

PRODUCT GUIDE

精密滑台、電動缸 | 線性模組 | 自動化傳動元件研發製造 | 專業自動化整合

www.m-pro.com.tw



- STANDARD BALLSCREW DRIVE
- STANDARD BELT DRIVE
- POSITIONING CYLINDER
- TWO BALLSCREWS DRIVEN BY TWO MOTORS
- FULL MILLING BALLSCREW DRIVE
- CLEAN ROOM BALLSCREW/BELT DRIVE
- FALT TYPE BALLSCREW DRIVE
- MOTORIZE STAGE

NEW — 新品上市 —



▶ PP88 取放滑台

▶ PP138 取放滑台

公司簡介

Company Profile

研發創新、設計精良、包含加工、QA、組裝、QC 一條龍的專業與台灣製造，讓您不擔心品質也擁有完整售後服務。

M-Pro 成立於 2007 年，從事精密電動缸、精密滑台、XY 滑台、線性模組、工業用機械手臂...等自動化傳動元件研發製造。

M-Pro was established in 2007. We develop and manufacture precision programmable electric actuators, XY Table, XY Stage, Linear Motor, Robot for Industrial applied, etc automation equipments.

M-Pro 是由一群擁有工作熱忱及自動化經驗豐富的專業人士組成的工作團隊，成員中包括步進 / 伺服馬達應用工程師，專業研發工程師，經驗豐富加工 / 組裝工程師。

M-Pro employs an enthusiastic, professional, experienced team on automation equipments field. In our team we have Motor apply engineers, R&D engineers, well-experienced process / fabrication / assembly engineers. M-Pro is a business run by engineers, for engineers.

我們的產品除了研發創新、設計精良，更從研發、加工、QA、組裝、QC 每個環節，都在我們的嚴格控管下運作，除了贏得國內業界的一致好評與讚賞，更能行銷亞洲各國，成為 MIT 的良好典範。

As a leading model of MIT product manufacturer, we win great trust and faith from customers in both domestic and exported countries.

Not only creation and precisely well designed our products, but also strict and careful manufacture control on every details, from RD, process, QA, assembly, and QC.



企業願景與責任

Vision

高品質且合理售價，以專業的研發能力幫助客戶提高產能，更能精確解決問題有效降低工時。

企業精神

以客戶優先為理念並擁有完善的設備及優秀的團隊夥伴，我們以專業、用心，來服務每一位客戶。持續以「高品質」、「合理售價」、「供貨迅速」、「零-維護」做為基礎，研發「新世代產品」，使能符合客戶高品質的需求，進而創造優勢的價值。

企業願景

將我們的研發能力融入客戶實際應用，幫助客戶提高產能、降低工時、解決問題，同時致力發展綠能環保、低碳的自動化產品，在需求與環境上達到平衡。

社會責任

- 永續經營。
- 培訓員工專業技能，使其專業與價值並行，共創價值，相互成長。
- 回饋員工、社會，善盡企業社會責任。

廣泛應用

Widely

我們的產品可以運用在各產業上，可快速提升工作效率與精準度，歡迎來電洽詢。

產品已廣泛的使用在 PC、PCB、LED、PDP、光電、半導體、點膠、生物科技、醫藥妝產業...等設備。M-Pro products are used widely in industries and applications such as: PC、PCB、LED、PDP、Optoelectronics, Semi-conductor, Dot-glue, Biotechnology, Medical and Science application.... and more.

我們的堅持

Our Insistence

致力提升效能研發，提供「多樣款式、專業服務、品質保證」。

品牌形象 M-PRO BRAND

投入大量人力資源，研發創新產品規格，以尖端的加工技術及精良的市購零件，促使產品歷經多年的市場萃煉，奠定產品的雄厚基礎，造就了 M-PRO 的優良形象。Full capacity human source, RD creation and up-date products, high-tech processing, precise components / parts, and yearly marketing sales, these great factors all become a strong background of M-PRO product.

客戶優先 CUSTOMER PRIORITY

深入了解客戶實際應用情況，整合十多年機電實務經驗，並以「高品質」、「合理售價」、「供貨迅速」、「零-維護」做為基礎，研發「新世代產品」，使產品能真正符合客戶需求。With over 10 years practical experiences combined with customer's real apply situation, we offer HIGH QUALITY /GOOD PRICE/FAST DELIVERY/ZERO-REPAIR and develop 「NEW GENERATION PRODUCT」 to meet customer's demand.

先端技術 HIGH-TECH MIT

分析 / 瞭解國外廠牌技術，融入客戶實際應用需求，並結合我們的研發能力，致力發展綠能環保、低碳的自動化產品。With our RD ability, we analyze and develop related precise and automatic technology combined also with green power environmental protection and low-carbon automatic products to meet customer's demand in every application fields.

6

大優勢 SIX ADVANTAGES

專業整合能力

客戶服務優先

設計精密優良

精確品質保證

致力研發創新

100%台灣製造

7

專業完善步驟

PROFESSIONAL AND PERFECT SEVEN STEPS



台灣製造品質有保證
TAIWAN MANUFACTURING
QUALITY ASSURANCE

客戶需求 Customer's Demand

客戶提供應用情況及環境需求。
Real application status and environmental requirement from customers.

寫下需求

- 用途: IC取放
- 精度: ±0.02
- 線速度: 500mm/sec
- 載重: 3kg
- 總臂長度: 200mm
- 水平/垂直使用: 水平

3D 研發 3D development

採用先進的 3D 軟體，全系列產品皆經 3D 軟體設計及模擬，研發製造並於廠內實體測試完成。
ALL products will be operated by using 3D software to design, imitate, manufacture and test in-house.



3D CAD/CAM

引進高階的 3DCAD/CAM 軟體，穩定的加工流程。
Apply high level 3D software CAD/CAM, to stable the producing process.



精密加工 Presice process

領先業界，率先導入高速 μ 級加工設備，確保精密加工品質。
We are the fist one to apply high speed μ processing equipments for manufacturing, and ensure precise product quality.

潔淨組裝環境 Clean process environment

建置潔淨組裝工廠，產品均在潔淨環境下組裝完成。
Built a clean process environment factory: ALL M-Pro product are processed and made in a clean environment.



動態測試與品質 Dynamic allocation test and Quality Assurance

設置高精度檢測及動態測試設備，確保零缺失的出貨品質與零維護的成果。
To Set up high precise and dynamic test equipments to ensure ZERO-FAULT delivery and ZERO-REPAIR products.



行銷與服務 Sale and Service

台灣設立七個經銷據點，中國成立一辦事處及五個經銷據點，提供客戶完善的售前服務。
In order to provide full Pre-Sale service, M-Pro has 7 sales stores in Taiwan, 5 in China and an office in China.



精密螺桿滑台 STANDARD BALLSCREW DRIVE

一般環境/螺桿仕樣

多樣化式樣 Various types

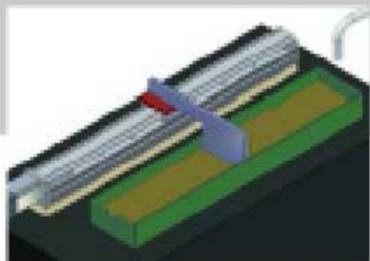
動力連接採用連軸器傳動或皮帶傳動仕樣，可有效的置入設備中使用，並美化設備外觀。
To use couplings or belt transmission type as power connector to set into device efficiently and also prettify the out-looking of the product.

高保固 High standard warranty

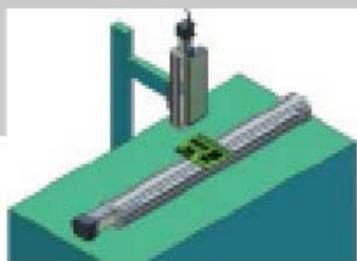
本產品皆由團隊合作用心製造，提供給客戶最高品質與保固服務達成業界最高規格保固期限。
This product was made by high quality team work to offer customers the highest quality and warranty service.
We offer the highest specification and warranty period.



應用例示意圖 Application example illustration



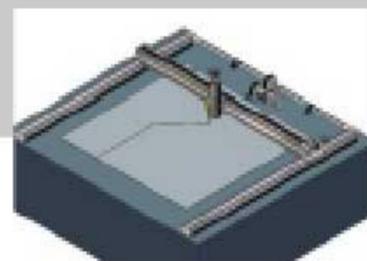
R060



R060/R080



R080/R108



R080/R138



PP138/R178

電動缸 POSITIONING CYLINDER

長壽命 Long-life

精準密閉式的設計，螺桿長時間處於有油之狀態，長期使用免保養。
Precise closed design to keep the screw in oil condition all the time.
No need to maintain for long term use.



精密皮帶滑台

STANDARD BELT DRIVE

一般環境/皮帶仕様

高剛性設計 High stiffness design

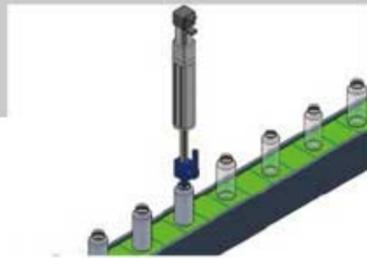
高剛性本體/耐曲保護蓋中空設計，一體化的鋁擠結構，經有限元素分析，得到最佳的剛性結構。
High stiffness body / Bendable protect cover with hollow design, integrated aluminum extrusion, excellent stiffness structure (by FEA, Finite Element Analysis)

高品質 High quality

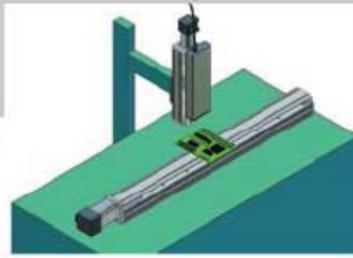
搭配嚴選優良部品，並設高精度檢測及動態測試設備，確保零缺失的出貨品質及零維護的成果。
To use strict-selected parts, with high precision test and dynamic test equipments to do one line testing to ensure ZERO fault delivery and maintenance-FREE status.



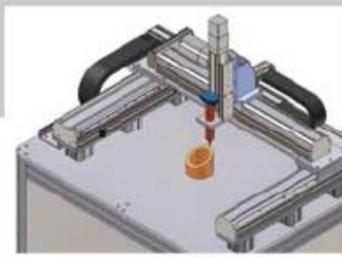
應用例示意圖 Application example illustration



P045/P065



P045/P065



R080/R108/PL045

雙馬達滑台

TWO BALLSCREWS DRIVEN BY TWO MOTORS

特殊型滑台

FULL MILLING BALLSCREW DRIVE

多元化馬達安裝

Various methods for motor installation

客製多元化選擇，可任意搭載各廠牌步進馬達或伺服馬達及減速機。
Customized various options can be chosen to combine different brands of stepper motors or servo motors or speed reducer (decelerator).



螺桿 / 線軌
Screw / Linear guideway

採用台製一級廠或日系進口品以確保精密度及品質的穩定
we use screw / linear guideway made by Taiwan's top quality factory
or imported from Japan to make sure the precise and quality stability.

1. 多樣化滑座 Various slider



2. 工業級環保可拆式側蓋 Industrial level and Eco-friendly removable side cover

採用鋁合金製造，良好的剛性結構，無塑化料汙染，可拆式設計，提供安裝之便利性。

The cover is made from aluminium alloys, excellent stiffness structure, plastic material free, removeable design-easy to take off and put back.

3. 高剛性本體/耐曲保護蓋 High stiffness body / Bendable protect cover

中空設計，一體化的鋁擠型結構，經有限元素分析，得到最佳的剛性結構。

Hollow design, integrated aluminum extrusion, excellent stiffness structure (by FEA, Finite Element Analysis)

軸承
Bearing

採用日系進口品以確保長壽命及品質的穩定
we use Japan-made bearings to make sure the precision and quality stability.

4. 合適的軸承座
A suitable bearing seat



5. 多樣化本體固定
Various fix method for machine body



6. 感應器 Sensor

可調整外掛安裝 Adjustable plug-in set up



7. 馬達安裝 Motor installation

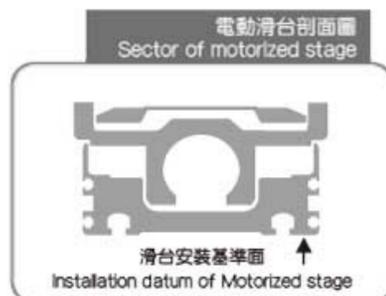
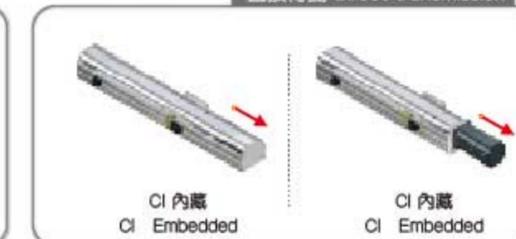
可搭載各廠牌步進馬達或伺服馬達

Can be chosen to combine different brands of stepper motors or servo motors.

間接傳動 專利註冊 Indirect transmission and Patent Enrolled



直接傳動 Direct transmission



皮帶 Belt

採用日製 GT 橡膠皮帶 PU 鋼絲皮帶以確保精密度及品質的穩定
we use Japan-made GT rubber skin / PU steel wire belt to make the precision and stable quality of the products.

軸承 Bearing

採用日系進口品以確保長壽命及品質的穩定
we use Japan-made bearings to make sure the precision and quality stability.

1. 多樣化滑座 Various slider



2. 工業級環保可拆式側蓋 Industrial level and Eco-friendly removable side cover

採用鋁合金製造，良好的剛性結構，無塑化料汙染，可拆式設計，提供安裝之便利性。

The cover is made from aluminium alloys, excellent stiffness structure, plastic material free, removeable design-easy to take off and put back.

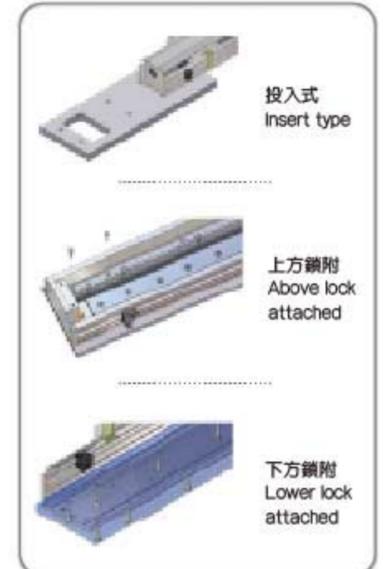
3. 高剛性本體/耐曲保護蓋 High stiffness body / Bendable protect cover

中空設計，一體化的鋁擠型結構，經有限元素分析，得到最佳的剛性結構。

Hollow design, integrated aluminum extrusion, excellent stiffness structure (by FEA, Finite Element Analysis)

4. 多樣化本體固定 Various fix method for machinebody

Various fix method for machinebody



5. 感應器 Sensor

可調整外掛安裝 Adjustable plug-in set up



6. 馬達安裝 Motor installation

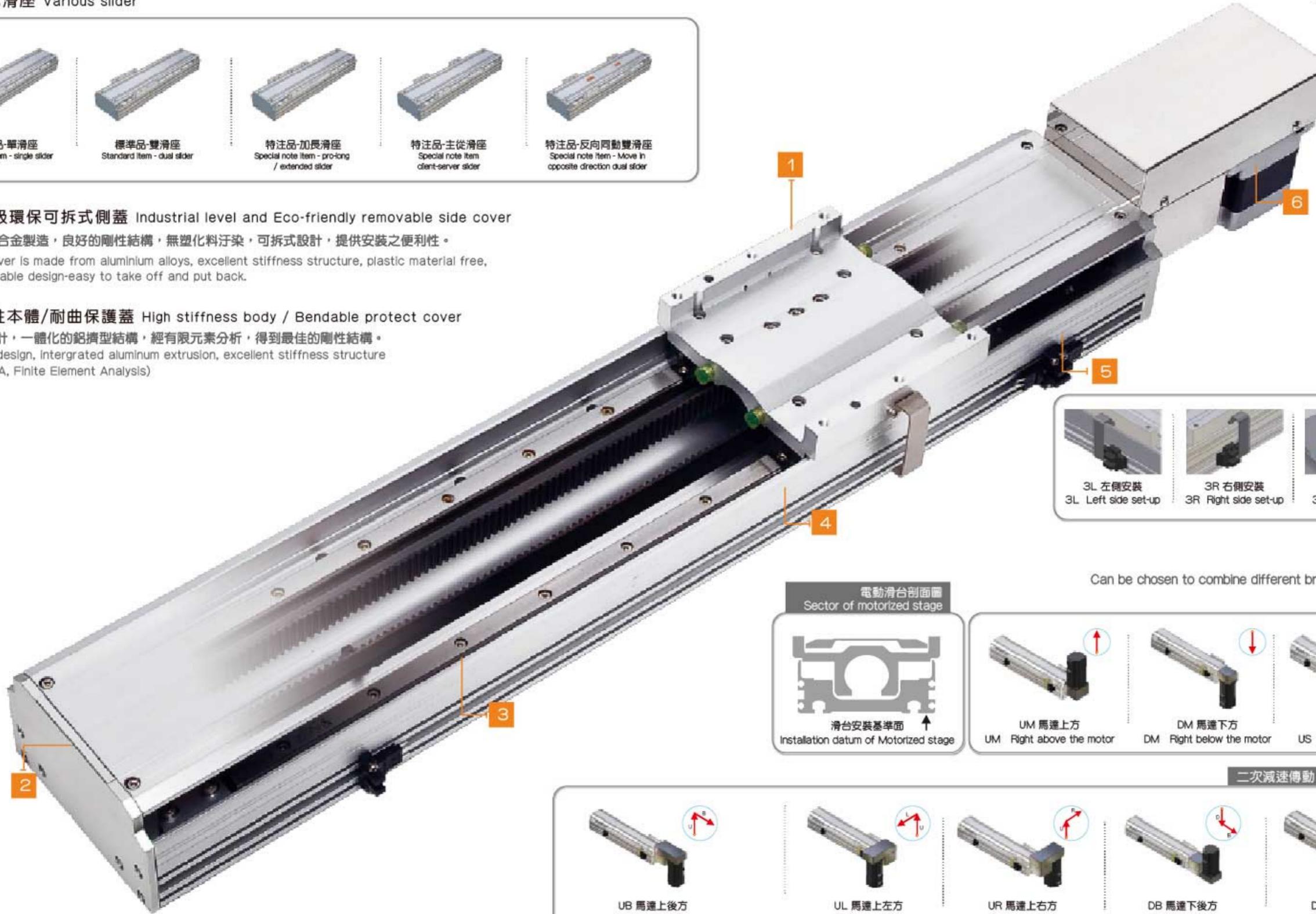
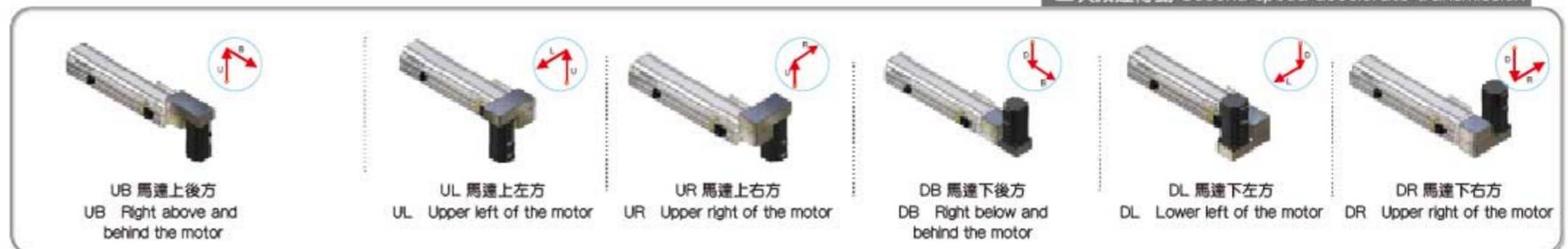
可搭載各廠牌步進馬達或伺服馬達

Can be chosen to combine different brands of stepper motors or servo motors

一次傳動 Fist transmission



二次減速傳動 Second speed decelerate transmission



R060 螺桿仕様



驅動特性

重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/sec)	最大可搬重量				標準行程 間隔50mm (mm)
			水平		垂直		
			100W	200W	100W	200W	
±0.1	2	30	8步進馬達 (YKM-268)		6步進馬達 (YKM-268)		50-800
	8	120	8步進馬達 (YKM-268)		3步進馬達 (YKM-268)		
±0.01	4	200	12	12	10	10	
	5	250	12	12	10	10	
	10	500	12	12	5	10	

*何服馬達搭配T型螺桿時，勿超過轉速1000RPM使用。

*額定速度為何服馬達額定3000RPM的速度，未考慮加速及何服整定時間。

*可搬重量是搭載【P廠牌 何服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重覆精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量 (kg)		最高速度 (mm/s)	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)																																							
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		50	550	600	650	700	750	800	850																																
一般環境	R060	60	T型螺桿	A1 標準滑座	±0.1	步進馬達 YKM-268	12	2	8	6	30	<table border="1"> <tr><td>50</td><td>550</td><td>600</td><td>650</td><td>700</td><td>750</td><td>800</td><td>850</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>								50	550	600	650	700	750	800	850																								
								50	550	600	650									700	750	800	850																												
					8	8	3	120																																											
					4	12	10	200																																											
					5	12	10	250																																											
±0.01	100W	12	10	12	5	500																																													
			4	12	10	200																																													
			5	12	10	250																																													
			10	12	10	500																																													

*1：最高速度(MM/S)是以何服馬達最高轉速3000RPM為基準。

*2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能有嚴重共鳴。

R080 螺桿仕様



驅動特性

重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/sec)	最大可搬重量				標準行程 間隔50mm (mm)
			水平		垂直		
			100W	200W	100W	200W	
±0.01	4	200	25	30	15	15	50-1000
	5	250	25	30	15	15	
	10	500	25	30	8	8	
	20	1000	9	9	3	3	

*額定速度為何服馬達額定3000RPM的速度，未考慮加速及何服整定時間。

*可搬重量是搭載【P廠牌 何服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重覆精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量 (kg)		最高速度 (mm/s)	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)																																																													
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		50	700	750	800	850	900	950	1000	1050																																																					
一般環境	R080	80	滾珠螺桿	B1 標準滑座	±0.01	100W	16	4	25	15	200	<table border="1"> <tr><td>50</td><td>700</td><td>750</td><td>800</td><td>850</td><td>900</td><td>950</td><td>1000</td><td>1050</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>								50	700	750	800	850	900	950	1000	1050																																													
								50	700	750	800									850	900	950	1000	1050																																																	
					5	25	15	250																																																																	
					10	25	8	500																																																																	
					15	20	3	1000																																																																	
					±0.01	200W	16	4	30	15	200																																																														
								5	30	15	250																																																														
10	30	15	500																																																																						
15	20	3	1000																																																																						

*1：最高速度(MM/S)是以何服馬達最高轉速3000RPM為基準。

*2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能有嚴重共鳴。

型號說明

R060-S7-P05-Dn-A1-S300-3L-H-P2

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
S7 鑄造 C7 級滾珠螺桿	P04 4mm	CN 直結外側型	A1 標準滑座	Snnn nnn=Stroke 50-800 mm	3L 光電 3 個 左側安裝	U 上方安裝 溝槽安裝	P 國際 Panasonic	1 100W
C5 研磨 C5 級滾珠螺桿	P05 5mm	Ln 間接左側型	A2 長滑座		3R 光電 3 個 右側安裝	N 下方安裝 溝槽安裝	M 三菱 Mitsubishi	2 200W
	P10 10mm	Rn 間接右側型			N 無光電及檔片	H 上下方安裝 溝槽安裝	Y 安川 Yaskawa	3 400W
TB T型方牙螺桿	P02 2mm	Dn 間接下方型				S 溝槽安裝	S 三洋 Sanyo	
	P08 8mm						T 台達 Delta	
							L 士林 Shihlin	
							D 東元 Teco	
							24 二相步進馬達 42框	
							26 二相步進馬達 57框	
							54 五相步進馬達 42框	
							56 五相步進馬達 60框	

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



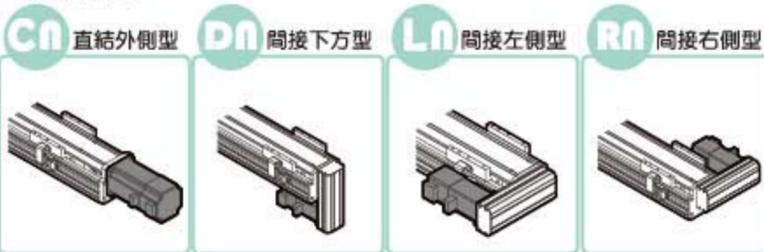
型號說明

R080-S7-P05-Dn-B1-S300-3L-H-P2

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
S7 鑄造 C7 級滾珠螺桿	P04 4mm	CN 直結外側型	B1 標準滑座	Snnn nnn=Stroke 50-1000 mm	3L 光電 3 個 左側安裝	U 上方安裝 溝槽安裝	P 國際 Panasonic	1 100W
C5 研磨 C5 級滾珠螺桿	P05 5mm	Ln 間接左側型	A2 長滑座		3R 光電 3 個 右側安裝	N 下方安裝 溝槽安裝	M 三菱 Mitsubishi	2 200W
	P10 10mm	Rn 間接右側型			N 無光電及檔片	H 上下方安裝 溝槽安裝	Y 安川 Yaskawa	3 400W
	P20 20mm	Dn 間接下方型				S 溝槽安裝	S 三洋 Sanyo	
	P05 5mm						T 台達 Delta	
	P10 10mm						L 士林 Shihlin	
	P20 8mm						D 東元 Teco	
							26 二相步進馬達 57框	
							56 五相步進馬達 60框	

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



R108 螺桿仕様



驅動特性

重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/sec)	最大可搬重量								標準行程 間隔50mm (mm)
			水平				垂直				
			100W	200W	100W	200W	100W	200W	100W	200W	
±0.01	4	200	30	30	30	50	12	20	12	25	50-1000
	5	250	30	30	30	50	12	15	12	25	
	10	500	30	30	30	50	8	8	12	15	
	20	1000	9	9	30	32	3	3	6	6	

*額定速度為伺服馬達額定3000RPM的速度，未考慮加減速及伺服整定時間。

*可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重覆精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度 (mm/s)*1	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)*2							
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		50	750	800	850	900	950	1000	1050
一般環境	R108	108	滾珠螺桿	B1 標準滑座	±0.01	100W	16	4	30	12	200	200	160	140	120	100	80		
								5	30	12	250	250	200	175	150	125	100		
								10	30	8	500	500	400	350	300	250	200		
								15	20	9	1000	1000	800	700	600	500	400		
				A2 長滑座	±0.01	200W	16	4	50	25	200	200	160	140	120	100	80		
								5	50	25	250	250	200	175	150	125	100		
								10	50	15	500	500	400	350	300	250	200		
								15	20	32	1000	1000	800	700	600	500	400		

*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。

*2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共振。

型號說明 R108-S7-P05-Dn-B1-S300-3L-H-P2

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P04 4mm	CN 直結外側型	A2 標準滑座	Snnn nnn=Stroke 50-1000 mm	3L 光電 3 個 左側安裝	U 上方安裝 溝槽安裝	P 國際 Panasonic	1 100W
	P05 5mm	Ln 間接左側型	B1 短滑座					2 200W
	P10 10mm	Rn 間接右側型	Dn 間接下方形					3 400W
	P20 20mm	CI 直結內藏型 (100W以下)						4 100W
C5 研磨 C5 級 滾珠螺桿	P05 5mm	Dn 間接下方形	CI 直結內藏型 (100W以下)	Snnn nnn=Stroke 50-1000 mm	3R 光電 3 個 右側安裝	N 下方安裝 溝槽安裝	M 三菱 Mitsubishi	2 200W
	P10 10mm							Y 安川 Yaskawa
	P20 20mm	CI 直結內藏型 (100W以下)		Snnn nnn=Stroke 50-1000 mm	3I 光電 3 個 右側安裝	H 上下方安裝 溝槽安裝	S 三洋 Sanyo	3 400W
								N 無光電及檔片

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



二相步進馬達 57 框
 五相步進馬達 60 框

R138 螺桿仕様



驅動特性

重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/sec)	最大可搬重量								標準行程 間隔50mm (mm)
			水平				垂直				
			400W	750W	400W	750W	400W	750W	400W	750W	
±0.01	4	200	35	90	35	15	35	15	15	D1 50-1200 C2 50-1200	
	5	250	35	90	35	15	35	15	35		
	10	500	35	90	35	15	28	15	27		
	20	1000	23	52	35	90	6	13	13		23
-	25	-	1250	-	-	70	-	-	9		

*額定速度為伺服馬達額定3000RPM的速度，未考慮加減速及伺服整定時間。

*可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重覆精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度 (mm/s)*1	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)*2											
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		50	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
一般環境	R138	138	滾珠螺桿	D1 短滑座	±0.01	400W	16	4	35	15	200	200	160	140	120	100	80						
								5	35	15	250	250	200	175	150	125	100						
								10	35	15	500	500	400	350	300	250	200						
								15	20	23	1000	1000	800	700	600	500	400						
								4	90	35	200	200	160	140	120	100	80						
								5	90	35	250	250	200	175	150	125	100						
				C2 標準滑座	±0.01	750W	16	4	90	35	200	200	160	140	120	100	80						
								5	90	35	250	250	200	175	150	125	100						
								10	90	28	500	500	400	350	300	250	200						
								20	20	52	1000	1000	800	700	600	500	400						
								5	90	35	250	250	200	175	150	125	100						
								10	90	27	500	500	400	350	300	250	200						
					±0.01	750W	20	20	90	23	1000	1000	800	700	600	500	400						
								25	25	70	9	1250	1250	1000	875	750	625	500					

*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。

*2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共振。

型號說明 R138-S7-P05-Cn-C2-S300-3L-H-P4

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P04 4mm	CN 直結外側型	C2 標準滑座	Snnn nnn=Stroke 50-1200 mm	3L 光電 3 個 左側安裝	U 上方安裝 溝槽安裝	P 國際 Panasonic	2 200W
	P10 10mm	Ln 間接左側型	D1 短滑座					3 400W
	P05 5mm	Rn 間接右側型	Dn 間接下方形					4 750W
	P25 25mm	CI 直結內藏型 (400W以下)						
C5 研磨 C5 級 滾珠螺桿	P05 5mm	Dn 間接下方形	CI 直結內藏型 (400W以下)	Snnn nnn=Stroke 50-1200 mm	3R 光電 3 個 右側安裝	N 下方安裝 溝槽安裝	M 三菱 Mitsubishi	3 400W
	P20 20mm							Y 安川 Yaskawa
	P10 10mm	CI 直結內藏型 (400W以下)		Snnn nnn=Stroke 50-1200 mm	3I 光電 3 個 內藏安裝	H 上下方安裝 溝槽安裝	S 三洋 Sanyo	4 750W
								N 無光電及檔片

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



二相步進馬達 57 框
 二相步進馬達 86 框
 五相步進馬達 60 框
 五相步進馬達 85 框

螺桿仕様 080



驅動特性

重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/sec)	最大可搬重量								標準行程 間隔50mm (mm)
			水平				垂直				
			100W	200W	100W	200W	100W	200W	100W	200W	
±0.01	4	200	12	15	12	15	10	10	10	10	50-1000
	5	250	12	15	12	15	10	10	10		
	10	500	12	15	12	15	8	8	10	10	
	20	1000	9	9	12	15	3	3	6	6	

*可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕様	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重複精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度 (mm/s)*1	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)*2							
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		50 → 700	750	800	850	900	950	1000	1050
一般環境	L080	80	滾珠螺桿	D1 標準滑座	±0.01	100W	16	4	12	10	200	200	160	140	120	100	80		
								5	12	10	250	250	200	175	150	125	100		
								10	12	8	500	500	400	350	300	250	200		
								15	20	3	1000	1000	800	700	600	500	400		
				C2 長滑座	±0.01	200W	16	4	15	10	200	200	160	140	120	100	80		
								5	15	10	250	250	200	175	150	125	100		
								10	15	10	500	500	400	350	300	250	200		
								15	20	6	1000	1000	800	700	600	500	400		

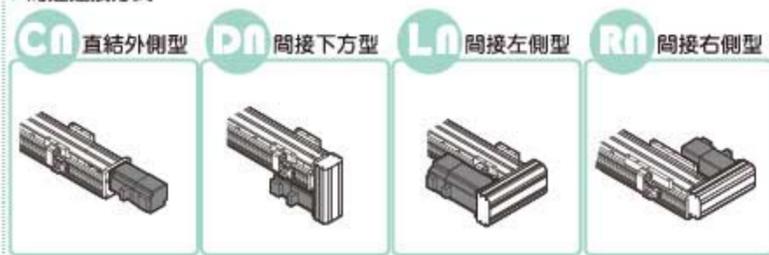
*1: 最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。 *2: 標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共鳴。

型號說明 L080-S7-P05-Dn-D1-S300-3L-H-P2

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P04 4mm	CN 直結外側型	D1 標準滑座	Snnn nnn=Stroke 50-1000 mm	3L 光電 3 個 左側安裝	U 上方安裝 溝槽安裝	P 國際 Panasonic	1 100W
	P05 5mm	Ln 間接左側型	C2 長滑座		3R 光電 3 個 右側安裝	N 下方安裝 溝槽安裝	M 三菱 Mitsubishi	2 200W
	P10 10mm	Rn 間接右側型			N 無光電及檔片	H 上下方安裝 溝槽安裝	Y 安川 Yaskawa	3 400W
C5 研磨 C5 級 滾珠螺桿	P05 5mm	Dn 間接下方型				S 溝槽安裝	S 三洋 Sanyo	
	P10 10mm						T 台達 Delta	
	P20 20mm						L 士林 Shihin	

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



二相步進馬達 57 極
56 五相步進馬達 60 極

螺桿仕様 078



驅動特性

重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/sec)	最大可搬重量								標準行程 間隔50mm (mm)
			水平				垂直				
			100W	200W	100W	200W	100W	200W	100W	200W	
±0.01	4	200	12	15	12	15	10	10	10	10	60-1020
	5	250	12	15	12	15	10	10	10		
	10	500	12	15	12	15	10	10	10		
	20	1000	9	9	12	15	3	3	6	6	

*何服馬達搭配D型螺桿時，勿超過轉速1000RPM使用。 *額定速度為何服馬達額定3000RPM的速度，未考慮加減速及何服安裝時間。 *可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕様	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重複精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度 (mm/s)*1	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)*2							
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		60 → 660	720	780	840	900	960	1020	1080
一般環境	S078	78	滾珠螺桿	D1 標準滑座	±0.015	100W	16	4	12	10	200	200	160	140	120	100	80		
								5	12	10	250	250	200	175	150	125	100		
								10	12	10	500	500	400	350	300	250	200		
								15	20	3	1000	1000	800	700	600	500	400		
				C2 長滑座	±0.015	200W	16	4	15	10	200	200	160	140	120	100	80		
								5	15	10	250	250	200	175	150	125	100		
								10	15	10	500	500	400	350	300	250	200		
								15	20	6	1000	1000	800	700	600	500	400		

*1: 最高速度(MM/S)是以何服馬達最高轉速3000RPM為基準。 *2: 標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共鳴。

型號說明 S078-S7-P05-Dn-D1-S300-3L-D-P2

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P04 4mm	CN 直結外側型	D1 標準滑座	Snnn nnn=Stroke 50-1020 mm	3L 光電 3 個 左側安裝	D 下方安裝	P 國際 Panasonic	1 100W
	P05 5mm	Ln 間接左側型	C2 長滑座		3R 光電 3 個 右側安裝		M 三菱 Mitsubishi	2 200W
	P10 10mm	Rn 間接右側型			N 無光電及檔片		Y 安川 Yaskawa	3 400W
C5 研磨 C5 級 滾珠螺桿	P05 5mm	Dn 間接下方型					S 三洋 Sanyo	
	P10 10mm	CI 直結內藏型 (100W 以下)					T 台達 Delta	
	P20 20mm						L 士林 Shihin	

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



二相步進馬達 42 極
26 二相步進馬達 57 極
54 五相步進馬達 42 極
56 五相步進馬達 60 極

R 皮帶仕樣 080



型號說明 R080-G5-P100-UM-B1-S300-3L-H-P3

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
G5 5GT 時規皮帶 (標準品)	P100 100mm	馬達 UM 上方型 DM 下方型 LM 左方型 RM 右方型	B1 標準滑座 A2 長滑座	Snnn nmm=Stroke 50-1000 mm	3L 光電 3 個 左側安裝 3R 光電 3 個 右側安裝 N 無光電及檔片	U 上方安裝 溝槽安裝 N 下方安裝 溝槽安裝 H 上下方安裝 溝槽安裝 S 溝槽安裝	馬達 P 國際 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa S 三洋 士林 Sanyo Shihin T 台達 東元 Delta D Teco	3 400w

【導程】數值=基本導程
搭載S6、S9行星式減速機時，馬達安裝面請參考減速機型號。
※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



- 步進馬達
- 26 二相步進馬達 57框
- 56 五相步進馬達 60框
- 減速機
- S6 減速機60框
- 軸心式
- NN 無搭配安裝面

驅動特性									
重複精度 (mm)	馬達規格	減速機規格		最終導程 (mm)		額定速度 (mm/s)		水平使用最大可搬重量 (kg)	標準行程 間隔50mm (mm)
		B1	A2	B1	A2	B1	A2		
±0.04	步進馬達 18 kg-cm	x	x	100	1200	5	50-1000		
				20	1000	12			
	伺服馬達 400w	S6	5	20	1000	12			
			10	10	500	20			

*額定速度為伺服馬達額定3000RPM的速度，未考慮減速及伺服穩定時間。 *可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重覆精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	減速比	皮帶規格		最大可搬重量(kg)	最高速度*1 (mm/s)	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)*2						
								寬度 (mm)	導程 (mm)			50	800	850	900	950		
一般環境	R080	80	時規皮帶	B1 標準滑座	±0.04	步進馬達YKM-2610	無	15	100	5	1200	1200						
								400W	15	20	12	1000	1000					
									10	10	20	500	500					
								A2 長滑座	±0.04	步進馬達YKM-2610	無	15	100	5	1200	1200		
						400W	15					20	12	1000	1000			
							10					10	20	500	500			

*1：最高速度(MM/S)是以何種馬達最高轉速3000RPM為基準。 *2軸心式可搬重量依客戶馬達或最大可搬重量為準。

R 皮帶仕樣 108



型號說明 R108-G5-P100-UM-A2-S300-3L-H-S6

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
G5 5GT 時規皮帶 (標準品)	P100 100mm	馬達 UM 上方型 DM 下方型 LM 左方型 RM 右方型	A2 標準滑座	Snnn nmm=Stroke 50-1200 mm	3L 光電 3 個 左側安裝 3R 光電 3 個 右側安裝 3I 光電 3 個 內藏安裝 N 無光電及檔片	U 上方安裝 溝槽安裝 N 下方安裝 溝槽安裝 H 上下方安裝 溝槽安裝 S 溝槽安裝	馬達 P 國際 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa S 三洋 士林 Sanyo Shihin T 台達 東元 Delta D Teco	4 750w 5 1Kw

【導程】數值=基本導程
搭載S6、S9行星式減速機時，馬達安裝面請參考減速機型號。
※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



- 步進馬達
- 26 二相步進馬達 57框
- 56 五相步進馬達 60框
- 減速機
- S6 減速機60框
- 軸心式
- NN 無搭配安裝面

驅動特性							
重複精度 (mm)	馬達規格	減速機規格		最終導程 (mm)	額定速度 (mm/s)	水平使用最大可搬重量 (kg)	標準行程 間隔50mm (mm)
		A2	A2				
±0.04	步進馬達 22 kg-cm	x	x	100	1200	5	50-1200
				20	1000	20	
	伺服馬達 400w	S6	5	20	1000	20	
			10	10	500	30	

*額定速度為伺服馬達額定3000RPM的速度，未考慮減速及伺服穩定時間。 *可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重覆精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	減速比	皮帶規格		最大可搬重量(kg)	最高速度*1 (mm/s)	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)*2					
								寬度 (mm)	導程 (mm)			50	1000	1050	1100	1150	1200
一般環境	R108	60	時規皮帶	A2 標準滑座	±0.04	步進馬達YKM-296	無	15 / 20	100	5	1200	1200					
								400W	15 / 20	20	20	1000	1000				
									10	10	30	500	500				

*1：最高速度(MM/S)是以何種馬達最高轉速3000RPM為基準。 *2軸心式可搬重量依客戶馬達或最大可搬重量為準。

R 皮帶仕樣 138



型號說明 R138-G5-P120-UM-C2-S300-3L-H-S6

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
G5 5GT 時規皮帶 (標準品) P5 PU 鋼絲皮帶	P120 120mm	馬達 UM 上方型 DM 下方型 LM 左方型 RM 右方型 減速機 UG 上方型 DG 下方型 LG 左方型 RG 右方型 軸心式	C2 標準滑座	Snnn nmm=Stroke 50-1800 mm	3L 光電 3 個 左側安裝 3R 光電 3 個 右側安裝 3I 光電 3 個 內藏安裝 N 無光電及檔片	U 上方安裝 溝槽安裝 N 下方安裝 溝槽安裝 H 上下方安裝 溝槽安裝 S 溝槽安裝	馬達 P 國際 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa S 三洋 Sanyo Shihin T 台達 Delta D 東元 Teco	4 750W 5 1Kw 6 2Kw

【導程】數值=基本導程
搭載S6、S9行星式減速機時，馬達安裝面請參考減速機型號。
※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式

UM 間接上方型

DM 間接下方型

LM 間接左側型

RM 間接右側型

步進馬達
29
二相步進馬達
86框
59
五相步進馬達
85框
減速機
S6
減速機60框
S9
減速機90框
軸心式
NN
無搭配安裝面

驅動特性

重複精度 (mm)	馬達規格	減速機規格	減速比	最終導程 (mm)	額定速度 (mm/s)	水平使用最大可搬重量 (kg)	標準行程 間隔50mm (mm)	
								C2
±0.04	步進馬達	44 kg-cm	x	x	100	1200	6	50-1800
			S6	5	24	1200	14	
	伺服馬達	400w	S6	10	12	600	40	
			S9	5	24	1200	50	
S9	10	12	600	50				

*額定速度為伺服馬達額定3000RPM的速度，未考慮減速及伺服整定時間。 *可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重覆精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	減速比	皮帶規格		最大可搬重量(kg)	最高速度*1 (mm/s)	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)*2					
								寬度 (mm)	導程 (mm)			50	1600	1650	1700	1750	1800
一般環境	R138	138	時規皮帶	C2 標準滑座	±0.04	步進馬達YKM-299	無	20	100	6	1200	1200					
								5	24	14	1200	1200					
								10	12	40	600	600					
								5	24	50	1200	1200					
750W	5	24	50	1200	1200												
	10	12	50	600	600												

*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。 *2軸心式可搬重量依客戶馬達或最大可搬重量為準。

R 皮帶仕樣 178



型號說明 R178-G5-P120-UM-D2-S300-3L-H-S9

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
G5 5GT 時規皮帶 (標準品) P5 PU 鋼絲皮帶	P150 150mm	馬達 UM 上方型 DM 下方型 LM 左方型 RM 右方型 減速機 UG 上方型 DG 下方型 LG 左方型 RG 右方型 軸心式	D2 標準滑座	Snnn nmm=Stroke 50-3000 mm	3L 光電 3 個 左側安裝 3R 光電 3 個 右側安裝 3I 光電 3 個 內藏安裝 N 無光電及檔片	U 上方安裝 溝槽安裝 N 下方安裝 溝槽安裝 H 上下方安裝 溝槽安裝 S 溝槽安裝	馬達 P 國際 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa S 三洋 Sanyo Shihin T 台達 Delta D 東元 Teco	1 100W 2 200W 3 400W

【導程】數值=基本導程
搭載S6、S9行星式減速機時，馬達安裝面請參考減速機型號。
※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式

UM 間接上方型

DM 間接下方型

LM 間接左側型

RM 間接右側型

步進馬達
29
二相步進馬達
86框
59
五相步進馬達
85框
減速機
S6
減速機60框
S9
減速機90框
軸心式
NN
無搭配安裝面
SC
伺服
1KW以上
減速機

驅動特性

重複精度 (mm)	馬達規格	減速機規格	減速比	最終導程 (mm)	額定速度 (mm/s)	水平使用最大可搬重量 (kg)	標準行程 間隔50mm (mm)
±0.04	400w	S6	5	30	1500	8	50-3000
			S6	10	15	750	
	750w	S9	5	30	1500	32	
			S9	10	15	750	

*額定速度為伺服馬達額定3000RPM的速度，未考慮減速及伺服整定時間。 *可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重覆精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	減速比	皮帶規格		最大可搬重量(kg)	最高速度*1 (mm/s)	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)*2				
								寬度 (mm)	導程 (mm)			50	2850	2900	2950	3000
一般環境	R178	178	時規皮帶	D2 標準滑座	±0.04	400W	5	25	30	8	1500	1500				
								10	15	30	750	750				
								5	30	32	1500	1500				
								10	15	60	750	750				

*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。 *2軸心式可搬重量依客戶馬達或最大可搬重量為準。

P028 電動缸



驅動特性

重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	最高速度 (mm/s)	最大可搬重量 (kg) 加速減速時間200ms				標準行程 間隔25mm (mm)
			水平		垂直		
			Panasonic 10W	步進馬達 YKM-235	Panasonic 10W	步進馬達 YKM-235	
±0.02	1	15	3	3	1.5	1.5	25-150
±0.1	2	30	3	2	1	1	
		10	150	3	1	0.7	0.2

*何種馬達搭配T型螺桿時，勿超過轉速1000RPM使用。 *水平使用-螺桿僅負責推動負載，如有側向或輕動力矩請裝設線軌。 *螺桿會有±2度以下轉動，會導致位置重複精度誤差，可於機構裝設備輔助螺桿或線軌。
*連結螺桿需固定螺桿並鎖附，勿旋轉螺桿否易引起損壞。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	出力軸徑 (mm)	重複精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度 (mm/s) ^{*1}	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) ^{*2}									
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		25	75	100	125	150	175				
一般環境	P028	28	滾珠螺桿 T型螺桿 滾珠螺桿 T型螺桿	8 SUS440C	±0.02 ±0.1 ±0.02 ±0.1	步進馬達 YKM-235 Panasonic 10W	6 5	1 2 10	3 2 1	1.5 1 0.2	15 30 150	■ 代表速度	25 → 75					15	15	15	
													30	30	30						
													150	150	150						
													15	15	15						
													30	30	30						
													150	150	150						

*1：最高速度(MM/S)是以何種馬達最高轉速3000RPM為基準。 *2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共鳴。

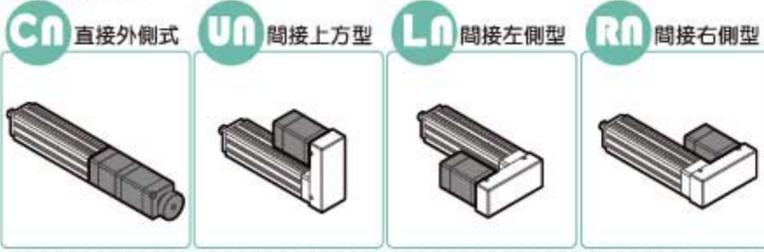
型號說明

P028-S7-P01-CN-S100-U2-N-P0-W

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 有效行程	⑤ 感測器數量	⑥ 固定方式	⑦ 馬達廠牌	⑧ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P01 1mm	CN 直結外側型 Ln 間接左側型	Snnn nnn=Stroke 25-150 mm	U2 磁簧 2 個 N 無磁簧	N 下方安裝 溝槽安裝 S 溝槽安裝	P 國際 Panasonic L 士林 Shihlin M 三菱 Mitsubishi D 東元 Teco Y 安川 Yaskawa 23 二相步進馬達 28極 S 三洋 Sanyo 24 二相步進馬達 42極 T 台達 Delta	0 10W 1 100W

【導程】數值=基本導程
【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
【馬達廠牌+瓦數】P0=Panasonic 10W
※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



⑨ 手輪

W 步進馬達
可選配手輪

P045 電動缸



驅動特性

重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	最高速度 (mm/s)	最大可搬重量 (kg) 加速減速時間200ms				標準行程 間隔25mm (mm)
			水平		垂直		
			100w	200w	100w	200w	
±0.02	4	200	60	60	30	30	25-400
	10	500	45	60	6	12	
±0.1	2	30	25	25	12	12	
	8	150	25	25	10	12	

*何種馬達搭配T型螺桿時，勿超過轉速1000RPM使用。 *水平使用-螺桿僅負責推動負載，如有側向或輕動力矩請裝設線軌。 *螺桿會有±2度以下轉動，會導致位置重複精度誤差，可於機構裝設備輔助螺桿或線軌。
*連結螺桿需固定螺桿並鎖附，勿旋轉螺桿否易引起損壞。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	出力軸徑 (mm)	重複精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度 (mm/s) ^{*1}	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) ^{*2}												
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		25	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
一般環境	P045	45	T型螺桿 滾珠螺桿 T型螺桿 滾珠螺桿	20 SUS440C	±0.1 ±0.02 ±0.1 ±0.02	100W 200W	12	2 8 4 10	25 25 60 45	12 10 30 6	30 150 200 500	■ 代表速度	25 → 75											
													30	30	30									
													150	150	150									
													30	30	30									
													200	180	160	140								
													500	450	400	350								
													30	30	30									
													200	180	160	140								

*1：最高速度(MM/S)是以何種馬達最高轉速3000RPM為基準。 *2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共鳴。

型號說明

P045-S7-P10-D1-S200-U2-N-P3

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 有效行程	⑤ 感測器數量	⑥ 固定方式	⑦ 馬達廠牌	⑧ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P04 4mm P10 10mm	CN 直結外側型 Ln 間接左側型 Rn 間接右側型	Snnn nnn=Stroke 25-400 mm	U2 磁簧 2 個 N 無磁簧	N 下方安裝 溝槽安裝 S 溝槽安裝	P 國際 Panasonic L 士林 Shihlin M 三菱 Mitsubishi D 東元 Teco Y 安川 Yaskawa 24 二相步進馬達 42極 S 三洋 Sanyo 26 二相步進馬達 57極 T 台達 Delta 54 五相步進馬達 42極 56 五相步進馬達 60極	1 100W 2 200W 3 400W

【導程】數值=基本導程
【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W
※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



P065 電動缸

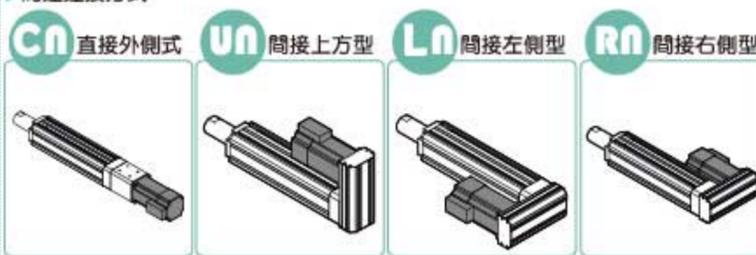


型號說明 P065-S7-P10-LN-S300-U2-D-P3

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 有效行程	⑤ 感測器數量	⑥ 固定方式	⑦ 馬達廠牌	⑧ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P04 4mm	CN 直結外側型	Snnn n=Stroke 50-500 mm	U2 磁簧 2 個 N 無磁簧	D 下方安裝	P 國際 Panasonic	3 400W 4 750W
	P05 5mm	Ln 間接左側型				L 士林 Shihlin	
	P10 10mm	Rn 間接右側型				M 三菱 Mitsubishi	
	P20 20mm	Dn 間接下側型 Un 間接上方型				D 東元 Teco 26 安川 Yaskawa 二相步進馬達 57 框 S 三洋 Sanyo 56 五相步進馬達 60 框 T 台達 Delta	
C5 研造 C5 級 滾珠螺桿	P05 5mm						
	P10 10mm						
	P20 20mm						

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



驅動特性

重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/s)	最大可搬重量 (kg) 加減速時間200ms				標準行程 間隔50mm (mm)
			水平		垂直		
			400w	750w	400w	750w	
±0.02	4	200	150	150	50	50	50-500
	5	250	150	150	45	50	
	10	500	150	150	18	35	
	20	1000	35	68	5	10	

*水平使用螺桿僅負責推動負載，如有側向或徑動力矩請裝設線軌。*螺桿會有±2度以下轉動，會導致位置重複精度誤差，可於機構裝設備輔助螺桿或線軌。*連結螺桿需固定螺桿並鎖附，勿旋轉螺桿否易引起損壞。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	出力軸徑 (mm)	重複精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度*1 (mm/s)	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)*2														
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		■ 代表速度														
												50 → 200	250	300	350	400	450	500	550	600						
一般環境	P065	65	滾珠螺桿	35 SUJ2	±0.02	400W	16	4	150	50	200	200	180	160	140	120										
								5	150	45	250	250	225	200	175	150										
								10	150	18	500	500	450	400	350	300										
								20	35	5	1000	1000	900	800	700	600										
						750W	16	4	150	50	200	200	180	160	140	120										
								5	150	50	250	250	225	200	175	150										
								10	150	35	500	500	450	400	350	300										
								20	68	10	1000	1000	900	800	700	600										

*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。 *2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共鳴。

P095 電動缸



型號說明 P095-S7-P05-RN-S500-U2-D-P4

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 有效行程	⑤ 感測器數量	⑥ 固定方式	⑦ 馬達廠牌	⑧ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P04 4mm	CN 直結外側型	Snnn n=Stroke 50-800 mm	U2 磁簧 2 個 N 無磁簧	D 下方安裝	P 國際 Panasonic	4 750W 5 中價量 1kw 6 中價量 2kw
	P05 5mm	Ln 間接左側型				L 士林 Shihlin	
	P10 10mm	Rn 間接右側型				M 三菱 Mitsubishi	
	P20 20mm	Dn 間接下側型 Un 間接上方型				D 東元 Teco 26 安川 Yaskawa 二相步進馬達 57 框 S 三洋 Sanyo 56 五相步進馬達 60 框 T 台達 Delta	

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P4=Panasonic 750W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



驅動特性

重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/s)	最大可搬重量 (kg) 加減速時間200ms						標準行程 間隔50mm (mm)
			水平			垂直			
			750w	1kw	2kw	750w	1kw	2kw	
±0.02	5	250	160	160	330	40	120	260	50-800
	10	500	160	230	330	15	40	110	

*水平使用螺桿僅負責推動負載，如有側向或徑動力矩請裝設線軌。*螺桿會有±2度以下轉動，會導致位置重複精度誤差，可於機構裝設備輔助螺桿或線軌。*連結螺桿需固定螺桿並鎖附，勿旋轉螺桿否易引起損壞。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	出力軸徑 (mm)	重複精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度*1 (mm/s)	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)*2													
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		■ 代表速度													
												50 → 500	550	600	650	700	750	800	850						
一般環境	HP95	95	滾珠螺桿	35 SUJ2	±0.02	750W	25	5	160	40	250	225	200	180	160	140	120								
								10	160	15	500	450	400	350	300	250	200								
								5	160	120	165	145	135	120	110	100	90								
								10	230	40	330	300	265	240	215	195	175								
						2KW	25	5	330	260	165	145	135	120	110	100	90								
								10	330	110	330	300	265	240	215	195	175								

*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。 *2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共鳴。

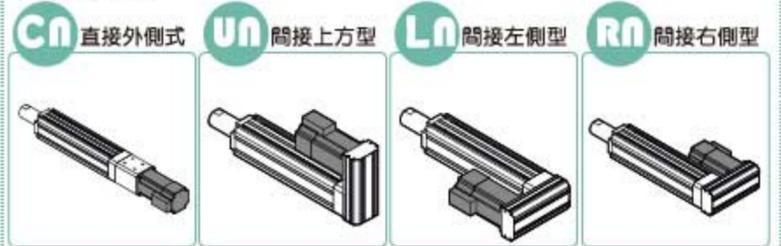


型號說明 HP65-S7-P10-LN-S300-U2-D-P3

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 有效行程	⑤ 感測器數量	⑥ 固定方式	⑦ 馬達廠牌		⑧ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P04 4mm	CN 直結外側型	Snnn n=Stroke 50-550 mm	U2 磁簧 2 個	D 下方安裝	P	L	3 400W
	P05 5mm	Ln 間接左側型				國際 Panasonic	士林 Shihlin	
C5 研磨 C5 級 滾珠螺桿	P10 10mm	Rn 間接右側型		N 無磁簧		M	D	4 750W
	P20 20mm	Dn 間接下方型				三菱 Mitsubishi	東元 Teco	
	P05 5mm	Un 間接上方型				Y	26	
	P10 10mm					安川 Yaskawa	二相步進馬達 57 框	
	P20 20mm					S	56	五相步進馬達 60 框
						T		
						台達 Delta		

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P3=Panasonic 400W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



驅動特性							
重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/s)	最大可搬重量 (kg) 加速時間200ms				標準行程 間隔50mm (mm)
			水平		垂直		
			400W	750W	400W	750W	
±0.02	4	200	150	150	50	50	50-550
	5	250	150	150	45	50	
	10	500	150	150	18	35	

減速機 驅動特性			
重複精度 (mm)	±0.02		
減速機規格 (mm)	S6		
減速機比數 (mm)	5		
最終導程 (mm)	1	2	
額定速度 (mm/sec)	50	100	
最大可搬重量	水平	400W	150
	垂直	400W	150
		750W	85

*水平使用:螺桿僅負責推動負載，如有側向或輕動力矩請裝設線軌。*螺桿會有±2度以下轉動，會導致位置重複精度誤差，可於機構裝設備輔助導桿或線軌。*連結螺桿需固定螺桿並鎖附，勿旋轉螺桿否則引起損壞。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	出力軸徑 (mm)	重複精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度 (mm/s)*1	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)*2							
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		50 → 200	250	300	350	400	450	500	550
一般環境	P065	65	滾珠螺桿	35 SUJ2	±0.02	400W	16	4	150	50	200	200	180	160	140	120			
								5	150	45	250	250	225	200	175	150			
								10	150	18	500	500	450	400	350	300			
								4	150	50	200	200	180	160	140	120			
								5	150	50	250	250	225	200	175	150			
								10	150	35	500	500	450	400	350	300			

*1: 最高速度(MM/S)是以何服馬達最高轉速3000RPM為基準。*2: 標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共鳴。

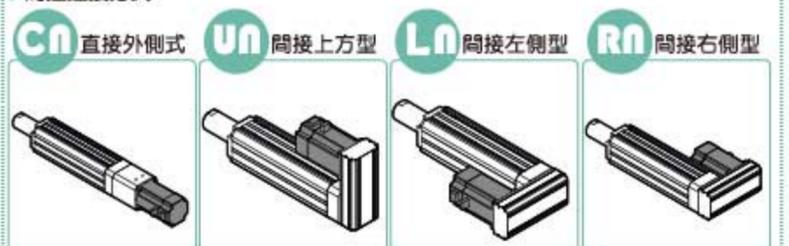


型號說明 HP95-S7-P05-RN-S500-U2-D-P4

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 有效行程	⑤ 感測器數量	⑥ 固定方式	⑦ 馬達廠牌		⑧ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P05 5mm	CN 直結外側型	Snnn n=Stroke 50-800 mm	U2 磁簧 2 個	D 下方安裝	P	L	4 750W
	P10 10mm	Ln 間接左側型				國際 Panasonic	士林 Shihlin	
C5 研磨 C5 級 滾珠螺桿		Rn 間接右側型		N 無磁簧		M	D	5 中慣量 1kw
		Dn 間接下方型				三菱 Mitsubishi	東元 Teco	
		Un 間接上方型				Y	6 中慣量 2kw	
						安川 Yaskawa		
						S		
						T		
						台達 Delta		

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P4=Panasonic 750W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



驅動特性									
重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/s)	最大可搬重量 (kg) 加速時間200ms						標準行程 間隔50mm (mm)
			水平			垂直			
			750W	1kw	2kw	750W	1kw	2kw	
±0.02	5	250	320	330	330	70	135	260	50-800
	10	500	160	330	330	35	55	110	

減速機 驅動特性			
重複精度 (mm)	±0.02		
減速機規格 (mm)	S9		
減速機比數 (mm)	5		
最終導程 (mm)	1	2	
額定速度 (mm/sec)	50	100	
最大可搬重量	水平	750W	600
	垂直	750W	170

*水平使用:螺桿僅負責推動負載，如有側向或輕動力矩請裝設線軌。*螺桿會有±2度以下轉動，會導致位置重複精度誤差，可於機構裝設備輔助導桿或線軌。*連結螺桿需固定螺桿並鎖附，勿旋轉螺桿否則引起損壞。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	出力軸徑 (mm)	重複精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度 (mm/s)*1	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)*2							
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		50 → 500	550	600	650	700	750	800	850
一般環境	HP95	95	滾珠螺桿	35 SUJ2	±0.02	750W	25	5	320	70	250	225	200	180	160	140	120		
								10	160	35	500	450	400	350	300	250	200		
								5	330	135	165	145	135	120	110	100	90		
								10	330	55	330	300	265	240	215	195	175		
								5	330	260	165	145	135	120	110	100	90		
								10	330	110	330	300	265	240	215	195	175		

*1: 最高速度(MM/S)是以何服馬達最高轉速3000RPM為基準。*2: 標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共鳴。



型號說明 FLP82-S7-P10-LN-B1-S300-3L-H-P1

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P05 5mm P10 10mm	CN 直結外側型 Ln 間接左側型 Rn 間接右側型 Dn 間接下型 Un 間接上方型	B1 標準滑座 A2 長滑座	Snnn nn=Stroke 50-550 mm	3L 光電 3 個 左側安裝 3R 光電 3 個 右側安裝 I2 近接 2 個 內藏安裝	D 下方安裝 H 上/下方安裝	P 國際 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa S 三洋 Sanyo T 台達 Delta L 士林 Shihlin D 東元 Teco 24 二相步進馬達 42 極 54 五相步進馬達 42 極	1 100W

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P1=Panasonic 100W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



驅動特性							
重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/sec)	最大可搬重量				標準行程 (mm)
			水平		垂直		
			步進馬達	100W	步進馬達	100W	
±0.01	5	250	6 步進馬達 YKM-246	3 步進馬達 YKM-246	50-550		
	10	500	6 步進馬達 YKM-246	3 步進馬達 YKM-246	50-550		

*水平使用-導程僅負責推動負載，如有側向或輕動力矩請裝設線軌。*螺桿會有±2度以下轉動，會導致位置重複精度誤差，可於機構裝設備輔助導桿或線軌。*連結導桿需固定導桿並鎖附，勿旋轉導桿否易引起損壞。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重複精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度 (mm/s)	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)						
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		50 → 300	350	400	450	500	550	600
一般環境	FLP82	82	滾珠螺桿	B1 標準滑座	±0.01	步進馬達 (246)	12	5	6	3	80	80						
								10	6	3	160	160						
								5	6	3	250	250	225	200	180	160	145	
								10	6	3	500	500	450	400	360	320	290	
				A2 長滑座	±0.01	步進馬達 (246)	12	5	6	3	80	80						
								10	6	3	160	160						
								5	6	3	250	250	225	200	180	160	145	
								10	6	3	500	500	450	400	360	320	290	

*1：最高速度(MM/S)是以何脫馬達最高轉速3000RPM為基準。 *2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共振。



型號說明 FRP82-S7-P10-LN-B1-S300-3L-H-P1

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P05 5mm	CN 直結外側型 Ln 間接左側型 Rn 間接右側型 Dn 間接下型 Un 間接上方型	B1 標準滑座 A2 長滑座	Snnn nn=Stroke 50-550 mm	3L 光電 3 個 左側安裝 3R 光電 3 個 右側安裝 I2 近接 2 個 內藏安裝	D 下方安裝 H 上/下方安裝	P 國際 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa S 三洋 Sanyo T 台達 Delta L 士林 Shihlin D 東元 Teco 24 二相步進馬達 42 極 54 五相步進馬達 42 極	1 100W

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P1=Panasonic 100W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



驅動特性							
重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/sec)	最大可搬重量				標準行程 (mm)
			水平		垂直		
			步進馬達	100W	步進馬達	100W	
±0.01	5	250	6 步進馬達 YKM-246	3 步進馬達 YKM-246	50-550		
	10	500	6 步進馬達 YKM-246	3 步進馬達 YKM-246	50-550		

*水平使用-導程僅負責推動負載，如有側向或輕動力矩請裝設線軌。*螺桿會有±2度以下轉動，會導致位置重複精度誤差，可於機構裝設備輔助導桿或線軌。*連結導桿需固定導桿並鎖附，勿旋轉導桿否易引起損壞。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重複精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度 (mm/s)	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)						
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		50 → 300	350	400	450	500	550	600
一般環境	FRP82	82	滾珠螺桿	B1 標準滑座	±0.01	步進馬達 (246)	12	5	6	3	80	80						
								10	6	3	160	160						
								5	6	3	250	250	225	200	180	160	145	
								10	6	3	500	500	450	400	360	320	290	
				A2 長滑座	±0.01	步進馬達 (246)	12	5	6	3	80	80						
								10	6	3	160	160						
								5	6	3	250	250	225	200	180	160	145	
								10	6	3	500	500	450	400	360	320	290	

*1：最高速度(MM/S)是以何脫馬達最高轉速3000RPM為基準。 *2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共振。

FL82 82 低組裝滑台



型號說明 FL82-S7-P10-LN-A2-S300-3L-H-P1

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P05 5mm P10 10mm	CN 直結外側型 Ln 間接左側型 Rn 間接右側型 Dn 間接下側型 Un 間接上側型	B1 標準滑座 A2 長滑座	Snnn nn=Stroke 50-800 mm	3L 光電 3 個 左側安裝 3R 光電 3 個 右側安裝 I2 近接 2 個 內藏安裝	D 下方安裝 H 上/下方安裝	P 國際 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa S 三洋 Sanyo T 台達 Delta L 士林 Shihlin D 東元 Teco 24 二相步進馬達 42 框 54 五相步進馬達 42 框	1 100W

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P1=Panasonic 100W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



驅動特性

重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/sec)	最大可搬重量				標準行程 (mm)
			水平		垂直		
			步進馬達	100W	步進馬達	100W	
±0.01	5	250	6 步進馬達 YKM-246	3 步進馬達 YKM-246	6 步進馬達 YKM-246	3 步進馬達 YKM-246	50-800 間隔50mm (mm)
	10	500	6 步進馬達 YKM-246	3 步進馬達 YKM-246	6 步進馬達 YKM-246	3 步進馬達 YKM-246	

*何服馬達搭配T型螺桿時，勿超過轉速1000RPM使用。 *額定速度為何服馬達額定3000RPM的速度，未考慮減速及何服整定時間。 *可搬重量是搭載【P廠牌 何服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重複精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度 (mm/s) ^{*1}	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) ^{*2}								
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		50 → 550	600	650	700	750	800	850	900	
一般環境	FL82	82	滾珠螺桿	B1 標準滑座	±0.01	步進馬達 (246)	12	5	6	3	80	80								
								10	6	3	160	160								
								5	6	3	250	250	225	200	180	160	145			
								10	6	3	500	500	450	400	360	320	290			
				A2 長滑座	±0.01	步進馬達 (246)	12	5	6	3	80	80								
								10	6	3	160	160								
								5	6	3	250	250	225	200	180	160	145			
								10	6	3	500	500	450	400	360	320	290			

*1：最高速度(MM/S)是以何服馬達最高轉速3000RPM為基準。 *2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共鳴。

FR82 82 低組裝滑台



型號說明 FR82-S7-P10-LN-B1-S300-3L-H-P1

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P05 5mm P10 10mm	CN 直結外側型 Ln 間接左側型 Rn 間接右側型 Dn 間接下側型 Un 間接上側型	B1 標準滑座 A2 長滑座	Snnn nn=Stroke 50-800 mm	3L 光電 3 個 左側安裝 3R 光電 3 個 右側安裝 I2 近接 2 個 內藏安裝	D 下方安裝 H 上/下方安裝	P 國際 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa S 三洋 Sanyo T 台達 Delta L 士林 Shihlin D 東元 Teco 24 二相步進馬達 42 框 54 五相步進馬達 42 框	1 100W

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P1=Panasonic 100W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



驅動特性

重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/sec)	最大可搬重量				標準行程 (mm)
			水平		垂直		
			步進馬達	100W	步進馬達	100W	
±0.01	5	250	6 步進馬達 YKM-246	3 步進馬達 YKM-246	6 步進馬達 YKM-246	3 步進馬達 YKM-246	50-800 間隔50mm (mm)
	10	500	6 步進馬達 YKM-246	3 步進馬達 YKM-246	6 步進馬達 YKM-246	3 步進馬達 YKM-246	

*何服馬達搭配T型螺桿時，勿超過轉速1000RPM使用。 *額定速度為何服馬達額定3000RPM的速度，未考慮減速及何服整定時間。 *可搬重量是搭載【P廠牌 何服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重複精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度 (mm/s) ^{*1}	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) ^{*2}								
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		50 → 550	600	650	700	750	800	850	900	
一般環境	FR82	82	滾珠螺桿	B1 標準滑座	±0.01	步進馬達 (246)	12	5	6	3	80	80								
								10	6	3	160	160								
								5	6	3	250	250	225	200	180	160	145			
								10	6	3	500	500	450	400	360	320	290			
				A2 長滑座	±0.01	步進馬達 (246)	12	5	6	3	80	80								
								10	6	3	160	160								
								5	6	3	250	250	225	200	180	160	145			
								10	6	3	500	500	450	400	360	320	290			

*1：最高速度(MM/S)是以何服馬達最高轉速3000RPM為基準。 *2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共鳴。

雙螺桿滑台

N60H



型號說明

N60H-S7-P05-DN-A1-S300-6L-H-P2

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P04 4mm P05 5mm P10 10mm	CN 直結外側型 Ln 間接左側型 Rn 間接右側型	A1 標準滑座 A2 長滑座	Snnn n=Stroke 50-350 mm	6M 光電 6 個 同馬達側安裝 6N 光電 6 個 馬達另一側安裝 N 無光電及檔片	U 上方安裝 溝槽安裝 N 下方安裝 溝槽安裝 H 上下方安裝 溝槽安裝 S 溝槽安裝	P 國際 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa S 三洋 Sanyo T 台達 Delta L 士林 Shilin D 東元 Teco 24 二相步進馬達 42 框 26 二相步進馬達 57 框 54 五相步進馬達 42 框 56 五相步進馬達 60 框	1 100w 2 200w 3 400w
TB T 型 方牙螺桿	P02 2mm P08 8mm	Dn 間接下方型						

驅動特性

重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/s)	最大可搬重量 (kg) 加速減速時間 200ms								標準行程 間隔 25mm (mm)
			水平				垂直				
			100w		200w		100w		200w		
±0.02	4	200	12	12	12	12	10	10	10	10	50-350
	5	250	12	12	12	12	10	10	10	10	
	10	500	12	12	12	12	5	5	10	10	
			步進馬達 YKM-268				步進馬達 YKM-268				
±0.1	2	30	8	8	8	8	6	6	6	6	
	8	120	8	8	8	8	3	3	3	3	

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



*同級馬達搭配 T 型螺桿時，勿超過轉速 1000RPM 使用。 *額定速度為伺服馬達額定 3000RPM 的速度，未考慮加速及減速時間。 *可搬重量是搭載【P 廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重覆精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量 (kg)		最高速度 (mm/s)	標準行程 (mm) 及 最高使用速度 (mm/s)																							
							直徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		50	100	150	200	250	300	350	400																
一般環境	N60H	60	T 型螺桿	A1 標準滑座	±0.1	步進馬達 YKM-268	12	2	8	6	30	30																							
												12	8	3	120	120																			
																4	12	10	200	200															
																				5	12	10	250	250											
																								10	12	5	500	500							
																												4	12	10	200	200			
5	12	10	250	250																															
				10	12	10	500	500																											

*1：最高速度 (MM/S) 是以伺服馬達最高轉速 3000RPM 為基準。 *2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能有嚴重共振。

同開閉滑台

M80L



型號說明

M80L-S7-P05-CN-DN-S300-3R-H-P3

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P05 5mm	CN 直結外側型 Ln 間接左側型 Rn 間接右側型 Dn 間接下方型	D1 標準滑座 C2 長滑座	Snnn n=Stroke 50-450 mm	3L 光電 3 個 左側安裝 3R 光電 3 個 右側安裝 N 無光電及檔片	U 上方安裝 溝槽安裝 N 下方安裝 溝槽安裝 H 上下方安裝 溝槽安裝 S 溝槽安裝	P 國際 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa S 三洋 Sanyo T 台達 Delta L 士林 Shilin D 東元 Teco 26 二相步進馬達 57 框 58 五相步進馬達 60 框	1 100w 2 200w 3 400w

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



驅動特性

重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/s)	最大可搬重量 (kg) 加速減速時間 200ms								標準行程 間隔 25mm (mm)
			水平				垂直				
			100w		200w		100w		200w		
±0.01	5	250	D1	C2	D1	C2	D1	C2	D1	C2	50-450
			25	30	12	20					

*額定速度為伺服馬達額定 3000RPM 的速度，未考慮加速及減速時間。 *可搬重量是搭載【P 廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重覆精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量 (kg)		最高速度 (mm/s)	標準行程 (mm) 及 最高使用速度 (mm/s)							
							直徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		50	100	150	200	250	300	350	400
一般環境	M80L	80	正/逆 滾珠螺桿	D1 標準滑座	±0.01	100W	16	5	25	12	250	250							
												C2 長滑座	±0.01	200W	16	5	30	20	250

*1：最高速度 (MM/S) 是以伺服馬達最高轉速 3000RPM 為基準。 *2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能有嚴重共振。



重負荷滑台

350

應用
實例

搭載4/6軸機械手臂



型號說明

T350-S7-P05-CN-D3-S100-3I-D-P4

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
S7 轉造C7級 滾珠螺桿	P05 5mm	CN 直結外側型 Ln 間接左側型 Rn 間接右側型 Dn 間接下方型	D3 標準滑座	Snnn nn=Stroke 50-2000 mm	3I 光電3個 內藏安裝	D 下方安裝	P 國際 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa S 三洋 Sanyo T 台達 Delta L 士林 Shihin D 東元 Teco	4 750W 5 中價量 1KW 6 中價量 2KW 7 中價量 3KW

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P5=Panasonic 1KW
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

驅動特性							
重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/s)	最大可搬重量 (kg) 加減速時間200ms				標準行程 間隔100mm (mm)
			水平		垂直		
			1KW	3KW	1KW	3KW	
±0.01	5	165	250	500	135	390	50-2000
	10	330	250	500	55	180	

馬達連接方式



*額定速度為伺服馬達額定2000RPM的速度，未考慮加減速及伺服整定時間。 *可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重覆精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度 (mm/s)*1	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)*2						
							直徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		50 → 1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
一般環境	T350	350	滾珠螺桿	D3 標準滑座	±0.01	1KW	40	5	250	135	165	165	150	135	120	110	100	
							40	10	250	55	330	330	300	270	240	220	200	
							40	5	500	350	165	165	150	135	120	110	100	
							40	10	500	180	330	330	300	270	240	220	200	

*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速2000RPM為基準。 *2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共鳴。



雙螺桿滑台

138



型號說明

D138-S7-P05-DN-C2-S300-4M-H-P2

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
S7 轉造C7級 滾珠螺桿	P04 P20 4mm 20mm P05 P25 5mm 25mm P10 10mm	CN 直結外側型 Ln 間接左側型 Rn 間接右側型 Dn 間接下方型	D1 標準滑座 C2 長滑座	Snnn nn=Stroke 50-1200 mm	4M 光電4個 同馬達側安裝 4N 光電4個 馬達另一側安裝	H 上下方安裝 溝槽安裝 S 溝槽安裝	P 國際 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa S 三洋 Sanyo T 台達 Delta L 士林 Shihin D 東元 Teco	2 200W 3 400W 4 750W

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



驅動特性													
重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/sec)	最大可搬重量								標準行程 間隔50mm (mm)		
			水平				垂直						
			400W	750W	400W	750W	400W	750W	400W	750W			
±0.01	D1	C2	D1	C2	D1	C2	D1	C2	D1	C2	D1	C2	D1 50-1200 C2 50-1200
	5	5	250	250	35	90	35	90	15	35	15	35	
	10	10	500	500	35	90	35	90	15	28	15	27	
	20	20	1000	1000	23	52	35	90	6	13	13	23	
-	25	-	1250	-	-	-	70	-	-	-	-	9	

*額定速度為伺服馬達額定3000RPM的速度，未考慮加減速及伺服整定時間。 *可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重覆精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度 (mm/s)*1	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)*2															
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		50 → 750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250					
一般環境	D138	138	滾珠螺桿	D1 短滑座	±0.01	400W	16	5	35	15	250	250	200	175	150	125	100										
								10	35	15	500	500	400	350	300	250	200										
								20	23	6	1000	1000	800	700	600	500	400										
								16	5	90	35	250	250	200	175	150	125	100									
								10	90	28	500	500	400	350	300	250	200										
								20	52	13	1000	1000	800	700	600	500	400										
				C2 標準滑座	±0.01	400W	25	5	90	35	250	250	200	175	150	125	100										
								10	90	27	500	500	400	350	300	250	200										
								20	20	90	23	1000	1000	800	700	600	500	400									
								25	5	90	35	250	250	200	175	150	125	100									
								10	90	27	500	500	400	350	300	250	200										
								20	20	90	23	1000	1000	800	700	600	500	400									
750W	25	25	70	9	1250	1250	1000	875	750	625	500																

*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。 *2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共鳴。

全密式滑台/螺桿

070



驅動特性

重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/sec)	最大可搬重量				標準行程 間隔50mm (mm)
			水平		垂直		
			100W	200W	100W	200W	
±0.01	4	200	12	12	10	10	50-800
	5	250	12	12	10	10	
	10	500	12	12	5	10	

*額定速度為何服馬達額定3000RPM的速度，未考慮加減速及何服整定時間。

*可搬重量是搭載【P廠牌 何服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重覆精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度 (mm/s)	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)							
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		50 → 550 600 650 700 750 800 850							
一般環境	R060	60	滾珠螺桿	A1 標準滑座	±0.01	100W	12	4	12	10	200	200	160	140	120	100			
								5	12	10	250	250	200	175	150	125			
								10	12	5	500	500	400	350	300	250			
						200W	12	4	12	10	200	200	160	140	120	100			
								5	12	10	250	250	200	175	150	125			
								10	12	10	500	500	400	350	300	250			

*1：最高速度(MM/S)是以何服馬達最高轉速3000RPM為基準。

*2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共振。

型號說明

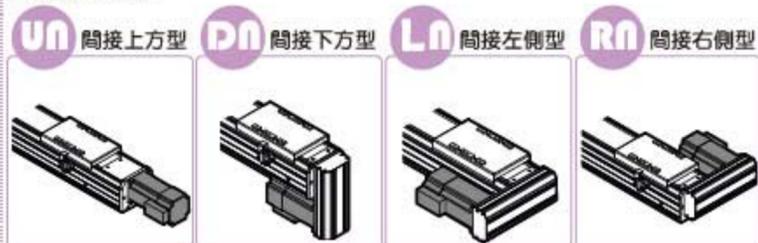
C070-S7-P05-CN-A1-S300-3L-N-P1-L

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P04 4mm P05 5mm P10 10mm	CN 直結外側型 Ln 間接左側型 Rn 間接右側型 Dn 間接下方型	A1 標準滑座	Snnn nn=Stroke 50-800 mm	3L 光電 3 個 左側安裝 3R 光電 3 個 右側安裝	N 下方安裝 溝槽安裝 S 溝槽安裝	P 國際 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa S 三洋 Sanyo T 台達 Delta L 士林 Shinlin D 東元 Teco	1 100w 2 200w 3 400w

【導程】數值=基本導程
【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



⑩ 抽氣孔
L 左邊
R 右邊
N 無氣孔

24 二相步進馬達 42極
26 二相步進馬達 57極
54 五相步進馬達 42極
56 五相步進馬達 60極

全密式滑台/螺桿

090



驅動特性

重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	額定速度 (mm/sec)	最大可搬重量				標準行程 間隔50mm (mm)
			水平		垂直		
			100W	200W	100W	200W	
±0.01	4	200	25	30	15	15	50-1000
	5	250	25	30	15	15	
	10	500	25	30	8	15	
	20	1000	9	30	3	6	

*額定速度為何服馬達額定3000RPM的速度，未考慮加減速及何服整定時間。

*可搬重量是搭載【P廠牌 何服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重覆精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度 (mm/s)	標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)							
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		50 → 700 750 800 850 900 950 1000 1050							
一般環境	R080	80	滾珠螺桿	B1 標準滑座	±0.01	100W	16	4	25	15	200	200	160	140	120	100	80		
								5	25	15	250	250	200	175	150	125	100		
								10	25	8	500	500	400	350	300	250	200		
								15	20	3	1000	1000	800	700	600	500	400		
								200W	16	4	30	15	200	200	160	140	120	100	80
										5	30	15	250	250	200	175	150	125	100
						10	30			15	500	500	400	350	300	250	200		
						15	30			6	1000	1000	800	700	600	500	400		

*1：最高速度(MM/S)是以何服馬達最高轉速3000RPM為基準。

*2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共振。

型號說明

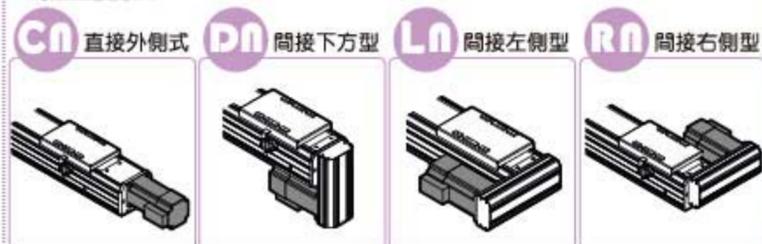
C090-S7-P05-CN-B1-S300-3L-N-P1-L

① 螺桿型式	② 導程	③ 馬達連結	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P04 P10 4mm 10mm P05 P20 5mm 20mm	CN 直結外側型 Ln 間接左側型 Rn 間接右側型 Dn 間接下方型	B1 標準滑座	Snnn nn=Stroke 50-1000 mm	3L 光電 3 個 左側安裝 3R 光電 3 個 右側安裝	N 下方安裝 溝槽安裝 S 溝槽安裝	P 國際 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa S 三洋 Sanyo T 台達 Delta L 士林 Shinlin D 東元 Teco	1 100w 2 200w 3 400w

【導程】數值=基本導程
【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式



⑩ 抽氣孔
L 左邊
R 右邊
N 無氣孔

24 二相步進馬達 42極
26 二相步進馬達 57極
54 五相步進馬達 42極
56 五相步進馬達 60極

B045 全密式滑台/皮帶



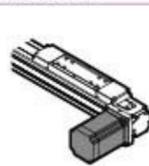
型號說明 B045-S7-P05-CN-A1-S300-3L-N-P1-L

①	②	③	④	⑤	⑥ 感測器	⑦	⑧	⑨
螺桿型式	導程	馬達連結	滑座規格	有效行程	數量/方向	固定方式	馬達廠牌	瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P04 4mm P05 5mm P10 10mm	CN 直結外側型 Ln 間接左側型 Rn 間接右側型 Dn 間接下方型	A2 標準滑座	Snnn nn=Stroke 50-600 mm	3L 光電 3 個 左側安裝 3R 光電 3 個 右側安裝	N 下方安裝 溝槽安裝 S 溝槽安裝	P 國際 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa S 三洋 Sanyo T 台達 Delta L 士林 Shihin D 東元 Teco	1 100W 2 200W 3 400W

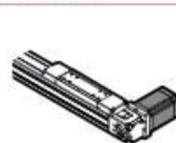
【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 2:1 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式

Ln 間接左側型



Rn 間接右側型



24 二相步進馬達 42 框
 26 二相步進馬達 57 框
 54 五相步進馬達 42 框
 56 五相步進馬達 60 框

抽氣孔
 L 左邊
 R 右邊
 N 無氣孔

驅動特性

重複精度 (mm)	馬達規格	減速機規格	減速比	最終導程 (mm)	額定速度 (mm/s)	水平使用最大可搬重量 (kg)	標準行程 間隔50mm (mm)
±0.04	步進馬達 18 kg-cm	x	x	90	1200	5	50-800
				90	2000	2	
	伺服馬達 400W	S6	5	18	800	6	
			S6	10	9	400	

*額定速度為伺服馬達額定3000RPM的速度，未考慮加速及伺服整定時間。 *可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	滑座形式	重覆精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	減速比	皮帶規格		最大可搬重量 (kg)	最高速度 (mm/s)	標準行程 (mm) 及 最高使用速度 (mm/s)														
								外徑 (mm)	導程 (mm)			水平使用	50 → 800			850	900	950								
一般環境	R060	60	時規皮帶	A2 標準滑座	±0.04	400W	無	10	80	5	1200	1200														
												400W	無	10	80	2	2000	2000								
																		5	10	16	6	800	800			
																							10	10	8	10

*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。

Pn 3 電動缸 NEW



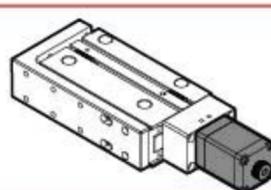
型號說明 PN3-S7-P01-CN-A1-S10-U2-H-P0

①	②	③	④	⑤	⑥ 感測器	⑦	⑧	⑨
傳動型式	導程	馬達連結	滑座規格	有效行程	數量/方向	固定方式	馬達廠牌	瓦數
S7 轉造 C7 級 滾珠螺桿	P01 1 mm	CN 直結外側型	A1 標準 固定座	Snnn nn=Stroke 10-50 mm	U2 磁簧2個	H 上/下方安裝	P 國際 Panasonic	0 10W

【導程】數值=基本導程
 【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
 【馬達廠牌+瓦數】P0=Panasonic 10W
 ※如有特殊需求，請洽公司業務。

馬達連接方式

CN 直結外側型



驅動特性

重複精度 (mm)	螺桿導程 (mm)	最高速度 (mm/s)	最大可搬重量 (kg) 加減速時間200ms				標準行程 (mm)
			水平		垂直		
			Panasonic 10W	步進馬達 YKM-235	Panasonic 10W	步進馬達 YKM-235	
±0.02	1	15	3	3	1.5	10/30/50	
		50					

*伺服馬達搭配T型螺桿時，勿超過轉速1000RPM使用。 *水平使用-導程僅負責推動負載，如有側向或輕動力矩請裝設線軌。 *螺桿會有±2度以下轉動，會導致位置重複精度誤差，可於機構裝設備輔助導程或線軌。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	出力軸徑 (mm)	重覆精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	螺桿規格		最大可搬重量(kg)		最高速度 (mm/s)	標準行程 (mm) 及 最高使用速度 (mm/s)			
							外徑 (mm)	導程 (mm)	水平使用	垂直使用		10 → 50			
一般環境	PN3	32	滾珠螺桿	10 SUS440C	±0.02	步進馬達 YKM-235	6	1	3	1.5	15	15			
												±0.02	Panasonic 10W	6	1

*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。 *2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共鳴。



NEW
應用實例 CNC取出臂 Z 軸



型號說明

PP88-GR-DG 5-D3-S900-4I-H-P5-L500

① 傳動型式	② 馬達連結	③ 減速比	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
GR 研磨級斜齒排	DG 下方型搭載行星減速機	5 1:5 A 1:10	D2 標準固定座	Snnn nn=Stroke 400-1900 mm (+500)	4I 光電 內藏安裝	H 上/下方安裝	P 國際 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa S 三洋 Sanyo T 台達 Delta L 士林 Shihlin D 東元 Teco	4 750kw 5 中慣量 1kw

※如有特殊需求，請洽公司業務。

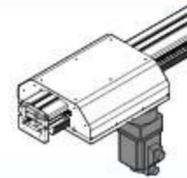
推桿
長度
(選配品)

0-500
標準 L=0

【導程】數值=基本導程
【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
【馬達廠牌+瓦數】P5=Panasonic 1KW

馬達連接方式

DG 下方型搭載行星減速機



驅動特性										
重複精度 (mm)	最大可搬重量								標準行程 間隔50mm (mm)	
	水平				垂直					
	750W		1KW		750W		1KW			
研磨級斜齒排	±0.04	1:5	1:10	1:5	1:10	1:5	1:10	1:5	1:10	400-1900
		D2				D2				

*額定速度為伺服馬達額定200/3000RPM的速度，未考慮加減速及伺服整定時間。 *可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	固定座形式	重複精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	行星式減速比	最終導程	最大可搬重量 (kg)		最高速度 (mm/s)	標準行程 (mm) 及 最高使用速度 (mm/s)					
									水平使用	垂直使用		400	900	1400	1800	1900	2400
一般環境	PP88	88	研磨級斜齒排	D2 標準固定座	±0.04	750w	5比	≈40	20	9	200	2000					
							10比	≈20	40	18	1000	1000					
							5比	≈40	20	17	1330	1330					
							10比	≈20	40	35	665	665					

*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速 2000/3000 RPM為基準。



NEW
應用實例 板料取放(PVC、玻璃)
大型吹瓶機取出(水瓶)



型號說明

PP138-GR-DG 5-D3-S300-4I-H-P5-L500

① 傳動型式	② 馬達連結	③ 減速比	④ 滑座規格	⑤ 有效行程	⑥ 感測器數量/方向	⑦ 固定方式	⑧ 馬達廠牌	⑨ 瓦數
GR 研磨級斜齒排	DG 下方型搭載行星減速機	5 1:5 A 1:10	D3 標準固定座	Snnn nn=Stroke 300-2300 mm (+500)	4I 光電 內藏安裝	H 上/下方安裝	P 國際 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa S 三洋 Sanyo T 台達 Delta L 士林 Shihlin D 東元 Teco	5 中慣量 1kw 6 中慣量 2kw

※如有特殊需求，請洽公司業務。

推桿
長度
(選配品)

0-500
標準 L=0

【導程】數值=基本導程
【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速
【馬達廠牌+瓦數】P5=Panasonic 1KW

馬達連接方式

DG 下方型搭載行星減速機



驅動特性										
重複精度 (mm)	最大可搬重量								標準行程 間隔50mm (mm)	
	水平				垂直					
	1KW		2KW		1KW		2KW			
研磨級斜齒排	±0.04	1:5	1:10	1:5	1:10	1:5	1:10	1:5	1:10	300-2300
		D3				D3				

*額定速度為伺服馬達額定200/3000RPM的速度，未考慮加減速及伺服整定時間。 *可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

使用環境	仕樣	本體寬幅 (mm)	傳動方式	固定座形式	重複精度 (mm)	馬達瓦數 (W)	行星式減速比	最終導程	最大可搬重量 (kg)		最高速度 (mm/s)	標準行程 (mm) 及 最高使用速度 (mm/s)					
									水平使用	垂直使用		300	800	1300	1800	2300	2800
一般環境	PP138	138	研磨級斜齒排	D3 標準固定座	±0.04	1kw	5比	≈46.66	50	18	1500	1500					
							10比	≈23.33	100	40	750	750					
							5比	≈46.66	50	35	1500	1500					
							10比	≈23.33	100	75	750	750					

*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速2000RPM為基準。

電動微調滑台

MOTORIZED STAGE

MAXA

系列

▶ stainless steel

▶ Aluminium

滑台尺寸(mm)	40x40		60x60		80x80		100x100		120x120		
有效行程(mm)	15		20		30		40 / 50		50 / 70		
底座螺絲(mm)	Ø6		Ø6		Ø8		Ø8		Ø8		
螺絲(mm)	1		1		1		1		1		
軌道	交叉滾子導軌		交叉滾子導軌		交叉滾子導軌		交叉滾子導軌		交叉滾子導軌		
滑台材質	鋁-黃色陽極處理		鋁-黃色陽極處理		鋁-黃色陽極處理		鋁-黃色陽極處理		鋁-黃色陽極處理		
重量(g)	410g		580g		1250g		1850g		2600g		
等級	(X7)一般級	(X5)精密級	(X7)一般級	(X5)精密級	(X7)一般級	(X5)精密級	(X7)一般級	(X5)精密級	(X7)一般級	(X5)精密級	
垂直定位精度(µm)	±20µm	±10µm	±20µm	±10µm	±20µm	±10µm	±20µm	±10µm	±20µm	±10µm	
重複定位精度(µm)	±2µm	±0.5µm	±2µm	±0.5µm	±2µm	±0.5µm	±2µm	±0.5µm	±2µm	±0.5µm	
平行度	±20µm	±20µm	±20µm	±20µm	±20µm	±20µm	±20µm	±20µm	±20µm	±20µm	
運動平行度	±10µm	±10µm	±10µm	±10µm	±10µm	±10µm	±10µm	±10µm	±10µm	±10µm	
水平荷重(kg)	5kg		5kg		10kg		20kg		20kg		
垂直荷重(kg)	1.5kg		1.5kg		5kg		5kg		5kg		
馬達	水平使用	233 二相步進馬達 Hob TQ-430gcm	533 五相步進馬達 Hob TQ-400gcm	233 二相步進馬達 Hob TQ-430gcm	533 五相步進馬達 Hob TQ-400gcm	245M 二相步進馬達 Hob TQ-3200gcm	545 五相步進馬達 Hob TQ-2800gcm	245M 二相步進馬達 Hob TQ-3200gcm	545 五相步進馬達 Hob TQ-2800gcm	245M 二相步進馬達 Hob TQ-3200gcm	545 五相步進馬達 Hob TQ-2800gcm
	垂直使用	235 二相步進馬達 Hob TQ-500gcm	535 五相步進馬達 Hob TQ-500gcm	235 二相步進馬達 Hob TQ-500gcm	535 五相步進馬達 Hob TQ-500gcm	245M 二相步進馬達 Hob TQ-3200gcm	545 五相步進馬達 Hob TQ-2800gcm	245M 二相步進馬達 Hob TQ-3200gcm	545 五相步進馬達 Hob TQ-2800gcm	245M 二相步進馬達 Hob TQ-3200gcm	545 五相步進馬達 Hob TQ-2800gcm
解析度	Half	2.5µm	1µm	2.5µm	1µm	1.25µm	1µm	1.25µm	1µm	1.25µm	1µm
	Micro-Step	0.1µm(1/50)	0.1µm(1/20)	0.1µm(1/50)	0.1µm(1/20)	0.1µm(1/25)	0.1µm(1/20)	0.1µm(1/25)	0.1µm(1/20)	0.1µm(1/25)	0.1µm(1/20)
最大速度(MAX)	15 mm/sec		15 mm/sec		15 mm/sec		15 mm/sec		15 mm/sec		
三極限	有		有		有		有		有		
負極限	有		有		有		有		有		
防塵	有		有		有		有		有		
Z相(選配)	SN (選配)		SN (不選配) / SZ (選配)		SN (不選配) / SZ (選配)		SN (不選配) / SZ (選配)		SN (不選配) / SZ (選配)		
標準附件折價選購	MP-MAXA-2M 二米電纜線 / MP-MAXA-4M 四米電纜線 / MP-MAXA-6M 六米電纜線										

型號說明 MAXA 40 - 15 - SN - 24 - X7 - 233

MAXA40/MAXA60

機械規格		Z相感應器	輸入電壓	精度等級	馬達規格	
滑台尺寸	有效行程					
40	15	SN 無選配	05級標準 5V±10%	X7一般級	233 二相步進馬達 Hob TQ-430gcm	235 五相步進馬達 Hob TQ-800gcm
60	20	SN 無選配 SZ 選配	24級標準 12-24V ±10% (24為標準型)	X5精密級	533 五相步進馬達 Hob TQ-400gcm	535 五相步進馬達 Hob TQ-800gcm

MAXA80/MAXA100/MAXA120

機械規格		Z相感應器	輸入電壓	精度等級	馬達規格
滑台尺寸	有效行程				
80	30	SN 無選配	05級標準 5V±10%	X7一般級	245M 二相步進馬達 2300gcm
100	40 / 50				
120	50 / 70	SZ 選配	24級標準 12-24V ±10% (24為標準型)	X5精密級	545 五相步進馬達 2800gcm

電動微調滑台

MOTORIZED STAGE

MAXA

系列

▶ stainless steel

▶ Aluminium

機械規格		40×40		60×60		80×80		100×100		120×120	
滑座尺寸(mm)		40×40		60×60		80×80		100×100		120×120	
有效行程(mm)		15		20		30		40 / 50		50 / 70	
滾珠螺桿(mm)		Ø6		Ø6		Ø8		Ø8		Ø8	
導程(mm)		1		1		1		1		1	
軌道		交叉滾子導軌		交叉滾子導軌		交叉滾子導軌		交叉滾子導軌		交叉滾子導軌	
滑台材質		鋁-黑色陽極處理		鋁-黑色陽極處理		鋁-黑色陽極處理		鋁-黑色陽極處理		鋁-黑色陽極處理	
重量(g)		410g		560g		1260g		1850g		2600g	
精度規格		(X7)一般級 (X5)精密級		(X7)一般級 (X5)精密級		(X7)一般級 (X5)精密級		(X7)一般級 (X5)精密級		(X7)一般級 (X5)精密級	
單向定位精度(um)		20um 10um		20um 10um		20um 10um		20um 10um		20um 10um	
重複定位精度(um)		±2um ±0.5um		±2um ±0.5um		±2um ±0.5um		±2um ±0.5um		±2um ±0.5um	
平行度		20um 20um		20um 20um		20um 20um		20um 20um		20um 20um	
運動平行度		10um 10um		10um 10um		10um 10um		10um 10um		10um 10um	
載重		5kg 1.5kg		5kg 1.5kg		15kg 5kg		20kg 6kg		20kg 6kg	
馬達規格		233 二相步進馬達 Hold-TQ:430g-cm 533 五相步進馬達 Hold-TQ:400g-cm		233 二相步進馬達 Hold-TQ:430g-cm 533 五相步進馬達 Hold-TQ:400g-cm		245M 二相步進馬達 Hold-TQ:3200g-cm 545 五相步進馬達 Hold-TQ:2800g-cm		245M 二相步進馬達 Hold-TQ:3200g-cm 545 五相步進馬達 Hold-TQ:2800g-cm		245M 二相步進馬達 Hold-TQ:3200g-cm 545 五相步進馬達 Hold-TQ:2800g-cm	
解析度		2.5um 1um		2.5um 1um		1.25um 1um		1.25um 1um		1.25um 1um	
Micro-Step		0.1um(1/50) 0.1um(1/20)		0.1um(1/50) 0.1um(1/20)		0.1um(1/25) 0.1um(1/20)		0.1um(1/25) 0.1um(1/20)		0.1um(1/25) 0.1um(1/20)	
線速度(MAX)		15 mm/sec		15 mm/sec		15 mm/sec		15 mm/sec		15 mm/sec	
正極限		有		有		有		有		有	
負極限		有		有		有		有		有	
原點		有		有		有		有		有	
Z相(選配品)		SN (無選配品)		SN (不選配) / SZ (選配)		SN (不選配) / SZ (選配)		SN (不選配) / SZ (選配)		SN (不選配) / SZ (選配)	
選配		專屬耐曲折電纜線									
		MP-MAXA-2M 二米電纜線 / MP-MAXA-4M 四米電纜線 / MP-MAXA-6M 六米電纜線									

型號說明

MAXA 40 - 15 - SN - 24 - X7 - 233

滑台尺寸 有效行程 Z相感應器 輸入電壓 精度等級 馬達規格

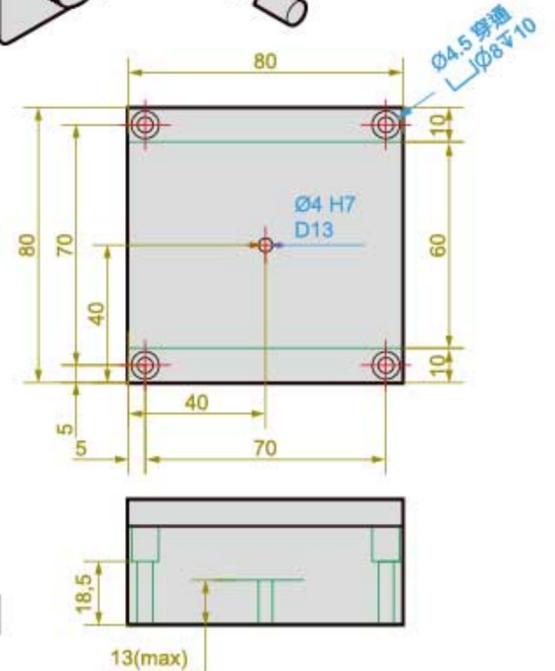
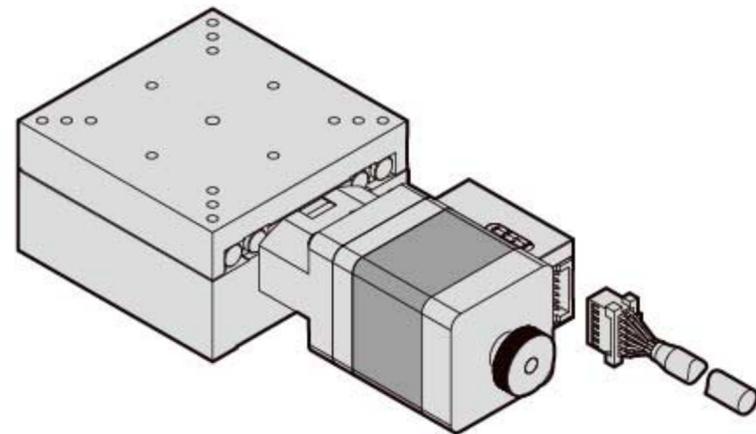
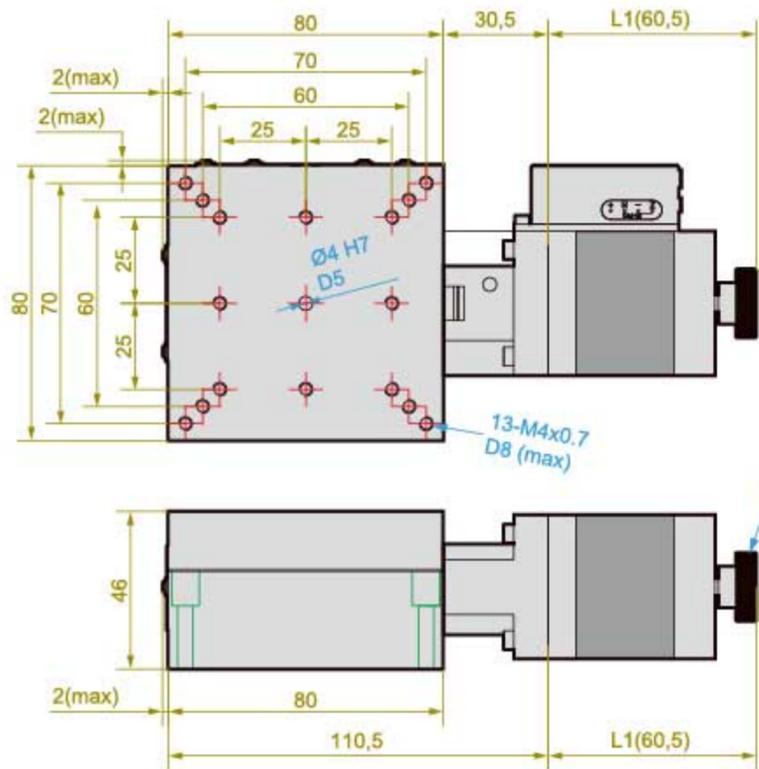
▶ MAXA40/MAXA60

機械規格		Z相感應器	輸入電壓	精度等級	馬達規格	
滑台尺寸	有效行程					
40	15	SN 無選配	05感應器 5V±10%	X7 一般級	233 二相步進馬達 Hold-TQ: 430g-cm	235 二相步進馬達 Hold-TQ: 900g-cm
60	20	SN 無選配 SZ 選配	24感應器 12-24V ±10% (24為標準品)	X5 精密級	533 五相步進馬達 Hold-TQ: 400g-cm	535 五相步進馬達 Hold-TQ: 800g-cm

▶ MAXA80/MAXA100/MAXA120

機械規格		Z相感應器	輸入電壓	精度等級	馬達規格
滑台尺寸	有效行程				
80	30	SN 無選配	05感應器 5V±10%	X7 一般級	245M 二相步進馬達 2300g-cm
100	40 / 50	SZ 選配	24感應器 12-24V ±10% (24為標準品)	X5 精密級	545 五相步進馬達 2800g-cm
120	50 / 70				

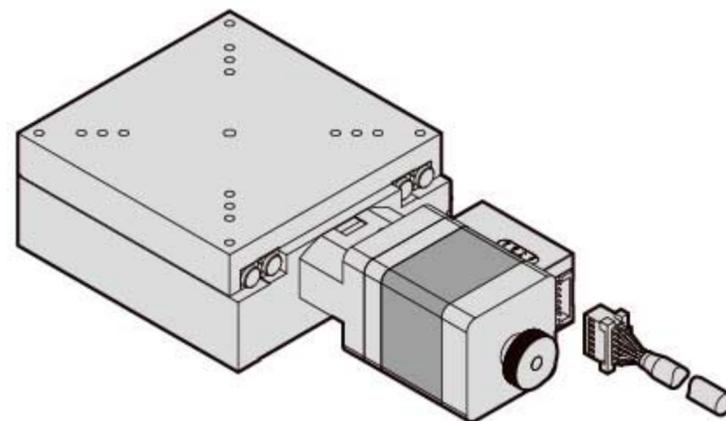
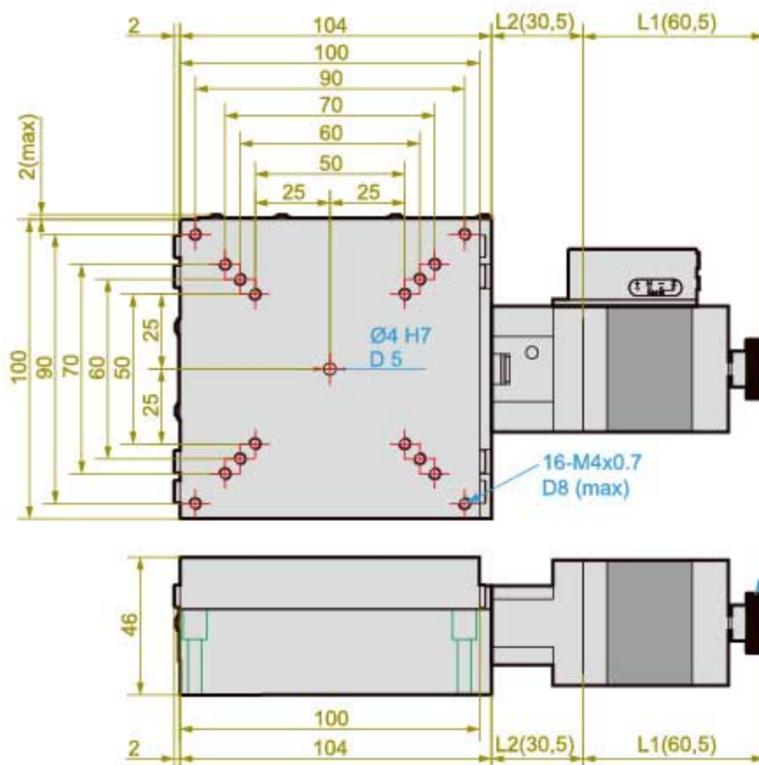
產品尺寸 | Size MAXA 80



MOTOR	(245M)(YS9) YKM245M-01B-YS9	(545)(YS9) YKM545-01B-YS9
L1	60.5	60.5

安裝尺寸圖

產品尺寸 | Size MAXA 100

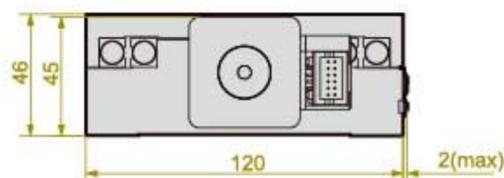
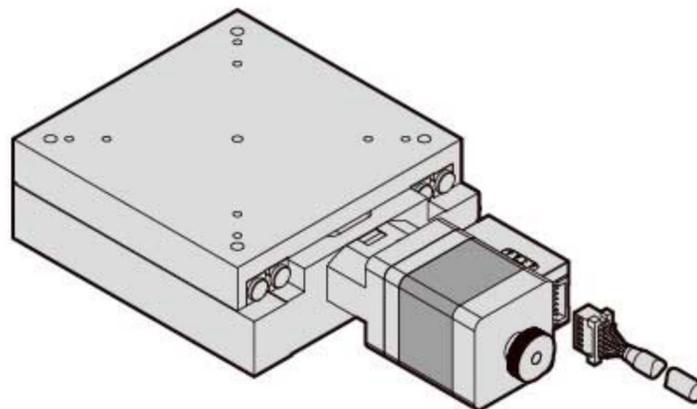
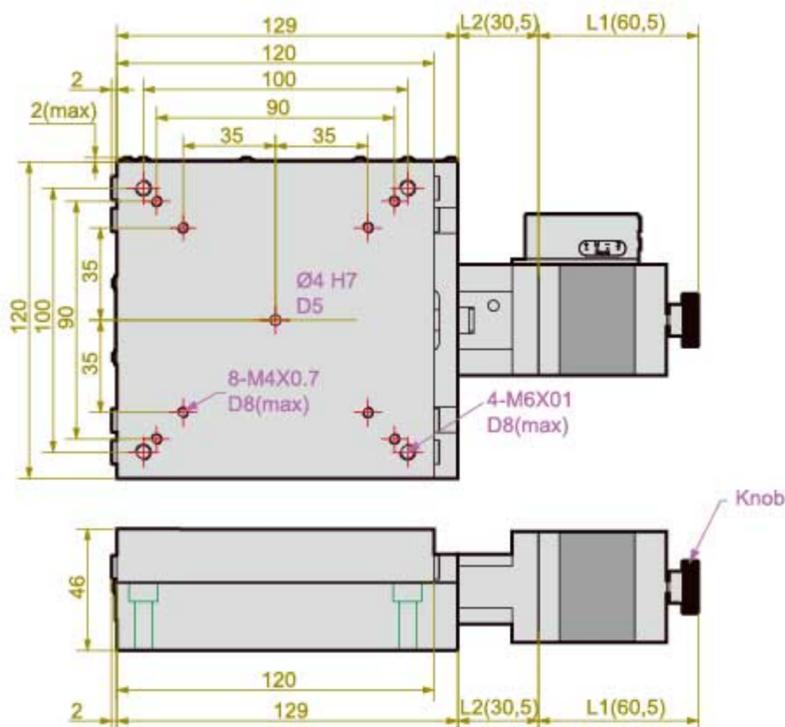


MOTOR	STROKE 40mm		STROKE 50mm	
	(245M)(YS9) YKM245M-01B-YS9	(545)(YS9) YKM545-01B-YS9	(245M)(YS14) YKM245M-01B-YS14	(545)(YS14) YKM545-01B-YS14
L1	60.5	60.5	60.5	60.5

電動微調滑台 MOTORIZE STAGE 精密定位 · 追求最嚴苛的精度

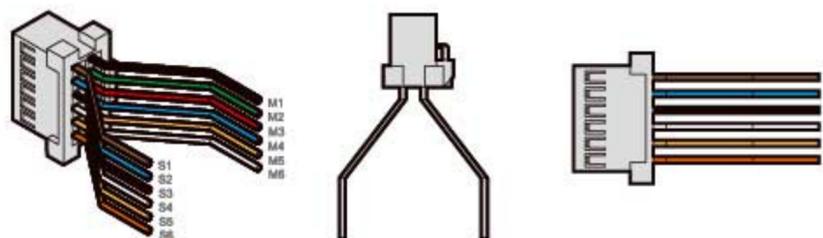
產品尺寸 | Size **MAXA 120**

MAXA系列



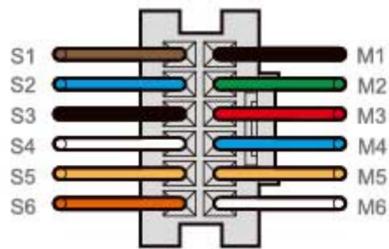
MOTOR	STROKE 40mm		STROKE 50mm	
	(245M)(YS9) YKM245M-01B-YS9	(545)(YS9) YKM545-01B-YS9	(245M)(YS14) YKM245M-01B-YS14	(545)(YS14) YKM545-01B-YS14
L1	60.5	60.5	60.5	60.5

接線圖 | Cable



Sensor Connection Diagram

PIN	Line Color	Function
S1	Brown	12~24 Vdc
S2	Blue	OV
S3	Black	Limit -
S4	White	Home
S5	Yellow	Limit +
S6	Orange	Z



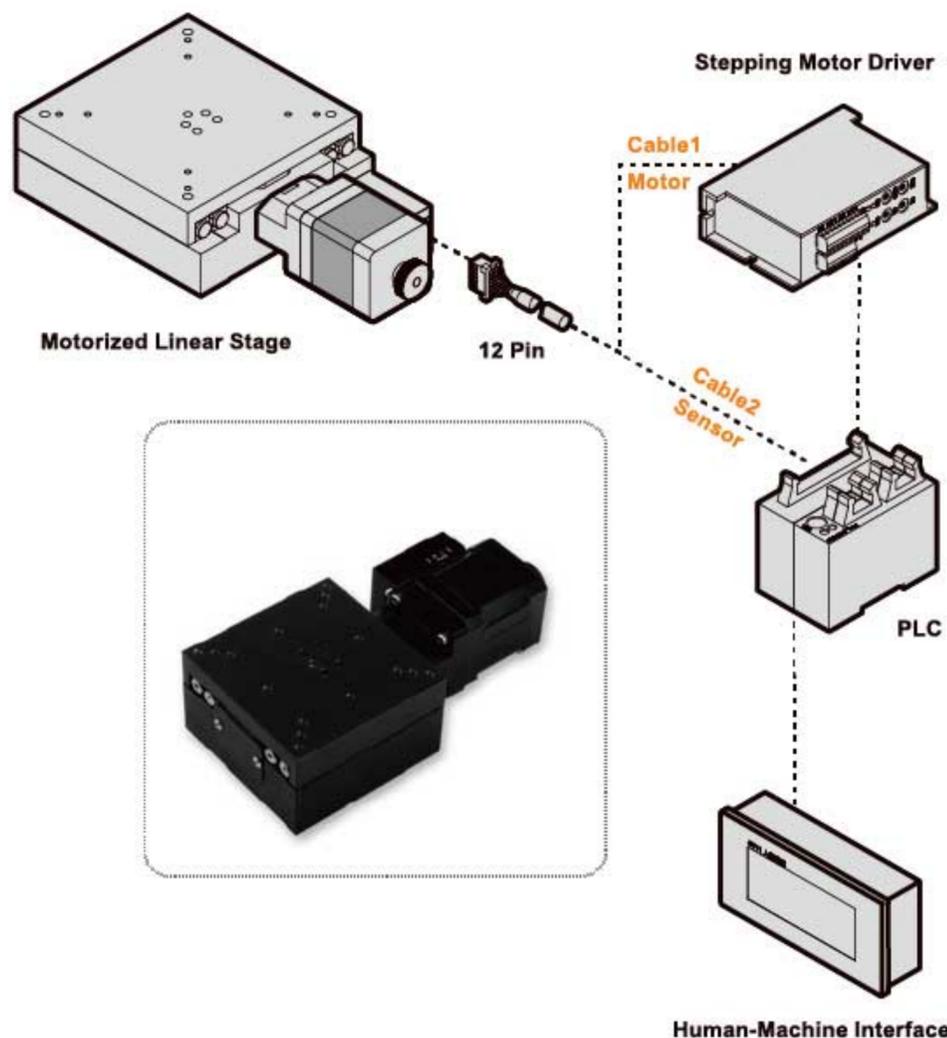
2 Phase stepping Motor connection Diagram

PIN	Line Color	Function	YKM-233-01B-SS	YKM-235-01B-SS	YKM-245-01B-SS
M1	Black	A	Black	Black	Black
M2	Green	/A	Green	Green	Green
M3	Red	B	Red	Red	Red
M4	Blue	/B	Blue	Blue	Blue
M5	Yellow	CA	Yellow	Yellow	Yellow
M6	White	CB	White	White	White

5 Phase Stepping Motor Connection Diagram

PIN	Line Color	Function	YKM-533-01B-SS	YKM-535-01B-SS	YKM-545-01B-SS
M1	Black	A	Blue	Blue	Blue
M2	Green	B	Red	Red	Red
M3	Red	C	Orange	Orange	Orange
M4	Blue	D	Green	Green	Green
M5	Yellow	E	Black	Black	Black
M6	White	Unused	Unused	Unused	Unused

系統構成示意 | System configuration diagram



CNC 門型機械手 | 取料設備 CNC Robotic Equipments

MODEL : MP.T4A

遠程
監控

高速
高精度

模組
整合

模組化設計

供給物料方式模組化組合

高速、高精度

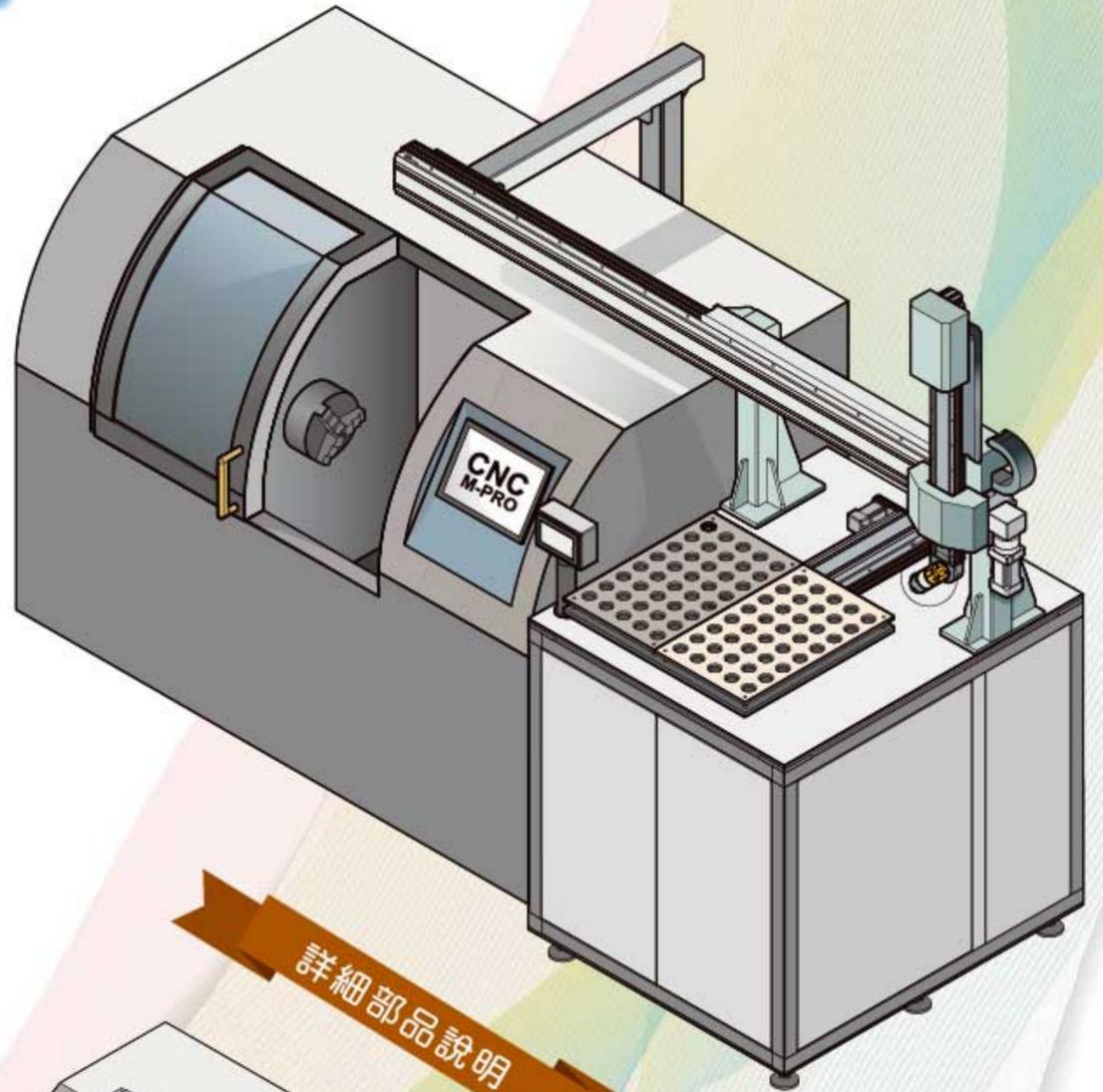
4軸均採用高解析伺服馬達及絕對型位置控制

先進的控制系統

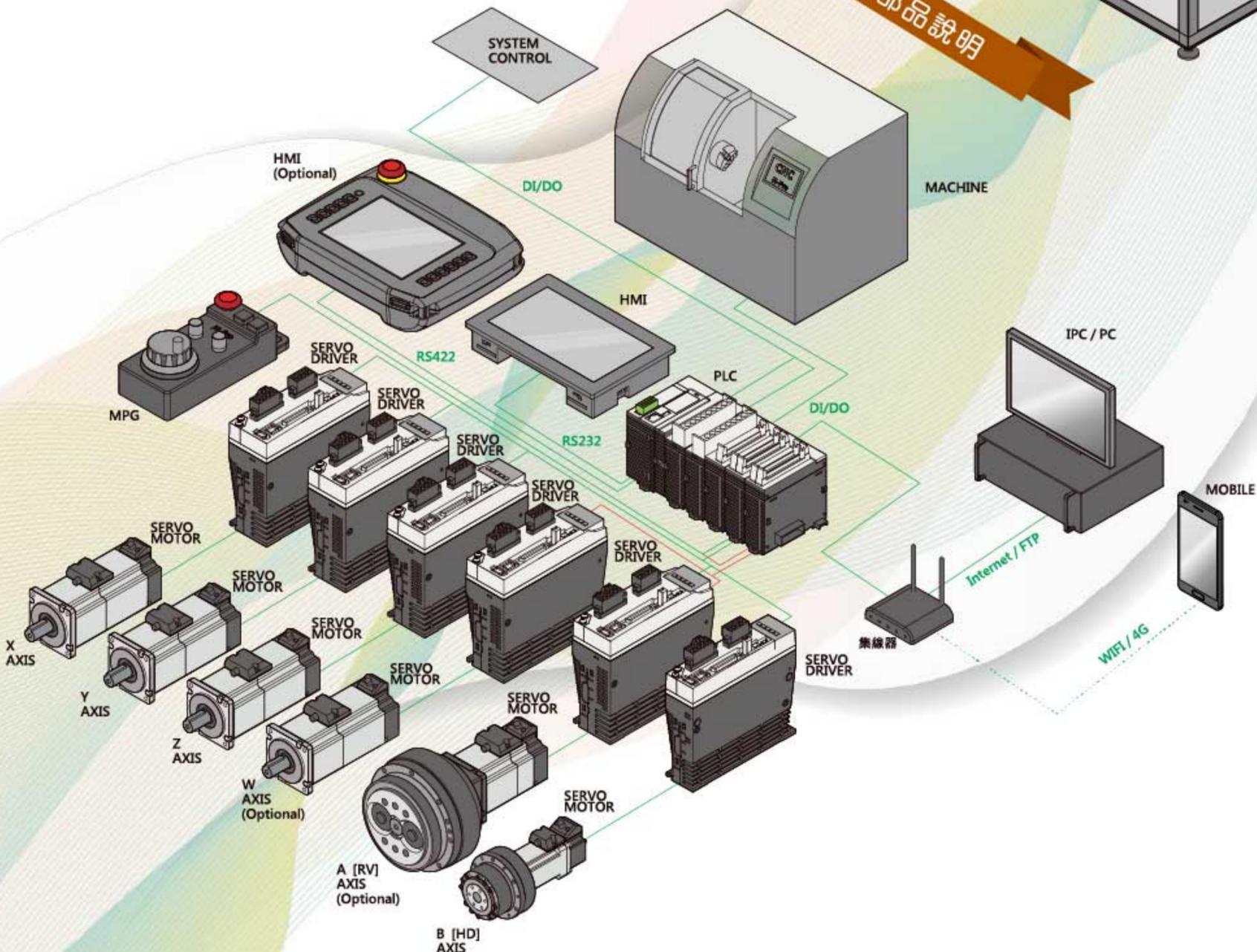
可擴網路模組，遠程監控系統功能

優秀應用技術與彈性變化應用

配合規劃來彈性應用，組合各式生產動線



詳細部品說明



CNC 機械臂

提供一貫及完整的自動化解決方案

Single/Double-axis Robots Motion Solutions For Your Automation Requirements.

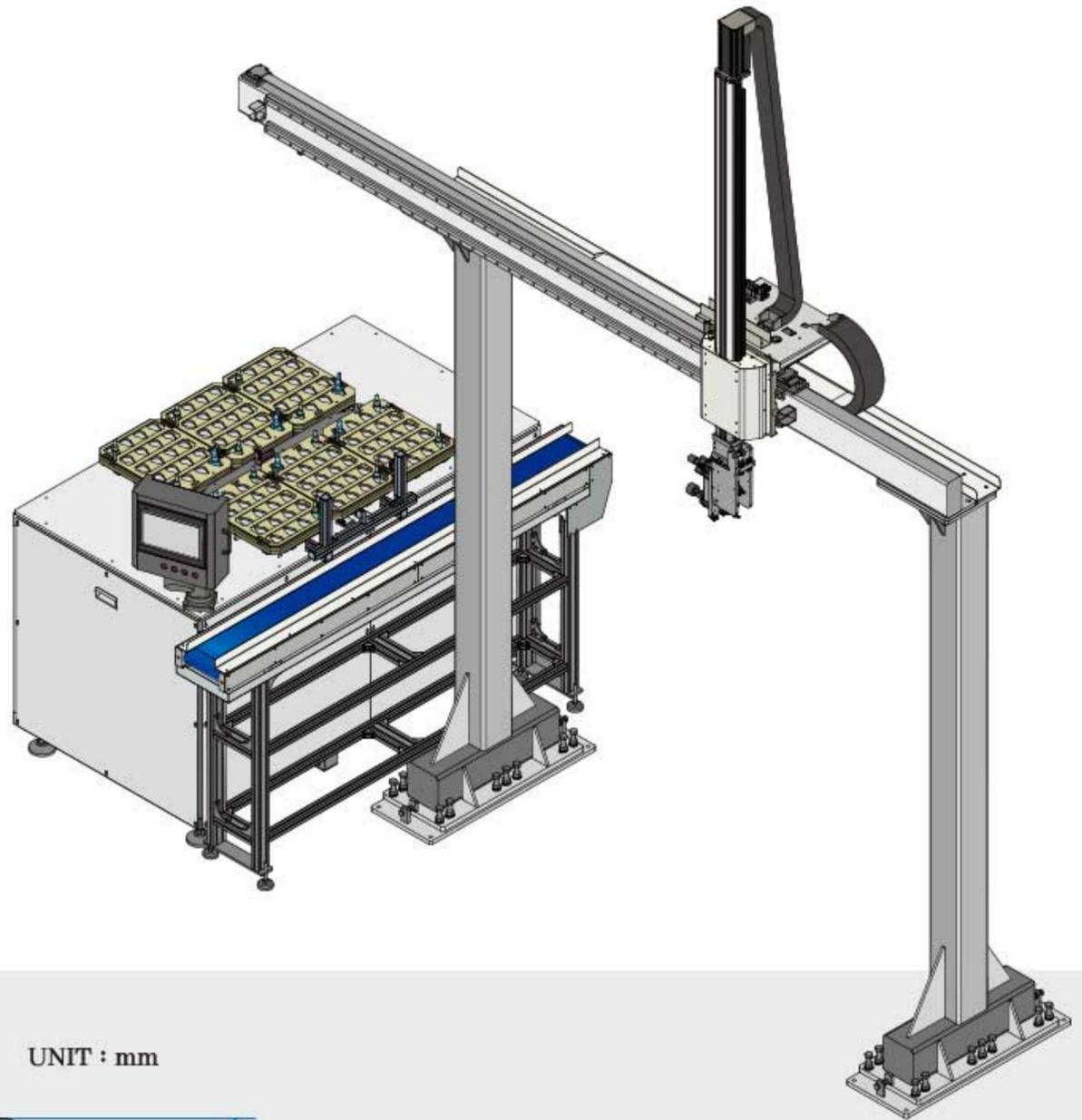
充分提供客戶在各種生產現場及用途的支援

門型機械手 | 取料設備 Robotic Equipments MODEL : MP.T2A

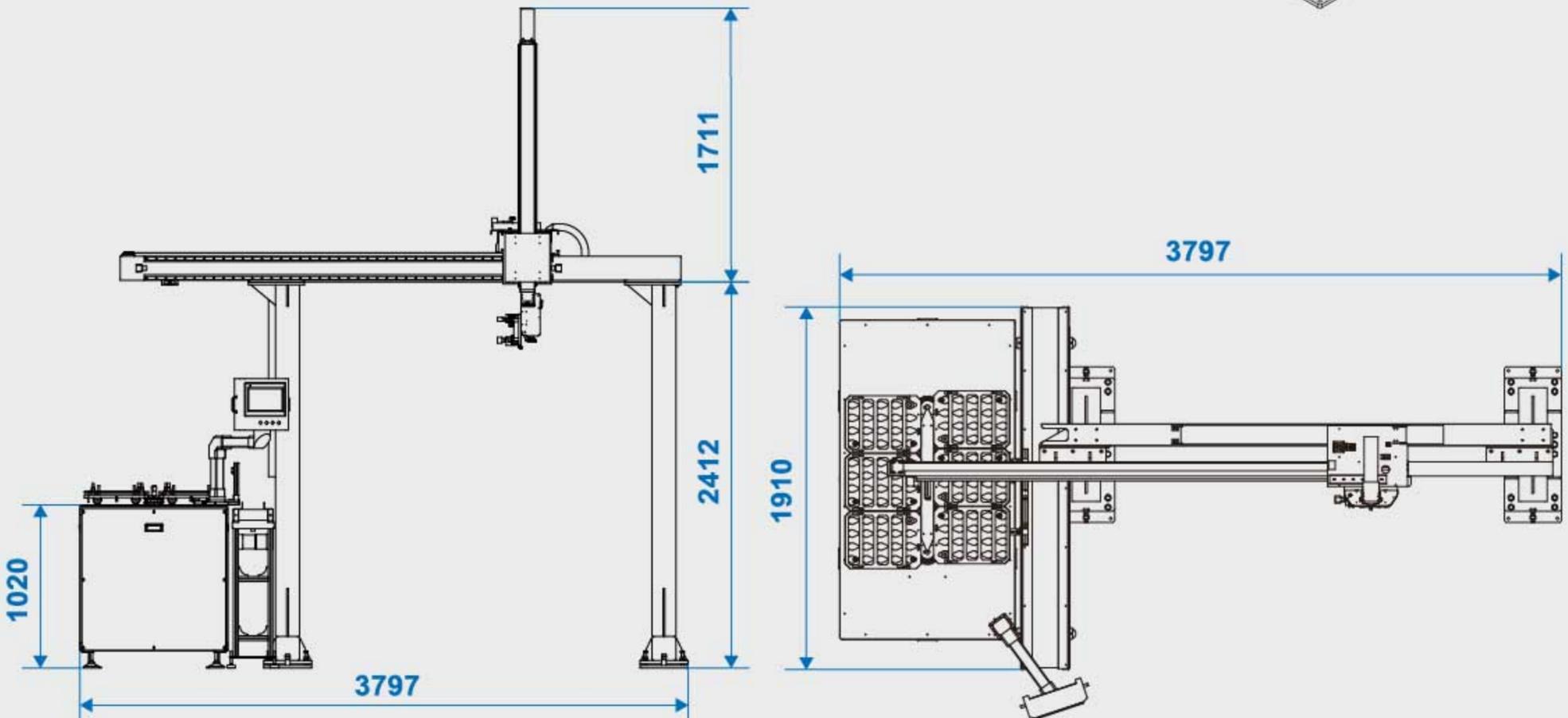
支持
手輪

支持
遠端

支持
多機連線



尺寸圖 Dimensions UNIT : mm

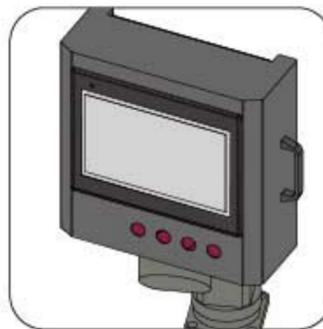


部品介紹 Parts



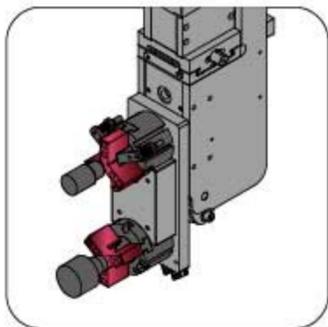
成品輸送帶

- ◆ 內部驅動。
- ◆ 平面皮帶。
- ◆ 客戶訂製機(尺寸依機型調整)。



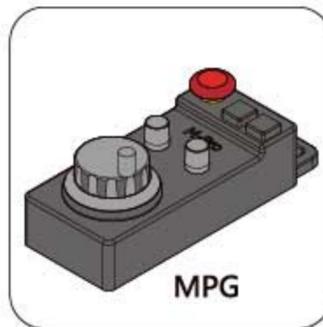
大尺寸人機畫面

- ◆ 10.1" 大螢幕。
- ◆ 高品質、高穩定性。
- ◆ 外觀時尚。



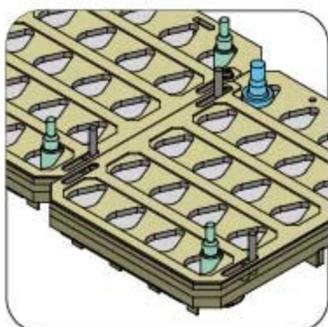
氣壓夾爪模組

- ◆ 高速化、高精度、高剛性與小體積之優勢。
- ◆ 夾持位置、速度，皆可設定。
- ◆ 可選擇搭配氣壓或伺服轉位模組。



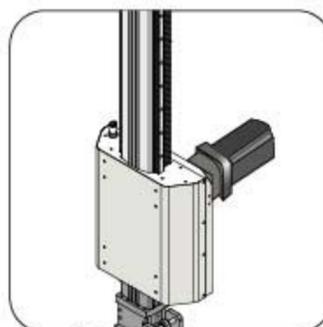
MPG

- ◆ 快速位移。
- ◆ 精細位置調整。



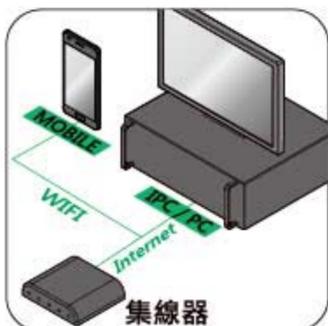
回旋式供料盤

- ◆ 組成架構簡單、調整彈性多元、操作性能簡便。
- ◆ 工件容量客製適於配合中小型機床使用。
- ◆ 上/下料，操作簡便。
- ◆ 循序大量供料，連續供料程序固定。



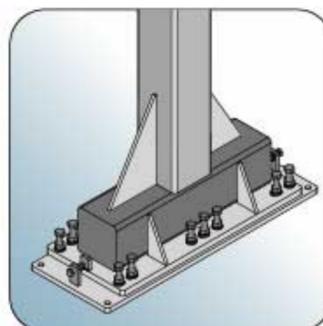
齒排仕樣取出臂

- ◆ PP88 / PP318 專屬Z軸模組。
- ◆ 輕量化、高強度。



集線器

- ◆ 利用web輕鬆檢查場內運作狀況。
- ◆ IPC/PC/MOBILE一覽無遺。
- ◆ 出門在外一指監控。
- ◆ 可進行遠端監控。

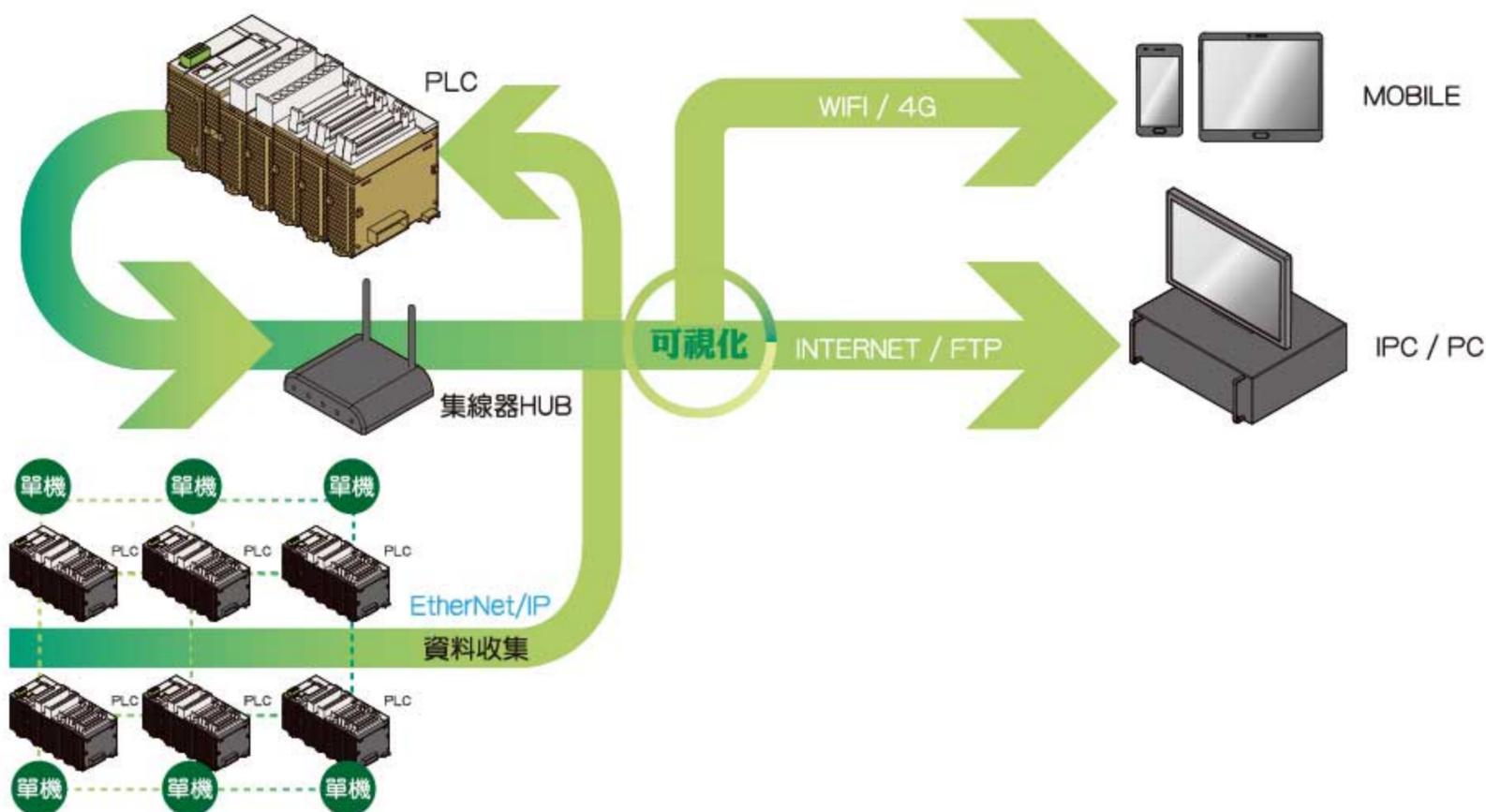


強力鋼骨架構

- ◆ 強力鋼骨結構，安全穩固。

電腦 / 手機 WEB
可進行遠端監控

■ 多機連線/遠端監控



LED噴膠/噴漆

使用 XYZ 三軸架設的噴膠機台設計，產品品質提升。



XYZ 三軸架設

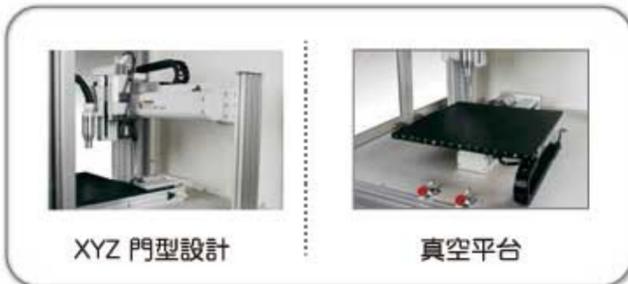
交換式工作台

抽氣台

使用滑台：R108/R080/R060 螺桿規格
有效行程：X400mm Y 300mm Z 100mm
適用場合：平面噴膠 / 噴漆.....等

電漿表面處理

利用滑台移動性能，做電漿噴塗處理，讓您的產品達到全方位的作業。



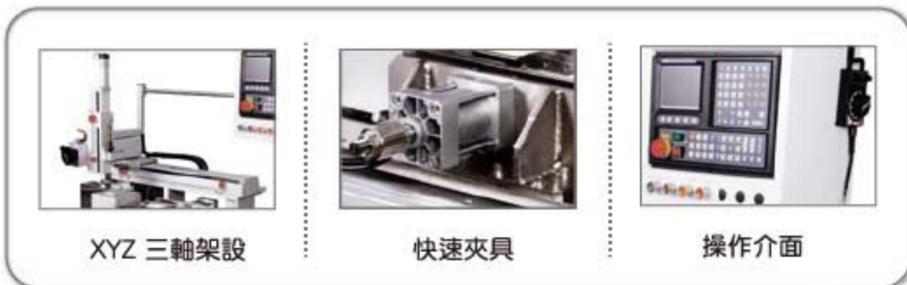
XYZ 門型設計

真空平台

使用滑台：R108/R080/R060 螺桿規格
有效行程：X300mm Y 300mm Z 100mm
適用場合：平面表面處理，如玻璃基板.....等

四軸曲面焊接

四軸曲面焊接，結合氣缸與三軸特性，搭配 CNC 控制器及手輪，使精度更加精準。



XYZ 三軸架設

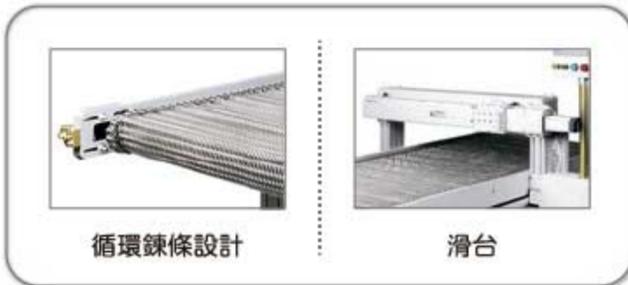
快速夾具

操作介面

使用滑台：R138/R108/R080 螺桿規格
有效行程：X700mm Y 100mm Z 100mm
適用場合：小型白鐵工件焊接作業

連續式電漿表面處理

輸送式設計，讓產品經過電漿噴嘴時直接作業。



循環鍊條設計

滑台

使用滑台：R108 螺桿規格
有效行程：X700mm
適用場合：平面表面處理，如橡膠、名牌背膠.....等



LED噴膠/噴漆

電漿表面處理



四軸曲面焊接



連續式電漿表面處理

電漿表面處理



使用滑台：R138/R108/P080 螺桿規格
有效行程：500mm、300mm、100mm
適用場合：PCB/導線架/玻璃 電漿表面處理



移載設備



使用滑台：PP138 取放滑台
有效行程：Z1-800mm、Z2-1300mm、X-7000mm
適用場合：板料移載、沖壓成形、大型吹瓶取出...等

