中的振動,降低因為機械結構本身弱剛性導致的晃動,有效提升設備生產效率。



高加速響應

先進的控制設計架構,加上電流控制將伺服性能 推升到極致。

讓馬達由-3000轉到+3000轉的反轉響應速度指標快達0.006秒。



高速網路通訊介面

具備工業乙太網路通訊(EtherCAT)介面,並支援CoE(CANopen over EtherCAT)伺服驅動協定,在多軸控制的應用上,提供了配線簡單、低成本、抗干擾、遠端與分散式的控制需求。





性能表 常用標準庫存規格: KK系列、KA系列

KK series

和心	滾珠螺桿導程	建产生组	ر بات ا	馬達額定功率	最大可搬資	重重量 (kg)			
型號	(mm)	精度等級	行程 (mm) 	(W)	水平	垂直	100	200	
KK40	1	C \ P	~ 130	50/100	10	4	50		
KK50	2	C \ P	~ 220	50/100	23	8	10	00	
KK60	5	C \ P	~ 500	100	35	7			
KNOU	10	CYF	~ 500	100	20	6			
1/1/00	10		~ 800	200/400	75	20			
KK80	20	C \ P		200 400	20 40	8 14			
	10			200/400	75	20			
KK86	20	C \ P	~ 800	200	20	8			
1/1/400	00	20 C \ P		4000	400 400	40 22	14 20		
KK100	20		~ 1200	750	75	20			
KK130	25	C \ P	~ 1500	750	100	25			

KA series

型號	滚珠螺桿導程	 往返位置	有效行程	馬達額定功率	最大可搬	質量 (kg)		
金妮	(mm)	重現精度	(mm)	(W)	水平	垂直	100	200
	5	C . / 0.02====	~1050		50	12		
KA100	10	C:+/-0.02mm P:+/-0.01mm		100W	25	8		
	20	F:+/-0.01111111			6	3		
	5 10 20	C:+/-0.02mm P:+/-0.01mm	~1050	200W	95	27		
				400W	110	50		
KA136				200W	75	18		
KAISO				400W	90	24		
				200W	35	7		
				400W	45	10		
KA170	10		~1250	400W	125	30		
		C:+/-0.02mm P:+/-0.01mm		750W	130	50		
	20			400W	60	14		
	20			750W	85	30		



各行程最高速度 (mm/s)												
200	/00	F00	/00		行程 (mm		1000	1100	1000	1000	1/00	1500
300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
250												
500							—— ●滑塊種類:A型 ●加速度:0.3G					
500 300			ın	●假設最大可搬運重量位於滑塊正上方								
50	50			30	10	0.1m,若有其他配置麻煩請連絡上銀。 ● 此搭配採用 HIWIN 的伺服馬達與驅動器,						
1000			65	0	若需要更大的速度與行程,請洽上銀。							
500			30	10								
10	00			65	0							
800					700	600	500	400				
800				750 650 450								

各行程下的最高速度 (mm/s)											
300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
2!	50			210	170	140	120	110			
50	00			420	330	270	230	210			
10	00			840	670	550	460	420			
2!	50			210	170	140	120	110			
50	00			420	330	270	230	210			
10	000			840	670	550	460	420			
50	00			460	380	310	260	220	190	180	
10	00			950	780	650	550	470	400	380	

- ●加速度 0.3G ●使用條件為重心位置於滑台正上方中心時狀況,若有其他配置麻煩請連絡上銀。
- ●依照使用條件不同,可搬運重量與最高速度將會改變。 ●若需要更大的速度與行程,請連絡上銀。

產品地圖

控制器 / HMI

Controller

PC-based

НМІ

Support pulse command









通訊系統

CANopen Over EtherCAT(COE)

mega-ulink

RS485

Pulse command

Ether CAT.

mega-ulink

D2/D2T

Modbus

驅動器

動作方式

位置控制 / 速度控制 / 扭矩控制/ 獨立作業模式 50W~1kW

額定輸出

主要 單相 AC220V 電源 電源 輸入

控制 電源

單相 AC220V

伺服馬達

三相 AC220V

50W/100W

200W/400W

750W

1000W/2000W



單相 / 三相 220V

旋轉 編碼器

13bit/17bit











單軸機器人

KK Series SK Series KA Series KS Series KU Series KE Series KC Series

可依使用需求條件選用 不同系列:

- 有效行程
- 長寬高空間限制
- 水平 / 垂直 / 側掛安裝方式
- 負載重心位置
- 導程 / 速度等運轉條件
- 溫度 / 粉塵等使用環境
- 位置 / 重現 / 行走平行度等精度需求







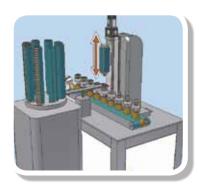




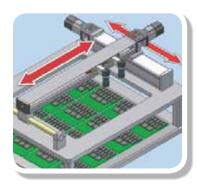




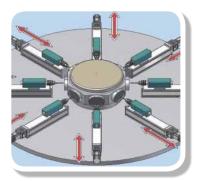
產品應用範例



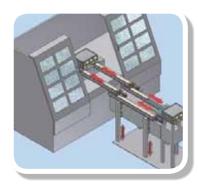
自動接合機



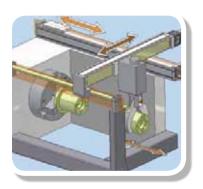
外觀設備檢查機



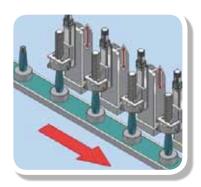
打孔機



物料交換機



車床自動上下料裝載



瓶罐鎖蓋機

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

www.hiwin.tw business@hiwin.tw

大銀微系統股份有限公司

HIWIN MIKROSYSTEM CORP. 40852台中市精密機械園區精科中路6號

Tel: (04)2355-0110 Fax: (04)2355-0123 www.hiwinmikro.tw business@hiwinmikro.tw

海外廠

HIWIN GmbH

www.hiwin.de www.hiwin.eu

日本 神戸・東京・名古屋・ 長野・東北・北陸・ 廣島・熊本・福岡

HIWIN JAPAN

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

HIWIN USA

CHICAGO · SILICON VALLEY, U.S.A. www.hiwin.com

HIWIN Srl BRUGHERIO, ITALY

JONA, SWITZERLAND www.hiwin.ch

法國 埃紹富

HIWIN FRANCE

HIWIN KOREA SUWON, KOREA www.hiwin.kr

中國 蘇州

HIWIN CHINA

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

HIWIN SINGAPORE SINGAPORE www.hiwin.sg

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

本型錄的内容規格若有變更,恕不另行通知。

- 2. 本型錄所載規格、照片有時會與實際產品有所差異,包括因為成良而導致外觀或規格等發生變化的情況。 3. 凡受"貿易法"等法規限制之相關技術與產品,HIMIN將不會違規層目出售。若要出口HIMIN受法律規範限制出口的產品,應根據相關法律向主管機關申請出口許可,並不得供作生產或發展核子、生化、飛彈等軍事武器之用。
- 4. HIWIN產品專利清單查詢網址:http://www.hiwin.tw/Products/Products_patents.aspx