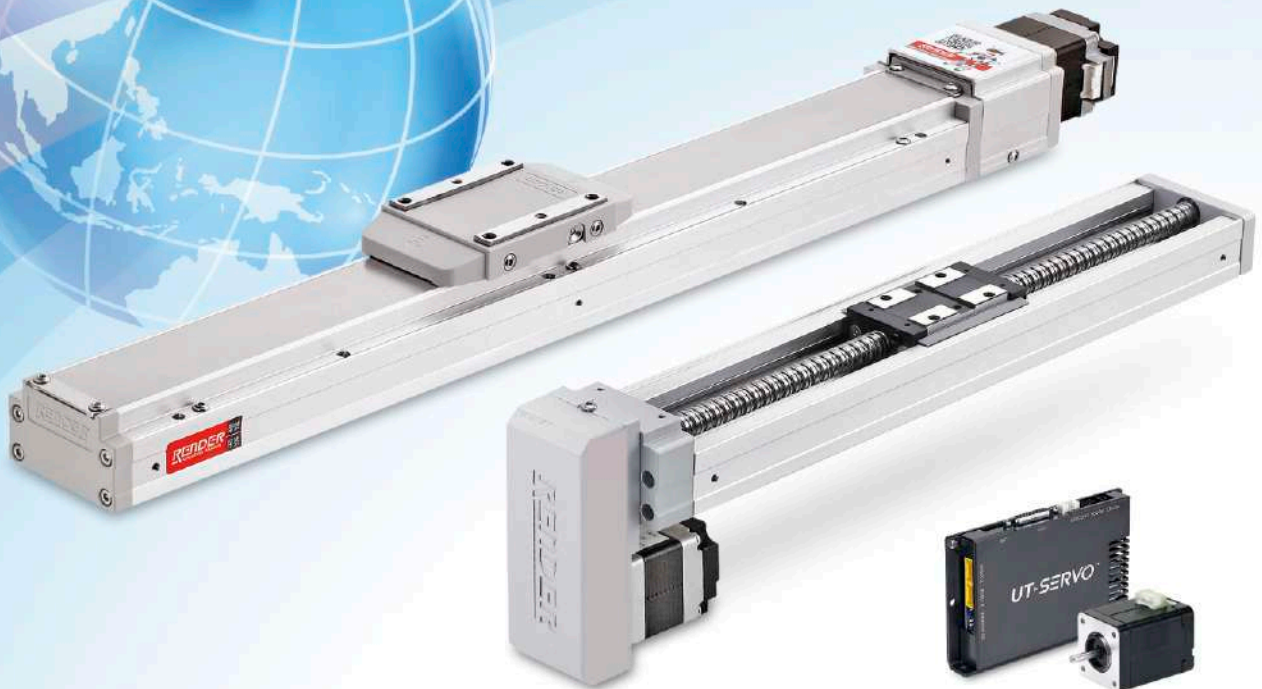


# 一體式U型伺服滑台 AUTO SLIDER SERIES

螺桿/皮帶驅動



工業自動化 4.0 的夥伴

**RENDER** 潤達精密股份有限公司  
Location Module RENDER PRECISION CO., LTD.



<http://www.render.com.tw>

▶ **ALL IN ONE** 一體式U型伺服滑台



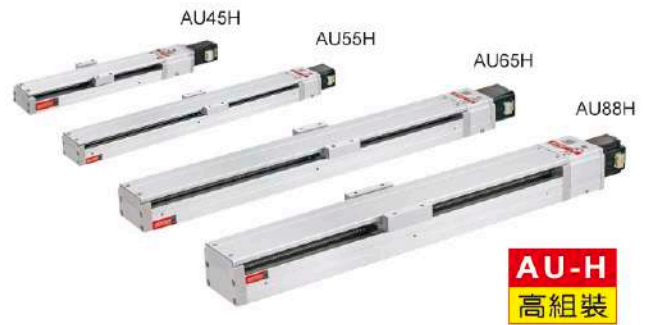
2021 年新製品  
產品認證碼  
ISO : 9001:2015



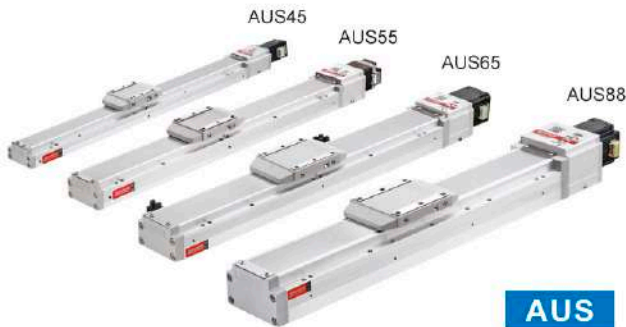
**AU-L - 螺桿傳動 (一般環境型)**



**AU-H-螺桿傳動 (一般環境型)**



**AUS-螺桿傳動 (無塵室/防塵型)**



**AUT-皮帶傳動 (一般環境型)**



**AUTS-皮帶傳動 (無塵室/防塵型)**



**UT-Servo Drivo Control 最佳驅動控制**

四種控制方式全閉迴路

- 押入量
- 位置
- 扭力



UT-SERVO為最佳驅動控制16000ppr編碼器

**AU Series** 伺服滑台：45/55/65/88系列

單軸機械手臂選型條件：

- 單軸獨立使用或XYZ多軸組合。
- 負載偏心位置Ma, Mb, Mc (參考內頁說明)。
- 安裝方式 (水平,垂直,壁掛,倒吊)。
- 有效到達行程。
- 場所使用：一般環境,高污染,無塵室。
- 定位精度,重覆精度,平行精度,平面精度。
- 線速度如：1000mm/sec (60M/min)  
請依目錄內容進行導程及電機選擇。
- 驅動系統：高速型/AC伺服電機。  
：中低速型/DC步進電機。  
：選擇適當的馬達輸出扭力N.m。
- 配件選配：直結馬達板,馬達側背轉接板,聯軸器,皮帶,同步齒輪,齒輪封蓋,感應sensor,拖鏈。
- 皮帶傳動減速機 AUT/AUTS 系列：  
減速比有2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 20比數。

**訂購流程：確認圖面**

- ※ 議價完成
- ※ 庫存品或定製品
- ※ 交期確認
- ※ 付款條件
- ※ 客戶下單

新製品介紹

**AU-L 螺桿傳動**  
低組裝/一般環境



P22~50

**AU-H 螺桿傳動**  
高組裝/一般環境



**AUS 螺桿傳動**  
無塵室/防塵型



P51~64

**AUT 皮帶傳動**  
一般環境



P65~69

**AUTS 皮帶傳動**  
無塵室/防塵型



P70~74

**DC步進伺服可對應AU/AUS全系列滑台**

AC伺服電機



MITSUBISHI

YASKAWA

PANASONIC

DC步進伺服



UT-Servo

DC-24V/48V

P75~85

**DZ series**  
中空旋轉平台



DZ62

DZ85

DZ130

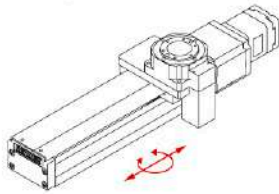
DZ200/DZ275

P86~88

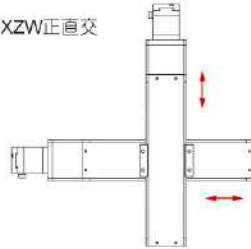
**AU, AUS Series 組合應用例**

單軸機器人 XYZ 多軸組合, XYZ+ $\theta$ 組合, 固定方式: 水平、壁掛、垂直、倒吊

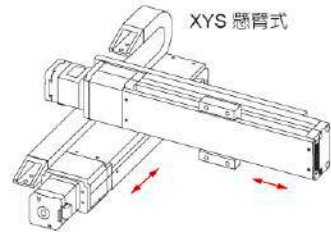
X+ $\theta$  二軸



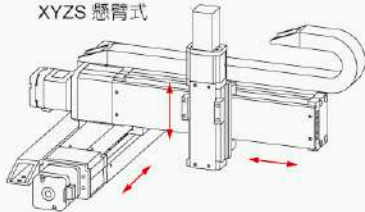
XZW 正交



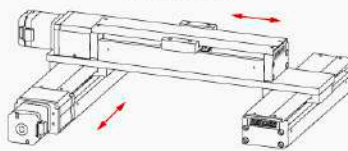
XYZ 懸臂式



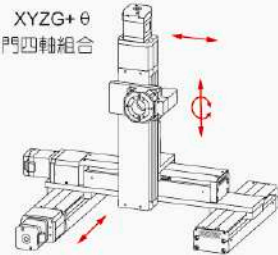
XYZS 懸臂式



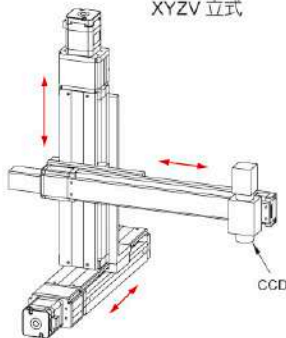
XYG 龍門式



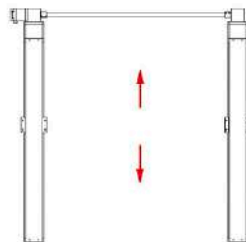
XYZG+ $\theta$  龍門四軸組合



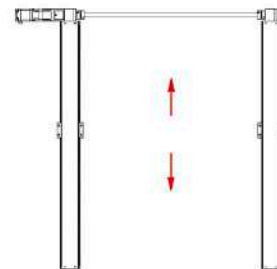
XYZV 立式



螺桿傳動同動轉向器  
2YBG 大跨距雙Y軸



皮帶傳動同動機構  
2YTG 大跨距雙Y軸



**DZ系列  
中空旋轉平台**



**UT-Servo 步進伺服電機 RS485串列通訊**



單軸機器手臂可依客戶設備條件，任意方向組合形成工作區域、作業範圍，使用環境分為：

1. 一般環境。
2. 無塵室環境。

滾珠螺桿重覆精度 C級：±0.008 mm  
P級：±0.003 mm  
PU鋼絲皮帶精度 : ±0.04 mm/M

**AU, AUS Series** 一體式U型滑台說明

**產品介紹**

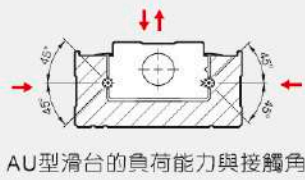
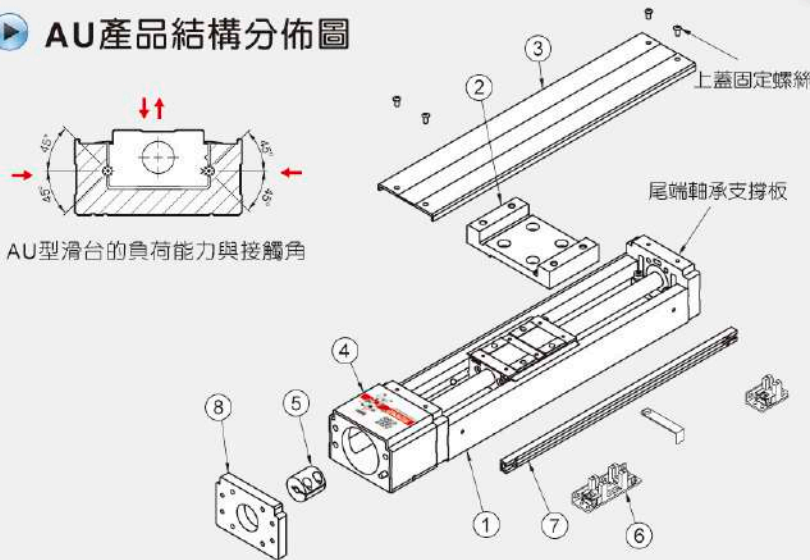
RENDER AU單軸機械手臂直線定位模組開發，係累積多年的製造經驗與產學技術交流，創新研發將直線導軌與滾珠螺桿結合設計成一體鋼性結構，具有輕量化及大幅縮小傳動體積具高精度、抑制高速振動、上下固定鎖付方便，AU產品種類規格齊全，可單軸+XYZ軸組合。適用範圍如：IT自動化傳動，移載，定位，量測，檢查等設備。

**產品特色**

- 輕巧：本體特殊鋁合金硬化材質
- 體積：同比載重滑台的W\*H縮小了45%
- 剛性：二側嵌入硬化鋼軌並採用歌德式角接觸滾動
- 優化：螺帽與滑塊一體化整合
- 防塵：AUS與AUTS滑台可應用於防污染及無塵室環境
- 傳動：1.滾珠螺桿 2.PU鋼絲皮帶 3.線性馬達模組



**▶ AU產品結構分佈圖**

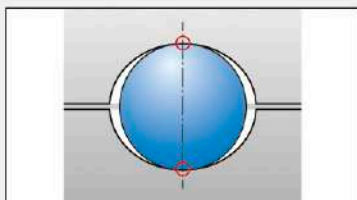


- ① 本體：滑台
- ② 載台：有防塵蓋時使用
- ③ 上蓋：防止異物及粉塵侵入確保品質及壽命
- ④ LOGO板：產品識別
- ⑤ 聯軸器：馬達與螺桿連接介面
- ⑥ Sensor：Home、+Ls、-Ls
- ⑦ 鋁條：固定感應器用，可在行程範圍內移動
- ⑧ 馬達板：各種馬達法蘭面固定板

**▶ 四方向等負荷**

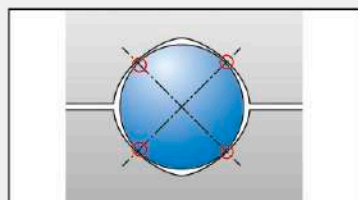
引動器在U型本體內緣極限兩側嵌入硬化鋼軌，鋼珠各以45°歌德式4點接觸角滾動於溝槽導軌，引動器導軌部與滾珠螺桿螺母特製滾珠保持器整合一體，滑塊的額定負荷均可於施加到4個方向(徑向、反徑向和橫向)上。可適用於任何使用方向=>水平、壁掛、垂直、倒吊安裝。

**圓弧滑道**



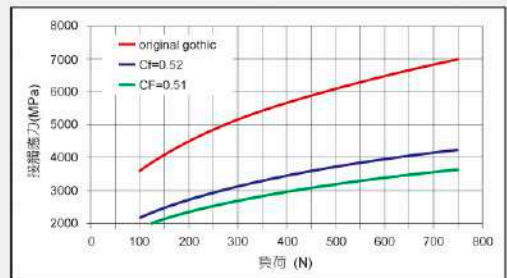
The circular-arc raceway has two running tracks with conformity. This produces a 2-point contact between the running track and the rolling element.

**歌德滑道**



In Gothic-arch raceways, the Gothic profile (derived from the pointed arch, a stylistic element in Gothic architecture) produces two running tracks with conformity per side. This results in 4-point contact with the rolling element.

**接觸應力 vs. 負載**

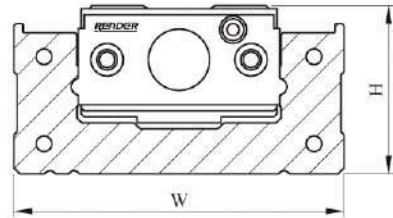


▶ 節省空間

滑台一體化的設計大幅縮小體積，可節省機器設備佔地空間，節約機器購買成本，單軸、多軸直角座標定位滑台，提供產業更多產品選擇，滿足客戶一次購足。

單位：mm

型號 Type	W	H
AU-45	45	20
AU-55	55	28
AU-65	65	33
AU-88	88	47



▶ 剛性分佈

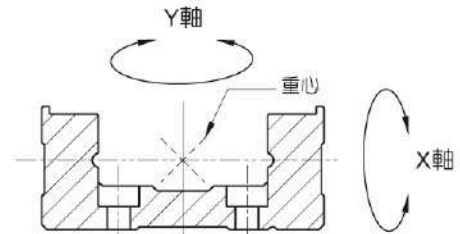
滑台採用U型本體斷面設計透過專業軟體計算分析，Ix、Iy之結構鋼性體負載平衡分部，增強應力矩及扭曲力矩優化設計，具體積小、大載重之鋼性。

單位：mm<sup>4</sup>

型號 Type	Ix (mm <sup>4</sup> )	Iy (mm <sup>4</sup> )
AU-45	1.0640x10 <sup>4</sup>	1.1125x10 <sup>5</sup>
AU-55	3.0857x10 <sup>4</sup>	2.6159x10 <sup>5</sup>
AU-65	7.6311x10 <sup>4</sup>	5.3812x10 <sup>5</sup>
AU-88	2.6488x10 <sup>5</sup>	1.7976x10 <sup>6</sup>

I<sub>x</sub> = X軸的幾何面矩

I<sub>y</sub> = Y軸的幾何面矩



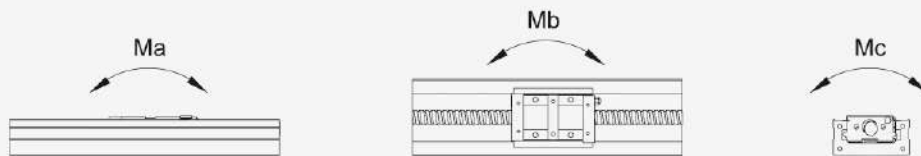
截斷面I值分佈

▶ AU滑台鋼體U型結構設計經電腦輔助優化分析，具有低重心達最佳抗扭轉與抗彎曲鋼性

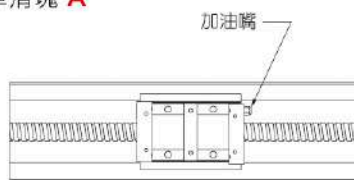


▶ AU滑台系列力矩表現

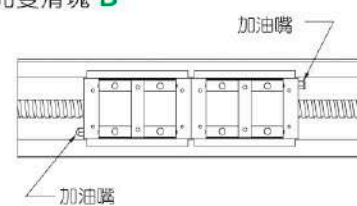
單軸機器手移動載台三種承受方向:靜態容許負載力矩 $M_a$ 、 $M_b$ 、 $M_c$ 計算。



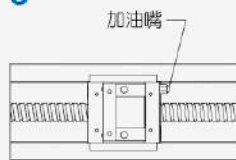
● 標準型4孔單滑塊 A



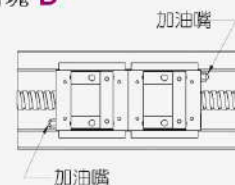
● 標準型4孔雙滑塊 B



● 輕載型2孔單滑塊 C



● 輕載型2孔雙滑塊 D



● 力矩力臂滑塊A、B、C、D型4種負載數據分析

型號	滑塊定義	動額定負載 (N)	靜額定負載 (N)	靜態容許力矩 (N · m)		
				$M_a$	$M_b$	$M_c$
AU-45	4孔單滑塊-A	6782	10877	75	75	134
AU-45	4孔雙滑塊-B			338	338	286
AU-55	4孔單滑塊-A	11250	18033	162	162	286
AU-55	4孔雙滑塊-B			763	763	572
AU-65	4孔單滑塊-A	15353	24064	243	243	481
AU-65	4孔雙滑塊-B			1186	1186	962
AU-65	2孔單滑塊-C	9960	12942	81	81	257
AU-65	2孔雙滑塊-D			432	432	514
AU-88	4孔單滑塊-A	22031	35330	514	514	1045
AU-88	4孔雙滑塊-B			2471	2471	2090
AU-88	2孔單滑塊-C	12816	20478	143	143	558
AU-88	2孔雙滑塊-D			828	828	1116

● 滾珠螺桿負載數據分析

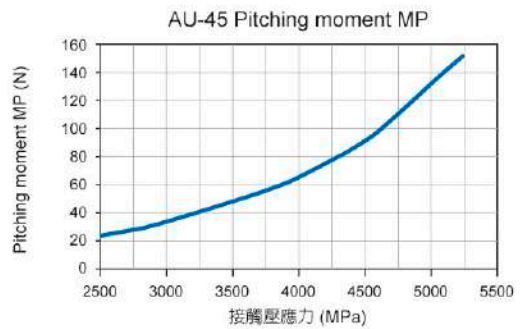
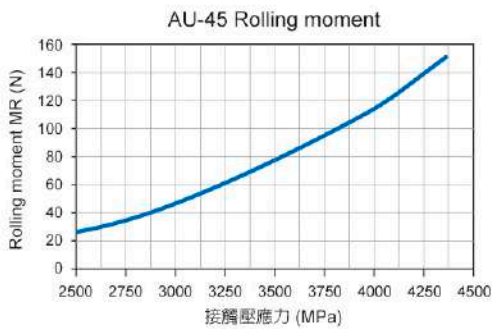
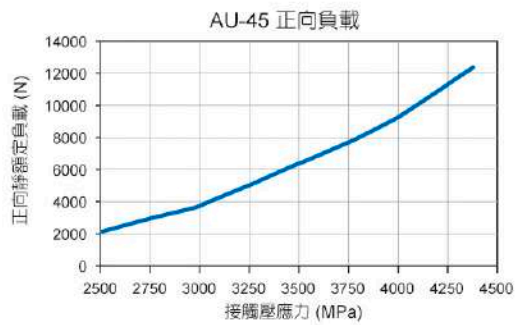
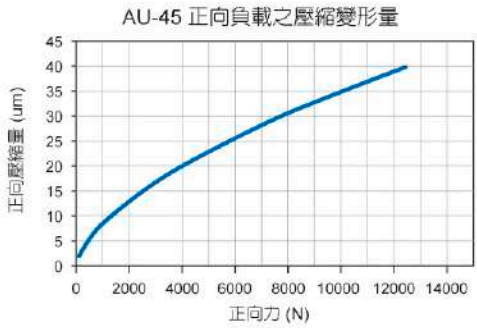
型號	導程	軸徑	動額定負荷	靜額定負荷
			$C_a$ (KN) C級&P級	$C_{0a}$ (KN) C級&P級
AU-45	1	Ø8	0.48	1.945
	2.5		0.26	0.457
AU-55	2	Ø10	2.05	3.48
	5		4.2	6.1
	10		4.3	6.25
AU-65	5	Ø12	2.99	5.4
	10		2.02	4.59
AU-88	5	Ø15	4.4	8.32
	10		4.4	8.32
	20		2.84	5.27

定位精度：C級±0.02mm // P級±0.01mm  
重覆精度：C級±0.008mm // P級±0.003mm

當選用B、D型雙載台時載台可緊靠或分開，二載台距離增加時 $M_a$ 、 $M_b$ 、 $M_c$ 力矩亦隨之增加。唯須注意軌道行程會因此而縮短，請參考目錄最大行程數據設計。

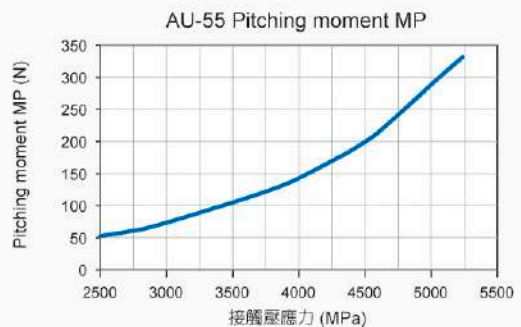
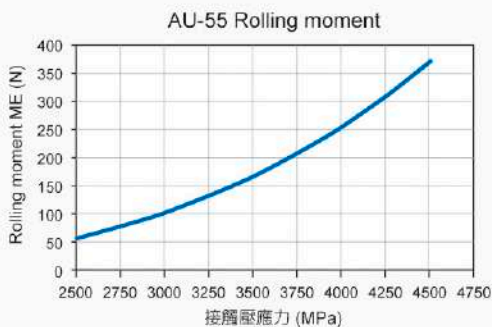
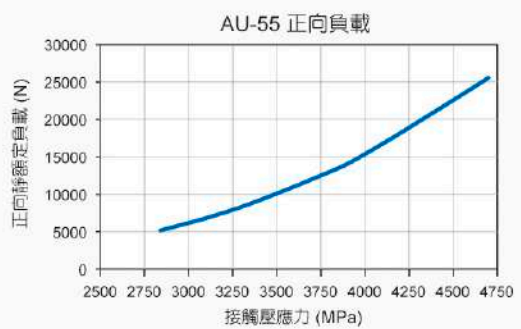
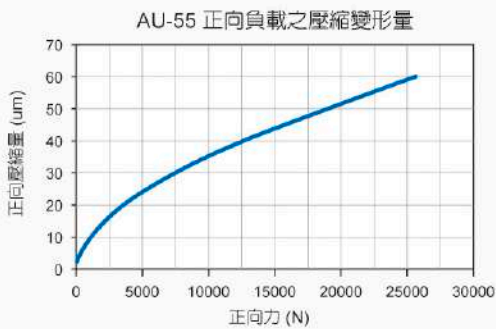
▶ **A** 標準型單滑塊正向力與彎矩作用下之應力狀態

**AU-45**



★以接觸壓應力 4200MPa 為基準    ★靜額定負載為  $C0 = 10877 \text{ N}$     ★靜額定彎矩  $Ma=75 \text{ N.m}$   $Mb= 75 \text{ N.m}$     ★靜額定彎矩  $Mc =134 \text{ N.m}$

**AU-55**

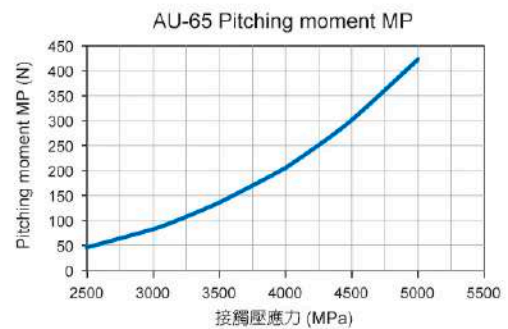
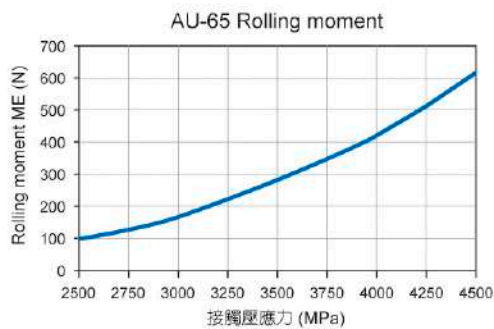
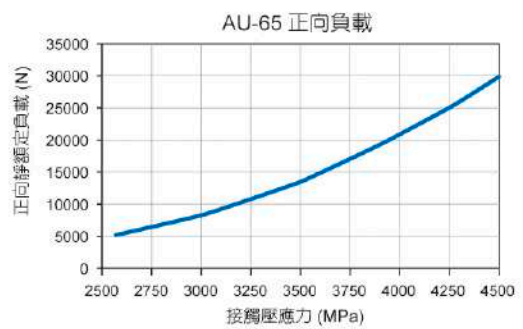
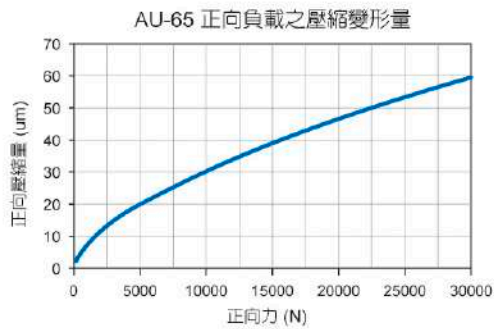


★以接觸壓應力 4200MPa 為基準    ★靜額定負載為  $C0 = 10837 \text{ N}$     ★靜額定彎矩  $Ma=162 \text{ N.m}$   $Mb= 162 \text{ N.m}$     ★靜額定彎矩  $Mc =286 \text{ N.m}$



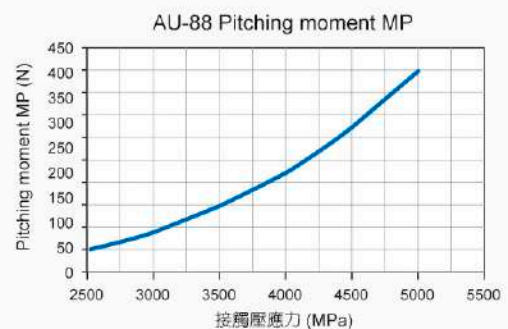
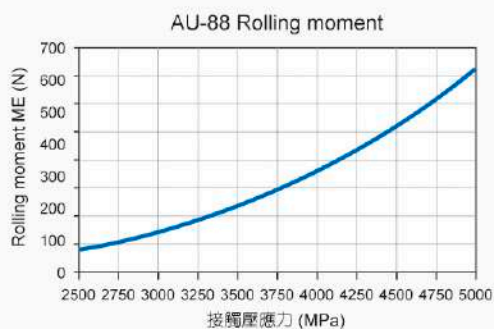
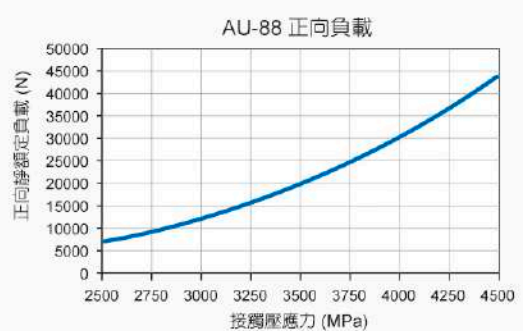
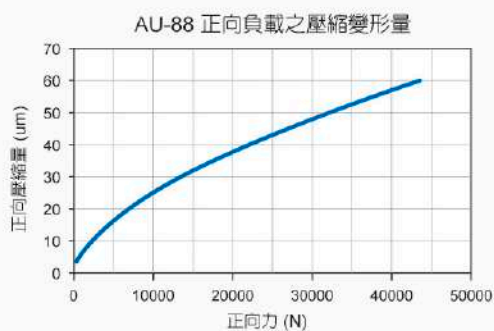
▶ **A** 標準型單滑塊正向力與彎矩作用下之應力狀態

**AU-65**



★以接觸壓應力 4200MPa 為基準    ★靜額定負載為 C0 = 24064 N    ★靜額定彎矩 Ma=243N.m Mb= 243 N.m    ★靜額定彎矩 Mc = 481 N.m

**AU-88**



★以接觸壓應力 4200MPa 為基準    ★靜額定負載為 C0 = 35330 N    ★靜額定彎矩 Ma=514 N.m Mb= 514 N.m    ★靜額定彎矩 Mc=1045 N.m

▶ AU滑台精度分為普通級(C級)、精密級(P級)，下表為各種規格的精度

單位：mm

型號	行程	軌道長度	定位精度 (mm)		重覆定位精度 (mm)		高度平行度 (mm)		背隙 (mm)		啓動扭力 (N.cm)		
			C級	P級	C級	P級	C級	P級	C級	P級	C級	P級	
AU-45	42	100	±0.02	±0.01	±0.008	±0.003	0.03	0.015	0.01	0.003	0.8	1.2	
	92	150											
	142	200											
AU-55	73	150	±0.02	±0.01	±0.008	±0.003	0.03	0.015	0.01	0.003	1.8	4	
	123	200											
	173	250											
	223	300											
AU-65	60	150	±0.02	±0.012	±0.008	±0.003	0.03	0.015	0.02	0.003	7	15	
	110	200											
	210	300											
	310	400					0.04	0.02					
	410	500											
	510	600											
AU-88	222	340	±0.02	±0.012	±0.008	±0.003	0.04	0.02	0.02	0.003	10	15	
	322	440											
	422	540											
	522	640		±0.015			0.05	0.03			0.05	0.03	17
	622	740											
	722	840											
	822	940											



UT Servo



AU-L



AU-LS



AU-H



AU-HS

### AU系列

- L：低組裝標準型(無上蓋)
- LS：低組裝輕載型(無上蓋)
- H：高組裝標準型(含載台，上蓋)
- HS：高組裝輕載型(含載台，上蓋)

## 行程+最高速度

滾珠螺桿外徑與導程DN值的最高值為最高轉速限制。

選擇適當螺桿導程搭配馬達轉速以達到最佳使用條件(一個標準型滑塊)。

單位：mm

型號	螺桿外徑	螺桿導程	軌道長度	有效行程	C 級最高轉速 (mm/sec)	P 級最高轉速 (mm/sec)
AU-45	Ø8 mm	1 mm	100	42	60	72
			150	92		
			200	142		
		2.5 mm	100	42	150	180
			150	92		
			200	142		
AU-55	Ø10 mm	2 mm	150	73	120	145
			200	123		
			250	173		
			300	223		
		5 mm	150	73	290	350
			200	123		
			250	173		
			300	223		
		10 mm	150	73	580	700
			200	123		
			250	173		
			300	223		
AU-65	Ø12 mm	5 mm	150	60	290	350
			200	110		
			300	210		
			400	310		
			500	410		
			600	510		
		10 mm	150	60	580	700
			200	110		
			300	210		
			400	310		
			500	410		
			600	510		
		20 mm	150	60	1000	1200
			200	110		
			300	210		
			400	310		
			500	410		
			600	510		

續下頁

▶ 行程+最高速度

單位：mm

型號	螺桿外徑	螺桿導程	軌道長度	有效行程	C 級最高轉速 (mm/sec)	P 級最高轉速 (mm/sec)
AU-88	Ø15mm	5 mm	340	222	290	350
			440	322		
			540	422		
			640	522		
			740	622		
			840	722		
			940	822		
		10 mm	340	222	580	700
			440	322		
			540	422		
			640	522		
			740	622		
			840	722		
		20 mm	340	222	1000	1200
			440	322		
			540	422		
			640	522		
			740	622		
			840	722		
			940	822		

**AU/AUS系列滑台設計時加速度**

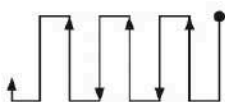
導程	2.5mm以下	5mm	10mm	20mm
設定範圍	0.1G	0.15G	0.25G	0.3G

線速度 (V) = 馬達轉速 S (rpm) x 導程 (P) ÷ 60 秒 (sec)       $V (mm/sec) = S \times P \div 60$

**DN值** D = 滾珠中心直徑； N = 驅動最高轉速(依各廠牌螺桿製造商定義)

螺桿使用最高轉速時，請勿超出DN值限定，有效牙長÷螺桿外徑 = 細長比；桿身細長比值約為60%~65%；當高速時易產生抖動，可適當降低馬達轉速rpm並搭配伺服馬達的自動增益調整參數益可有效抑制震動產生。(詳細內容請參閱產品目錄規格技術參數)

**重覆精度**



可移動行程內二點位置反覆七次之值

**定位精度**



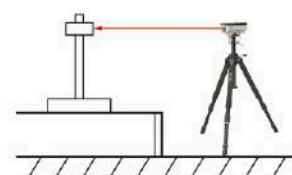
可移動最大行程內任何一點位置之偏差量

**平行度**



將AU滑台固定於大理石上，採用百分錶進行全行程平行度及真直度檢驗

**背隙**



滾珠螺桿等級愈高間隙愈小，使用雷射干涉儀可測出實際公差讀數。

## ▶ 選型步驟

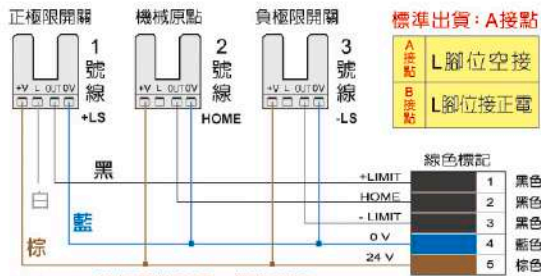
單軸機器人產品的選用，依使用條件之不同而有所限制，可參考下列選項流程。

<b>1.使用條件</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> 有效行程</li> <li><input type="radio"/> 空間尺寸限制(長度、寬度、高度)</li> <li><input type="radio"/> 安裝方式(水平、垂直、壁掛、倒吊)</li> <li><input type="radio"/> 負載重心位置</li> <li><input type="radio"/> 運轉條件(導程、速度、加減速度、工作週期)</li> <li><input type="radio"/> 使用環境(高溫、振動、油水、腐蝕)</li> </ul>	<b>5.馬達負載計算</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> 最高速度</li> <li><input type="radio"/> 最高解析度</li> <li><input type="radio"/> 馬達扭矩</li> </ul>
<b>2.精度要求</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> 位置精度</li> <li><input type="radio"/> 重覆精度</li> <li><input type="radio"/> 行走平行度</li> </ul>	<b>6.運轉分析</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> 加速度</li> <li><input type="radio"/> 實際運轉模式</li> </ul>
<b>3.應用模式</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> 單軸</li> <li><input type="radio"/> 多軸</li> <li><input type="radio"/> 二軸</li> <li><input type="radio"/> 特殊組合模式</li> </ul>	<b>7.其他配件</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> 其他配件(極限開關、馬達轉接板、線路導線槽)</li> </ul>
<b>4.馬達種類</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> AC伺服馬達</li> <li><input type="radio"/> DC步進伺服</li> <li><input type="radio"/> 有無煞車(內附、外掛)</li> </ul>	<b>8.最終確認</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> 使用條件再次確認</li> <li><input type="radio"/> 價格及交期</li> <li><input type="radio"/> 是否追加額外加工</li> <li><input type="radio"/> 其他要求事項</li> </ul>

下列為 RENDER 單軸機械手臂模組的個別特性，提供初步選型參考

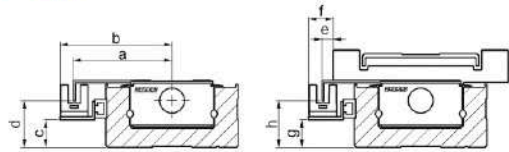
產品系列	AU 系列	AUS 系列	AUT 系列	AUTS 系列
精度	高		一般	
負荷	高中低三種負荷			
速度	中高速	中高速	高速	高速
客製化(行程、平台)	可			
剛性	T6061A 鋁合金底座			
護蓋	鋁合金上蓋	不銹鋼護帶	鋁合金上蓋	不銹鋼護帶
潔淨度	普通	佳(全包覆)	普通	佳(全包覆)
防塵性	普通	佳(全包覆)	普通	佳(全包覆)
平台驅動方式	螺桿(高負載、精度佳)		皮帶(長行程、使用速度高)	
馬達與螺桿連接方式	馬達直結、馬達側背		馬達直結	
鎖固方式	上鎖式	上鎖式&下鎖式	上鎖式	上鎖式&下鎖式

● Sensor 檢知器線路圖



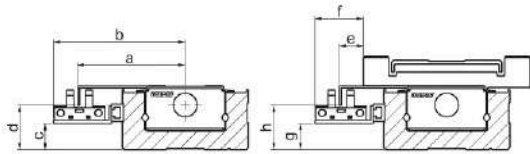
出貨單附上檢知器線路圖：標準出線30cm

● EE-SX674



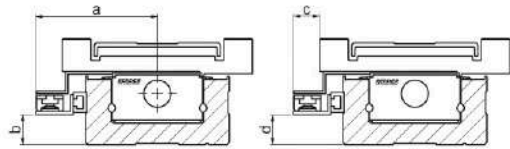
型號	a	b	c	d	e	f	g	h
AU-45	42	48.5	0.5	9.7	15.5	22.5	0.5	9.7
AU-55	46.3	54.2	6.5	16	21	35	6.5	16
AU-65	51.5	58	13.5	23	8.5	15	13.5	23
AU-88	63.5	69.5	26	36	7	13.5	26	36

● EE-SX671



型號	a	b	c	d	e	f	g	h
AU-45	49	61.5	0.5	9.7	23	28.7	0.5	9.7
AU-55	52.8	66	6.5	18	15.5	22	6.5	18
AU-65	58	71	13.5	23	15	28	13.5	23
AU-88	69.5	82.5	26	36	13.5	26.5	26	36

● GX-F12A, GX-F12A-P



型號	a	b	c	d
AU-45	47.5	0.5	22.5	0.5
AU-55	53.2	6.5	21	6.5
AU-65	57	13.5	15	13.5
AU-88	68.5	26	13.5	26

◎AU滑台組合配件 AU可提供滑台伸縮護罩圖面參考，請洽RENDER業務部諮詢。

▶ 工作壽命計算

AU滑台係由直線導軌、滾珠螺桿及軸承組三個重要配件組成，鋼珠因行程、載重、加減速來回循環滾動時造成疲勞損耗，其額定壽命定義為滑台使用臨界點所達到的壽命總行程之行進距離，壽命也因客戶使用時間長短而異，請參考下列公式試算：

● 線性滑軌

$$L = \left( \frac{f_c}{f_w} \times \frac{c}{P_c} \right)^3 \times 50 \text{ Km (公里)}$$

L：額定壽命 (公里)      C：基本動額定負荷(N)  
 f<sub>c</sub>：接觸係數 (參照表格1)      P<sub>c</sub>：工作負荷(N)  
 f<sub>w</sub>：負荷係數 (參照表格2)

● 滑軌壽命時間 (須在行程長度 x 每分鐘往返次數固定時)

$$L_h = \frac{L \times 10^6}{2 \times l_s \times N1 \times 60}$$

L<sub>h</sub>：工作壽命 (h)      N1：每分鐘往返次數 (min<sup>-1</sup>)  
 l<sub>s</sub>：行程長度 (mm)

● 滾珠螺桿及軸承座

$$L = \left( \frac{1}{f_w} \times \frac{C_a}{P_a} \right)^3 \times 10^6 \text{ rev}$$

L：額定壽命(旋轉圈數rev)      C<sub>a</sub>：基本動額定負荷(N)  
 F<sub>w</sub>：負荷係數 (參照表格2)      P<sub>a</sub>：軸向負荷(N)

● 滾珠螺桿支撐端壽命時間

$$L_h = \frac{L \times P}{2 \times l_s \times N1 \times 60}$$

L<sub>h</sub>：工作壽命(h)      N1：每分鐘往返次數(min<sup>-1</sup>)  
 l<sub>s</sub>：行程長度(mm)      P：螺桿導程(mm)

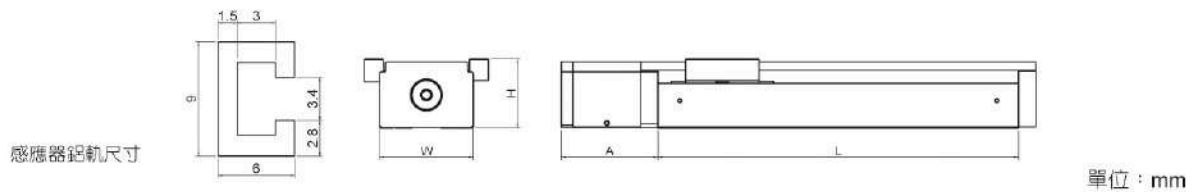
● 表格1

滑塊型式	接觸係數
A、C	1.00
B、D	0.81

● 表格2

工作環境		
荷載狀況	速度 (V)	負荷係數 (F <sub>w</sub> )
平滑且無衝擊	低速 V ≤ 15 min	1.0~1.5
一般衝擊加震動	中速 V ≤ 60 min	1.5~2.0
高衝擊加高震動	高速 V ≥ 60 min	2.0~3.5

## ▶ AU-H高組裝尺寸速見表



型號	行程	L	A	H	W
AU45H	42	100	45	30	45
	92	150			
	142	200			
AU55H	73	150	48	41	55
	123	200			
	173	250			
	223	300			
AU65H	60	150	59	48	65
	110	200			
	210	300			

型號	行程	L	A	H	W
AU65H	310	400	59	48	65
	410	500			
	510	600			
AU88H	222	340	80	69	88
	322	440			
	422	540			
	522	640			
	622	740			
	722	840			
	822	940			

## ▶ 潤滑須知

AU單軸機械手臂定期保養給予適當潤滑注油是必要的，因各種使用環境與條件不同，鋼珠運行時承受各方向衝擊及荷重壓力，長期使用時將因滾動摩擦或熱等損耗造成運動疲勞等因素致使用壽命縮短。

### 適當的定期注油保養：

- 減少鋼珠滾動摩擦、降溫及潤滑鋼珠接觸面積。
- 讓滾動面積形成油膜保護。
- 延長使用壽命。
- 建議每月定期給油或每100 km作潤滑保養。

註1：測試方法合乎 RENDER 標準。

註2：啓動扭力是使用Speed-Max Grease的潤滑油脂時測定的數據。

潤滑油的基礎油為特殊鈣基並添加氟素作為濃稠劑。因傳動元件在運動時如使用一般的潤滑油脂「便宜粗糙調製的油脂」通常會導致一些常見的問題：必須經常給油、失去潤滑性、運動時噪音過大及積碳卡死等.....。

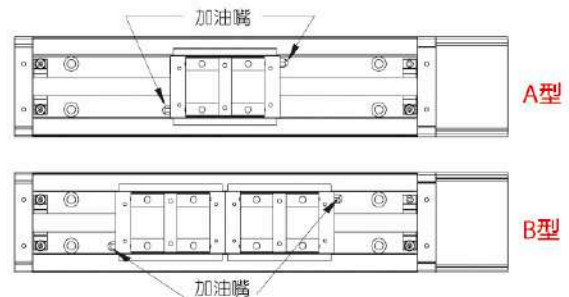
因為一般的潤滑油脂已經無法滿足現今工業嚴苛的操作要求，導致金屬直接摩擦而使磨損增加導致壽命大幅降低。

Speed-Max油品S2型號是針對高附著潤滑進而降低噪音等...，傳動元件所需的各項特性而調製。

潤滑油脂特性：

1. 選用溫度：-20℃~+200℃。
2. S2達無塵10,000級 (Class-1000以下使用更高級無塵室專用油)。
3. 高速運行時，可承受DN值達30萬。
4. 具有降低噪音、高附著能力。
5. 具有優異的極壓、重負載能力。
6. 具有高密封能力。
7. 具有保護金屬抗腐蝕的性能。
8. 具有極佳的抗磨損特性。
9. 具有顯著抗氧化作用，與金屬、塑膠、彈性體等，均可完全共存。
10. 本產品通過NSF認證合格，可使用於食品加工機械。

註3：如果使用高黏性油脂，例如真空油脂和無塵室油脂時，則實際的啓動扭力可能超出表格中相應的數值，再選定馬達時應特別注意此特性。



### 加油位置示意圖：

如為AU-H高組裝時，注油保養時請先將上蓋固定螺絲取下，再將油槍對準加油嘴進行注油，最後再將上蓋復原，螺絲鎖緊即可。

## ▶ 連結馬達法蘭代號

AU系列馬達法蘭固定板已針對市售品牌提供對應連接尺寸，並對各種馬達法蘭固定板進行編號，方便客戶可依圖面尺寸自行製作馬達固定板。

### ● 僅配置馬達固定座(馬達及馬達固定板客戶自行製作時)代號

滑台型號	馬達固定座法蘭面尺寸
AU-45	4500
AU-55	5500
AU-65	6500
AU-88	8800

### ● MITSUBISHI 三菱伺服馬達

輸出功率	馬達型號	AU-45	AU-55	AU-65	AU-88
50W	HF-KP053	4501	5501	6501	8801
	聯軸器 d1 x d2	5 x 8	6 x 8	10 x 8	10 x 8
100W	HF-KP13	4501	5501	6501	8801
	聯軸器 d1 x d2	5 x 8	6 x 8	10 x 8	10 x 8
200W	HF-KP23	-	-	-	8802
	聯軸器 d1 x d2	-	-	-	10 x 14
400W	HF-KP43	-	-	-	8802
	聯軸器 d1 x d2	-	-	-	10 x 14

### ● Panasonic 松下伺服馬達

輸出功率	馬達型號	AU-45	AU-55	AU-65	AU-88
30W	MSMA3ACF	4502	5502	-	-
	聯軸器 d1 x d2	5 x 8	6 x 5	-	-
50W	MSMD05AZP1	4503	5503	6502	8803
	聯軸器 d1 x d2	5 x 8	6 x 8	10 x 8	10 x 8
100W	MSMD012AZP1	4503	5503	6502	8803
	聯軸器 d1 x d2	5 x 8	6 x 8	10 x 8	10 x 8
200W	MSMD022AZP1	-	-	-	8804
	聯軸器 d1 x d2	-	-	-	10 x 11
400W	MSMD042AZP1	-	-	-	8804
	聯軸器 d1 x d2	-	-	-	10 x 14



▶ 連結馬達法蘭代號

● **YASKAWA** 安川伺服馬達

輸出功率	馬達型號	AU-45	AU-55	AU-65	AU-88
50W	SGMAV-A5ADA61	4501	5501	6501	8801
	聯軸器 d1 x d2	5 x 8	6 x 8	10 x 8	10 x 8
100W	SGMAV-A5ADA64	4501	5501	6501	8801
	聯軸器 d1 x d2	5 x 8	6 x 8	10 x 8	10 x 8
200W	SGMAV-A5ADA65	-	-	-	8802
	聯軸器 d1 x d2	-	-	-	10 x 14
400W	SGMAV-A5ADA66	-	-	-	8802
	聯軸器 d1 x d2	-	-	-	10 x 14

● **UT·SERVO™** 步進伺服馬達

馬達外框	馬達型號	AU-45	AU-55	AU-65	AU-88
28 框	STM28S100A	4504	5504	-	-
	聯軸器 d1 x d2	5 x 5	6 x 5	-	-
35 框	STM35S100A	4505	5505	-	-
	聯軸器 d1 x d2	5 x 5	6 x 5	-	-
42 框	STM42S100A	4506	5506	6503	-
	聯軸器 d1 x d2	5 x 6	6 x 5	6 x 5	-
56 框	STM56S100A	-	-	6504	8805
	聯軸器 d1 x d2	-	-	6 x 8	10 x 8

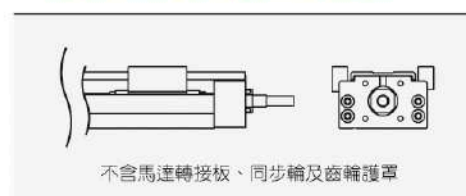
● **Orientalmotor** 東方步進馬達

馬達外框	馬達型號	AU-45	AU-55	AU-65	AU-88
28 框	PKP223D15A2	4504	5504	-	-
	聯軸器 d1 x d2	5 x 5	6 x 5	-	-
42 框	PK243-01A	4506	5506	6503	-
	聯軸器 d1 x d2	5 x 6	6 x 5	6 x 5	-
56 框	PK264-02A	-	-	6504	8805
	聯軸器 d1 x d2	-	-	6 x 6.35	10 x 6.35
60 框	PK564NAW	-	-	6505	8806
	聯軸器 d1 x d2	-	-	6 x 8	10 x 8

● 馬達側背轉接板固定孔代號

滑台型號	馬達轉接板固定孔
AU-45	<b>4507</b>
AU-55	<b>5507</b>
AU-65	<b>6507</b>
AU-88	<b>8807</b>

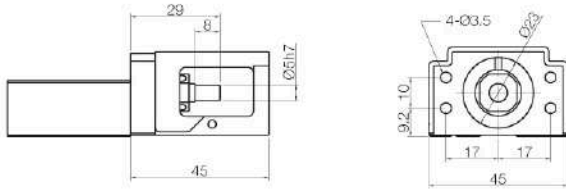
● 馬達側背轉接板固定孔位示意圖



▶ 連結馬達法蘭代號

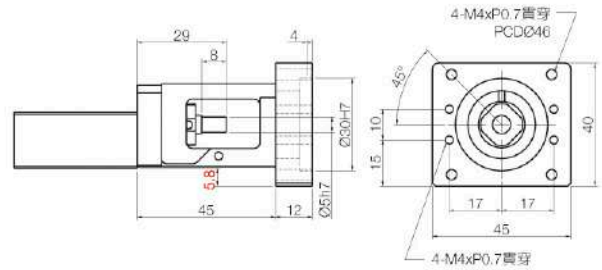
**AU-45 系列**

**4500**



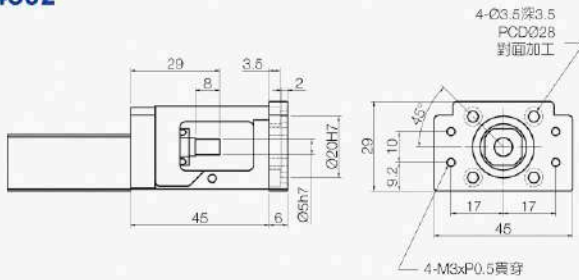
無馬達及聯軸器

**4501**



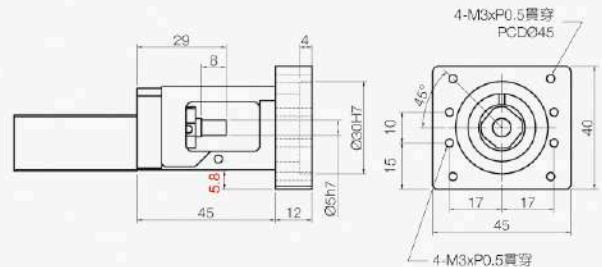
三菱 / 安川 / 台達 / 士林 50W+100W

**4502**



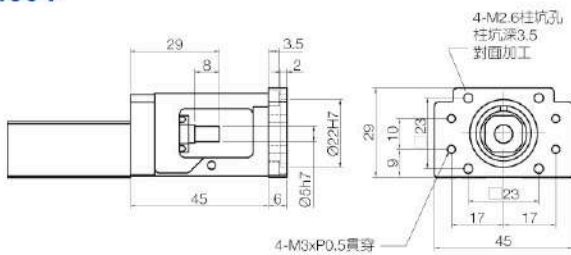
松下 30W

**4503**



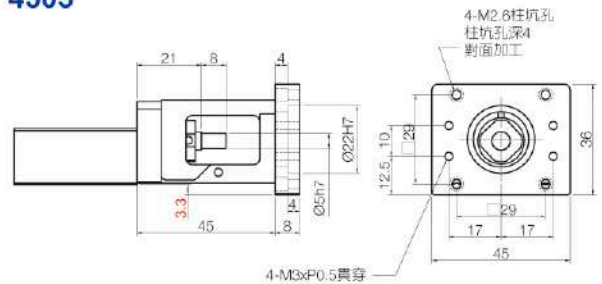
松下 50W+100W

**4504**



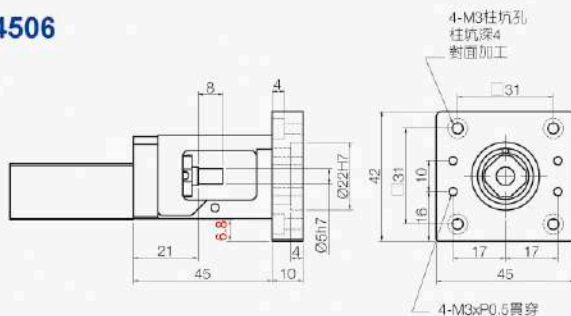
UT步進伺服馬達 / 東方步進馬達 28 框

**4505**



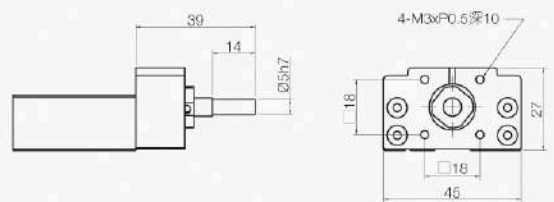
UT步進伺服馬達 35 框

**4506**



UT步進伺服馬達 / 東方步進馬達 42 框

**4507**

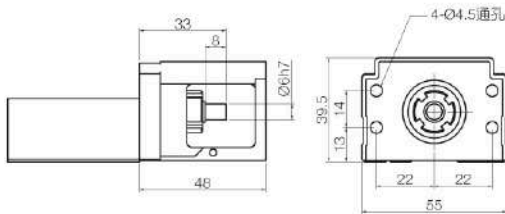


馬達側背板固定孔

▶ 連結馬達法蘭代號

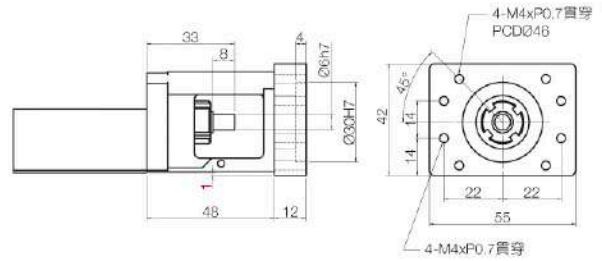
**AU-55 系列**

**5500**



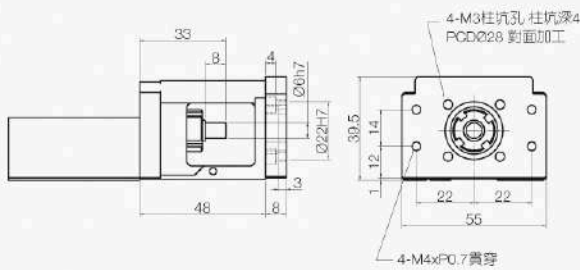
無馬達及聯軸器

**5501**



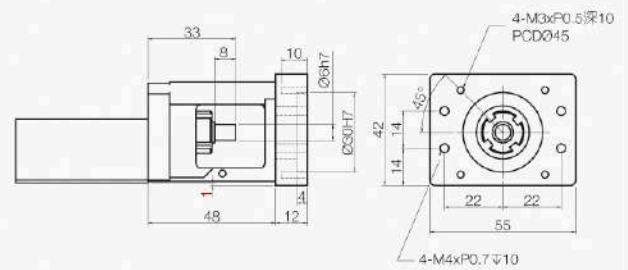
三菱 / 安川 / 台達 / 士林 50W+100W

**5502**



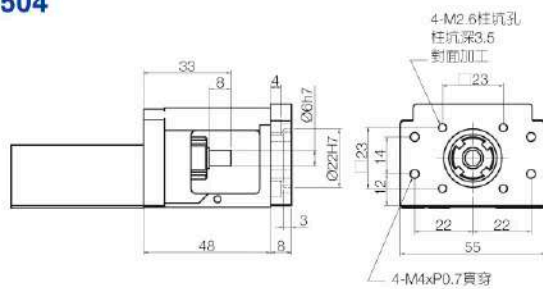
松下 30W

**5503**



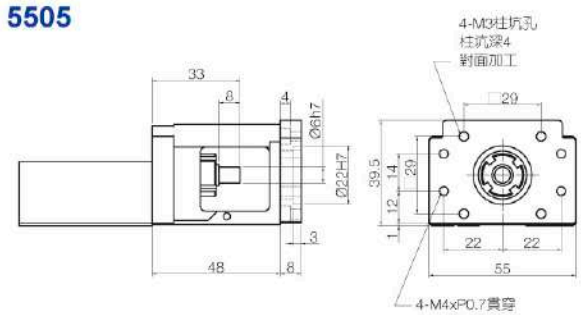
松下 50W+100W

**5504**



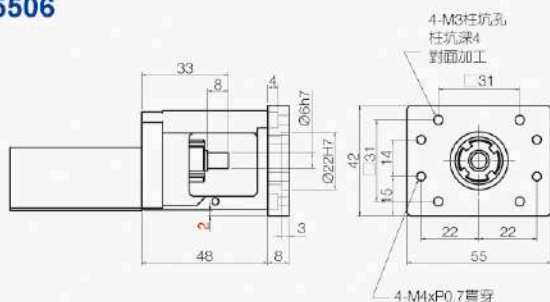
UT步進伺服馬達 / 東方步進馬達 28 框

**5505**



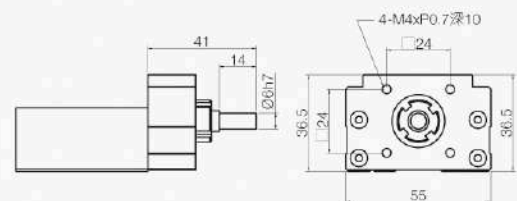
UT步進伺服馬達 35 框

**5506**



UT步進伺服馬達 / 東方步進馬達 42 框

**5507**

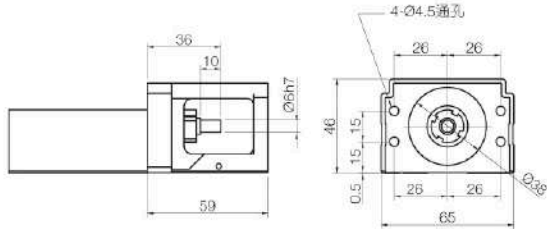


馬達側背板固定孔

▶ 連結馬達法蘭代號

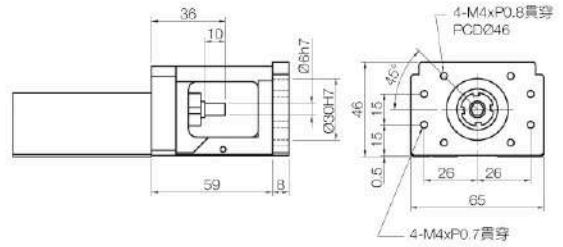
**AU-65 系列**

**6500**



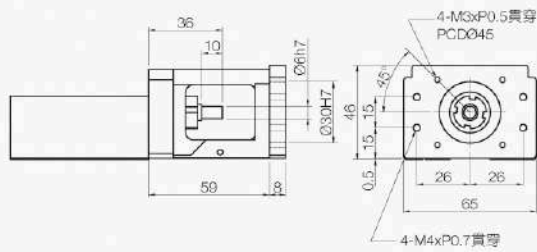
無馬達及聯軸器

**6501**



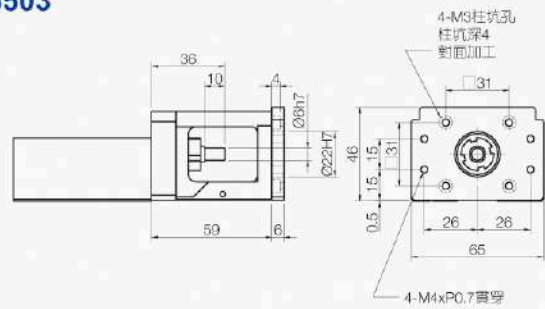
三菱 / 安川 / 台達 / 士林 50W+100W

**6502**



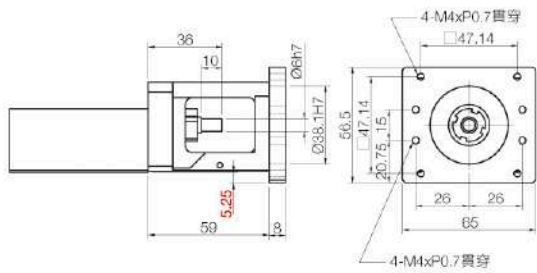
松下 50W+100W

**6503**



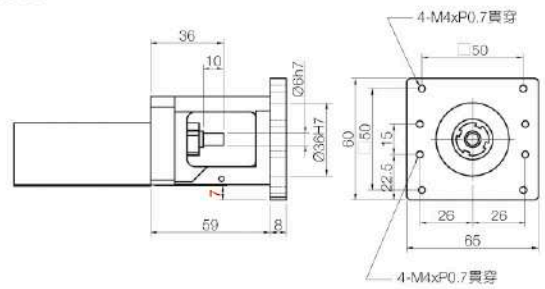
UT步進伺服馬達 / 東方步進馬達 42 框

**6504**



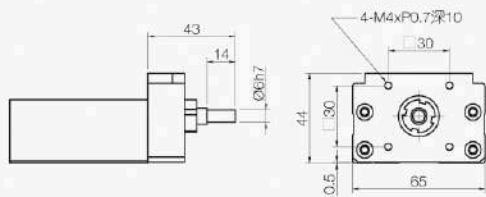
UT步進伺服馬達 / 東方步進馬達 56 框

**6505**



東方步進馬達 60 框

**6507**

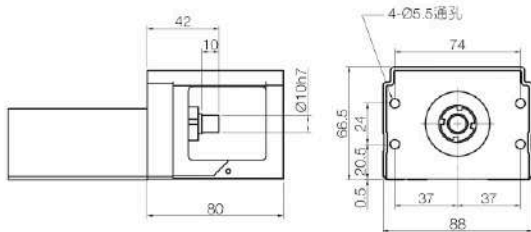


馬達側背板固定孔

▶ 連結馬達法蘭代號

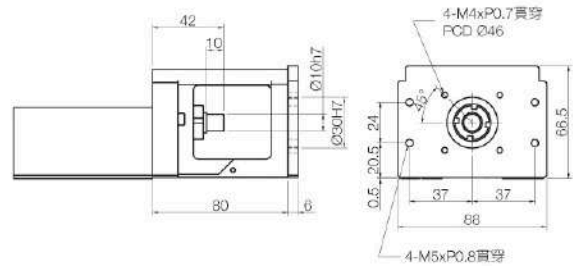
**AU-88 系列**

**8800**



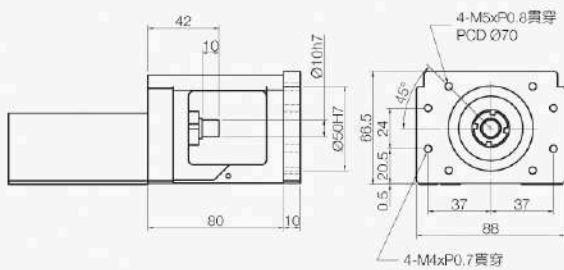
無馬達及聯軸器

**8801**



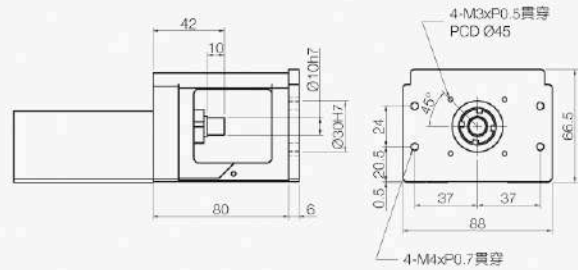
三菱 / 安川 / 台達 / 士林 50W+100W

**8802**



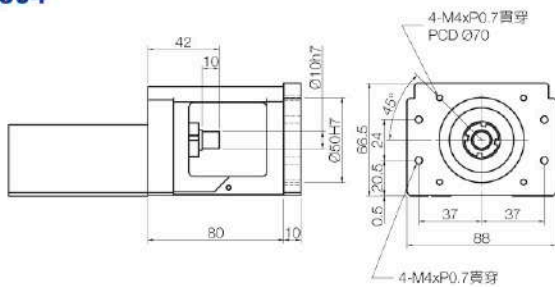
三菱 / 安川 / 台達 / 士林 200W+400W

**8803**



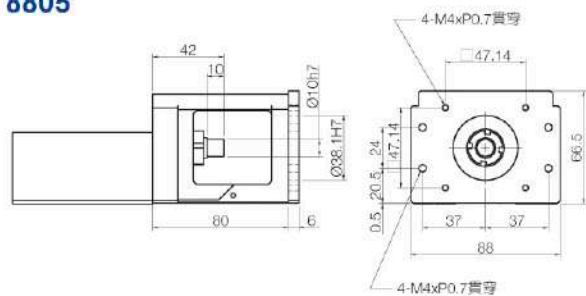
松下 50W+100W

**8804**



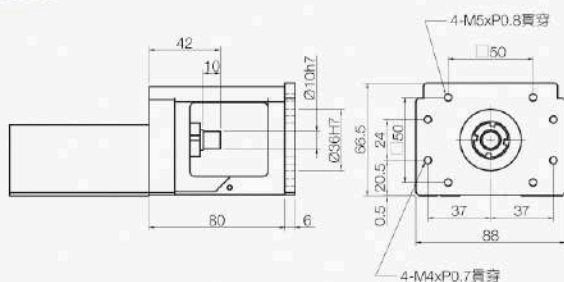
松下 200W+400W

**8805**



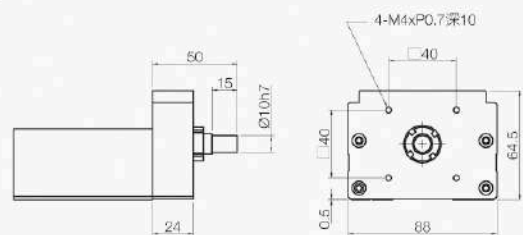
UT步進伺服馬達 / 東方步進馬達 56 框

**8806**



東方步進馬達 60 框

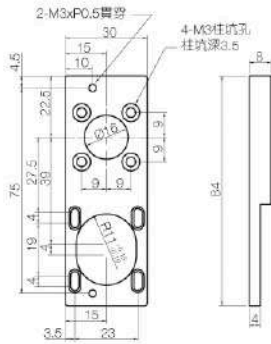
**8807**



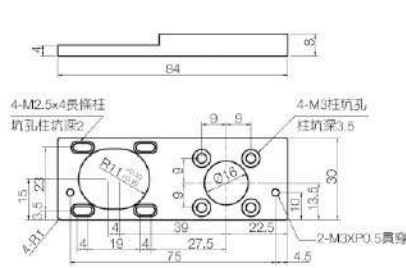
馬達側背板固定孔

▶ 馬達側背固定板

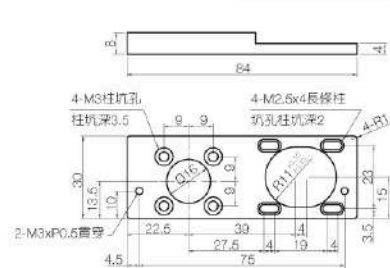
馬達安裝方向朝下



馬達安裝方向朝左

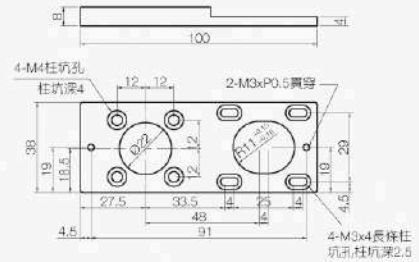
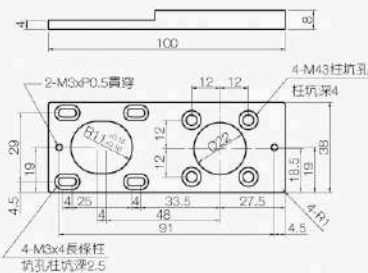
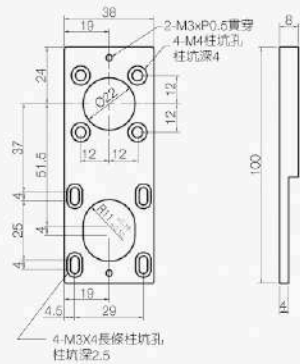


馬達安裝方向朝右



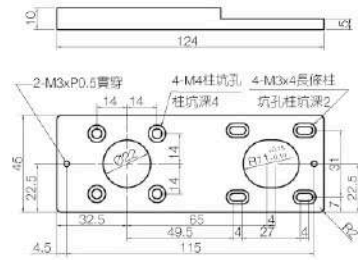
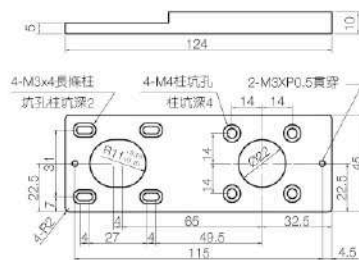
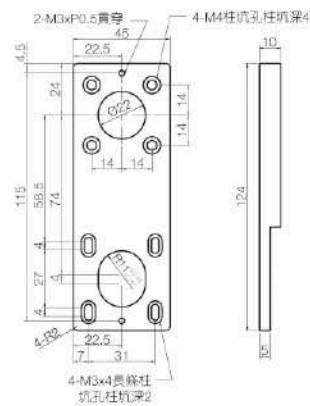
**AU-45 系列**

適用於UT-Servo 28 框步進伺服馬達，如需安裝其他廠牌規格馬達時請聯繫本公司業務部。



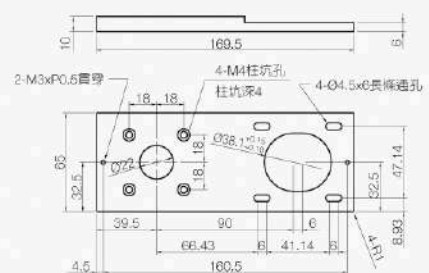
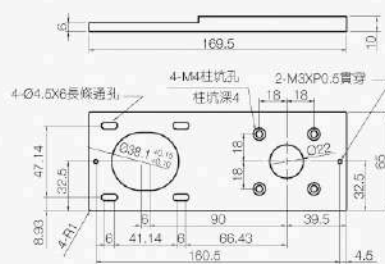
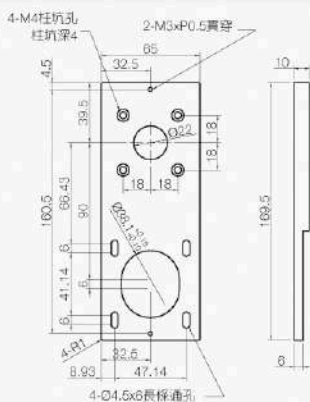
**AU-55 系列**

適用於UT-Servo 35 框步進伺服馬達，如需安裝其他廠牌規格馬達時請聯繫本公司業務部。



**AU-65 系列**

適用於UT-Servo 42 框步進伺服馬達，如需安裝其他廠牌規格馬達時請聯繫本公司業務部。



**AU-88 系列**

適用於UT-Servo 56 框步進伺服馬達，如需安裝其他廠牌規格馬達時請聯繫本公司業務部。

**AU** - **45H** - **P** - **L100** **A** - **1CS3L** - **MUT4501** - **K1** 型號索引

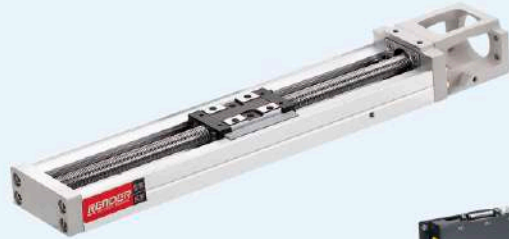
- AU** 產品代號 一體式U型結構、滾珠螺桿傳動
- 45** 滑台本體寬幅 45 : 45mm    55 : 55mm    65 : 65mm    88 : 88mm  
**L** : 低組裝標準載台 (無上蓋)    **H** : 高組裝標準載台 (含上蓋)  
**LS** : 低組裝輕載台 (無上蓋)    **HS** : 高組裝輕載台 (含上蓋) (註1)
- P** 螺桿導程 mm (參考各別規格)
- L100** 軌道長度 (實際有效行程請參考 AU 型錄P24~P50標示)
- A** 載台型式 **A** : 標準型單滑塊    **B** : 標準型雙滑塊    **C** : 輕載型單滑塊    **D** : 輕載型雙滑塊  
 註2 (45型及55型滑台無C、D輕載型滑塊)
- 1** 馬達安裝方向 **1** : 馬達直結    **2B** : 馬達朝下    **2L** : 馬達朝左    **2R** : 馬達朝右 (註3)
- C** 滑台精度 **C** : 一般級精度    **P** : 精密級精度
- S3L** 極限開關位置 **S0** : 不含 Sensor    **S1** : 只有原點    **S2** : 只有左、右極限開關    **S3** : 含三組 Sensor  
**L** : 外置 Sensor 左側    **R** : 外置 Sensor 右側  
 註4 (Sensor 標準出貨為 674 型, 訂單含 Sensor 附上安裝鋸條)
- MUT** 馬達板規格 **M0** : 無馬達及馬達板    **MS** : 伺服電機    **MUT** : 步進伺服    **MT** : 一般步進電機  
 註5 (搭配各款驅動馬達時請參考P15 -P16頁之馬達板代號)
- K1** 聯軸器 **K0** : 無聯軸器    **K1** : 含聯軸器



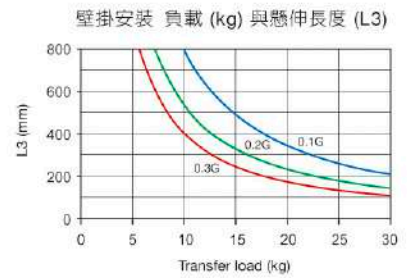
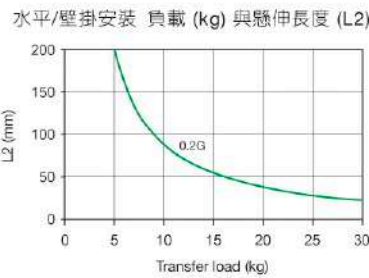
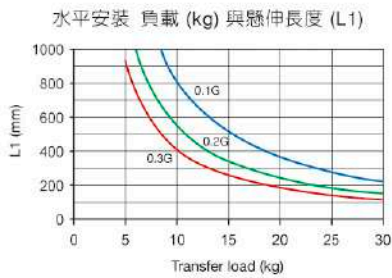
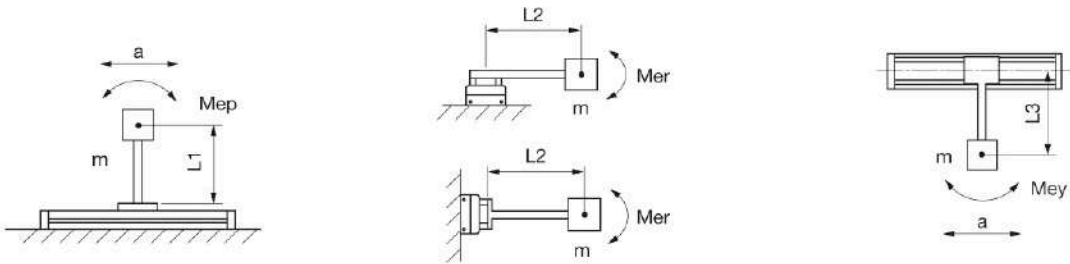
**AU-45** 搭配MUT28步進伺服馬達



馬達容量(額定輸出)	MUT28 / 30W, 50W	
螺桿導程 (mm)	1	2.5
滑軌動額定負載 Ca (N)	1081	1081
滑軌靜額定負載 Coa (N)	13583	13583
位置重複精度 (mm)	C級: ±0.008 / P級: ±0.003	
水平推力 (Kg)	24	24
垂直推力 (Kg)	3.5	7.5
最高速度 (mm/sec)	60	150
聯軸器使用軸徑 (d1xd2)	5 mm x 5 mm	



滑台負載與懸伸長度



負載力矩重心位移請參考下表資料 ※行程超過300mm以上時請適當降低馬達轉速避免產生共振。

靜態負載力矩表 (N · m)

垂直固定		A		C	
導程 1mm	2.6Kg	315	315		
	3.0Kg	273	273		
	3.5Kg	234	234		
導程 2.5mm	4.0Kg	205	205		
	7.5Kg	115	115		
	7.5Kg	109	109		

Unit: mm

水平固定		A		B		C	
導程 1mm	12Kg	680	67	84			
	18Kg	425	42	53			
	24Kg	298	29	37			
導程 2.5mm	12Kg	833	82	103			
	18Kg	425	42	53			
	24Kg	298	29	37			

Unit: mm

壁掛固定		A		B		C	
導程 1mm	12Kg	82	65	663			
	18Kg	51	40	408			
	24Kg	35	28	281			
導程 2.5mm	12Kg	63	50	510			
	28Kg	44	35	357			
	24Kg	35	28	281			

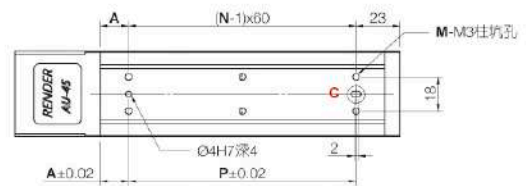
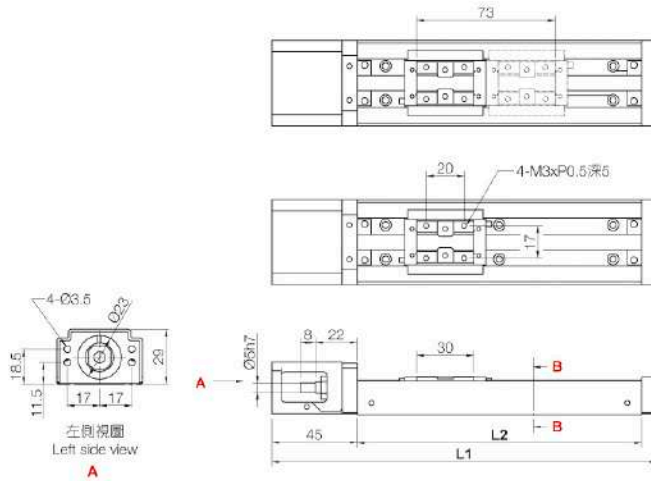
Unit: mm

參考第六頁力矩表



AU45-L-1

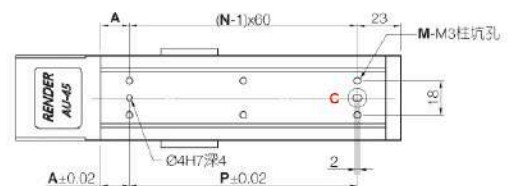
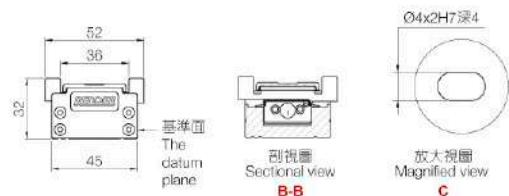
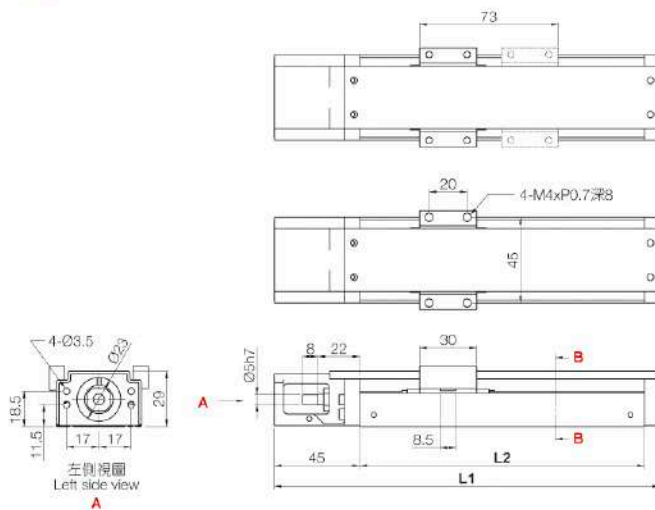
AU-45 直結式 低組裝



全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
154	100	42	-	20	2	4	60	0.39	-
204	150	92	49	15	3	6	120	0.48	0.52
254	200	142	99	40	3	6	180	0.57	0.61

AU45-H-1

AU-45 直結式 高組裝

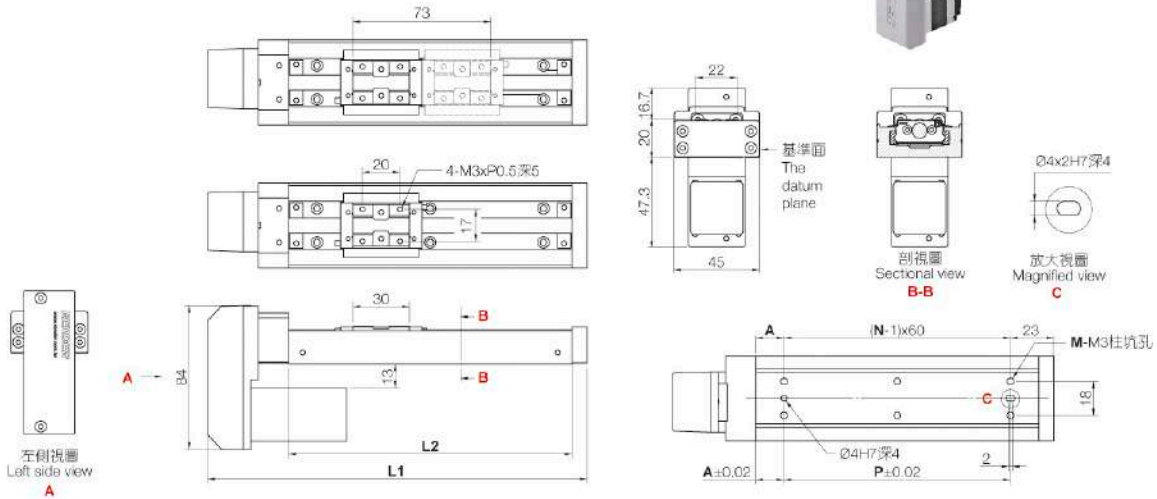


全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
154	100	42	-	20	2	4	60	0.46	-
204	150	92	49	15	3	6	120	0.56	0.6
254	200	142	99	40	3	6	180	0.66	0.7

**AU-45**

**AU45-L-2B**

**馬達下背滑台 低組裝 -2B**

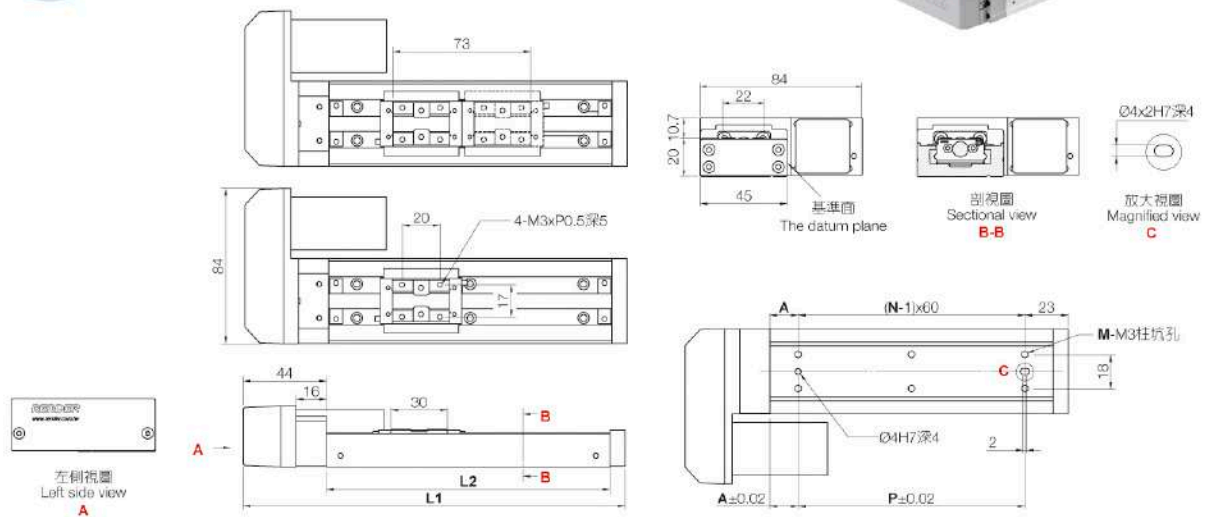


全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
153	100	42	-	20	2	4	60	0.33	-
203	150	92	49	15	3	6	120	0.41	0.45
253	200	142	99	40	3	6	180	0.50	0.54

**AU-45**

**AU45-L-2L**

**馬達左背滑台 低組裝 -2L**

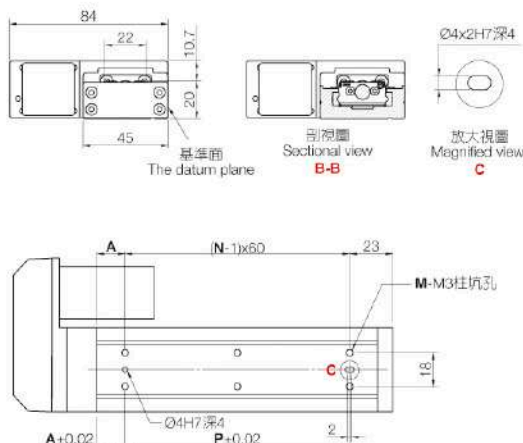
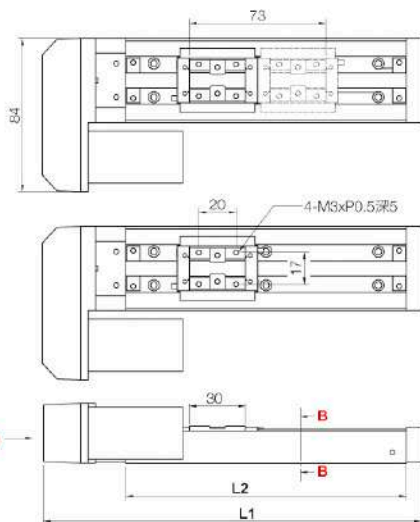


全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
153	100	42	-	20	2	4	60	0.33	-
203	150	92	49	15	3	6	120	0.41	0.45
253	200	142	99	40	3	6	180	0.50	0.54

AU-45

AU45-L-2R

馬達右背滑台 低組裝 -2R

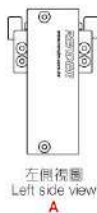
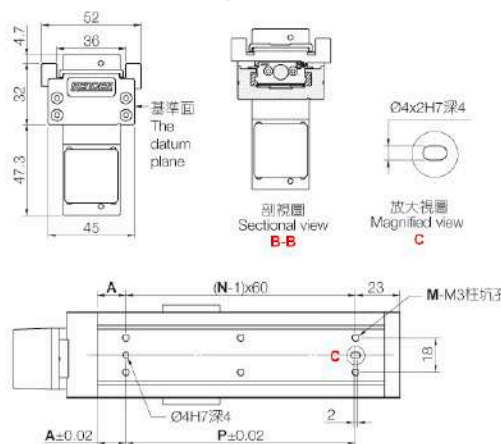
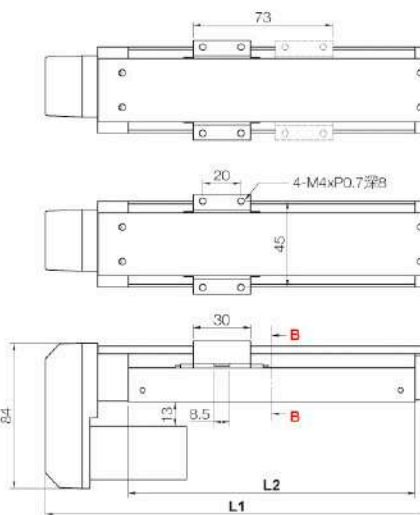


全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
153	100	42	-	20	2	4	60	0.33	-
203	150	92	49	15	3	6	120	0.41	0.45
253	200	142	99	40	3	6	180	0.50	0.54

AU-45

AU45-H-2B

馬達下背滑台 高組裝 -2B



全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
153	100	42	-	20	2	4	60	0.40	-
203	150	92	49	15	3	6	120	0.49	0.53
253	200	142	99	40	3	6	180	0.59	0.63

AU-45 系列



AU-55 搭配MUT35步進伺服馬達

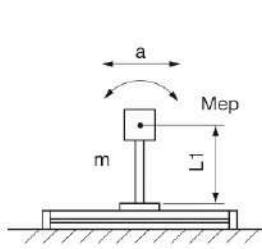


馬達容量(額定輸出)	MUT35 / 50W		
螺桿導程 (mm)	2	5	10
滑軌動額定負載 Ca (N)	1262	1262	1262
滑軌靜額定負載 Coa (N)	16720	16720	16720
位置重複精度 (mm)	C級: ±0.008 / P級: ±0.003		
水平推力 (Kg)	40	28	15
垂直推力 (Kg)	15	9	3.2
最高速度 (mm/sec)	120	290	580
聯軸器使用軸徑 (d1xd2)	5 mm x 6 mm		

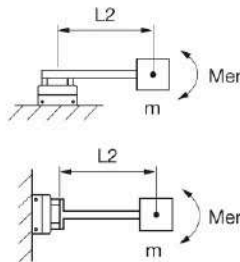
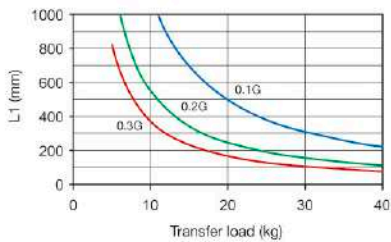


AU-55 系列

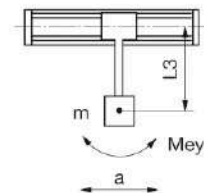
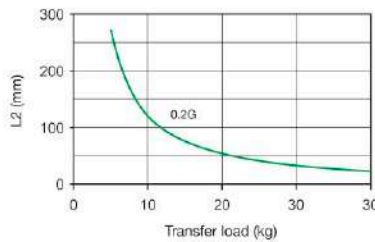
滑台負載與懸伸長度



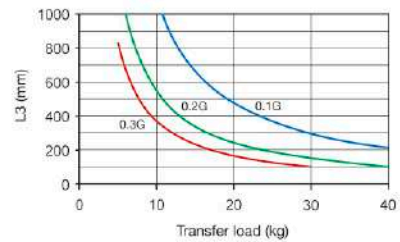
水平安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L1)



水平/壁掛安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L2)

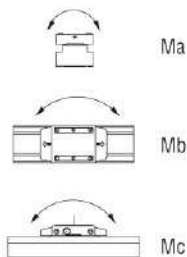


壁掛安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L3)



負載力矩重心位移請參考下表資料 ※行程超過300mm以上時請適當降低馬達轉速避免產生共振。

靜態負載力矩表 (N·m)



參考第六頁力矩表

Vertical Unit: mm

垂直固定	A	C	
導程 2mm	7.0Kg	156	156
	10.5Kg	104	104
	15.0Kg	73	73
導程 5mm	7.0Kg	149	149
	13.5Kg	77	77
	15.0Kg	70	70
導程 10mm	0.8Kg	1205	1205
	1.6Kg	602	602
	3.2Kg	301	301

Horizontal Unit: mm

水平固定	A	B	C	
導程 2mm	20Kg	515	50	72
	30Kg	311	30	44
	40Kg	209	20	29
	20Kg	343	50	68
導程 5mm	30Kg	207	30	41
	40Kg	139	20	27
	15Kg	288	70	83
導程 10mm	25Kg	157	38	46
	40Kg	84	20	24

Wall Mount Unit: mm

壁掛固定	A	B	C	
導程 2mm	10Kg	156	109	1108
	20Kg	70	49	496
	30Kg	41	29	292
	10Kg	145	109	739
導程 5mm	20Kg	65	49	331
	30Kg	38	29	194
	5Kg	271	229	933
導程 10mm	10Kg	129	109	433
	15Kg	81	69	280

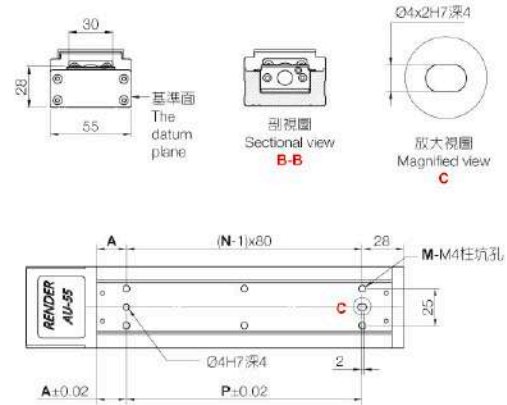
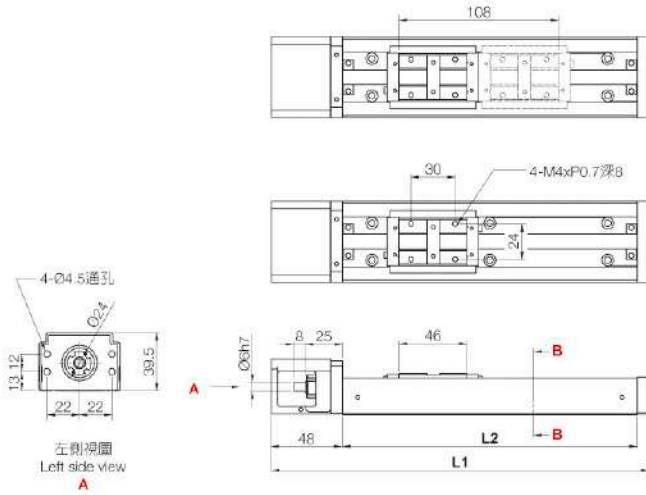
**AU-55**

**AU55-L-1**

直結式 低組裝



不含上蓋



全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
207	150	73	-	35	2	4	80	0.80	-
257	200	123	60	20	3	6	160	0.94	1.06
307	250	173	110	45	3	6	160	1.08	1.20
357	300	223	160	30	4	8	240	1.22	1.34

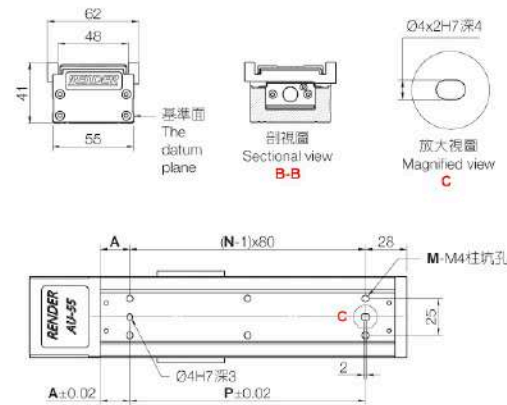
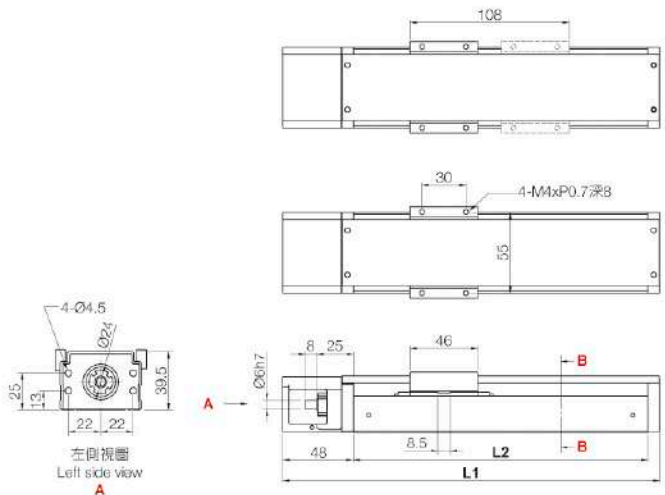
**AU-55**

**AU55-H-1**

直結式 高組裝



含上蓋

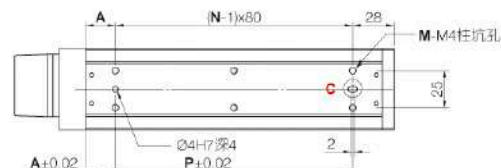
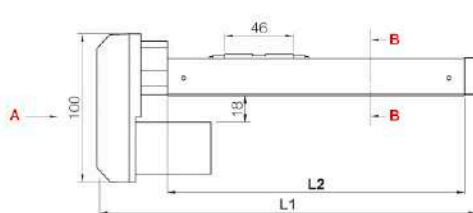
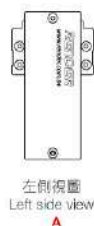
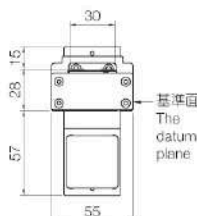
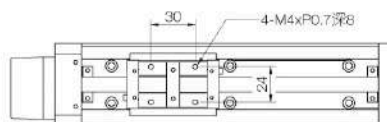
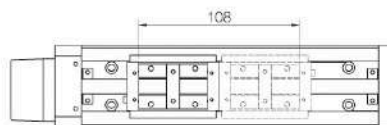


全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
207	150	73	-	35	2	4	80	0.91	-
257	200	123	60	20	3	6	160	1.07	1.20
307	250	173	110	45	3	6	160	1.23	1.35
357	300	223	160	30	4	8	240	1.39	1.51

AU-55

AU55-L-2B

馬達下背滑台 低組裝 -2B



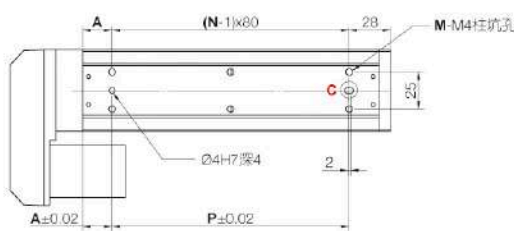
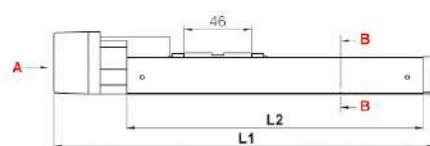
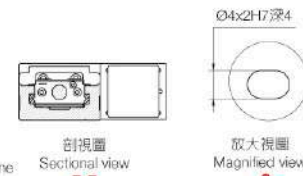
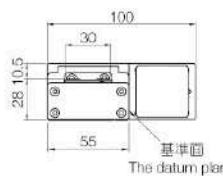
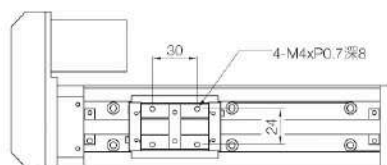
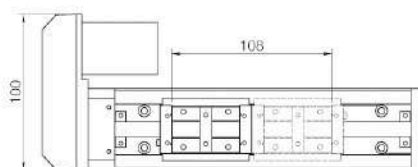
全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
206	150	73	-	35	2	4	80	0.72	-
256	200	123	60	20	3	6	160	0.86	0.99
306	250	173	110	45	3	6	160	1.00	1.13
356	300	223	160	30	4	8	240	1.14	1.27

AU-55 系列

AU-55

AU55-L-2L

馬達左背滑台 低組裝 -2L



全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
206	150	73	-	35	2	4	80	0.72	-
256	200	123	60	20	3	6	160	0.86	0.99
306	250	173	110	45	3	6	160	1.00	1.13
356	300	223	160	30	4	8	240	1.14	1.27

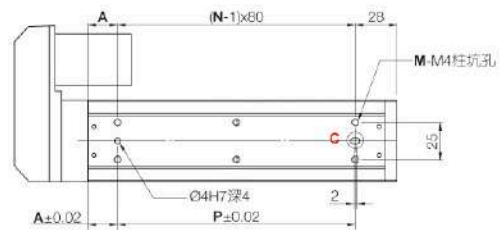
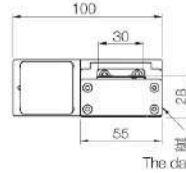
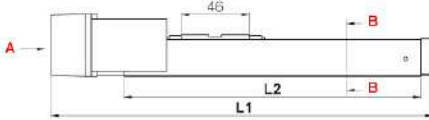
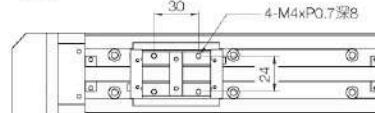
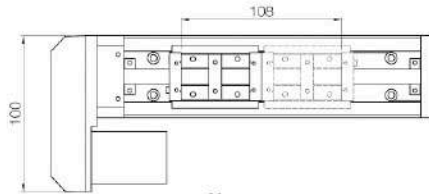
**AU-55**

**AU55-L-2R**

**馬達右背滑台 低組裝 -2R**



不含  
上蓋



全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
206	150	73	-	35	2	4	80	0.72	-
256	200	123	60	20	3	6	160	0.86	0.99
306	250	173	110	45	3	6	160	1.00	1.13
356	300	223	160	30	4	8	240	1.14	1.27

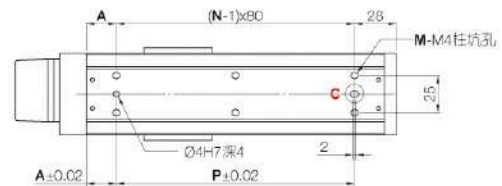
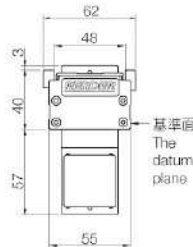
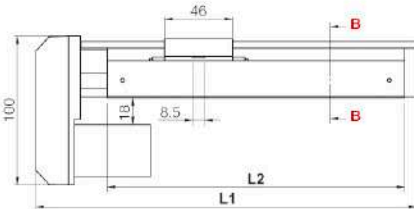
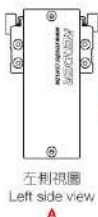
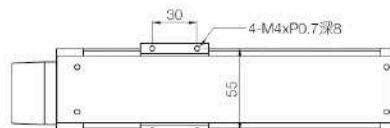
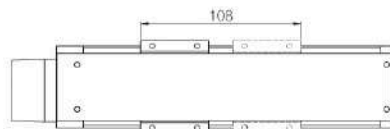
**AU-55**

**AU55-H-2B**

**馬達下背滑台 高組裝 -2B**



含  
上蓋



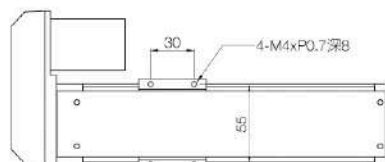
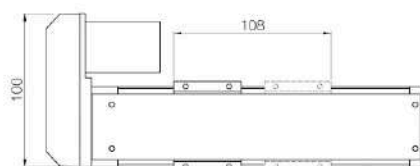
全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
206	150	73	-	35	2	4	80	0.84	-
256	200	123	60	20	3	6	160	1.00	1.12
306	250	173	110	45	3	6	160	1.16	1.28
356	300	223	160	30	4	8	240	1.31	1.44



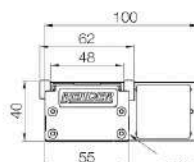
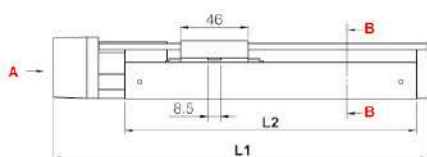
AU-55

AU55-H-2L

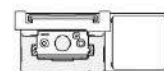
馬達左背滑台 高組裝-2L



左側視圖  
Left side view  
A



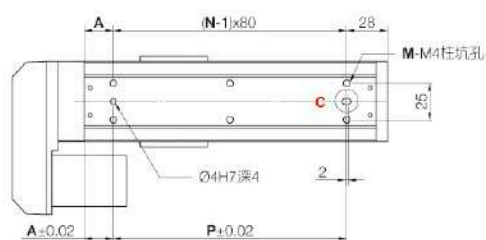
基準面  
The datum plane



剖視圖  
Sectional view  
B-B



放大視圖  
Magnified view  
C



A±0.02

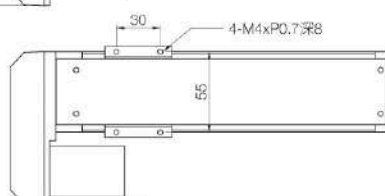
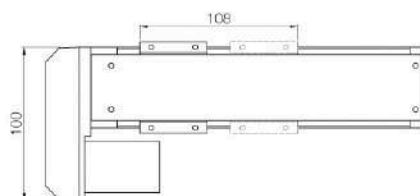
P±0.02

全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
206	150	73	-	35	2	4	80	0.84	-
256	200	123	60	20	3	6	160	1.00	1.12
306	250	173	110	45	3	6	160	1.16	1.28
356	300	223	160	30	4	8	240	1.31	1.44

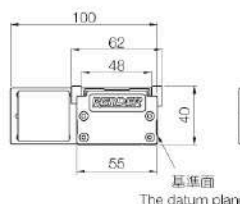
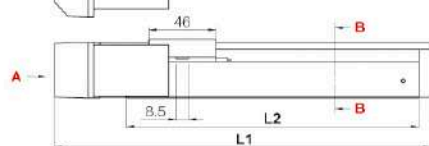
AU-55

AU55-H-2R

馬達右背滑台 高組裝-2R



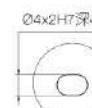
左側視圖  
Left side view  
A



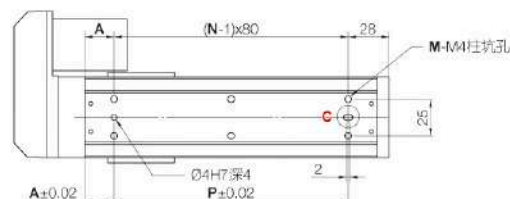
基準面  
The datum plane



剖視圖  
Sectional view  
B-B



放大視圖  
Magnified view  
C



A±0.02

P±0.02

全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
206	150	73	-	35	2	4	80	0.84	-
256	200	123	60	20	3	6	160	1.00	1.12
306	250	173	110	45	3	6	160	1.16	1.28
356	300	223	160	30	4	8	240	1.31	1.44

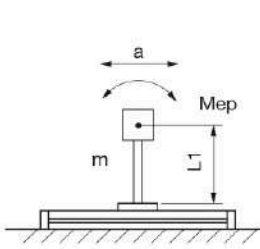
**AU-65** 搭配MUT42步進伺服馬達



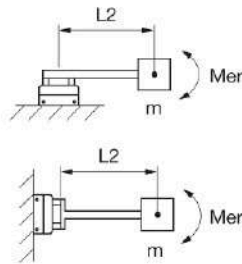
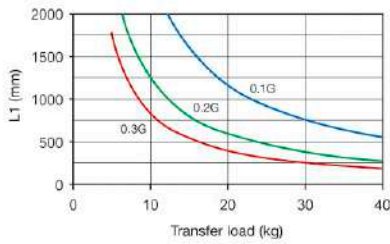
馬達容量(額定輸出)	MUT42 / 100W		
螺桿導程 (mm)	5	10	20
滑軌額定負載 Ca (N)	2036	2036	2036
滑軌靜額定負載 Coa (N)	29401	29401	29401
位置重複精度 (mm)	C級: ±0.008 / P級: ±0.003		
水平推力 (Kg)	45	30	10
垂直推力 (Kg)	15	10	3.2
最高速度 (mm/sec)	290	580	1000
聯軸器使用軸徑 (d1xd2)	5 mm x 8 mm		



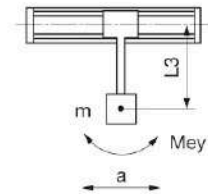
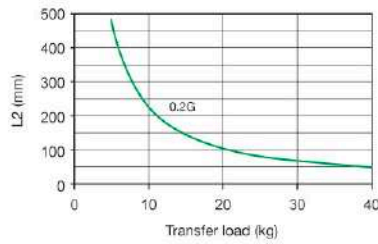
滑台負載與懸伸長度



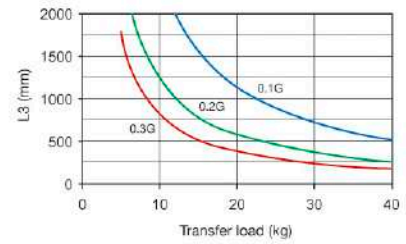
水平安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L1)



水平/壁掛安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L2)

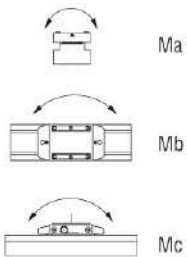


壁掛安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L3)



負載力矩重心位移請參考下表資料 ※行程超過500mm以上時請適當降低馬達轉速避免產生共振。

靜態負載力矩表 (N · m)



參考第六頁力矩表

Unit: mm

垂直固定		A	C
導程 5mm	7.0Kg	324	324
	10.5Kg	168	168
	15.0Kg	151	151
導程 10mm	7.0Kg	2601	2601
	13.5Kg	1305	1305
	15.0Kg	853	853
導程 20mm	0.8Kg	5023	5023
	1.6Kg	2512	2512
	3.2Kg	1674	1674

Unit: mm

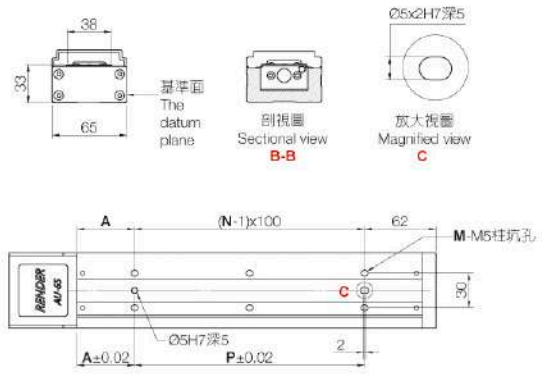
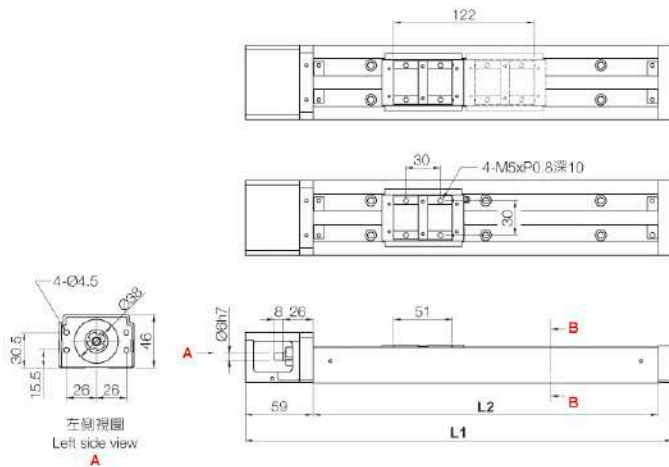
水平固定		A	B	C
導程 5mm	25Kg	621	91	98
	30Kg	503	74	79
	45Kg	355	52	56
	25Kg	655	161	155
導程 10mm	30Kg	372	91	88
	40Kg	213	52	51
	25Kg	1725	507	469
導程 20mm	30Kg	841	247	229
	40Kg	637	187	173

Unit: mm

壁掛固定		A	B	C
導程 5mm	10Kg	262	245	1664
	20Kg	123	115	780
	30Kg	76	71	485
	5Kg	489	505	2060
導程 10mm	10Kg	237	245	999
	15Kg	153	158	645
	4Kg	587	635	2155
導程 20mm	8Kg	286	310	1053
	10Kg	226	245	832

AU65-L-1

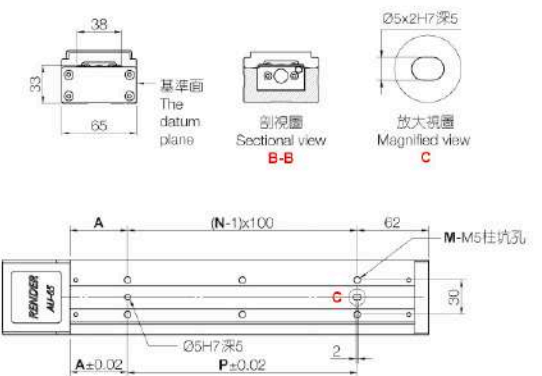
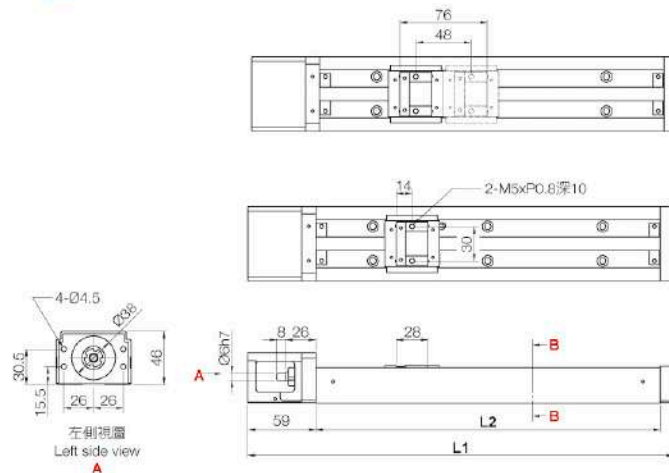
AU-65 直接式標準型 低組裝



全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
222	150	60	-	25	2	4	50	1.51	-
302	200	110	-	50	2	4	100	1.77	-
402	300	210	139	50	3	6	200	2.03	2.16
502	400	310	239	50	4	8	300	2.29	2.42
602	500	410	339	50	5	10	400	2.55	2.68
702	600	510	439	50	6	12	500	2.81	2.94

AU65-LS-1

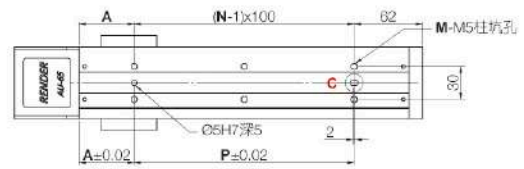
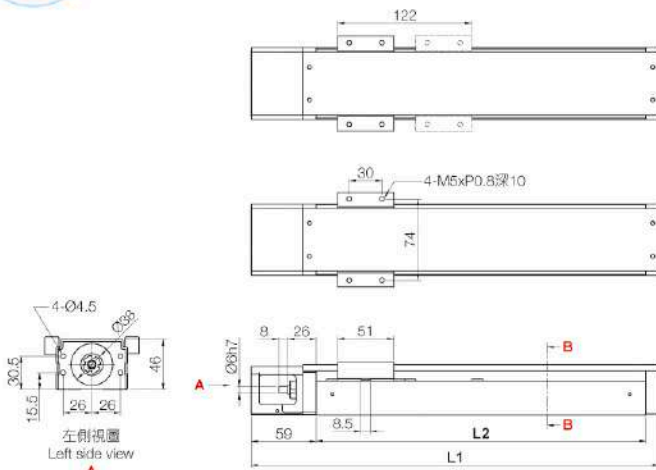
AU-65 直結式輕載型 低組裝



全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊					C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊
222	150	83	35	25	2	4	50	1.38	1.50
302	200	133	85	50	2	4	100	1.64	1.76
402	300	233	185	50	3	6	200	1.90	2.02
502	400	333	285	50	4	8	300	2.16	2.28
602	500	433	385	50	5	10	400	2.42	2.54
702	600	533	485	50	6	12	500	2.68	2.80

**AU65-H-1**

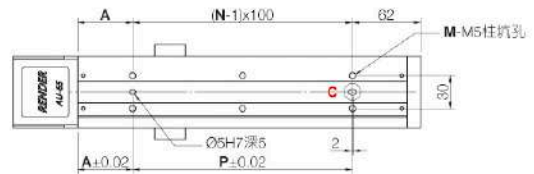
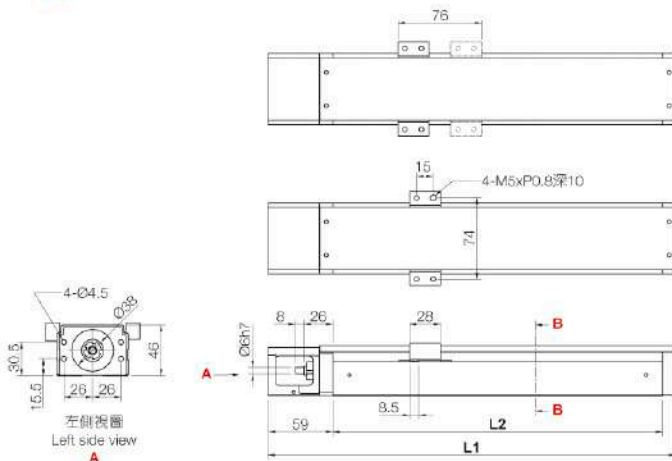
**AU-65 直結式標準型 高組裝**



全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
222	150	60	-	25	2	4	50	1.94	-
302	200	110	-	50	2	4	100	2.20	-
402	300	210	139	50	3	6	200	2.46	2.59
502	400	310	239	50	4	8	300	2.72	2.85
602	500	410	339	50	5	10	400	2.98	3.11
702	600	510	439	50	6	12	500	3.24	3.37

**AU65-HS-1**

**AU-65 直結式輕載型 高組裝**



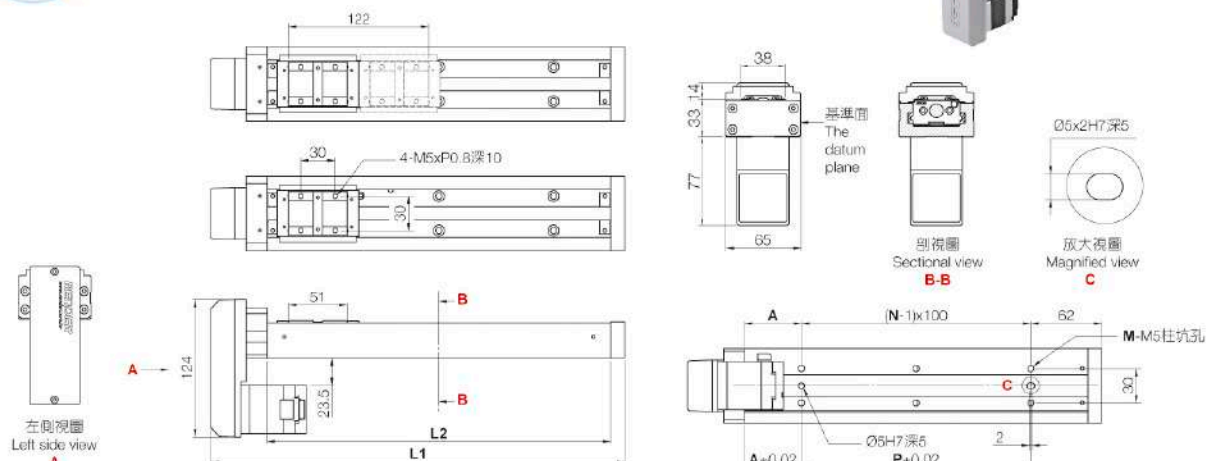
全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊					C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊
222	150	83	35	25	2	4	50	1.81	1.96
302	200	133	85	50	2	4	100	2.07	2.22
402	300	233	185	50	3	6	200	2.33	2.48
502	400	333	285	50	4	8	300	2.59	2.74
602	500	433	385	50	5	10	400	2.85	3.00
702	600	533	485	50	6	12	500	3.11	3.26

AU-65

AU65-L-2B

標準型馬達下背滑台

低組裝 -2B



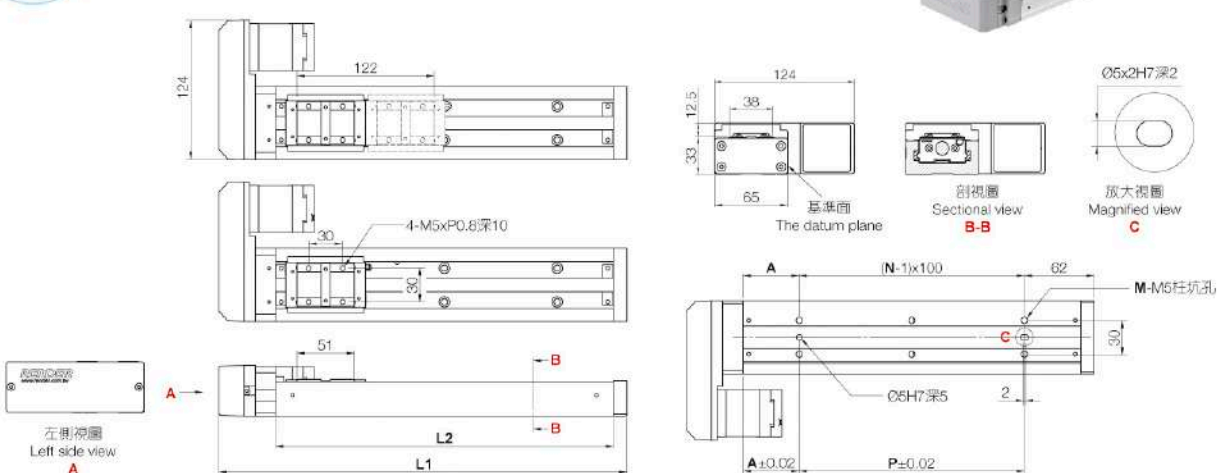
全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
213	150	60	-	25	2	4	50	1.75	-
263	200	110	-	50	2	4	100	2.01	-
363	300	210	139	50	3	6	200	2.27	2.42
463	400	310	239	50	4	8	300	2.53	2.68
563	500	410	339	50	5	10	400	2.79	2.94
663	600	510	439	50	6	12	500	3.05	3.20

AU-65

AU65-L-2L

標準型馬達左背滑台

低組裝 -2L



全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
213	150	60	-	25	2	4	50	1.75	-
263	200	110	-	50	2	4	100	2.01	-
363	300	210	139	50	3	6	200	2.27	2.42
463	400	310	239	50	4	8	300	2.53	2.68
563	500	410	339	50	5	10	400	2.79	2.94
663	600	510	439	50	6	12	500	3.05	3.20

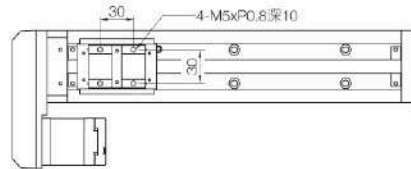
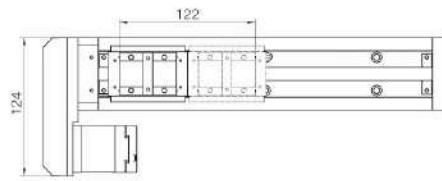
AU-65 系列

**AU-65**

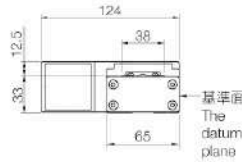
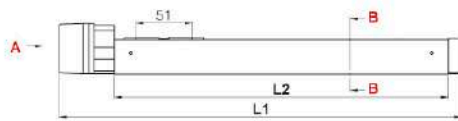
**AU65-L-2R**

標準型馬達右背滑台

低組裝 -2R



左側視圖  
Left side view  
A



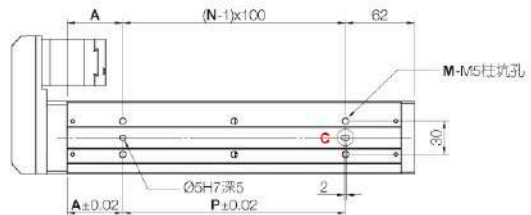
基準面  
The datum plane



剖視圖  
Sectional view  
B-B



放大視圖  
Magnified view  
C



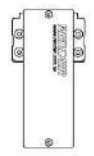
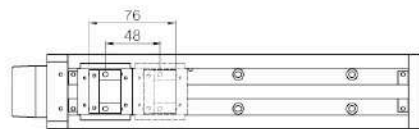
全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
213	150	60	-	25	2	4	50	1.75	-
263	200	110	-	50	2	4	100	2.01	-
363	300	210	139	50	3	6	200	2.27	2.42
463	400	310	239	50	4	8	300	2.53	2.68
563	500	410	339	50	5	10	400	2.79	2.94
663	600	510	439	50	6	12	500	3.05	3.20

**AU-65**

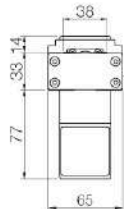
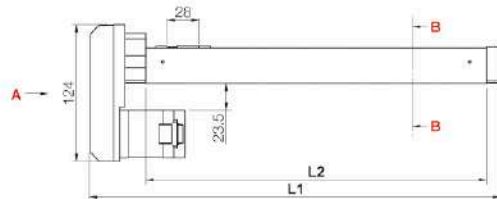
**AU65-LS-2B**

輕載型馬達下背滑台

低組裝 -2B



左側視圖  
Left side view  
A



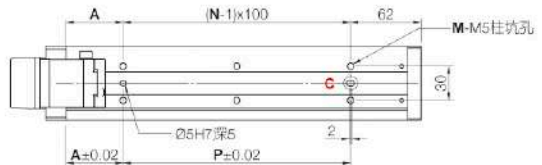
基準面  
The datum plane



剖視圖  
Sectional view  
B-B



放大視圖  
Magnified view  
C



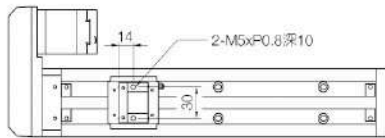
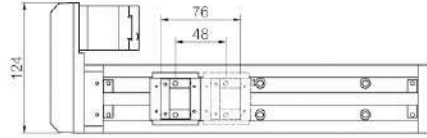
全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊					C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊
213	150	83	35	25	2	4	50	1.48	1.61
263	200	133	85	50	2	4	100	1.73	1.87
363	300	233	185	50	3	6	200	1.99	2.13
463	400	333	285	50	4	8	300	2.25	2.39
563	500	433	385	50	5	10	400	2.51	2.65
663	600	533	485	50	6	12	500	2.77	2.91

AU-65

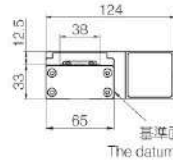
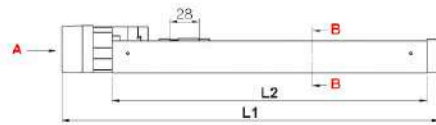
AU65-LS-2L

輕載型馬達左背滑台

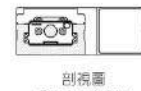
低組裝 -2L



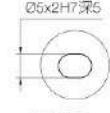
左側視圖  
Left side view  
A



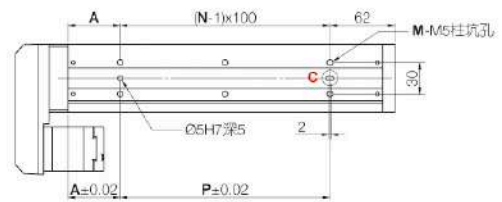
基準面  
The datum plane



剖視圖  
Sectional view  
B-B



放大視圖  
Magnified view  
C



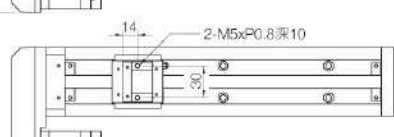
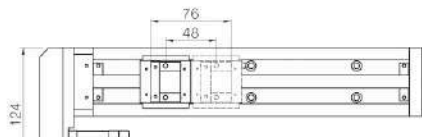
全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程				A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊	C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊						
213	150	83	35	25	2	4	50	1.48	1.61		
263	200	133	85	50	2	4	100	1.73	1.87		
363	300	233	185	50	3	6	200	1.99	2.13		
463	400	333	285	50	4	8	300	2.25	2.39		
563	500	433	385	50	5	10	400	2.51	2.65		
663	600	533	485	50	6	12	500	2.77	2.91		

AU-65

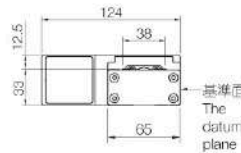
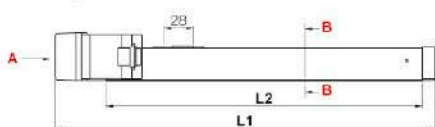
AU65-LS-2R

輕載型馬達右背滑台

低組裝 -2R



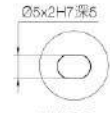
左側視圖  
Left side view  
A



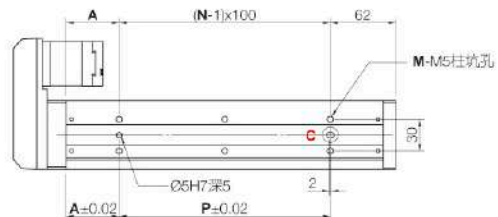
基準面  
The datum plane



剖視圖  
Sectional view  
B-B



放大視圖  
Magnified view  
C

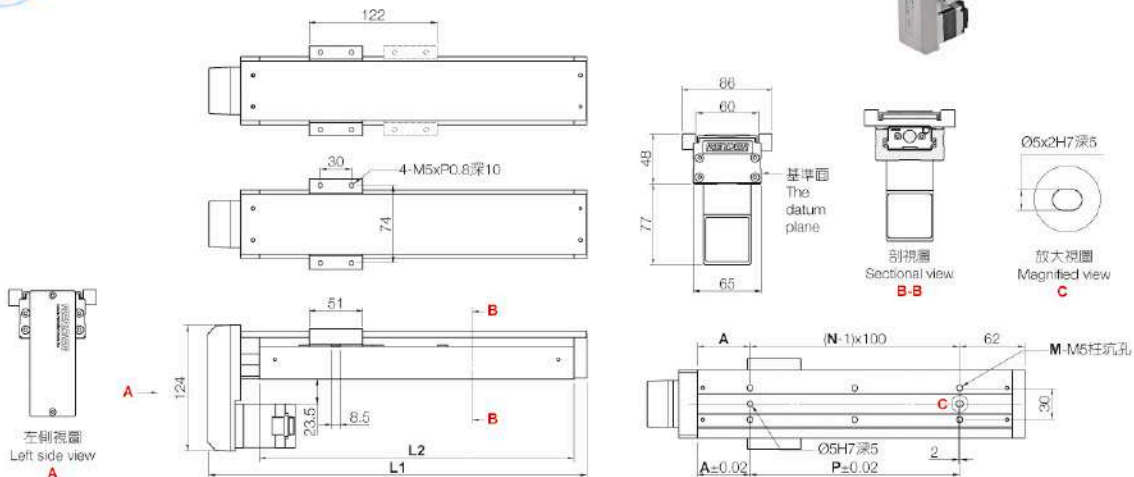


全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程				A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊	C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊						
213	150	83	35	25	2	4	50	1.48	1.61		
263	200	133	85	50	2	4	100	1.73	1.87		
363	300	233	185	50	3	6	200	1.99	2.13		
463	400	333	285	50	4	8	300	2.25	2.39		
563	500	433	385	50	5	10	400	2.51	2.65		
663	600	533	485	50	6	12	500	2.77	2.91		

**AU-65**

**AU65-H-2B**

標準型馬達下背滑台 高組裝-2B

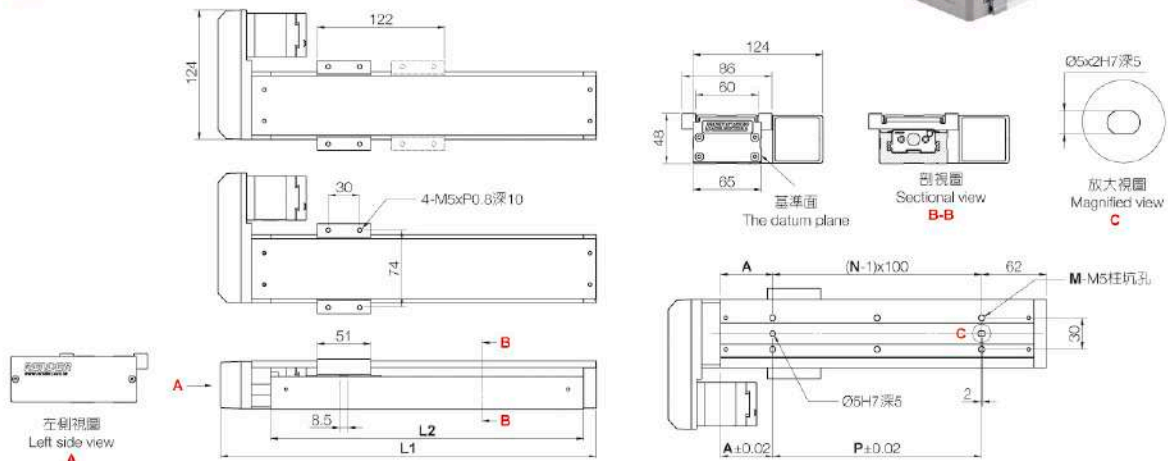


全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
213	150	60	-	25	2	4	50	1.78	-
263	200	110	-	50	2	4	100	2.04	-
363	300	210	139	50	3	6	200	2.30	2.43
463	400	310	239	50	4	8	300	2.56	2.69
563	500	410	339	50	5	10	400	2.82	2.95
663	600	510	439	50	6	12	500	3.08	3.21

**AU-65**

**AU65-H-2L**

標準型馬達左背滑台 高組裝-2L



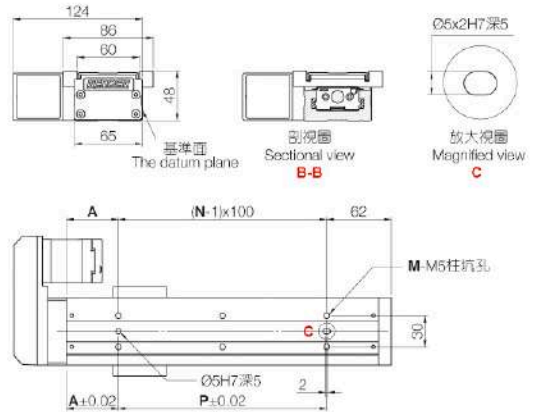
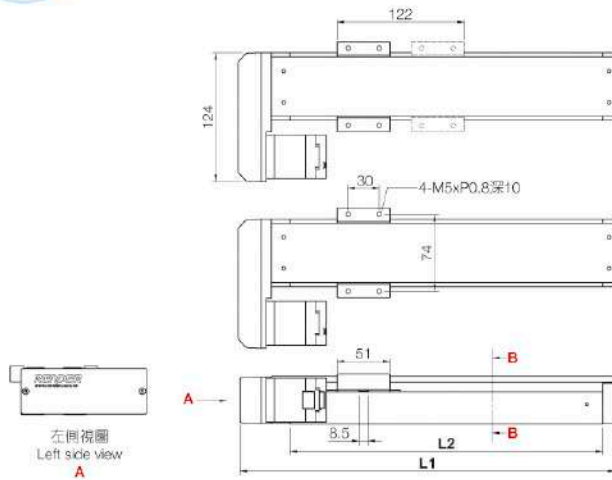
全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
213	150	60	-	25	2	4	50	1.78	-
263	200	110	-	50	2	4	100	2.04	-
363	300	210	139	50	3	6	200	2.30	2.43
463	400	310	239	50	4	8	300	2.56	2.69
563	500	410	339	50	5	10	400	2.82	2.95
663	600	510	439	50	6	12	500	3.08	3.21



AU-65

AU65-H-2R

標準型馬達右背滑台 高組裝-2R

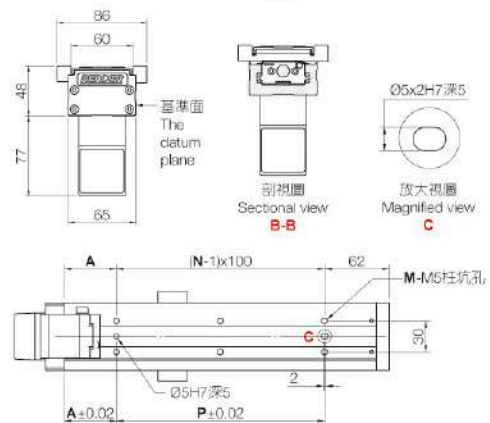
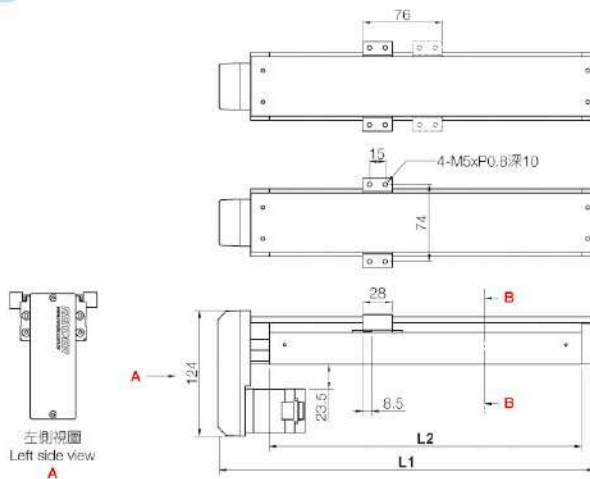


全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
213	150	60	-	25	2	4	50	1.78	-
263	200	110	-	50	2	4	100	2.04	-
363	300	210	139	50	3	6	200	2.30	2.43
463	400	310	239	50	4	8	300	2.56	2.69
563	500	410	339	50	5	10	400	2.82	2.95
663	600	510	439	50	6	12	500	3.08	3.21

AU-65

AU65-HS-2B

輕載型馬達下背滑台 高組裝-2B



全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊					C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊
213	150	83	35	25	2	4	50	1.35	1.50
263	200	133	85	50	2	4	100	1.61	1.76
363	300	233	185	50	3	6	200	1.87	2.02
463	400	333	285	50	4	8	300	2.13	2.28
563	500	433	385	50	5	10	400	2.39	2.54
663	600	533	485	50	6	12	500	2.65	2.80

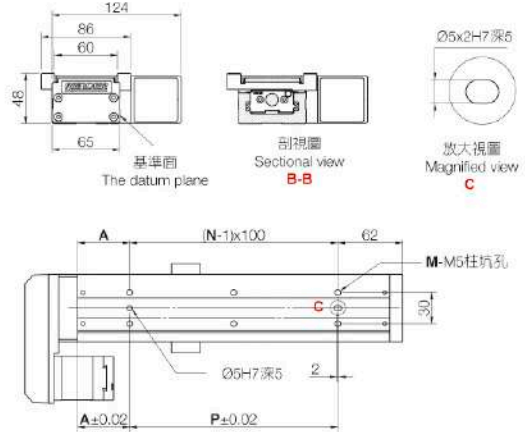
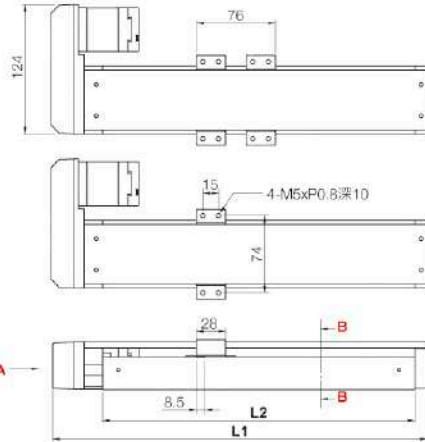
AU-65 系列

**AU-65**

**AU65-HS-2L**

輕載型馬達左背滑台

高組裝-2L



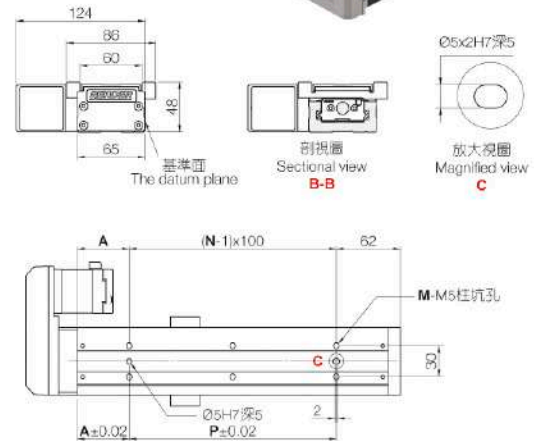
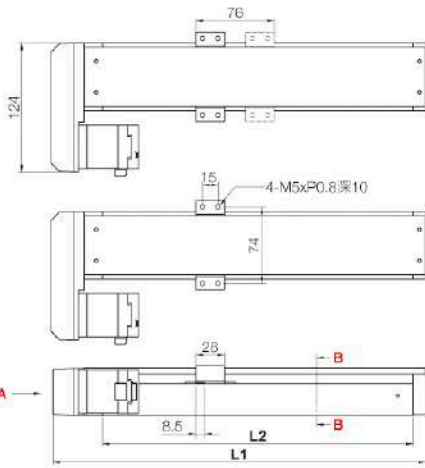
全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊					C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊
213	150	83	35	25	2	4	50	1.35	1.50
263	200	133	85	50	2	4	100	1.61	1.76
363	300	233	185	50	3	6	200	1.87	2.02
463	400	333	285	50	4	8	300	2.13	2.28
563	500	433	385	50	5	10	400	2.39	2.54
663	600	533	485	50	6	12	500	2.65	2.80

**AU-65**

**AU65-HS-2R**

輕載型馬達右背滑台

高組裝-2R



全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊					C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊
213	150	83	35	25	2	4	50	1.35	1.50
263	200	133	85	50	2	4	100	1.61	1.76
363	300	233	185	50	3	6	200	1.87	2.02
463	400	333	285	50	4	8	300	2.13	2.28
563	500	433	385	50	5	10	400	2.39	2.54
663	600	533	485	50	6	12	500	2.65	2.80

AU-88 搭配MUT56步進伺服馬達

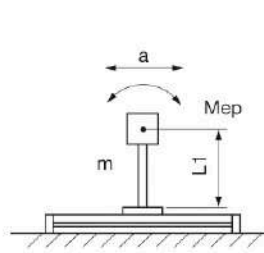


馬達容量(額定輸出)	MUT56 / 200W, 400W		
螺桿導程 Ø12 (mm)	5	10	20
滑軌動額定負載 Ca (N)	2524	2524	2524
滑軌靜額定負載 Coa (N)	34153	34153	34153
位置重複精度 (mm)	C級: ±0.008 / P級: ±0.003		
水平推力 (Kg)	56	43	24
垂直推力 (Kg)	22	13	5.6
最高速度 (mm/sec)	290	580	1000
聯軸器使用軸徑 (d1xd2)	6 mm x 14 mm		

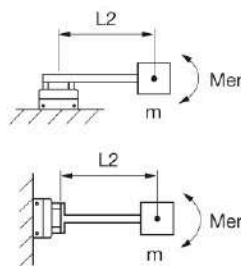
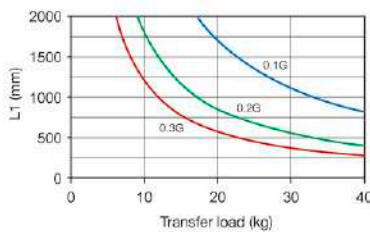


AU-88 系列

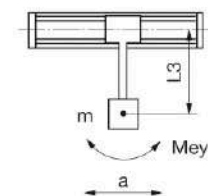
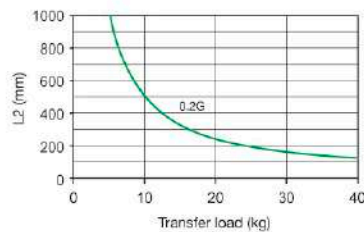
滑台負載與懸伸長度



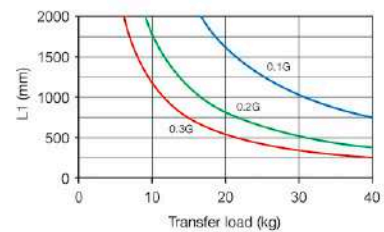
水平安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L1)



水平/壁掛安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L2)

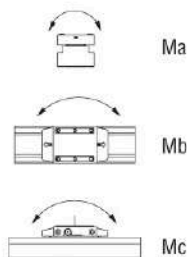


壁掛安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L3)

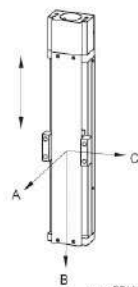


負載力矩重心位移請參考下表資料 ※行程超過800mm以上時請適當降低馬達轉速避免產生共振。

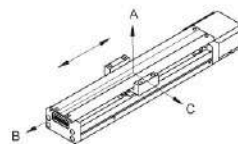
靜態負載力矩表 (N · m)



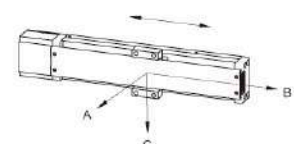
參考第六頁力矩表



垂直固定	A		C	
	力矩	距離	力矩	距離
導程 5mm	12Kg	269	269	
	18Kg	179	179	
	22Kg	134	134	
導程 10mm	5Kg	594	594	
	7Kg	425	425	
	13Kg	300	300	
導程 20mm	2.5Kg	1144	1144	
	4.0Kg	715	715	
	5.6Kg	511	511	



水平固定	A		B		C	
	力矩	距離	力矩	距離	力矩	距離
導程 5mm	30Kg	739	109	166		
	40Kg	530	78	119		
	56Kg	350	51	79		
	23Kg	695	170	227		
導程 10mm	32Kg	444	109	145		
	43Kg	291	71	95		
	15Kg	918	270	337		
導程 20mm	20Kg	579	170	213		
	24Kg	475	140	174		



壁掛固定	A		B		C	
	力矩	距離	力矩	距離	力矩	距離
導程 5mm	25Kg	204	133	907		
	35Kg	139	91	619		
	48Kg	95	62	425		
	20Kg	227	170	695		
導程 10mm	25Kg	177	133	544		
	30Kg	145	109	444		
	12Kg	367	294	999		
導程 20mm	18Kg	238	191	649		
	20Kg	213	170	579		

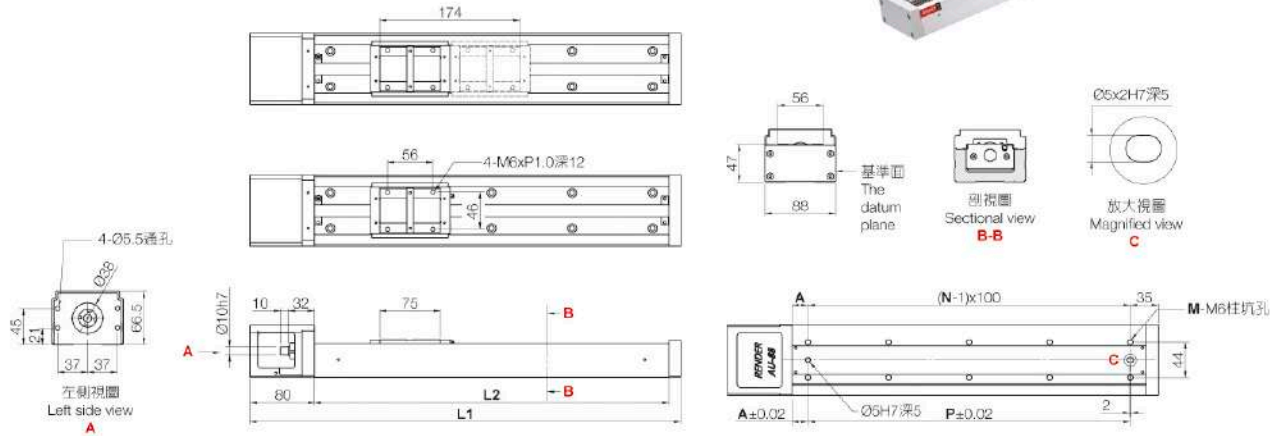
**AU-88**

**AU88-L-1**

直結式標準型 低組裝



不含上蓋



全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
436	340	222	123	70	4	8	300	4.22	4.91
536	440	322	223	20	5	10	400	4.86	5.55
636	540	422	323	70	6	12	500	5.50	6.19
736	640	522	423	20	7	14	600	6.12	6.80
836	740	622	523	70	8	16	700	6.79	7.47
936	840	722	623	20	9	18	800	7.43	8.11
1036	940	822	723	70	10	20	900	8.07	8.75

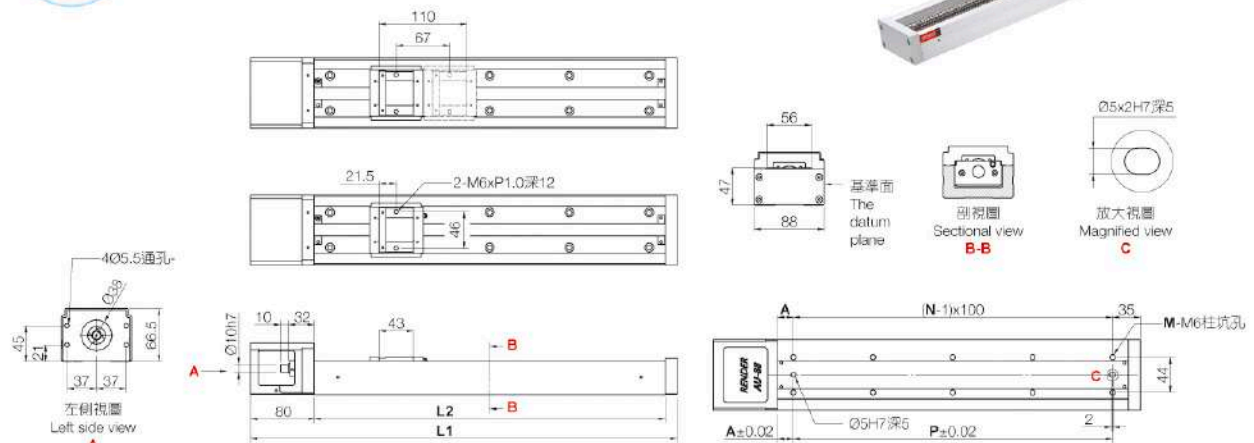
**AU-88**

**AU88-LS-1**

直結式輕載型 低組裝



不含上蓋

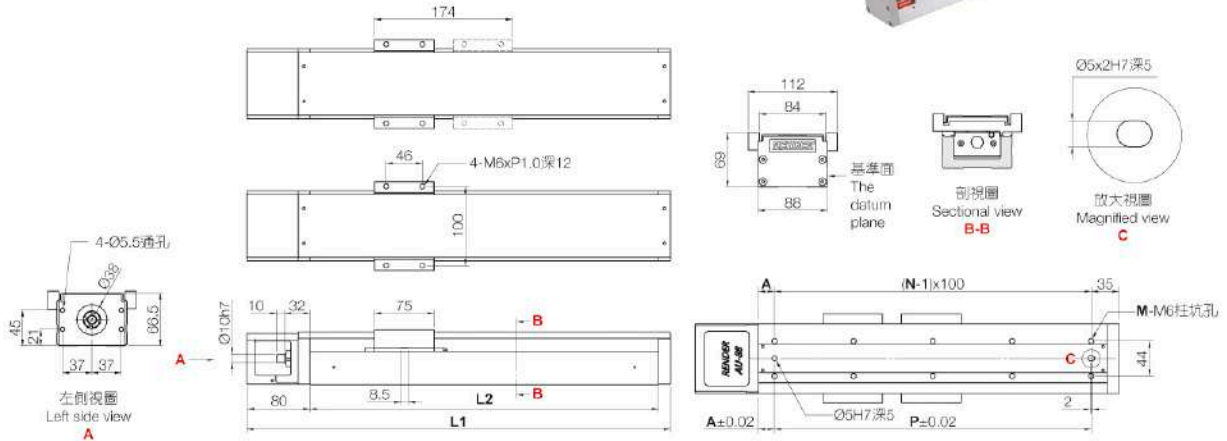


全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊					C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊
436	340	254	187	70	4	8	300	3.78	4.18
536	440	354	287	20	5	10	400	4.43	4.82
636	540	454	387	70	6	12	500	5.07	5.46
736	640	554	487	20	7	14	600	5.68	6.07
836	740	654	587	70	8	16	700	6.35	6.47
936	840	754	687	20	9	18	800	6.99	7.38
1036	940	854	787	70	10	20	900	7.63	8.02

**AU-88**

**AU88-H-1**

直結式標準型 高組裝

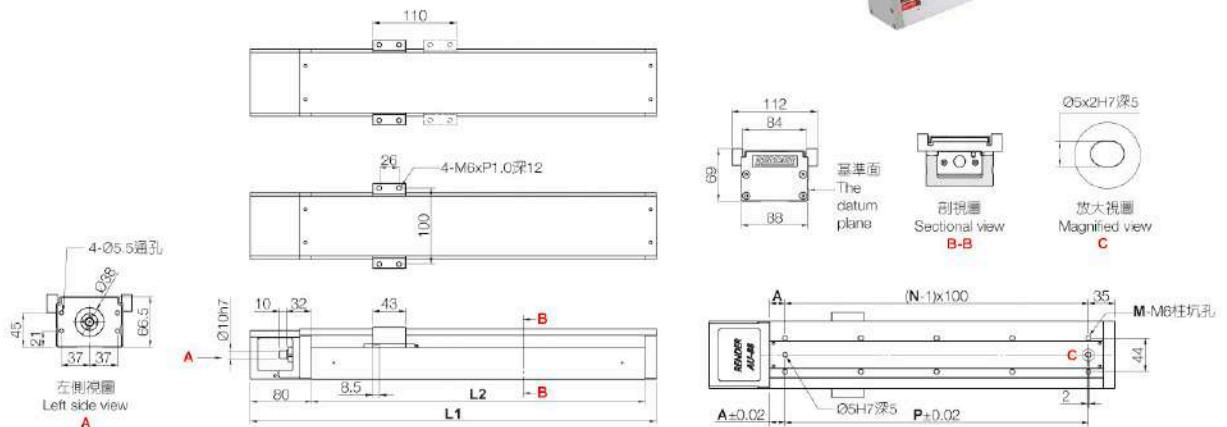


全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
436	340	222	123	70	4	8	300	4.66	5.35
536	440	322	223	20	5	10	400	5.37	6.05
636	540	422	323	70	6	12	500	6.08	6.76
736	640	522	423	20	7	14	600	6.75	7.44
836	740	622	523	70	8	16	700	7.49	8.17
936	840	722	623	20	9	18	800	8.20	8.88
1036	940	822	723	70	10	20	900	8.90	9.58

**AU-88**

**AU88-HS-1**

直結式輕載型 高組裝



全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (Kg)	
		C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊					C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊
436	340	254	187	70	4	8	300	4.23	4.62
535	440	354	287	20	5	10	400	4.93	5.33
636	540	454	387	70	6	12	500	5.64	6.03
736	640	554	487	20	7	14	600	6.31	6.71
836	740	654	587	70	8	16	700	7.05	7.44
936	840	754	687	20	9	18	800	7.75	8.15
1036	940	854	787	70	10	20	900	8.46	8.85

AU-88 系列

**AU-88**

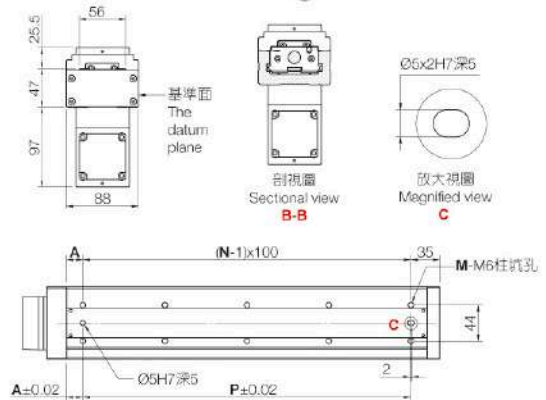
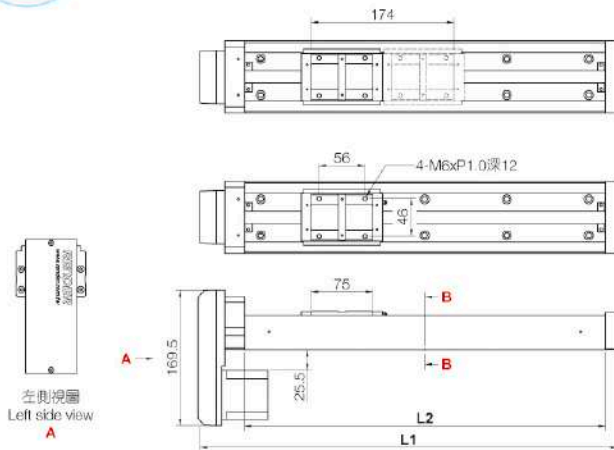
**AU88-L-2B**

標準型馬達下背滑台

低組裝-2B



不含上蓋



全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
413	340	222	123	70	4	8	300	4.01	4.45
513	440	322	223	20	5	10	400	4.72	5.09
613	540	422	323	70	6	12	500	5.42	5.73
713	640	522	423	20	7	14	600	6.13	6.37
813	740	622	523	70	8	16	700	6.83	7.01
913	840	722	623	20	9	18	800	7.54	7.65
1013	940	822	723	70	10	20	900	8.24	8.29

**AU-88**

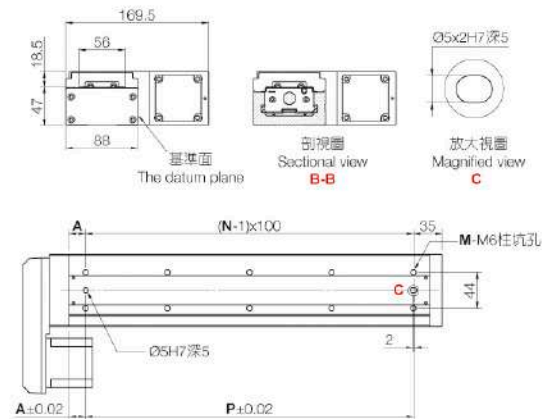
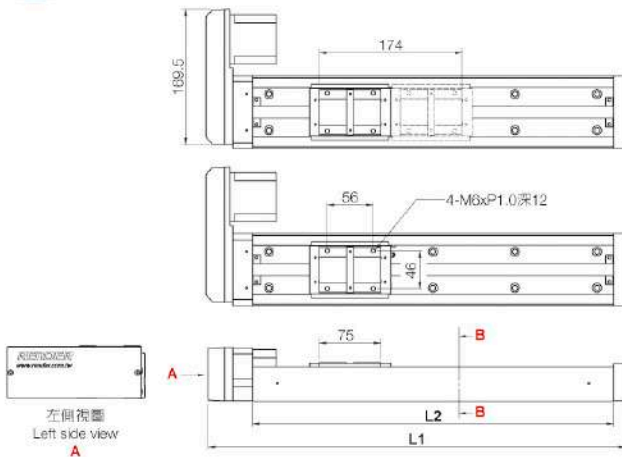
**AU88-L-2L**

標準型馬達左背滑台

低組裝-2L



不含上蓋



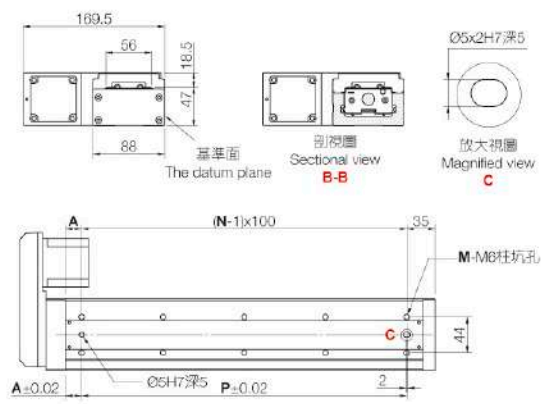
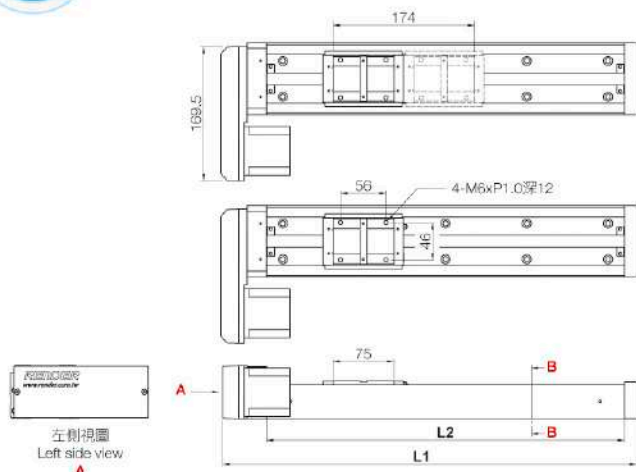
全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
413	340	222	123	70	4	8	300	4.01	4.45
513	440	322	223	20	5	10	400	4.72	5.09
613	540	422	323	70	6	12	500	5.42	5.73
713	640	522	423	20	7	14	600	6.13	6.37
813	740	622	523	70	8	16	700	6.83	7.01
913	840	722	623	20	9	18	800	7.54	7.65
1013	940	822	723	70	10	20	900	8.24	8.29

AU-88

AU88-L-2R

標準型馬達右背滑台

低組裝-2R



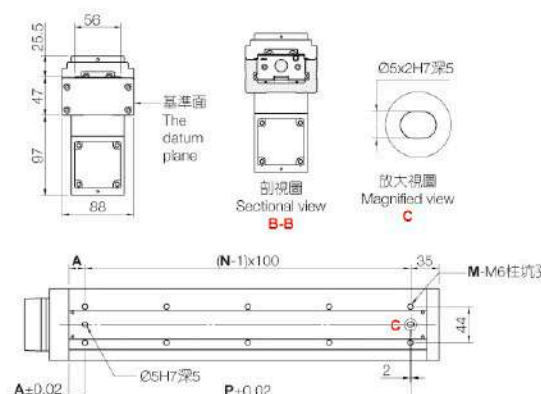
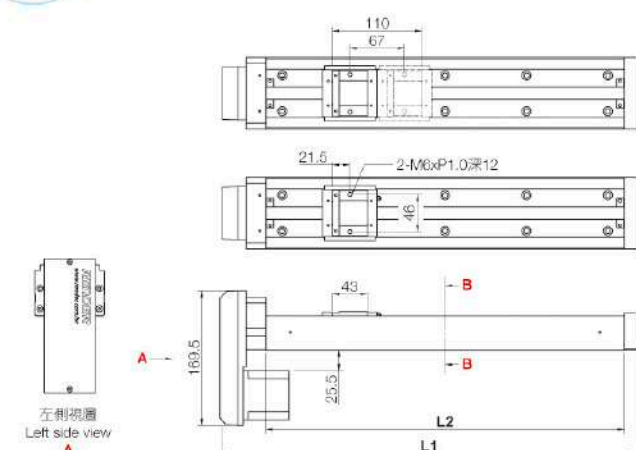
全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
413	340	222	123	70	4	8	300	4.01	4.45
513	440	322	223	20	5	10	400	4.72	5.09
613	540	422	323	70	6	12	500	5.42	5.73
713	640	522	423	20	7	14	600	6.13	6.37
813	740	622	523	70	8	16	700	6.83	7.01
913	840	722	623	20	9	18	800	7.54	7.65
1013	940	822	723	70	10	20	900	8.24	8.29

AU-88

AU88-LS-2B

輕載型馬達下背滑台

低組裝-2B



全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊					C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊
413	340	254	187	70	4	8	300	3.33	3.72
513	440	354	287	20	5	10	400	3.97	4.36
613	540	454	387	70	6	12	500	4.61	5.00
713	640	554	487	20	7	14	600	5.25	5.64
813	740	654	587	70	8	16	700	5.89	6.28
913	840	754	687	20	9	18	800	6.53	6.90
1013	940	854	787	70	10	20	900	7.17	7.56

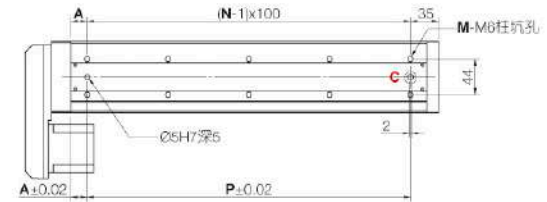
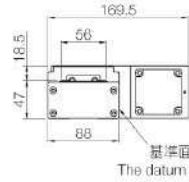
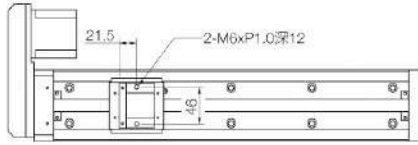
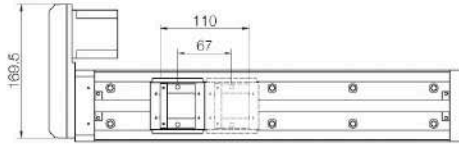
AU-88 系列

**AU-88**

**AU88-LS-2L**

輕載型馬達左背滑台

低組裝-2L



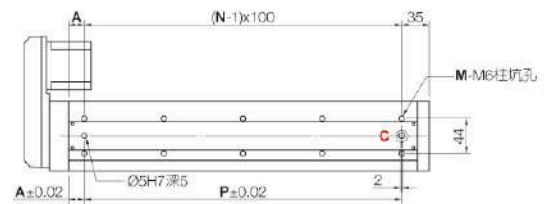
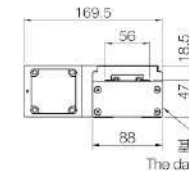
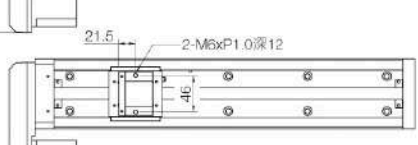
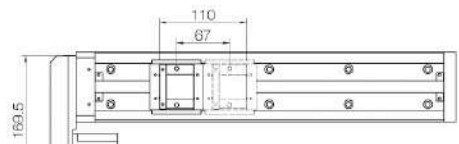
全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊					C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊
413	340	254	187	70	4	8	300	3.33	3.72
513	440	354	287	20	5	10	400	3.97	4.36
613	540	454	387	70	6	12	500	4.61	5.00
713	640	554	487	20	7	14	600	5.25	5.64
813	740	654	587	70	8	16	700	5.89	6.28
913	840	754	687	20	9	18	800	6.53	6.90
1013	940	854	787	70	10	20	900	7.17	7.56

**AU-88**

**AU88-LS-2R**

輕載型馬達右背滑台

低組裝-2R



全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊					C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊
413	340	254	187	70	4	8	300	3.33	3.72
513	440	354	287	20	5	10	400	3.97	4.36
613	540	454	387	70	6	12	500	4.61	5.00
713	640	554	487	20	7	14	600	5.25	5.64
813	740	654	587	70	8	16	700	5.89	6.28
913	840	754	687	20	9	18	800	6.53	6.90
1013	940	854	787	70	10	20	900	7.17	7.56



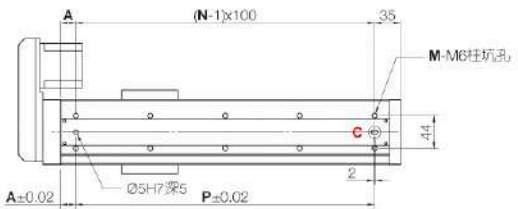
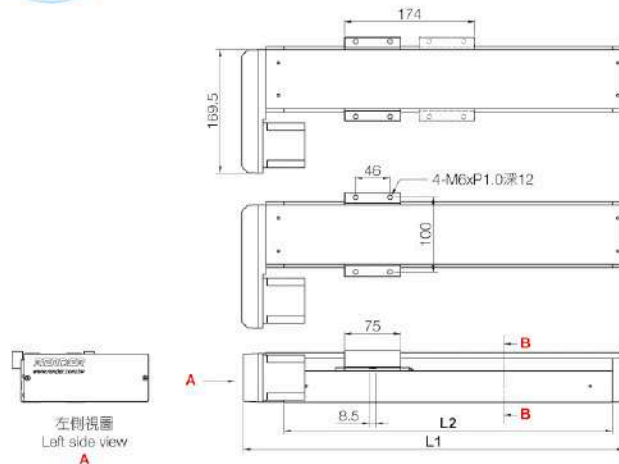


**AU-88**

**AU88-H-2R**

標準型馬達右背滑台

高組裝-2R



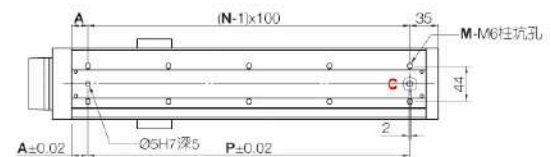
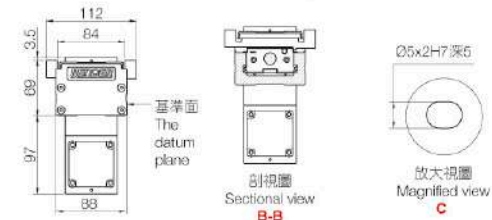
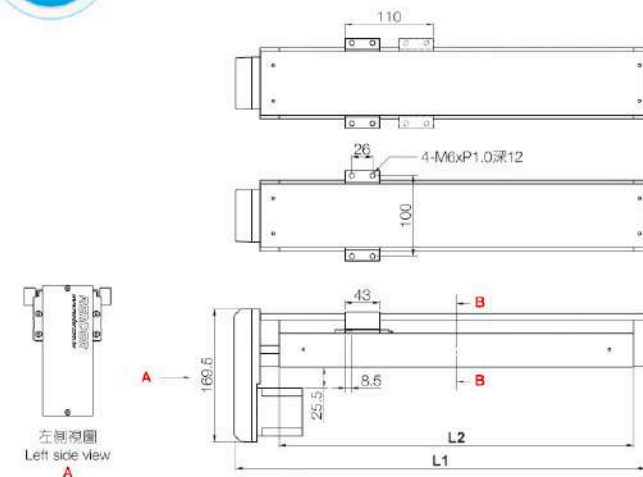
全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊					A標準型單滑塊	B標準型雙滑塊
413	340	222	123	70	4	8	300	4.21	4.90
513	440	322	223	20	5	10	400	4.92	5.60
613	540	422	323	70	6	12	500	5.62	6.31
713	640	522	423	20	7	14	600	6.32	7.01
813	740	622	523	70	8	16	700	7.03	7.72
913	840	722	623	20	9	18	800	7.74	8.42
1013	940	822	723	70	10	20	900	8.45	9.13

**AU-88**

**AU88-HS-2B**

輕載型馬達下背滑台

高組裝-2B

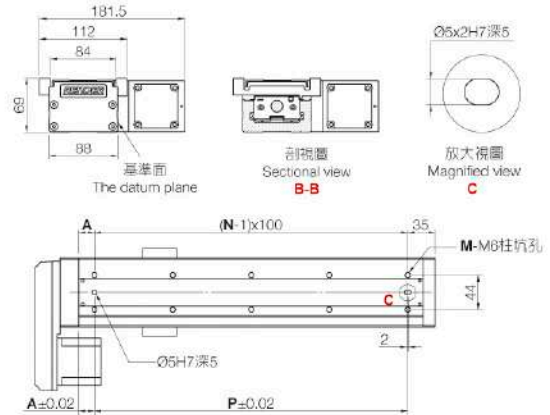
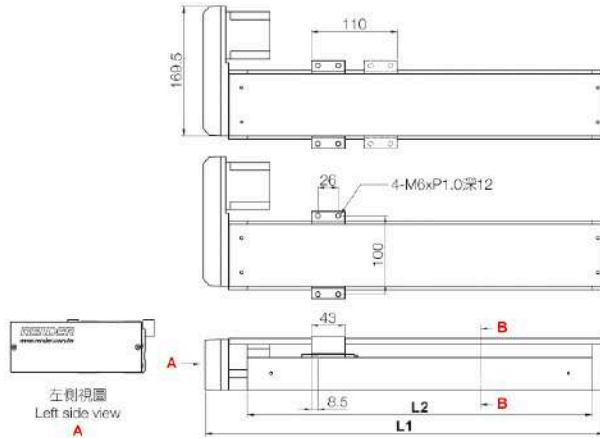


全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊					C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊
413	340	254	187	70	4	8	300	3.77	4.17
513	440	354	287	20	5	10	400	4.48	4.87
613	540	454	387	70	6	12	500	5.18	5.58
713	640	554	487	20	7	14	600	5.88	6.28
813	740	654	587	70	8	16	700	6.60	7.00
913	840	754	687	20	9	18	800	7.30	7.69
1013	940	854	787	70	10	20	900	8.00	8.40

AU-88

AU88-HS-2L

輕載型馬達左背滑台 高組裝-2L

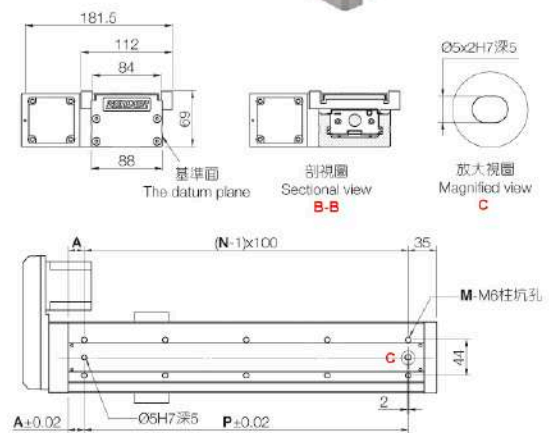
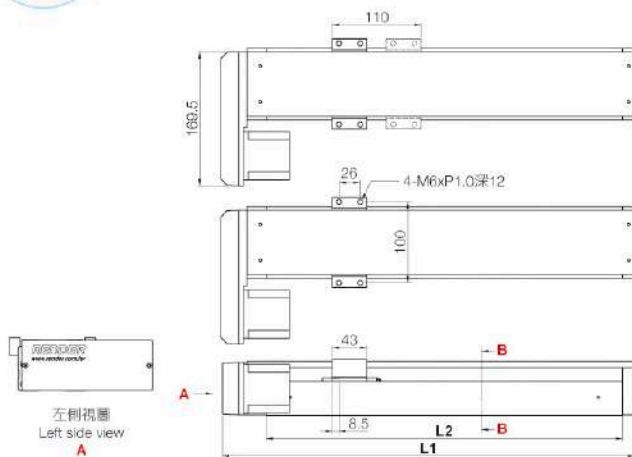


全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊					C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊
413	340	254	187	70	4	8	300	3.77	4.17
513	440	354	287	20	5	10	400	4.48	4.87
613	540	454	387	70	6	12	500	5.18	5.58
713	640	554	487	20	7	14	600	5.88	6.28
813	740	654	587	70	8	16	700	6.60	7.00
913	840	754	687	20	9	18	800	7.30	7.69
1013	940	854	787	70	10	20	900	8.00	8.40

AU-88

AU88-HS-2R

輕載型馬達右背滑台 高組裝-2R



全長 L1(mm)	軌道長度 L2(mm)	最大行程		A(mm)	N	M	P	重量 (kg)	
		C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊					C輕載型單滑塊	D輕載型雙滑塊
413	340	254	187	70	4	8	300	3.77	4.17
513	440	354	287	20	5	10	400	4.48	4.87
613	540	454	387	70	6	12	500	5.18	5.58
713	640	554	487	20	7	14	600	5.88	6.28
813	740	654	587	70	8	16	700	6.60	7.00
913	840	754	687	20	9	18	800	7.30	7.69
1013	940	854	787	70	10	20	900	8.00	8.40

AU-88系列

▶ 防塵型滑台/螺桿驅動 Enclosed Type / Ball Screw Drive

1. AUS 無塵滑台係由 AU Series 基礎進行優化設計的新產品，其AU 結構將螺桿、滑軌二種組件整合為一體式U型設計，精進結構剛性、外型微小化、減少組裝配件公差，於高速傳動時比傳統單軸機械手臂更顯得順暢及低噪音的表現，多軸機器傳動時更顯安靜，低震動，縮短設備空間。
2. 防塵型包覆，無須拆卸鑄帶即可由上往下鎖附，滑台底部設有 pin 孔，安裝校正容易。

**AUS-45 微型滑台**



- ◎有效行程：50 mm ~ 500 mm
- ◎最高速度：150 mm/sec
- ◎最大載重：24 kg

適用電機：AC30W / DC28框 ◎截面積WxH：45 mm x 40 mm

**AUS-55 小型滑台**



- ◎有效行程：50 mm ~ 600 mm
- ◎最高速度：580 mm/sec
- ◎最大載重：40 kg

適用電機：AC50W / DC35框 ◎截面積WxH：55 mm x 48 mm

**AUS-65 中型滑台**



- ◎有效行程：50 mm ~ 800 mm
- ◎最高速度：580 mm/sec
- ◎最大載重：45 kg

適用電機：AC100W / DC42框 ◎截面積WxH：65 mm x 55 mm

**AUS-88 大型滑台**



- ◎有效行程：50 mm ~ 1100 mm
- ◎最高速度：1000 mm/sec
- ◎最大載重：56 kg

適用電機：AC200W, AC400W / DC56框 ◎截面積WxH：85 mm x 71 mm

**AUS 45 - P - S50 - 1 CS3L - MUT4501 - K1**

型號索引

<b>AUS</b>	產品代號	一體式U型結構、滾珠螺桿傳動			
<b>45</b>	滑台本體寬幅	45 : 45mm	55 : 55mm	65 : 65mm	88 : 88mm
<b>-P</b>	螺桿導程	mm (參考各別規格)			
<b>-S50</b>	有效行程	行程間距：50 mm			
<b>-1</b>	馬達安裝方向	1 : 直結式馬達	2B : 馬達朝下	2L : 馬達朝左	2R : 馬達朝右
<b>C</b>	滑台精度	C : 一般級精度 P : 精密級精度			
<b>S3L</b>	sensor安裝位置	S0 : 不含 Sensor	S1 : 只有原點	S2 : 只有左、右極限開關	S3 : 含三組 Sensor
		L : 外置 Sensor 左側 R : 外置 Sensor 右側			
		註 1 (Sensor 標準出貨為 674 型, 訂單含 Sensor 附上安裝銘條)			
<b>-MUT</b>	馬達板規格	M0 : 無馬達及馬達板	MS : 伺服電機	MUT : 步進伺服	MT : 一般步進電機
		註 2 (搭配各款驅動馬達時請參考P15 -P16頁之馬達板代號)			
<b>-K1</b>	聯軸器	K0 : 無聯軸器	K1 : 附聯軸器		

AUS-45 搭配MUT28步進伺服馬達

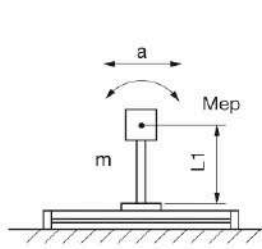


馬達容量(額定輸出)	MUT28 / 30W	
螺桿導程 (mm)	1	2.5
滑軌動額定負載 Ca (N)	1081	1081
滑軌靜額定負載 Coa (N)	13583	13583
位置重複精度 (mm)	C級 : ±0.008 / P級 : ±0.003	
水平推力 (Kg)	24	24
垂直推力 (Kg)	3.5	7.5
最高速度 (mm/sec)	60	150
最大行程 (mm)	50 mm ~ 500 mm	
聯軸器使用軸徑 (d1xd2)	5 mm x 5 mm	

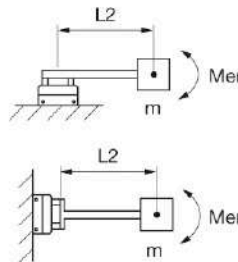
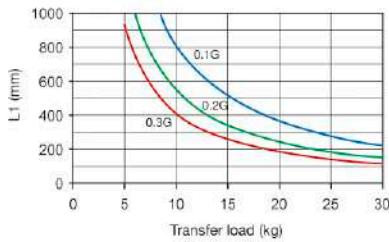


UT-SERVO

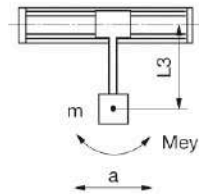
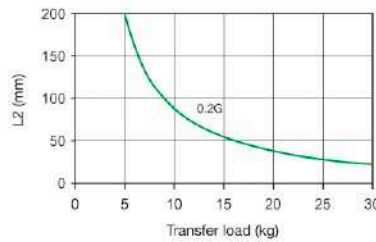
滑台負載與懸伸長度



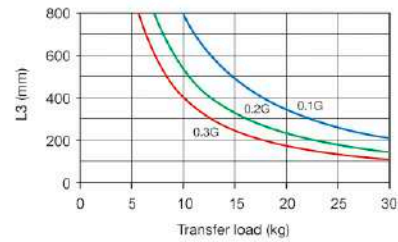
水平安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L1)



水平/壁掛安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L2)

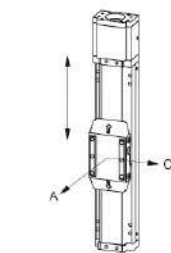
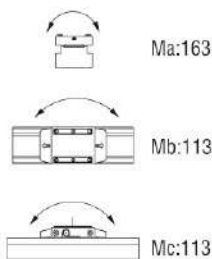


壁掛安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L3)



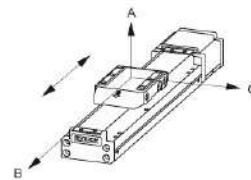
負載力矩重心位移請參考下表資料 ※行程超過300mm以上時請適當降低馬達轉速避免產生共振。

靜態負載力矩表 (N · m)



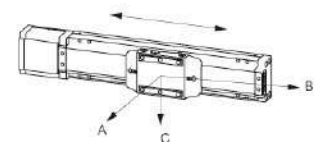
Unit: mm

垂直固定		A	C
導程 1mm	2.6Kg	315	315
	3.0Kg	273	273
	3.5Kg	234	234
導程 2.5mm	4.0Kg	205	205
	7.5Kg	115	115
	7.5Kg	109	109



Unit: mm

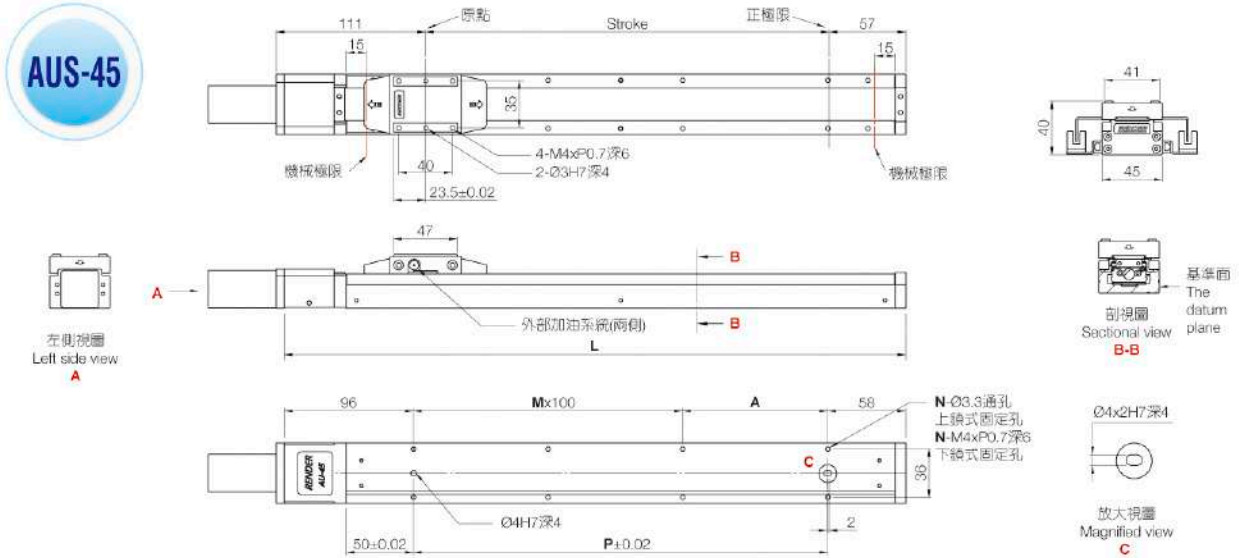
水平固定		A	B	C
導程 1mm	12Kg	680	67	84
	18Kg	425	42	53
	24Kg	298	29	37
	12Kg	833	82	103
導程 2.5mm	18Kg	425	42	53
	24Kg	298	29	37



Unit: mm

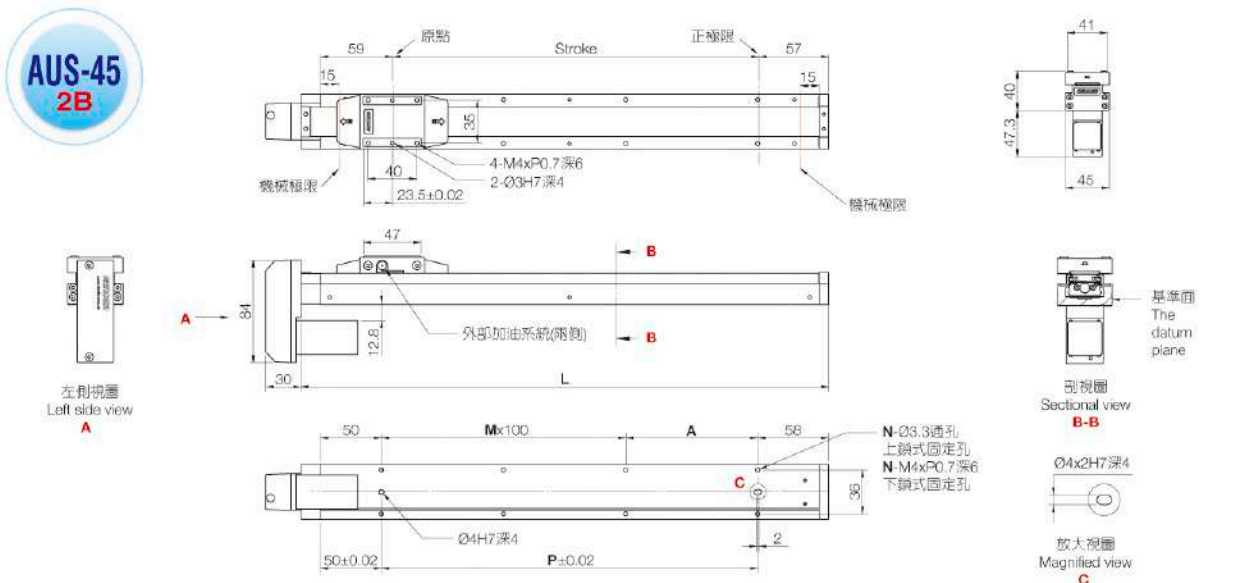
壁掛固定		A	B	C
導程 1mm	12Kg	82	65	663
	18Kg	51	40	408
	24Kg	35	28	281
	12Kg	63	50	510
導程 2.5mm	28Kg	44	35	357
	24Kg	35	28	281

**AUS-45-馬達直結式規格表**



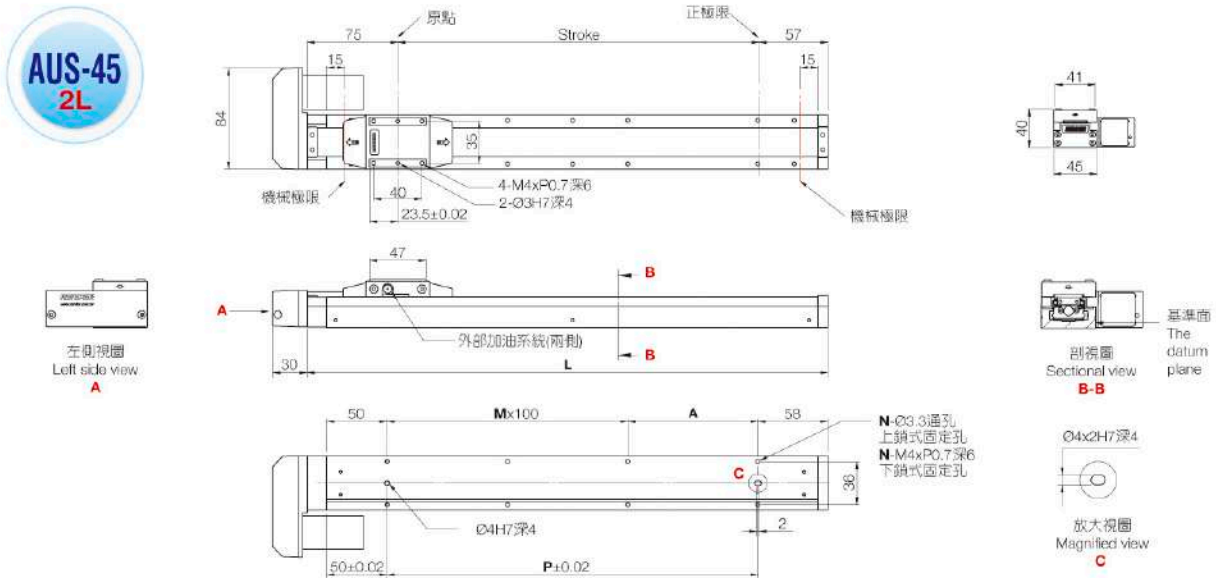
行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	212	262	312	362	412	462	512	562	612	662
A	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108
P	58	108	158	208	258	308	358	408	458	508
M	-	-	1	1	2	2	4	4	5	5
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
重量 Weight (kg)	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7

**AUS-45-馬達下背規格表-2B**

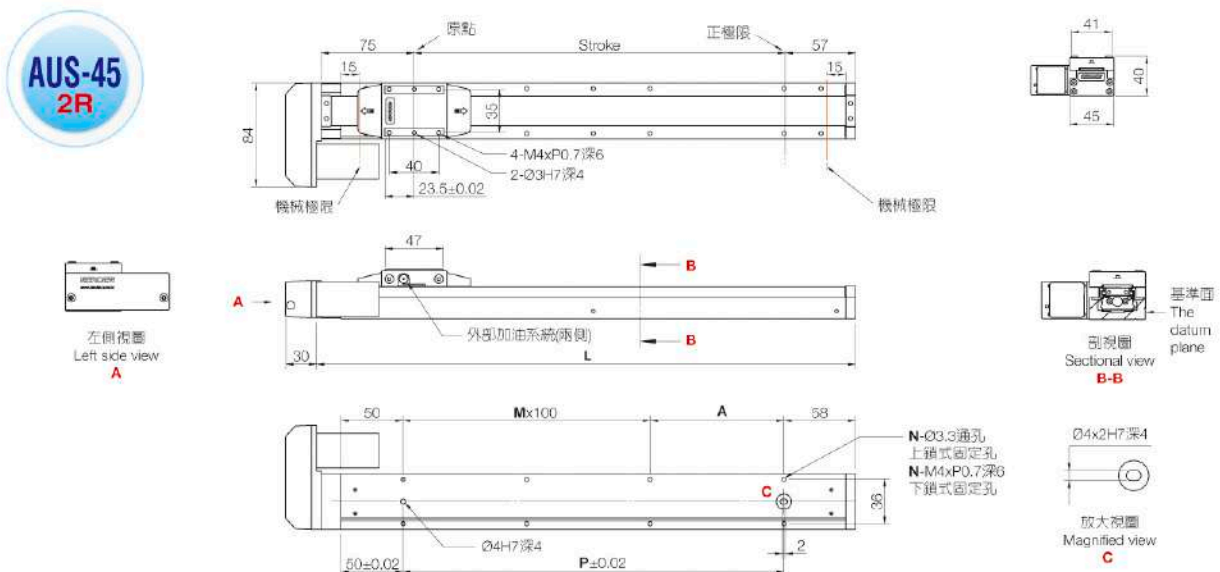


行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	182	232	282	332	382	432	482	532	582	632
A	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108
P	58	108	158	208	258	308	358	408	458	508
M	-	-	1	1	2	2	4	4	5	5
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
重量 Weight (kg)	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6

AUS-45-馬達左背規格表-2L



AUS-45-馬達右背規格表-2R



**AUS-55** 搭配MUT35步進伺服馬達

防塵滑台

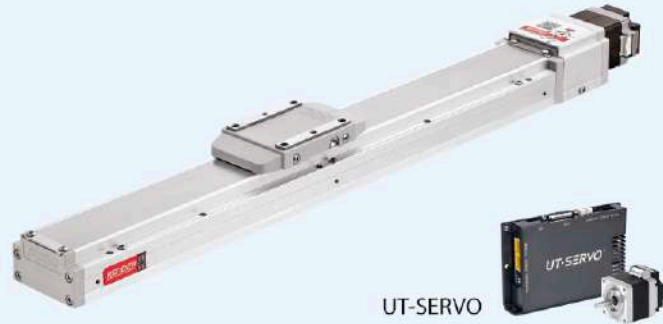
螺桿驅動

C級  
P級  
等級區分

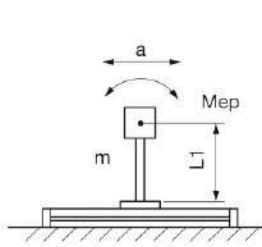
2D, 3D  
檔案提供

機械手臂

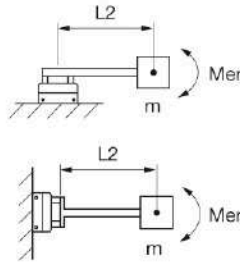
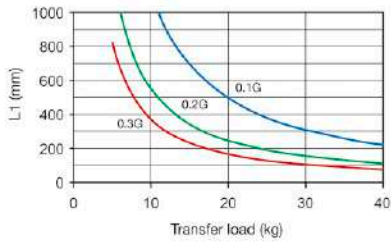
馬達容量(額定輸出)	MUT35 / 50W		
螺桿導程 (mm)	2	5	10
滑軌動額定負載 Ca (N)	1262	1262	1262
滑軌靜額定負載 Coa (N)	16720	16720	16720
位置重複精度 (mm)	C級：±0.008 / P級：±0.003		
水平推力 (Kg)	40	28	15
垂直推力 (Kg)	15	9	3.2
最高速度 (mm/sec)	120	290	580
最大行程 (mm)	50 mm ~ 600 mm		
聯軸器使用軸徑 (d1xd2)	5 mm x 6 mm		



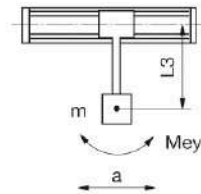
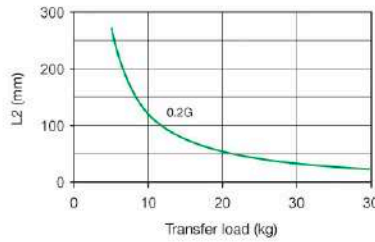
滑台負載與懸伸長度



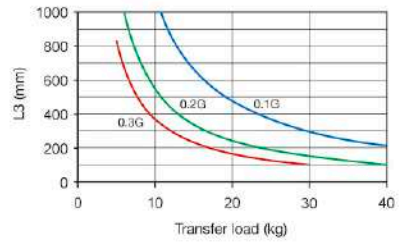
水平安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L1)



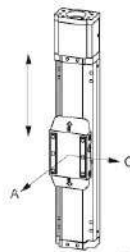
水平/壁掛安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L2)



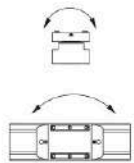
壁掛安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L3)



負載力矩重心位移請參考下表資料 ※行程超過300mm以上時請適當降低馬達轉速避免產生共振。

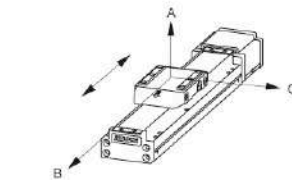


靜態負載力矩表 (N · m)



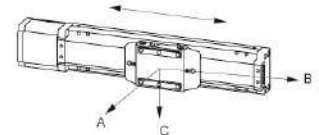
Unit: mm

垂直固定		A	C
導程 2mm	7.0Kg	156	156
	10.5Kg	104	104
	15.0Kg	73	73
導程 5mm	7.0Kg	149	149
	13.5Kg	77	77
	15.0Kg	70	70
導程 10mm	0.8Kg	1205	1205
	1.6Kg	602	602
	3.2Kg	301	301



Unit: mm

水平固定		A	B	C
導程 2mm	20Kg	515	50	72
	30Kg	311	30	44
	40Kg	209	20	29
	20Kg	343	50	68
導程 5mm	30Kg	207	30	41
	40Kg	139	20	27
	15Kg	288	70	83
導程 10mm	25Kg	157	38	46
	40Kg	84	20	24

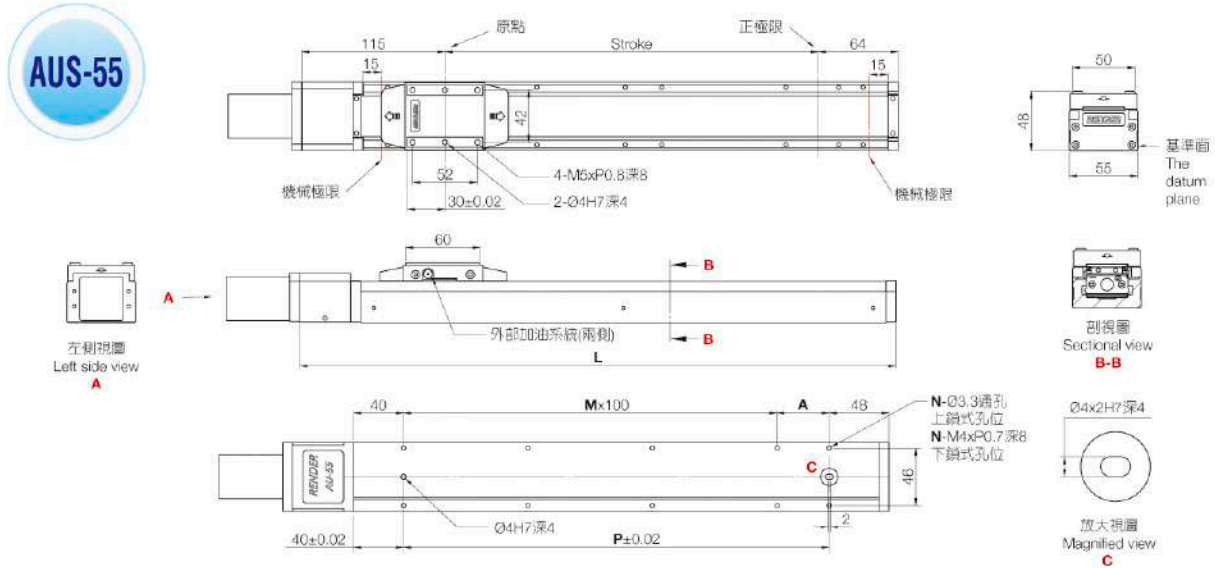


Unit: mm

壁掛固定		A	B	C
導程 2mm	10Kg	156	109	1108
	20Kg	70	49	496
	30Kg	41	29	292
	10Kg	145	109	739
導程 5mm	20Kg	85	49	331
	30Kg	38	29	194
	5Kg	271	229	933
導程 10mm	10Kg	129	109	433
	15Kg	81	69	280

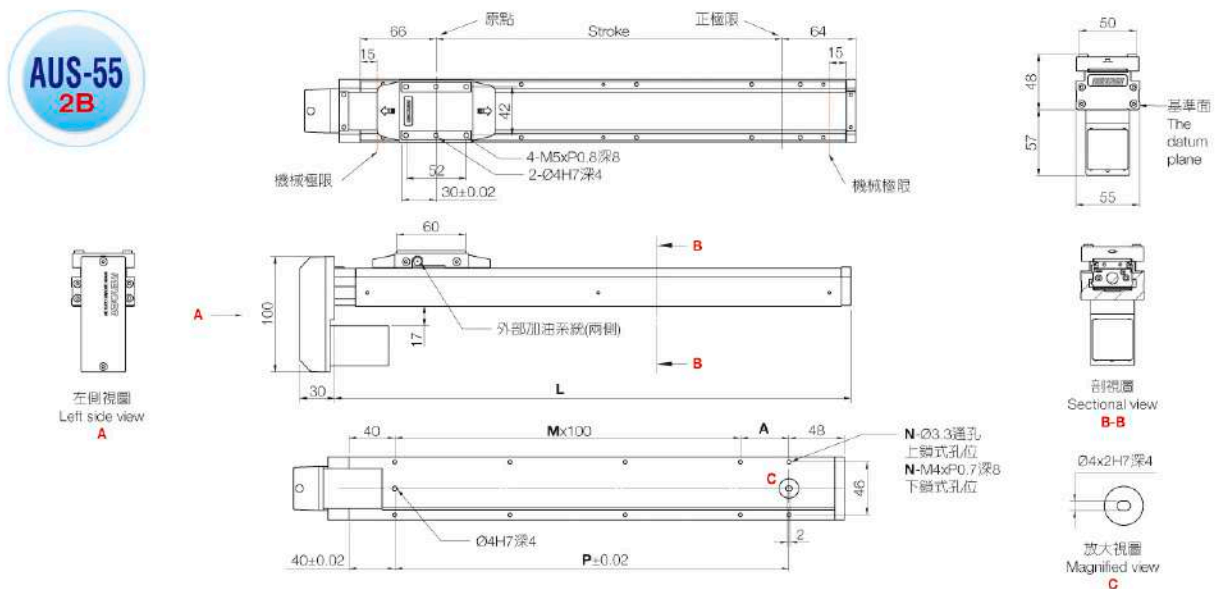


AUS-55-馬達直結式規格表



行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	229	279	329	379	429	479	529	579	629	679	729	779
A	92	42	92	42	92	42	92	42	92	42	92	42
P	92	142	192	242	292	342	392	442	492	542	592	642
M	-	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16
重量 Weight (kg)	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8

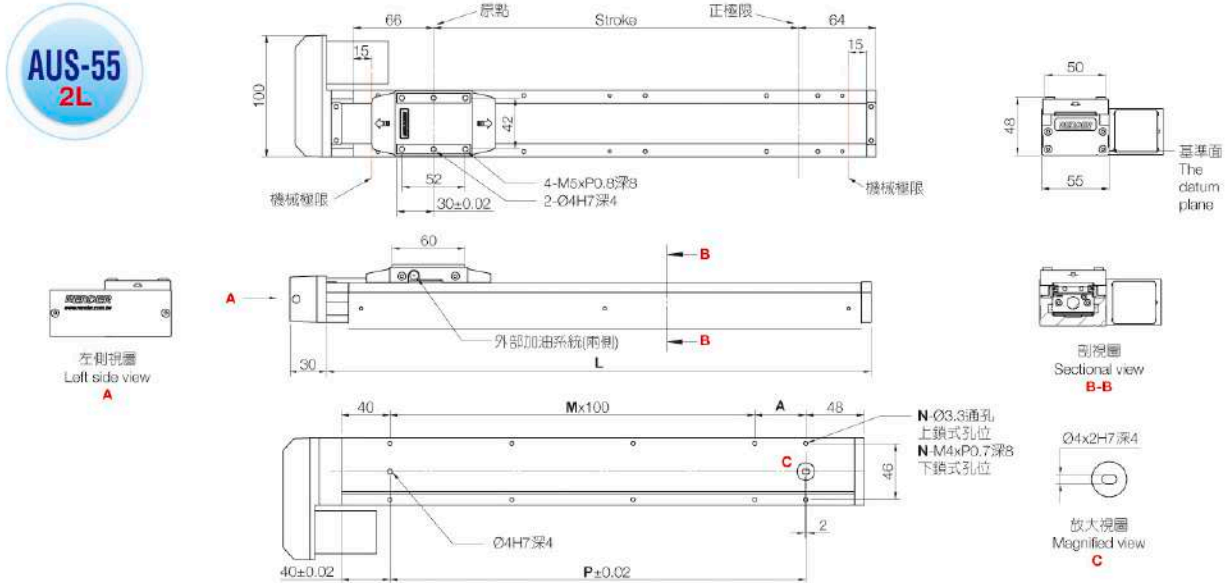
AUS-55-馬達下背規格表-2B



行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698	748
A	92	42	92	42	92	42	92	42	92	42	92	42
P	92	142	192	242	292	342	392	442	492	542	592	642
M	-	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16
重量 Weight (kg)	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8

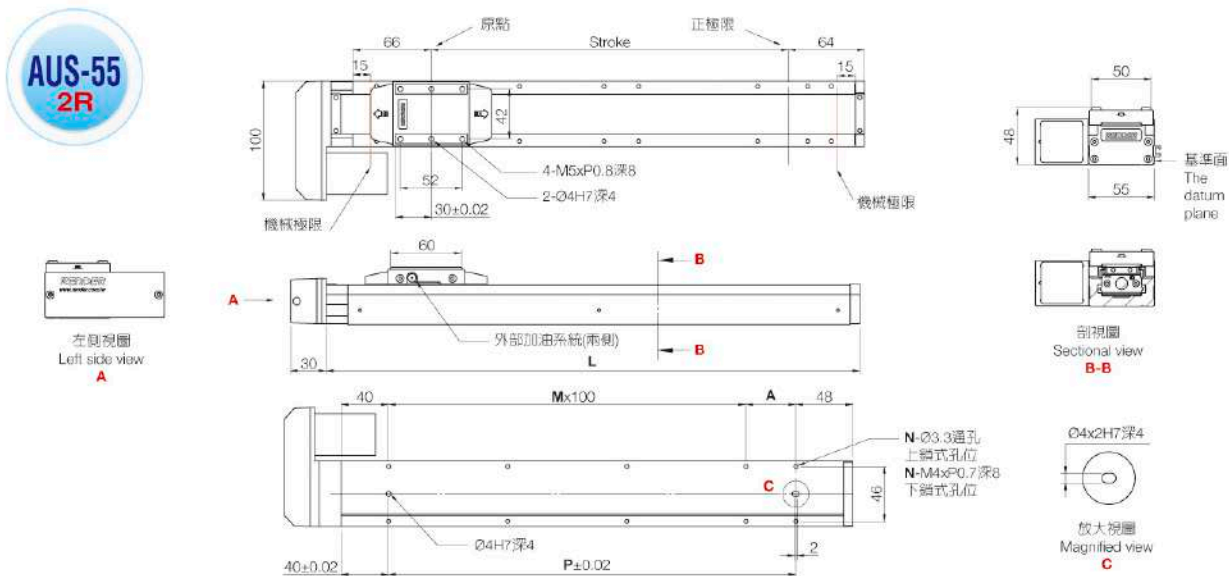
AUS-55 系列

**AUS-55-馬達左背規格表-2L**



行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698	748
A	92	42	92	42	92	42	92	42	92	42	92	42
P	92	142	192	242	292	342	392	442	492	542	592	642
M	-	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16
重量 Weight (kg)	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8

**AUS-55-馬達右背規格表-2R**



行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698	748
A	92	42	92	42	92	42	92	42	92	42	92	42
P	92	142	192	242	292	342	392	442	492	542	592	642
M	-	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16
重量 Weight (kg)	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8

AUS-65 搭配MUT42步進伺服馬達

防塵滑台

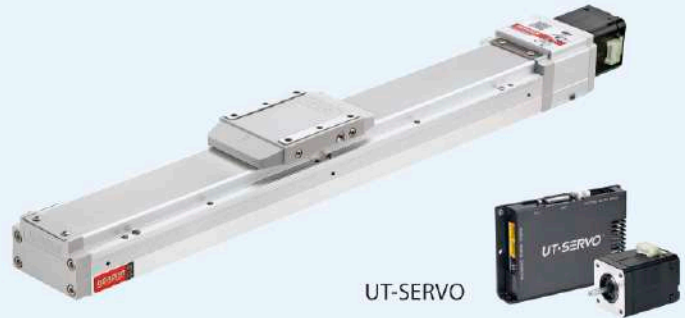
螺桿驅動

C級  
P級  
等級區分

2D 3D  
檔案提供

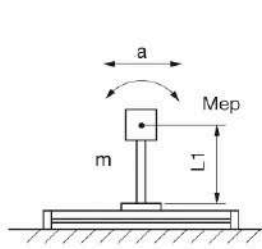
機械手冊

馬達容量(額定輸出)	MUT42 / 100W		
螺桿導程 (mm)	5	10	20
滑軌動額定負載 Ca (N)	2036	2036	2036
滑軌靜額定負載 Coa (N)	29401	29401	29401
位置重複精度 (mm)	C級: ±0.008 / P級: ±0.003		
水平推力 (Kg)	45	30	10
垂直推力 (Kg)	15	10	3.2
最高速度 (mm/sec)	290	580	1000
最大行程 (mm)	50 mm ~ 800 mm		
聯軸器使用軸徑 (d1xd2)	5 mm x 8 mm		

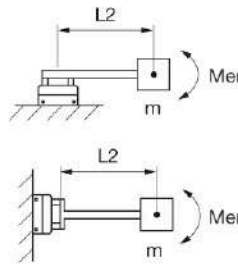
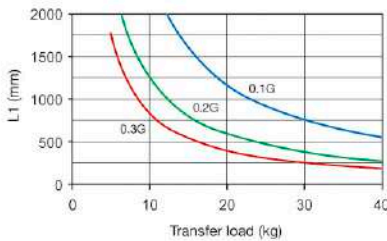


AUS-65 系列

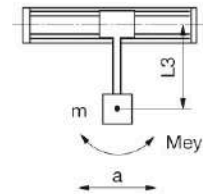
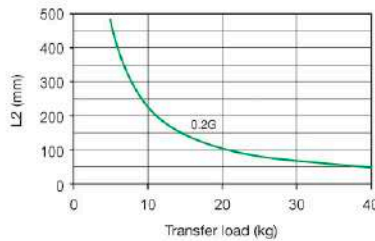
滑台負載與懸伸長度



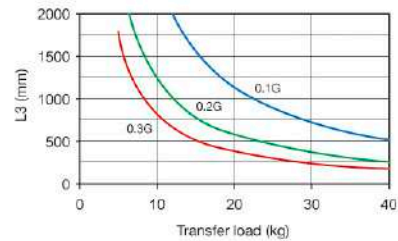
水平安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L1)



水平/壁掛安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L2)

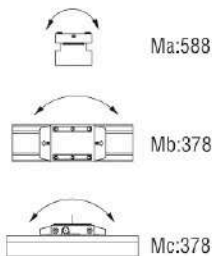


壁掛安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L3)



負載力矩重心位移請參考下表資料 ※行程超過500mm以上時請適當降低馬達轉速避免產生共振。

靜態負載力矩表 (N·m)



Unit: mm

垂直固定		A	C
導程 5mm	7.0Kg	324	324
	10.5Kg	168	168
	15.0Kg	151	151
導程 10mm	7.0Kg	2801	2801
	13.5Kg	1305	1305
	15.0Kg	653	653
導程 20mm	0.8Kg	5023	5023
	1.6Kg	2512	2512
	3.2Kg	1674	1674

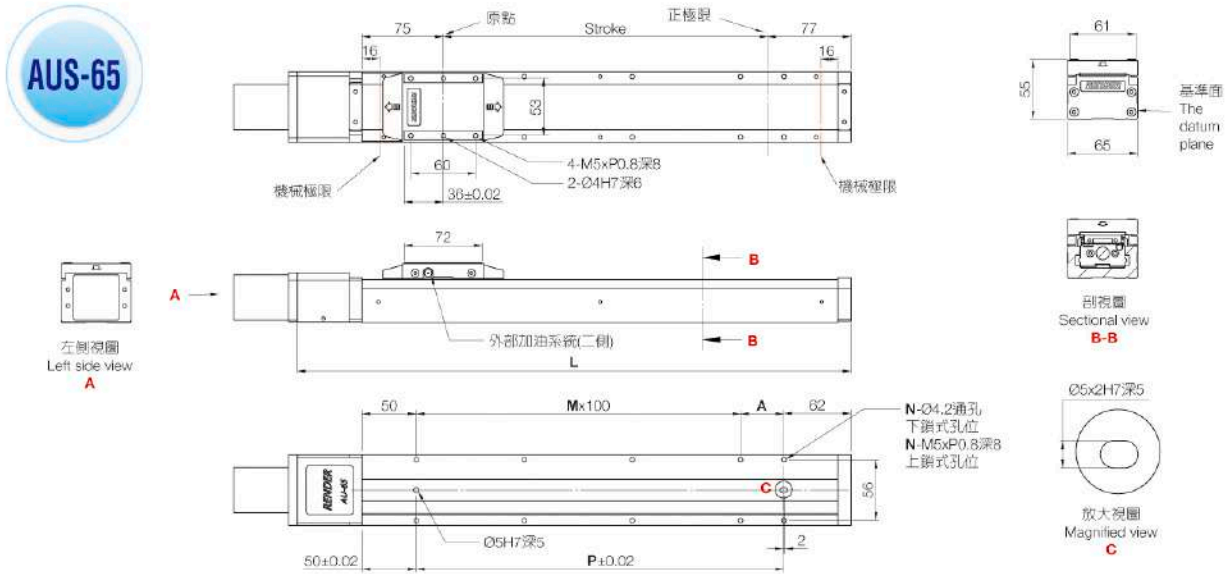
Unit: mm

水平固定		A	B	C
導程 5mm	25Kg	621	91	98
	30Kg	503	74	79
	30Kg	355	52	56
	45Kg	355	52	56
導程 10mm	25Kg	655	161	155
	30Kg	372	91	88
	40Kg	213	52	51
導程 20mm	25Kg	1725	507	469
	30Kg	841	247	229
	40Kg	637	187	173

Unit: mm

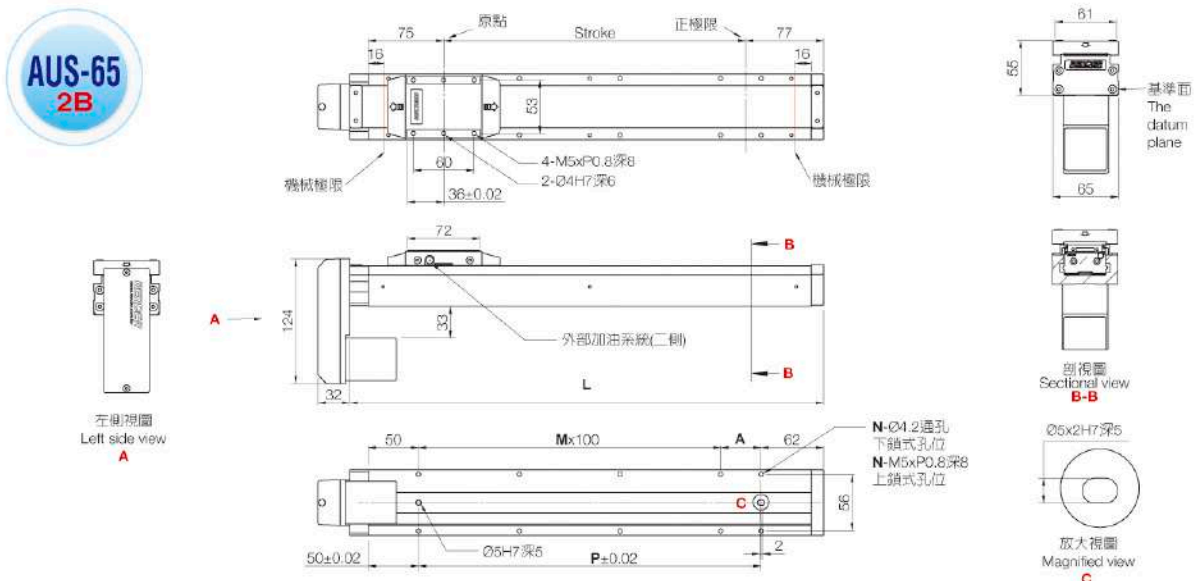
壁掛固定		A	B	C
導程 5mm	10Kg	262	245	1664
	20Kg	123	115	780
	30Kg	76	71	485
	30Kg	76	71	485
導程 10mm	5Kg	489	505	2060
	10Kg	237	245	999
	15Kg	153	158	645
導程 20mm	4Kg	587	635	2155
	8Kg	286	310	1053
	10Kg	226	245	832

AUS-65-馬達直結式規格表



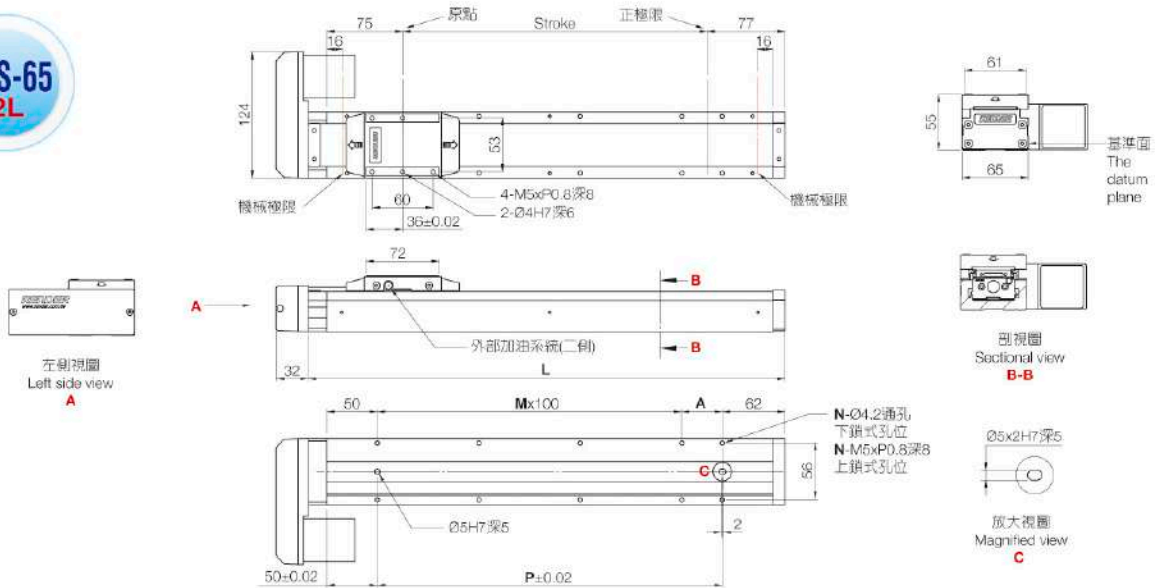
行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	262	312	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
P	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840
M	-	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
重量 Weight (kg)	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1

AUS-65-馬達下背規格表-2B



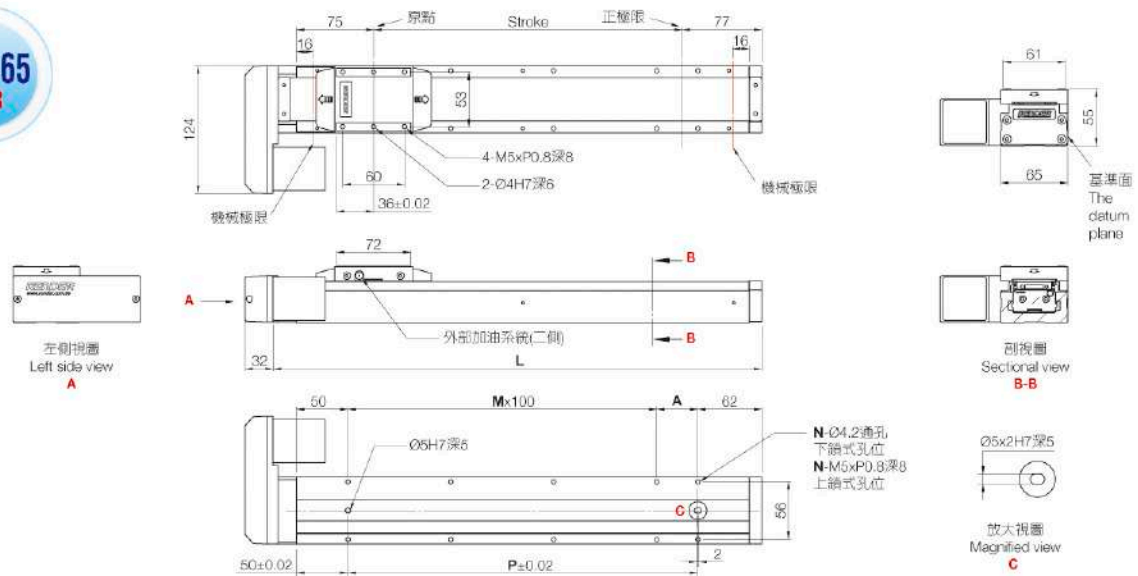
行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
P	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840
M	-	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
重量 Weight (kg)	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0

AUS-65-馬達左背規格表-2L



行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
P	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840
M	-	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
重量 Weight (kg)	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0

AUS-65-馬達右背規格表-2R



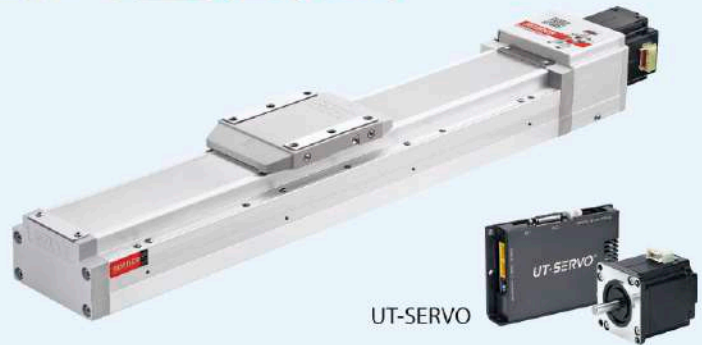
行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
A	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
P	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840
M	-	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
重量 Weight (kg)	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0

AUS-65 系列

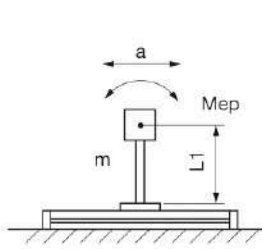
**AUS-88** 搭配MUT56步進伺服馬達



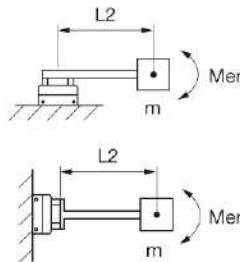
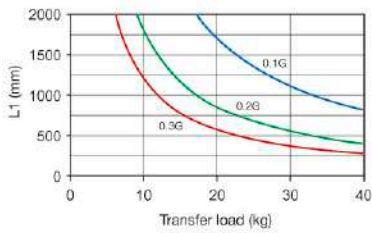
馬達容量(額定輸出)	MUT56 / 200W, 400W		
螺桿導程 Ø12 (mm)	5	10	20
滑軌動額定負載 Ca (N)	2524	2524	2524
滑軌靜額定負載 Coa (N)	34153	34153	34153
位置重複精度 (mm)	C級 : ±0.008 / P級 : ±0.003		
水平推力 (Kg)	56	43	24
垂直推力 (Kg)	22	13	5.6
最高速度 (mm/sec)	290	580	1000
最大行程 (mm)	50mm ~ 1100mm		
聯軸器使用軸徑 (d1xd2)	6 mm x 14 mm		



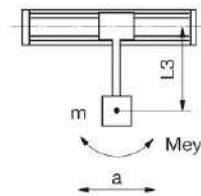
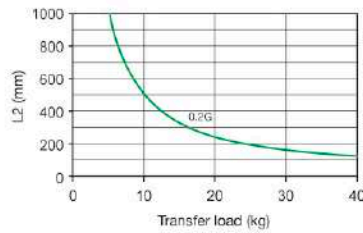
滑台負載與懸伸長度



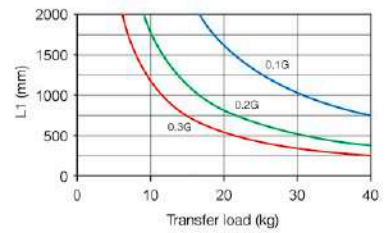
水平安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L1)



水平/壁掛安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L2)

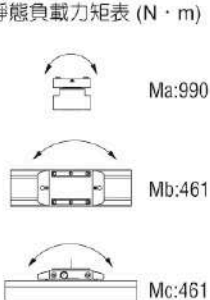


壁掛安裝 負載 (kg) 與懸伸長度 (L3)



負載力矩重心位移請參考下表資料 ※行程超過800mm以上時請適當降低馬達轉速避免產生共振。

靜態負載力矩表 (N · m)



Unit: mm

垂直固定		A	C
導程 5mm	12Kg	269	269
	18Kg	179	179
	22Kg	134	134
導程 10mm	5Kg	594	594
	7Kg	425	425
	13Kg	300	300
導程 20mm	2.5Kg	1144	1144
	4.0Kg	715	715
	5.6Kg	511	511

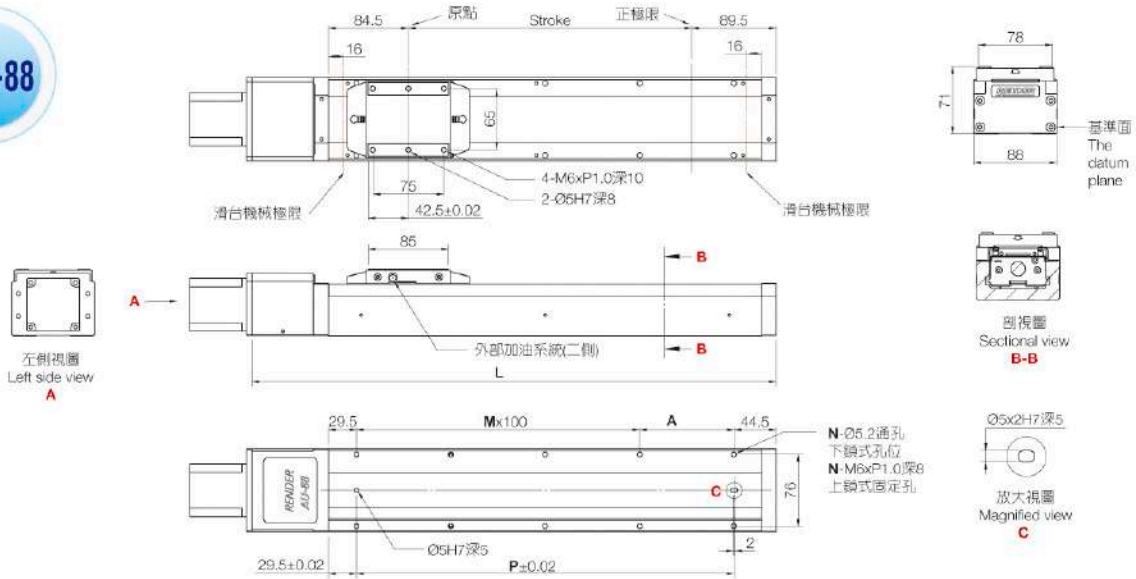
Unit: mm

水平固定		A	B	C
導程 5mm	30Kg	739	109	166
	40Kg	530	78	119
	56Kg	350	51	79
	23Kg	695	170	227
導程 10mm	32Kg	444	109	145
	43Kg	291	71	95
	15Kg	918	270	337
導程 20mm	20Kg	579	170	213
	24Kg	475	140	174

Unit: mm

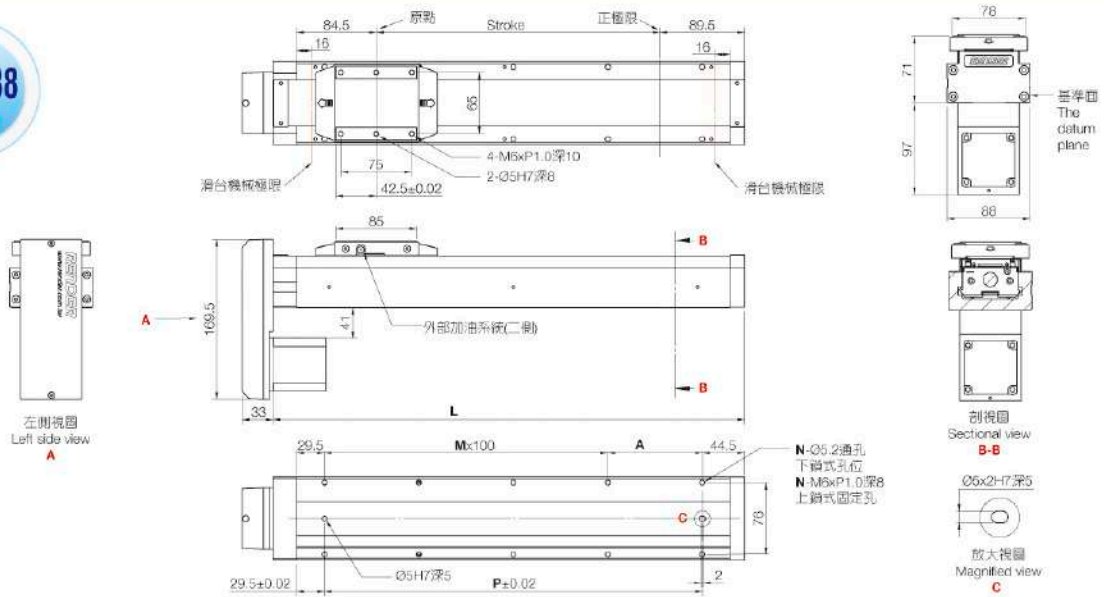
壁掛固定		A	B	C
導程 5mm	25Kg	204	133	907
	35Kg	139	91	619
	48Kg	95	62	425
	20Kg	227	170	695
導程 10mm	25Kg	177	133	544
	30Kg	145	109	444
	12Kg	367	294	999
導程 20mm	18Kg	238	191	649
	20Kg	213	170	579

AUS-88-馬達直結式規格表



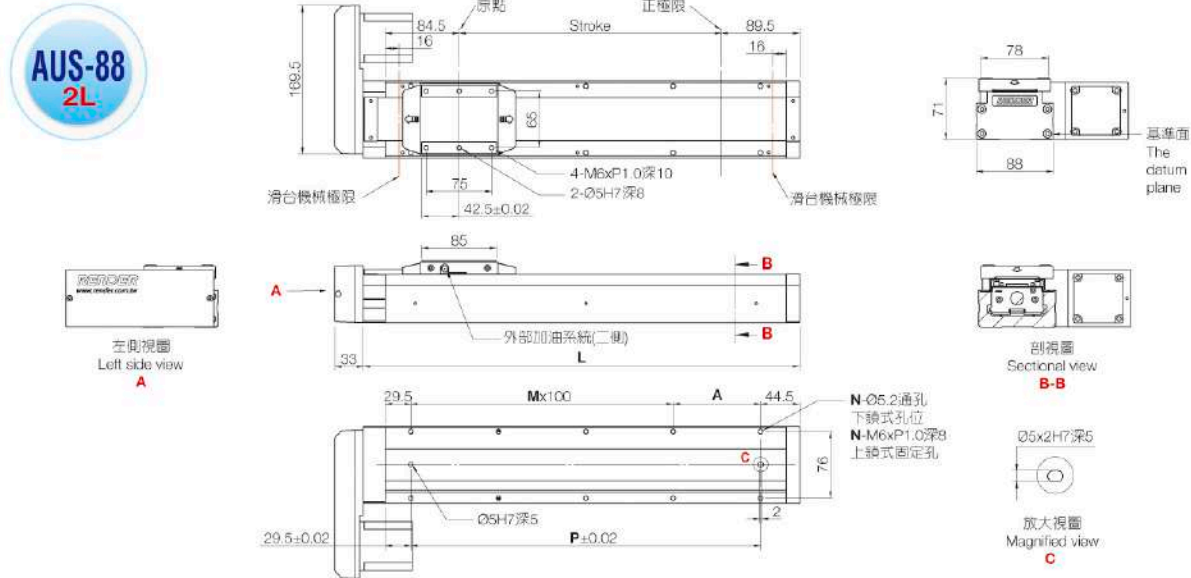
行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
M	1	1	2	2	3	3	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
重量 Weight (kg)	4.1	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.7	7.1	7.4	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10	10.4	10.7	11

AUS-88-馬達下背規格表-2B



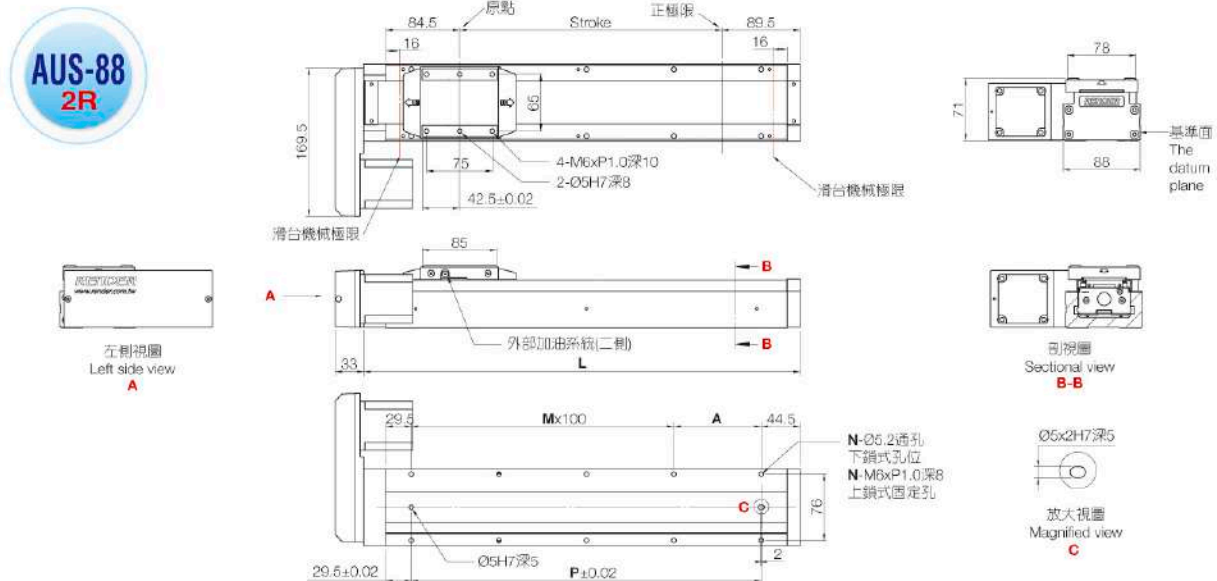
行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
M	1	1	2	2	3	3	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
重量 Weight (kg)	3.8	4.1	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.7	7.1	7.4	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10	10.4	10.7

**AUS-88-馬達左背規格表-2L**



行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
M	1	1	2	2	3	3	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
重量 Weight (kg)	3.8	4.1	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.7	7.1	7.4	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10	10.4	10.7

**AUS-88-馬達右背規格表-2R**



行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
M	1	1	2	2	3	3	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
重量 Weight (kg)	3.8	4.1	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.7	7.1	7.4	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10	10.4	10.7



▶ AU/AUS Slider Series 最高速度限制

	型號	AU/AUS-45		AU/AUS-55			AU/AUS-65			AU/AUS-88		
	導程	1	2.5	2	5	10	5	10	20	5	10	20
	馬達容量	30W(步進28框)		50W(步進35框)			100W(步進42框)			200W/400W(步進56框)		
最高速度 mm/sec	60	150	120	290	580	290	580	1000	290	580	1000	
C7級 有效 行程 最大 速度 限制	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	350	46	122	96	243	480	-	-	-	-	-	
	400	41	105	90	230	450	-	-	-	-	-	
	450	30	90	83	210	420	-	-	-	-	-	
	500	26	75	76	195	385	-	-	-	-	-	
	550			70	175	350	243	480	960	-	-	
	600			60	150	300	230	420	900	-	-	
	650						210	420	830	-	-	
	700						195	385	770	-	-	
	750						175	350	680	-	-	
	800						150	300	600	-	-	
	850									225	450	
	900									200	400	
950									166	330		
1000									130	270		
1050									100	200		
1100									70	142		

※滾珠螺桿高速運行的危險轉速和DN值限制，UT-Servo 步進伺服扭力特性,其規格之最高移動速度請參閱資料速限，以防止高速運行螺桿細長比產生滑台共振現象，與馬達高速運轉扭力下降。

※UT-Servo 步進伺服馬達特性及扭力特性請參閱 UT-Servo 之馬達轉速表 P83頁。

AUS系列滑台設計時加速度

導程	2.5mm以下	5mm	10mm	20mm
設定範圍	0.1G	0.15G	0.25G	0.3G

※以上表格最高速度僅限於UT-Servo步進伺服馬達，市售AC伺服馬達轉速則不在此限

**AUT-65 單軸機械手臂**



- ◎有效行程：200 mm ~ 1200 mm
- ◎最高速度：2250 mm/sec
- ◎重複精度：±0.04 mm/M
- ◎最大載重：40 kg 可加裝減速機

鋁合金本體陽極本色

**AUT-88 單軸機械手臂**

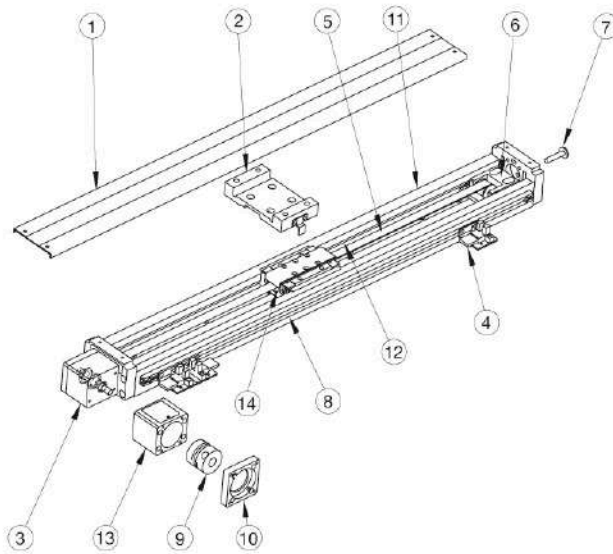


- ◎有效行程：500 mm ~ 1500 mm
- ◎最高速度：2800mm/sec
- ◎重複精度：±0.04mm/M
- ◎最大載重：56 kg 可加裝減速機

鋁合金本體陽極本色

**配件名稱**

- 1 鋁防塵蓋
- 2 承載台
- 3 前齒輪座
- 4 SENSOR x 3組
- 5 橡膠皮帶
- 6 皮帶張力拉座
- 7 皮帶調整螺絲
- 8 SENSOR 固定鋁條
- 9 聯軸器
- 10 馬達板
- 11 本體底座
- 12 嵌入式軌道
- 13 馬達安裝座
- 14 注油嘴



沿用AU一體式U型結構，嵌入兩側鋼軌，導入皮帶驅動設計。

**AUT系列**

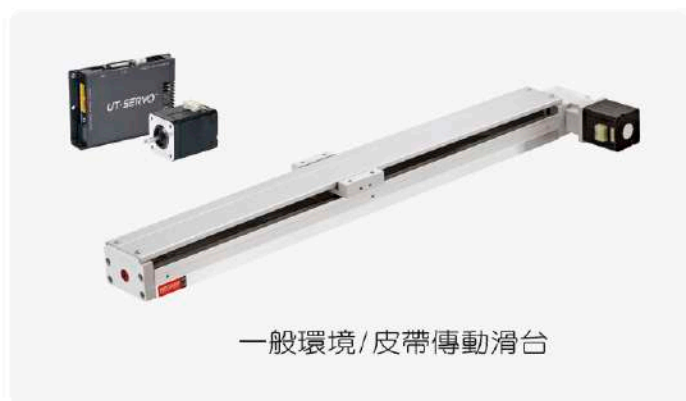
- 行程更長
- 鋼性更強
- 體積WxH縮小45%
- 速度更快

**AUT** **65** - **P45** - **S200** - **2RS3L** - **MUT6503** - **K1** **G3**

**型號索引**

<b>AUT</b>	產品代號	一體式U型結構/皮帶傳動
<b>65</b>	滑台本體寬幅	65型：65mm 88型：88mm
<b>P45</b>	皮帶導程	65型：45mm 88型：56mm
<b>-S200</b>	有效行程	<b>AUT65</b> 行程：200~1200mm(間距100mm) <b>AUT88</b> 行程：500~1500mm(間距100mm)
<b>-2R</b>	馬達安裝位置	2L：馬達朝左                      2R：馬達朝右
<b>S3L</b>	sensor安裝位置	S0：不含 Sensor    S1：只有原點    S2：只有左、右極限開關    S3：含三組 Sensor L：外置 Sensor 左側    R：外置 Sensor 右側 註1 (Sensor 標準出貨為 674 型，訂單含 Sensor 附上安裝鋁條)
<b>-MUT</b>	馬達樣式	M0：無馬達及馬達板    MS：伺服電機    MUT：步進伺服    MT：一般步進電機 註2 (搭配各款驅動馬達時請參考P15 -P16頁之馬達板代號)
<b>-K1</b>	聯軸器	K0：無聯軸器                      K1：含聯軸器
<b>G3</b>	減速機比數	3:1 比 / G3 / G4 / G5 / G6 / G7 / G8 / G9 / G10

**AUT-65 單軸機械手臂**



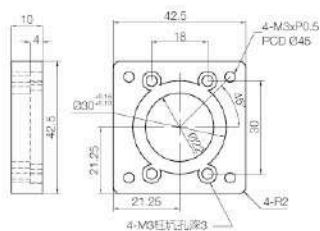
重覆精度	±0.04 mm/M
皮帶導程	45 mm
最大荷重	40 kg 可外接減速機
最高速度	2250 mm/sec
減速機比數	3、4、5、6、7、8、9、 10、15、20、25、30

固定方式	聯軸器	
由上向下鎖 M5-Ø5.5通孔	AC 50W	d1xd2=6x8
	AC100W	d1xd2=6x8
	MUT35	d1xd2=6x5
	MUT42	d1xd2=6x5

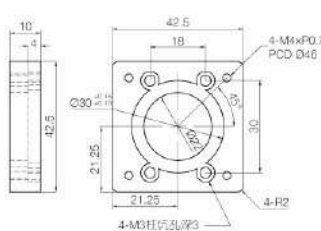
**適用電機**

● AC 伺服馬達 (三菱、安川、松下、台達) : AC50W, AC100W。

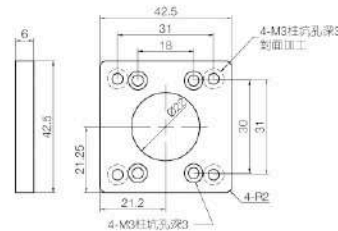
● DC 步進伺服 : MUT42。



松下 AC100W



三菱 AC100W

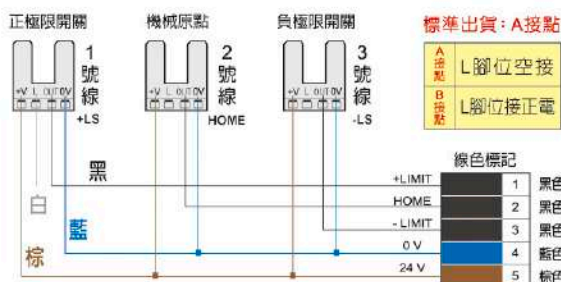


MUT42

**感應器對照表**

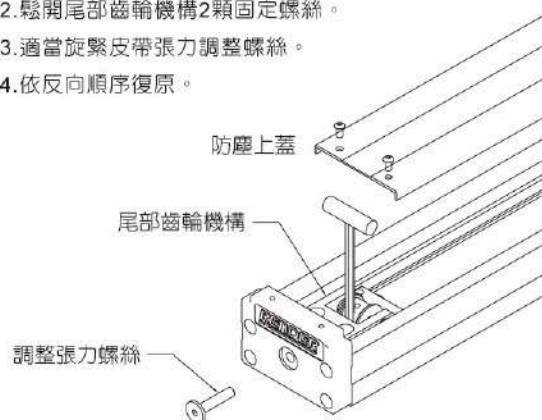
SENSOR 種類		出線長度	備註
Omron	EES x 671 x 3	30 cm	出廠標準NPN PNP請另行告知。
	EES x 674 x 3		
Panasonic	GX-F12		
Sunx	GL-8HU		
聯盛	DU-911		

感應器尺寸對照表



**皮帶傳動張力調整方式**

1. 將上蓋4個螺絲拆下，取下上蓋。
2. 鬆開尾部齒輪機構2顆固定螺絲。
3. 適當旋緊皮帶張力調整螺絲。
4. 依反向順序復原。



調整皮帶張力，需將皮帶調整於齒輪中間，如皮帶偏移，會與齒輪護邊產生磨擦而斷裂。

**AUT-65 單軸機械手臂系列**

一般環境

皮帶驅動

檔案提供

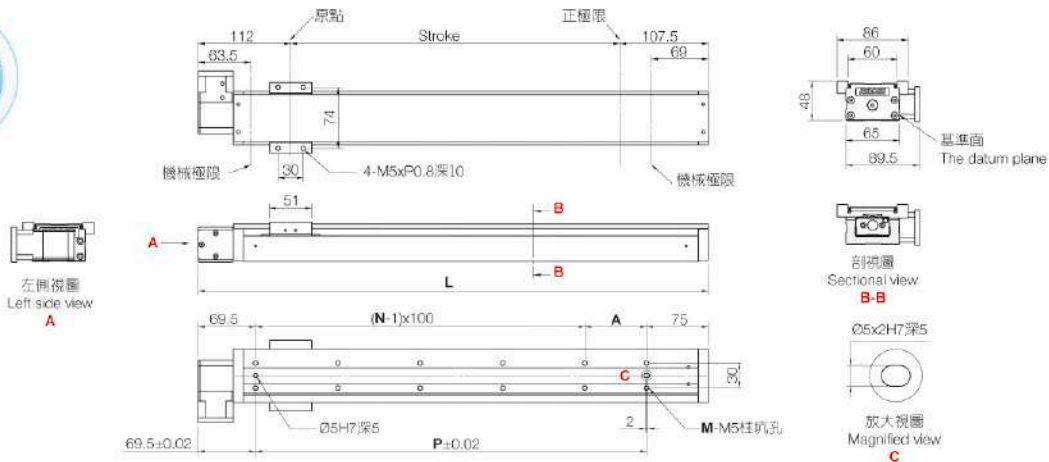
機械手臂

適用電機:  
AC 伺服馬達 : 50W, 100W  
DC 步進伺服 : MUT42



**AUT-65-馬達左背式規格表-2L**

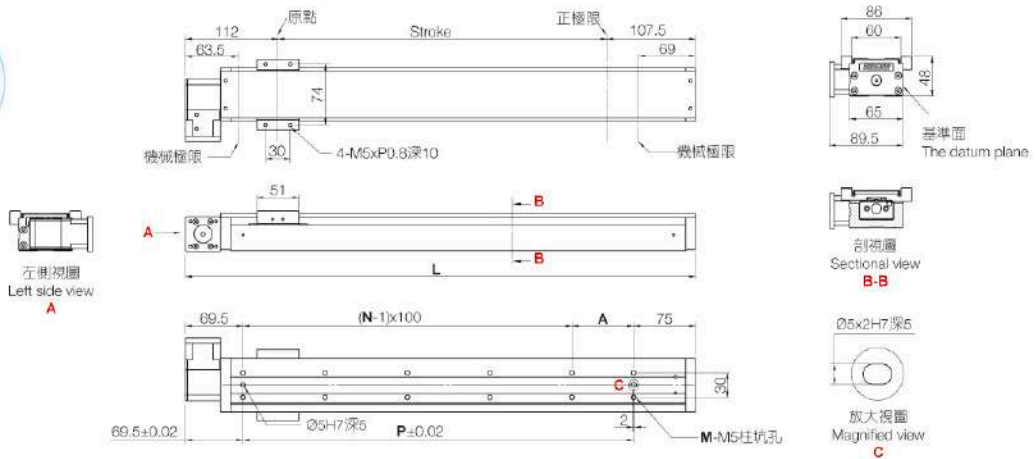
**AUT-65**  
**2L**



行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
L	419.5	519.5	619.5	719.5	819.5	919.5	1019.5	1119.5	1219.5	1319.5	1419.5
A	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
M	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
N	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P	275	375	475	575	675	775	875	975	1075	1175	1275
重量 Weight (kg)	2.5	2.9	3.2	3.6	3.9	4.3	4.6	5	5.3	5.7	6

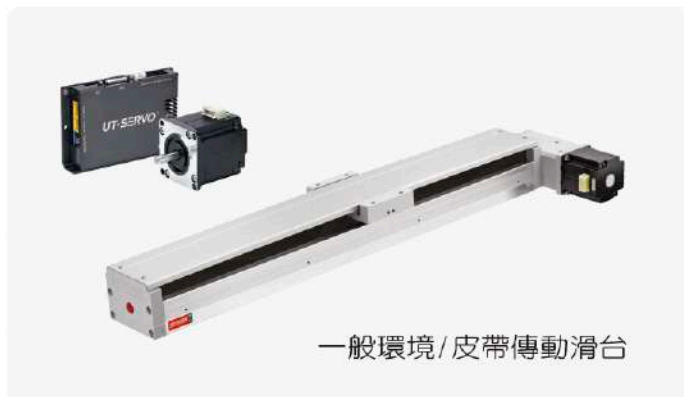
**AUT-65-馬達右背式規格表-2R**

**AUT-65**  
**2R**



行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
L	419.5	519.5	619.5	719.5	819.5	919.5	1019.5	1119.5	1219.5	1319.5	1419.5
A	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
M	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
N	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P	275	375	475	575	675	775	875	975	1075	1175	1275
重量 Weight (kg)	2.5	2.9	3.2	3.6	3.9	4.3	4.6	5	5.3	5.7	6

**AUT-88 單軸機械手臂**

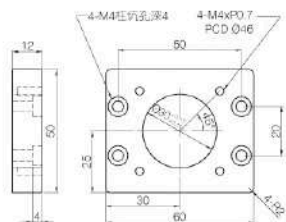


重覆精度	±0.04 mm/M	
皮帶導程	56 mm	
最大荷重	56 kg 可外接減速機	
最高速度	2800 mm/sec	
減速機比數	3、4、5、6、7、8、9、10、15、20、25、30	
固定方式	聯軸器	
由上向下鎖 M6-Ø6.5通孔	AC 100W	d1xd2=6x8
	AC 200W	d1xd2=6x14
	AC 400W	d1xd2=6x14
	MUT56	d1xd2=6x8

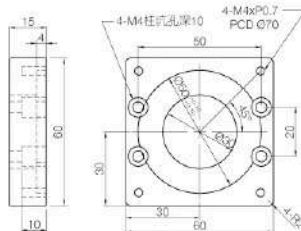
**適用電機**

● AC 伺服馬達 (三菱、安川、松下、台達) : AC100W, AC200W, AC400W。

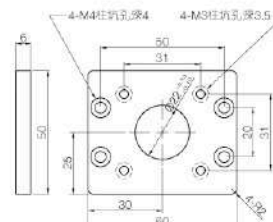
● DC 步進伺服 : MUT56。



三菱 AC100W



三菱 AC200W+AC400W

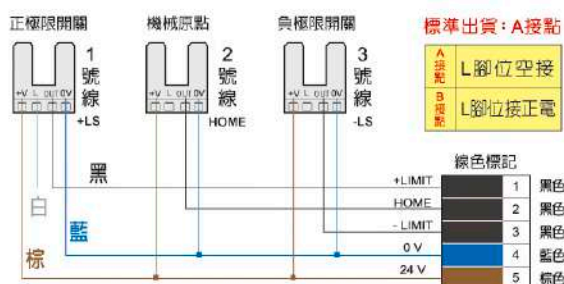


MUT56

**感應器對照表**

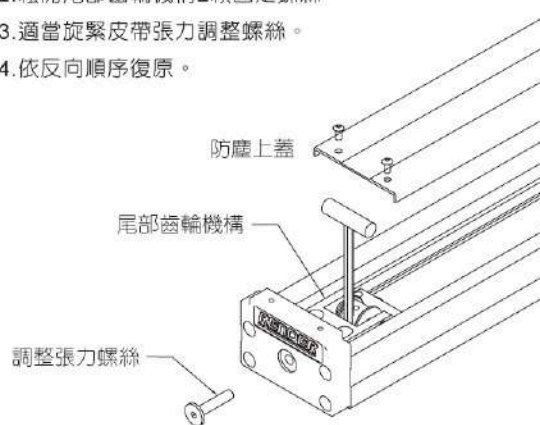
SENSOR 種類		出線長度	備註
Omron	EES x 671 x 3	30 cm	出廠標準NPN PNP請另行告知。
	EES x 674 x 3		
Panasonic	GX-F12		
Sunx	GL-8HU		
聯盛	DU-911		

感應器尺寸對照表



**皮帶傳動張力調整方式**

1. 將上蓋4個螺絲拆下，取下上蓋。
2. 鬆開尾部齒輪機構2顆固定螺絲。
3. 適當旋緊皮帶張力調整螺絲。
4. 依反向順序復原。



調整皮帶張力，需將皮帶調整於齒輪中間，如皮帶偏移，會與齒輪護邊產生磨擦而斷裂。

**AUT-88 單軸機械手臂系列**

一般環境

皮帶驅動

2D, 3D 檔案提供

機械手臂

適用電機:

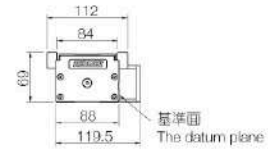
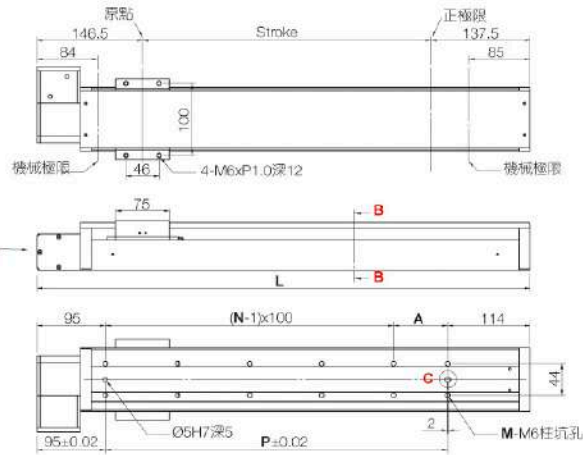
AC 伺服馬達: 100W, 200W, 400W

DC 步進伺服: MUT56



**AUT-88-馬達左背式規格表-2L**

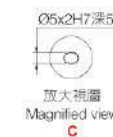
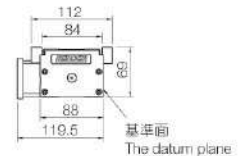
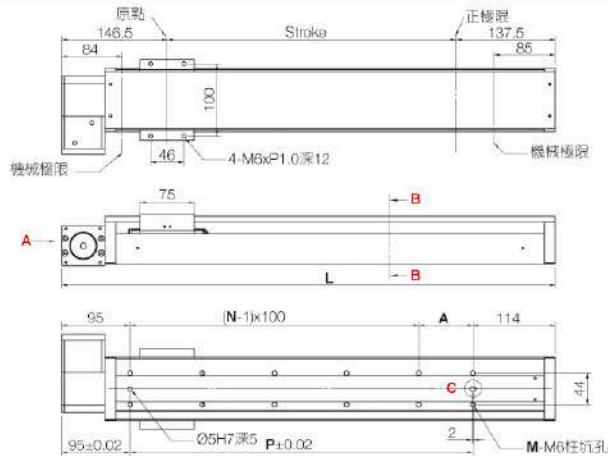
**AUT-88**  
2L



行程 Stroke	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	784	884	984	1084	1184	1284	1384	1484	1584	1684	1784
A	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
M	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
N	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P	575	675	775	875	975	1075	1175	1275	1375	1475	1575
重量 Weight (kg)	9.8	10.1	11.8	12.8	13.8	14.8	16	16.8	17.8	18.7	19.7

**AUT-88-馬達右背式規格表-2R**

**AUT-88**  
2R



行程 Stroke	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	784	884	984	1084	1184	1284	1384	1484	1584	1684	1784
A	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
M	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
N	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P	575	675	775	875	975	1075	1175	1275	1375	1475	1575
重量 Weight (kg)	9.8	10.1	11.8	12.8	13.8	14.8	16	16.8	17.8	18.7	19.7

**AUTS-65 單軸機械手臂**



- ◎有效行程：200 mm ~ 1500 mm
- ◎最高速度：2250 mm/sec
- ◎重複精度：±0.04 mm/M
- ◎最大載重：40 kg 可加裝減速機

鋁合金本體陽極本色

**AUTS-88 單軸機械手臂**

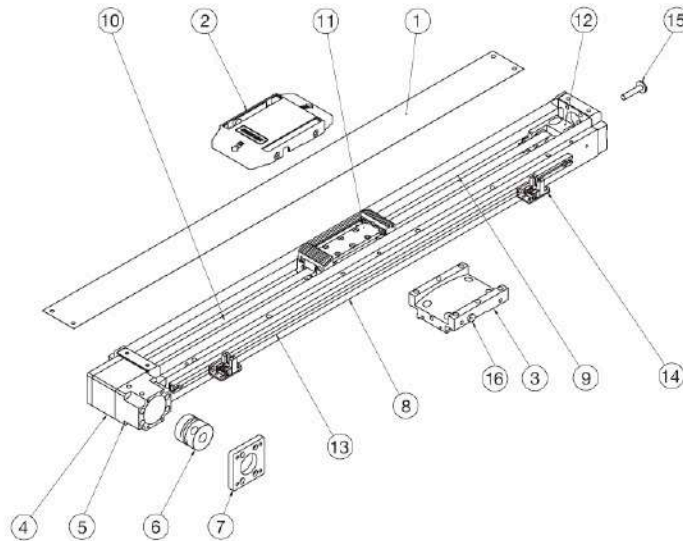


- ◎有效行程：500 mm ~ 1800 mm
- ◎最高速度：2800 mm/sec
- ◎重複精度：±0.04 mm/M
- ◎最大載重：56 kg 可加裝減速機

鋁合金本體陽極本色

**配件名稱**

- ① 不銹鋼防塵帶
- ② 上蓋
- ③ 上載台
- ④ 前齒輪座
- ⑤ 馬達安裝座
- ⑥ 聯軸器
- ⑦ 馬達板
- ⑧ 本體底座
- ⑨ 嵌入式軌道
- ⑩ 橡膠皮帶
- ⑪ 下滑動座
- ⑫ 皮帶張力拉座
- ⑬ SENSOR 固定鋁條
- ⑭ SENSORX3組
- ⑮ 皮帶調整螺絲
- ⑯ 注油嘴



沿用AU一體式U型結構，嵌入兩側鋼軌，導入皮帶驅動設計。

**AUTS系列**

- 行程更長
- 鋼性更強
- 體積WxH縮小45%
- 速度更快
- 無塵室使用

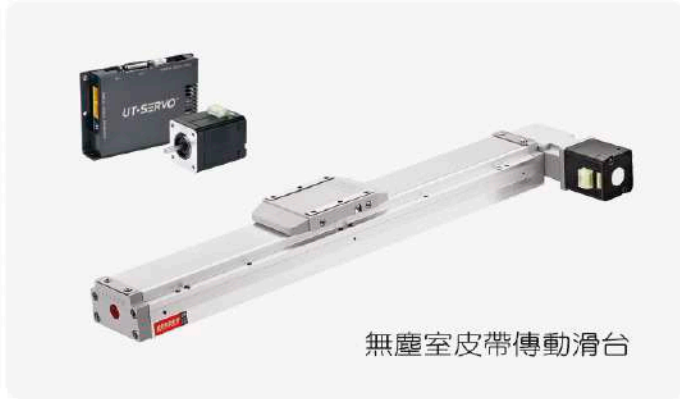
AUTS 系列

**AUTS** **65** - **P45** - **S200** - **2RS3L** - **MUT6503** - **K1** **G3**

**型號索引**

<b>AUTS</b>	產品代號	一體式U型結構/皮帶傳動	
<b>65</b>	滑台本體寬幅	65型：65mm	88型：88mm
<b>P45</b>	皮帶導程	65型：45mm	88型：56mm
<b>-S200</b>	有效行程	AUT65行程：200~1200mm(間距100mm)    AUT88行程：500~1500mm(間距100mm)	
<b>-2R</b>	馬達安裝位置	2L：馬達朝左	2R：馬達朝右
<b>S3L</b>	sensor安裝位置	S0：不含 Sensor    S1：只有原點    S2：只有左、右極限開關    S3：含三組 Sensor L：外置 Sensor 左側    R：外置 Sensor 右側 註1 (Sensor 標準出貨為 674 型，訂購含 Sensor 附上安裝鋁條)	
<b>-MUT</b>	馬達樣式	M0：無馬達及馬達板    MS：伺服電機    MUT：步進伺服    MT：一般步進電機 註2 (搭配各款驅動馬達時請參考P15 -P16頁之馬達板代號)	
<b>-K1</b>	聯軸器	K0：無聯軸器	K1：含聯軸器
<b>G3</b>	減速機比數	3:1 比 / G3 / G4 / G5 / G6 / G7 / G8 / G9 / G10	

**AUTS-65 單軸機械手臂**



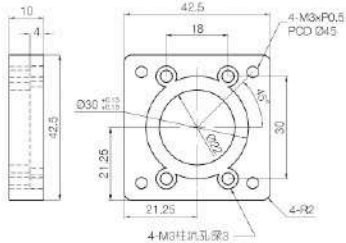
重覆精度	±0.04 mm/M
皮帶導程	45 mm
最大荷重	40 kg 可外接減速機
最高速度	2250 mm/sec
減速機比數	3、4、5、6、7、8、9、 10、15、20、25、30

固定方式	聯軸器	
由上向下鎖 M4-Ø4.2通孔	AC50W	d1xd2=6x8
由下向上鎖 M5牙孔	AC100W	d1xd2=6x8
	MUT42	d1xd2=6x5

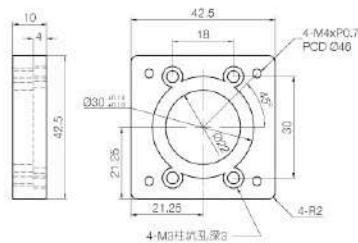
**適用電機**

● AC 伺服馬達 (三菱、安川、松下、台達) : AC50W, AC100W。

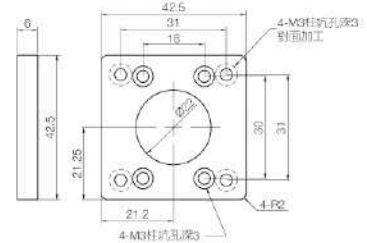
● DC 步進伺服 : MUT42。



松下 AC100W



三菱 AC100W

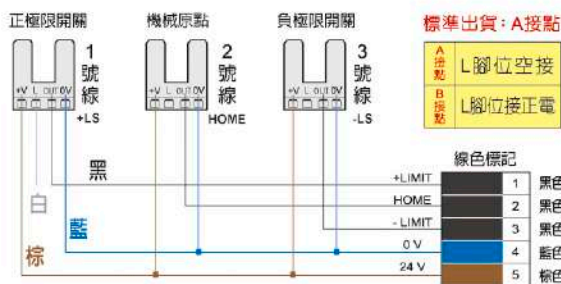


MUT42

**感應器對照表**

SENSOR 種類		出線長度	備註
Omron	EES x 671 x 3	30 cm	出廠標準NPN PNP請另行告知。
	EES x 674 x 3		
Panasonic	GX-F12		
Sunx	GL-8HU		
聯盛	DU-911		

感應器尺寸對照表



**皮帶傳動張力調整方式**

1. 將防塵鋼帶尾端2個螺絲拆下。
2. 微量掀開尾端防塵鋼帶。
3. 鬆開尾部齒輪機構2顆固定螺絲。
4. 適當旋緊皮帶張力調整螺絲。
5. 依反向順序復原。



調整皮帶張力，需將皮帶調整於齒輪中間，如皮帶偏移，會與齒輪護邊產生磨擦而斷裂。



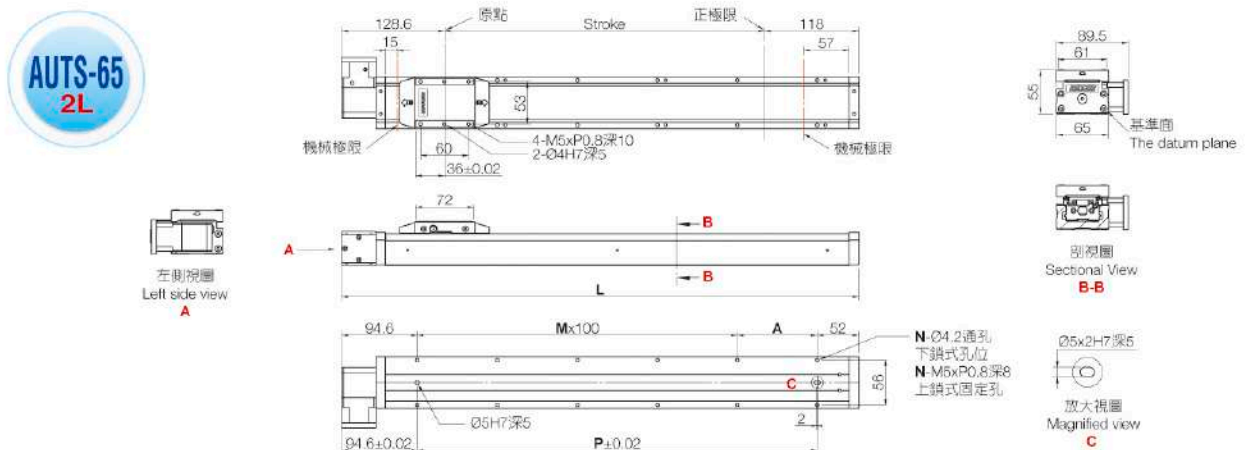
AUTS-65 單軸機械手臂系列



適用電機:  
AC 伺服馬達: 50W, 100W  
DC 步進伺服: MUT42

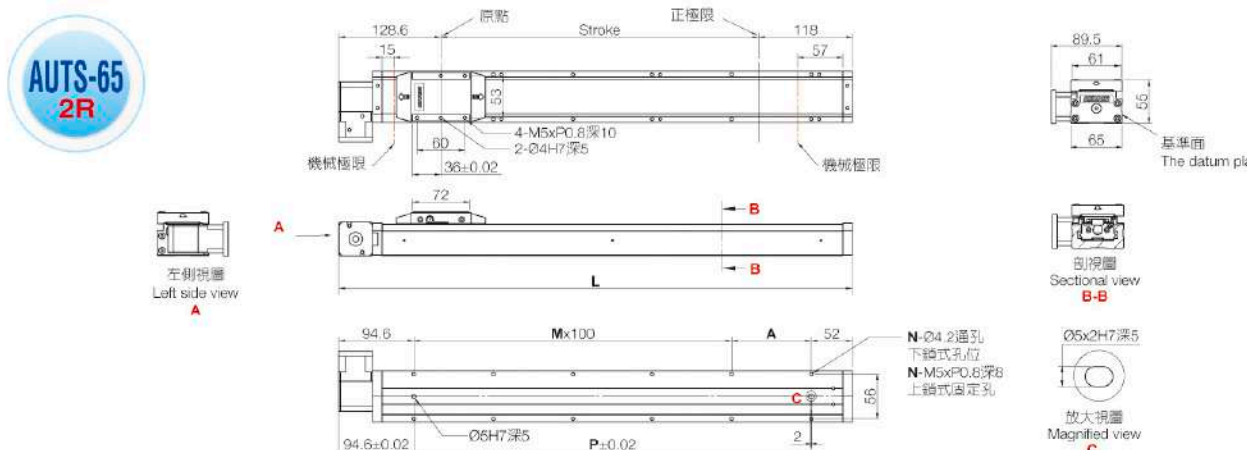


AUTS-65-馬達左背式規格表-2L



行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	446.6	546.6	646.6	746.6	846.6	946.6	1046.6	1146.6	1246.6	1346.6	1446.6	1546.6	1646.6	1746.6
A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
M	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
P	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
重量 Weight (kg)	3.1	3.4	3.7	4	4.4	4.7	5	5.3	5.6	6	6.3	6.6	6.9	7.3

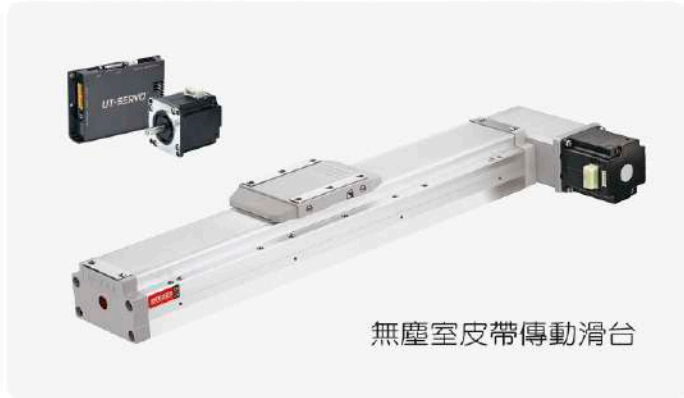
AUTS-65-馬達右背式規格表-2R



行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	446.6	546.6	646.6	746.6	846.6	946.6	1046.6	1146.6	1246.6	1346.6	1446.6	1546.6	1646.6	1746.6
A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
M	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
P	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
重量 Weight (kg)	3.1	3.4	3.7	4	4.4	4.7	5	5.3	5.6	6	6.3	6.6	6.9	7.3

AUTS-65 系列

**AUTS-88 單軸機械手臂**



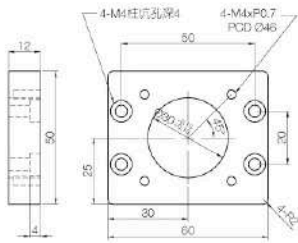
重複精度	±0.04 mm/M
皮帶導程	56 mm
最大荷重	56 kg 可外接減速機
最高速度	2800 mm/sec
減速機比數	3、4、5、6、7、8、9、 10、15、20、25、30

固定方式	聯軸器	
由上向下鎖 M5-Ø5.2通孔	AC100W	d1xd2=6x8
	AC200W	d1xd2=6x14
由下向上鎖 M6牙孔	AC400W	d1xd2=6x14
	MUT56	d1xd2=6x8

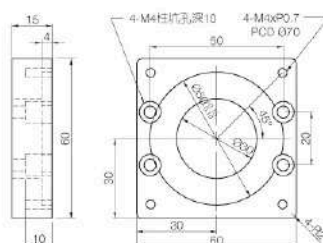
**適用電機**

● AC 伺服馬達 (三菱、安川、松下、台達) : AC100W, AC200W, AC400W。

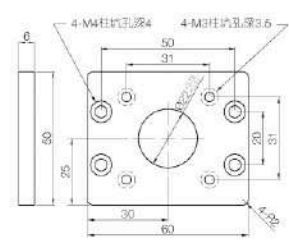
● DC 步進伺服 : MUT56。



AC100W



AC400W

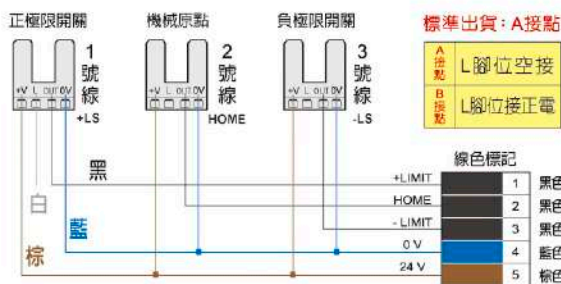


MUT56

**感應器對照表**

SENSOR 種類		出線長度	備註
Omron	EES x 671 x 3	30 cm	出廠標準NPN PNP請另行告知。
	EES x 674 x 3		
Panasonic	GX-F12		
Sunx	GL-8HU		
聯盛	DU-911		

感應器尺寸對照表



**皮帶傳動張力調整方式**

1. 將防塵鋼帶尾端2個螺絲拆下。
2. 微量掀開尾端防塵鋼帶。
3. 鬆開尾部齒輪機構2顆固定螺絲。
4. 適當旋緊皮帶張力調整螺絲。
5. 依反向順序復原。



調整皮帶張力，需將皮帶調整於齒輪中間，如皮帶偏移，會與齒輪護邊產生磨擦而斷裂。

AUTS-88 單軸機械手臂系列

防塵滑台

皮帶驅動

2D, 3D 檔案提供

機械手臂

適用電機:

AC 伺服馬達: 100W, 200W, 400W

DC 步進伺服: MUT56

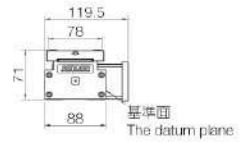
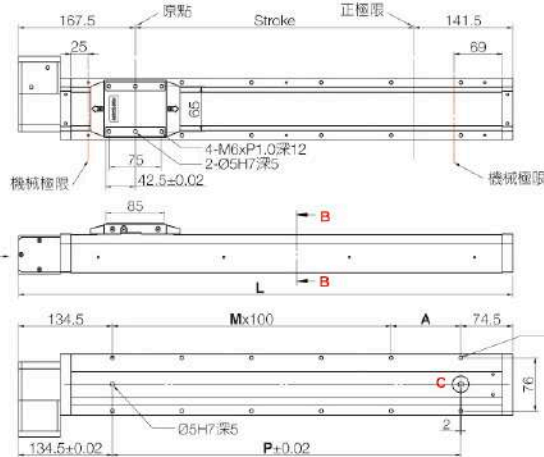


UT-SERVO



AUTS-88-馬達左背式規格表-2L

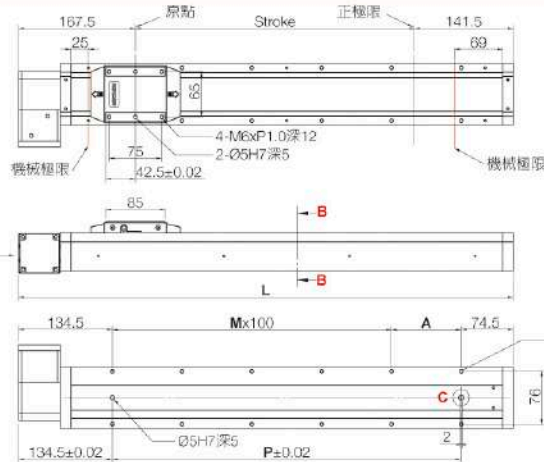
AUTS-88 2L



行程 Stroke	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
L	809	909	1009	1109	1209	1309	1409	1509	1609	1709	1809	1909	2009	2109
A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
M	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	16	19
N	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
P	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
重量 Weight (kg)	7.2	7.8	8.3	8.8	9.4	9.9	10.4	11	11.5	12	12.6	13	13.6	14.2

AUTS-88-馬達右背式規格表-2R

AUTS-88 2R



行程 Stroke	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
L	809	909	1009	1109	1209	1309	1409	1509	1609	1709	1809	1909	2009	2109
A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
M	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	16	19
N	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
P	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
重量 Weight (kg)	7.2	7.8	8.3	8.8	9.4	9.9	10.4	11	11.5	12	12.6	13	13.6	14.2

## *Closed Loop Stepping System*

- Performance 性能 專業 精密
- Profession
- Precision

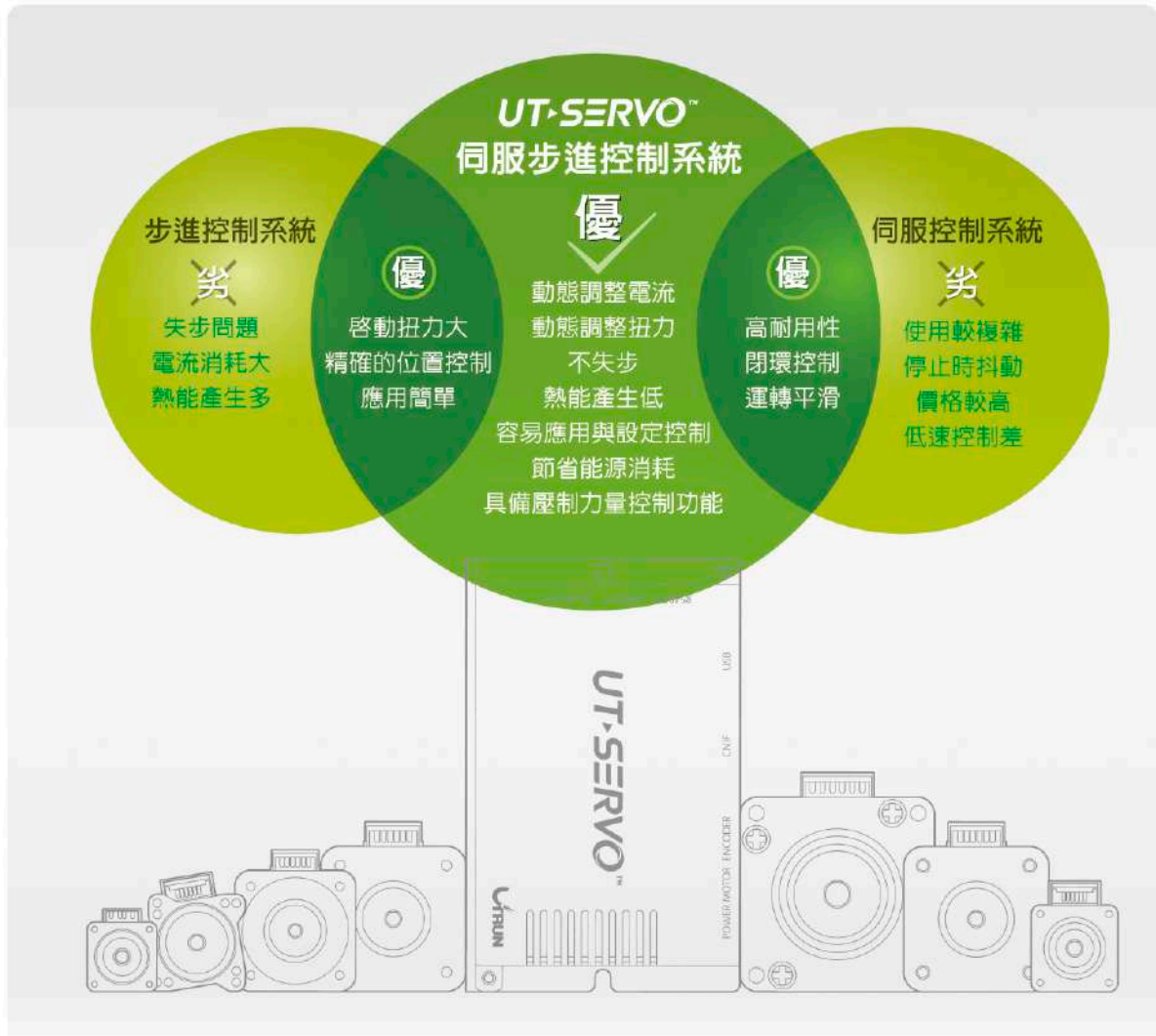


## UT-SERVO™ 伺服步進控制系統 U系列產品特點

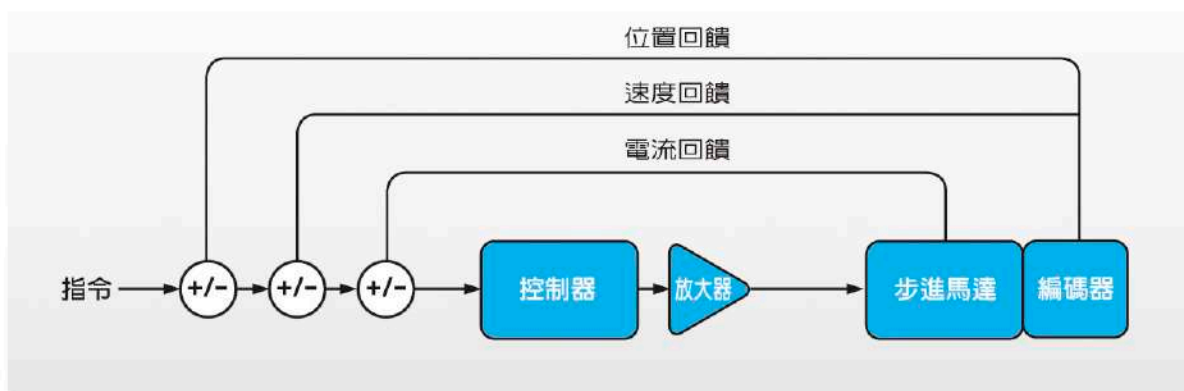
- ▶ 標準RS-485通訊 (Modbus)
- ▶ 內建64組可設定程序
- ▶ 支援輸入極限與原點感測器訊號
- ▶ 內建RJ-45接口可串連多個裝置



產品優勢



閉環控制系統



## 產品特性

### 三大控制模式

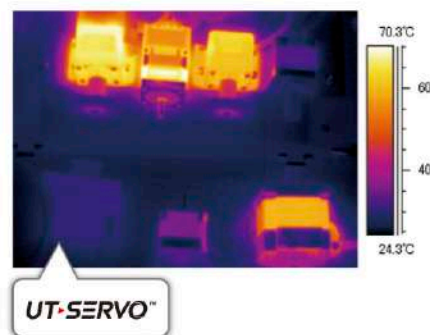
- ▶ *UT-SERVO™* 在基礎上，有位置、扭力、壓制三種不同的控制馬達的模式。
- ▶ 還有部份的模式組合，可以在不需要斷電的情況下，即可迅速完成切換，提供非常彈性的控制程序。



### 低發熱量

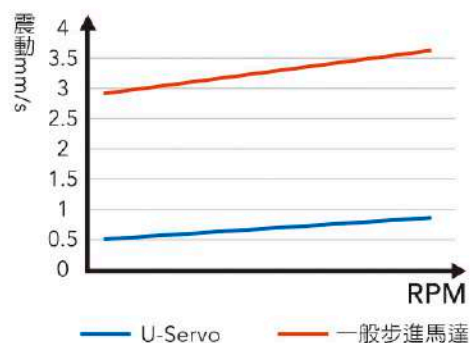
- ▶ 透過 *UT-SERVO™* 的電流控制技術，可讓馬達在運轉過程中用合適的電流進行出力，相較一般的步進馬達可大量減少廢熱的產生，也節省能源的消耗。

\*本測試是將各類步進馬達放在一起，同時運作2個小時後，從熱感應儀器所呈現的畫面。



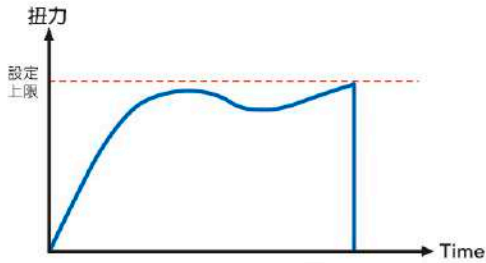
### 低震動與低噪音

- ▶ *UT-SERVO™* 有獨特的控制技術，可以有效降運作時的震動。
- ▶ *UT-SERVO™* 同時也因為大幅度減少了震動，讓馬達的運轉噪音大幅下降。

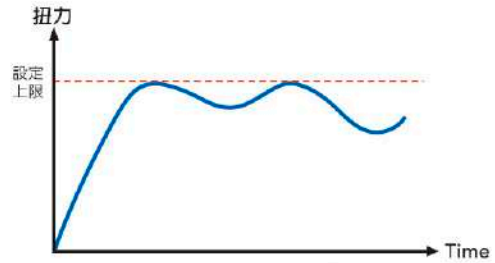


產品特性 / 連接示意

彈性運用的扭力控制



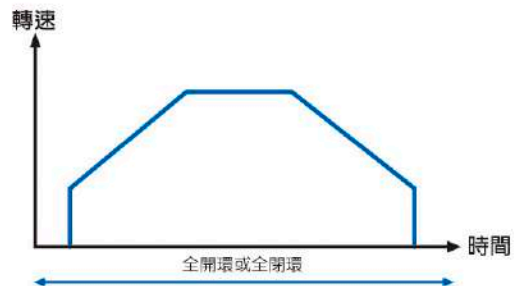
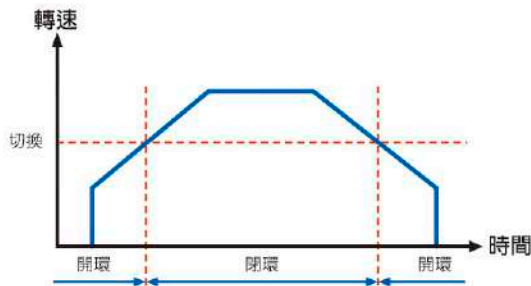
▲ UT-SERVO™ 可設定成達到扭力設定上限時，停止運轉。



▲ UT-SERVO™ 可設定成繼續運轉，但不會超過扭力設定上限。

隨時可切換開閉環控制

UT-SERVO™ 可設定在運轉中，切換開閉環控制，普遍應用在加減速時進行切換。使用這開閉環切換功能可以大幅縮短整定時間，但也可以設定為全開環或全閉環控制。



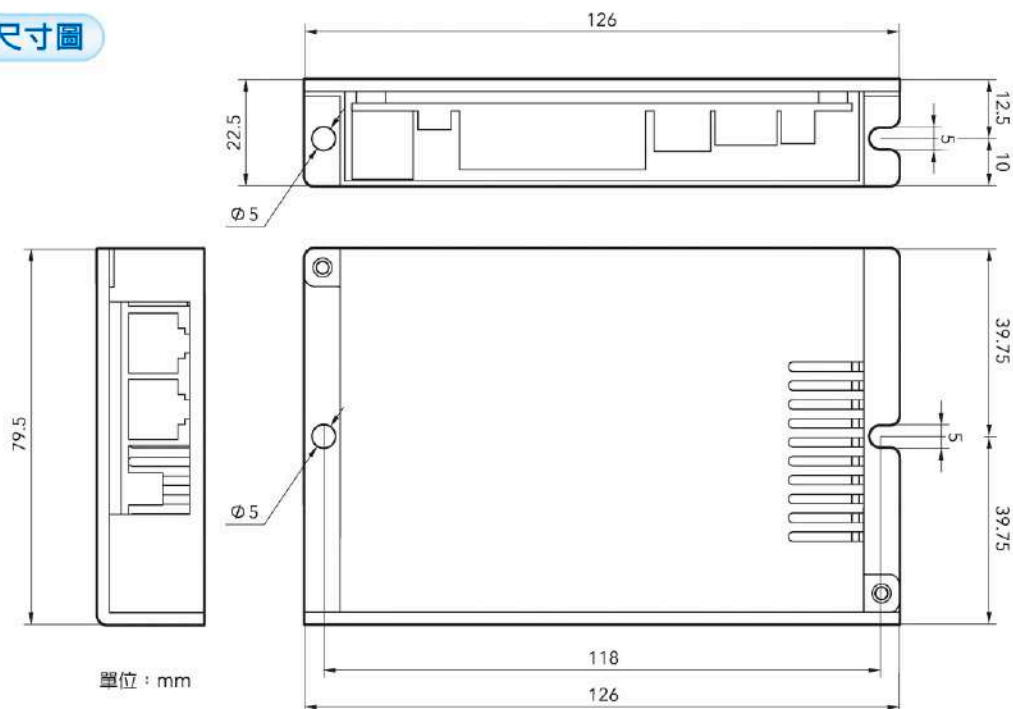
連接示意圖





外型尺寸 / 規格表

外型尺寸圖



規格表

基本規格	輸入電壓	DC24V -5%~+10%	DC48V±10%
	控制模式	位置、扭力、壓制	
	額定輸出電流	額定4A	額定2A
	最大輸出電流	最大6A	最大3A
	適用馬達	特定馬達 (20mm、25mm、28mm、35mm、42mm、56mm、85mm)	
	工作溫度與濕度	0°C~50°C，低於85%RH (且無凝結水氣)	
	儲存溫度與濕度	-20°C~85°C，低於85%RH (且無凝結水氣)	
輸入介面	數位訊號	10	
	應測器	+LM、LM、ORG	
輸出介面	數位訊號	6	
	剎車	有	
控制方式	脈衝控制	有	
	參數	有	
	內建程序	64組步驟	
	通訊介面	USB 2.0 (Virtual COM Port)、RS-485 (RJ-45 Receptacle)	
	通訊協定	Modbus ASCII/RTU	
外觀	顯示	Power LED / Alarm LED	
	尺寸	126mm(W) X 79.5mm(D) X 22.5mm(H)	
	重量	170g	

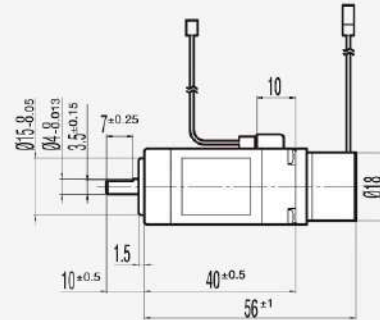
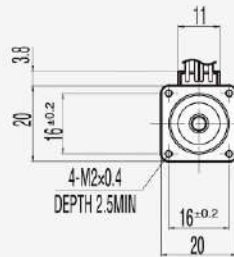
外型尺寸-馬達

□ 20mm

單位：mm



A08PMK139CNVA1821

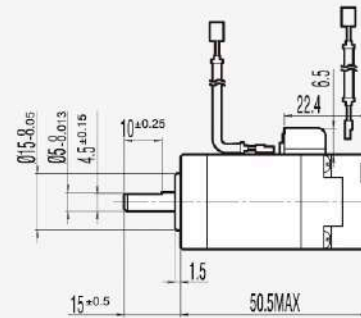
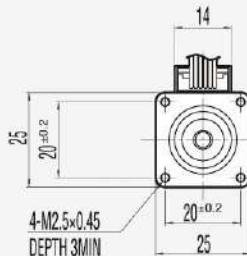


□ 25mm

單位：mm



A10PMK106CNVA1822

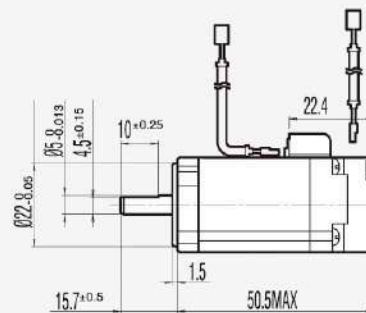
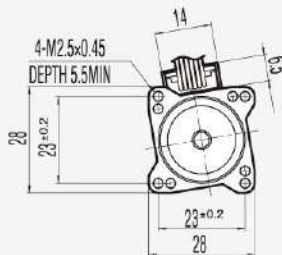


□ 28mm

單位：mm



A10PMK106CNVA1823

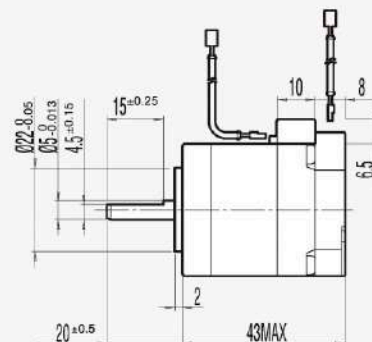
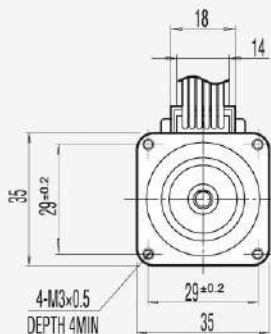


□ 35mm

單位：mm



A14PMF150CNVA3217



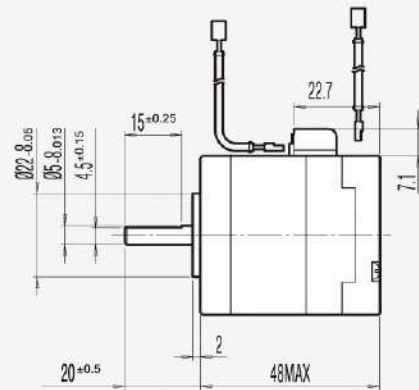
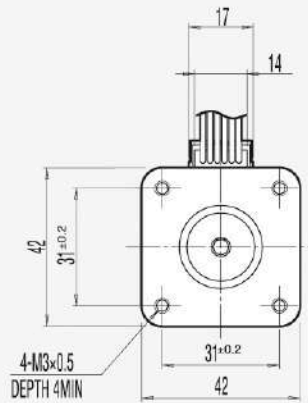
## 外型尺寸-馬達

### □42mm

單位：mm



A17PMK340CNVA1824

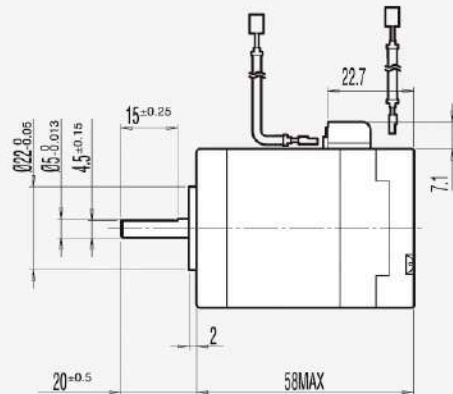
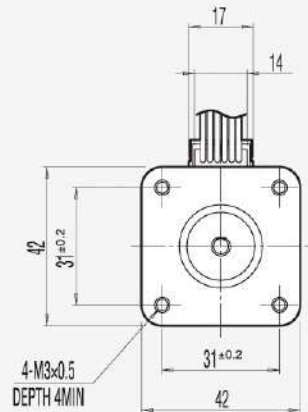


### □42mm

單位：mm



A17PMK440CNVA1825

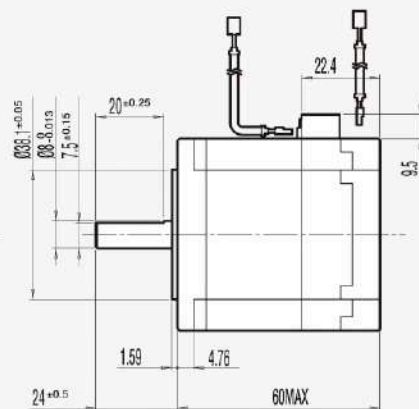
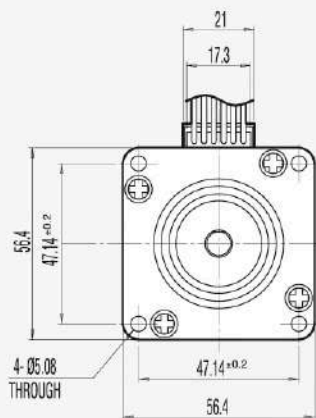


### □56mm

單位：mm

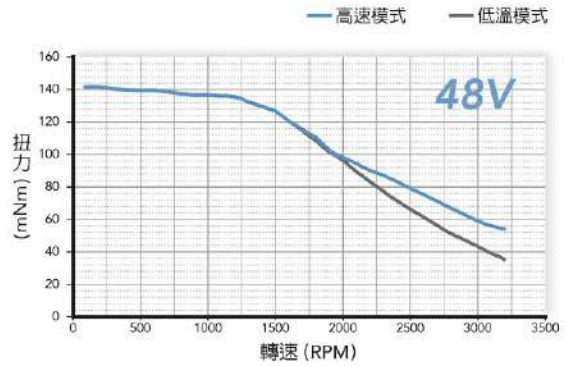
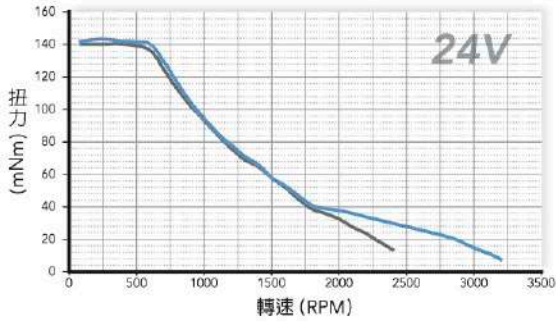


A23KMK358CNVA1826

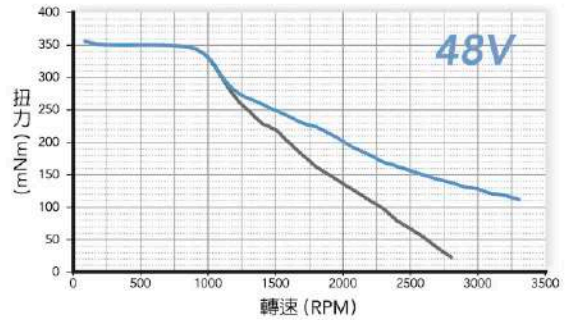
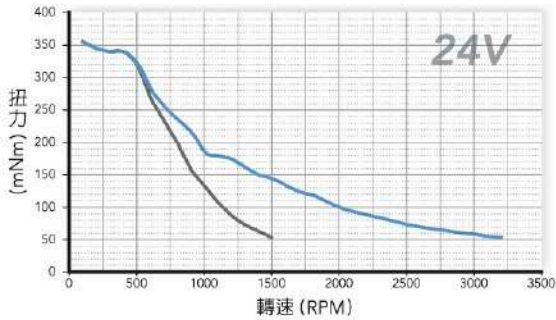


扭力曲線 / 轉速曲線

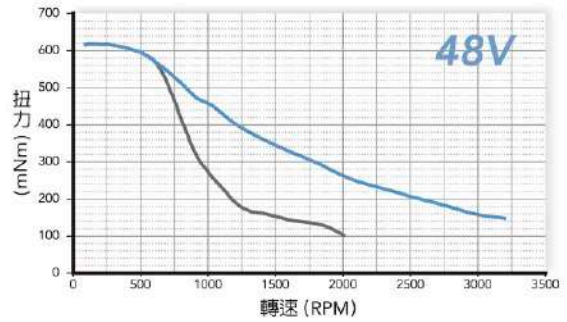
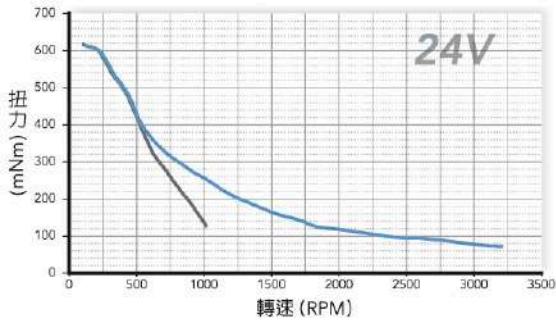
□ **25mm/28mm x 50.5L**



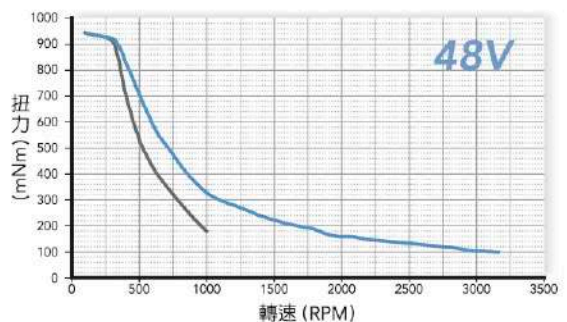
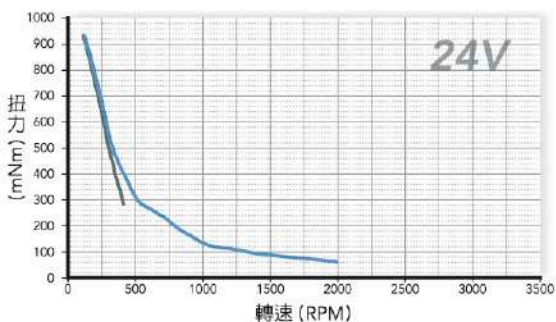
□ **42mm x 48.0L**



□ **42mm / 58.0L**



□ **56mm x 60.0L**



應用軟體 (選用)

基本軟體將隨 UT-SERVO™ 附贈，可提供您預先設定好各種運轉參數，或是運作的程序，可以非常快速地投入您的專案當中。

運作參數 ▶

Address	Symbol	Description	Range	Data
0100h	PIp	Position loop gain		100
0101h	PIv	Proportional base gain of speed calculation		20
0102h	FTv	Integration base time constant of speed calculation		20
0103h	FKd	Speed feedback gain		300
0104h	FDv	Differential compensation gain	0 ~ 20	5
0105h	FLvp	Proportional gain at P-control mode		5
0106h	Ft	Feed forward(K)	4 ~ 100	0
0107h	ErrCountCv	Clear a deflection counter when servo OFF	0 ~ 1	0
0108h	FullCountValue	Full count alarm count value	1 ~ 2147483647	200000
010Ah	InPositionZone	In position zone count value	0 ~ 1000	4
010Bh	ElectroGearNum	Electronic gear numerator	1 ~ 10000	1
010Ch	ElectroGearDen	Electronic gear denominator	1 ~ 10000	1
010Dh	OpenModeSwitch	Position mode	0 ~ 2	0

\* A default value differs by a motor type.

Legend:  
 - Constantly changeable  
 - Motor control parameter  
 - Need power cycle. The power must be OFF and then ON after writing parameters to EEPROM.

◀ 程序

When a program function is used, Group 05: Common parameter "DeChangeMode: A selection of a control mode by a control mode selection input" should be set to "2(mode 2)".  
 Also when a program mode "03: +TSL", "04: -TSL" is used as a program data parameter, then Group 05: Common parameter "ModeSwitch: A software switch of a mode selection" should be set to "1".  
 Or input post "CONT\_MODE: A selection of a control mode" should be set to "ON".

No.	Mode	Displacement distance	Speed (%)	Torque (x 0.1N)	Target port	Range L	Range H	Wait(msec)	Next
0	02:ORG	0	100	500	0	0	0	1000	1
1	00:INC	-9600	5	500	0	0	0	1000	2
2	00:INC	96000	5	200	0	0	0	1000	-1
3	00:INC	0	75	500	0	0	0	5000	-1
4	00:INC	0	100	500	0	0	0	0	-1
5	00:INC	0	100	500	0	0	0	0	-1
6	00:INC	0	100	500	0	0	0	0	-1
7	00:INC	0	100	500	0	0	0	0	-1
8	00:INC	0	100	500	0	0	0	0	-1
9	00:INC	0	100	500	0	0	0	0	-1
10	00:INC	0	100	500	0	0	0	0	-1
11	00:INC	0	100	500	0	0	0	0	-1
12	00:INC	0	100	500	0	0	0	0	-1
13	00:INC	0	100	500	0	0	0	0	-1
14	00:INC	0	100	500	0	0	0	0	-1

手動操作 ▶

同時也有提供一個基本手動操作的功能，便於測試參數或程序。

Manual operation: Control mode: Force (position mode)

Move: Servo ON/OFF, Alarm reset, Def Count Clear

Position/force (position) control: Move Speed (%)(0~LowSpeed) 100, JOG, Emergency stop, Slow stop

Rel. POS: -1600000, Abs. POS: 0, Set. POS: 0

Signal search: Target inp port 00: ORG rising edge, - Direction, + Direction

Zero return (Speed setting = 501h): Mode (Setting = 900h), 12: torque limit, Exec.

Force (position) control: Torque limit search, - Direction, + Direction

Speed/Torque control: Spd[%] 100, Tq[%] 100, - Direction, + Direction, Stop

Status: Servo ON/OFF 1: SERVO ON, Operation status 0: STOP, Position control 1: ON, In position, Speed control, Zero speed 0: ROTATE, Target speed 0: OFF, Torque/force control, Torque limit 0: OFF, Common, Alarm 0: No alarm, Motor speed (rpm) 0, Motor current (%) 0.5, Command position 0, Encoder position 0, Program No. -1

Output: 1 VELO\_ZERO 5 OUT5, 2 ALARM 6 OUT6, 3 TRQ\_LMT 7 OUT7, 4 VELO\_CON 8 OUT8

Input: 1 START 7 IN7, 2 PROSEL0 8 IN8, 3 PROSEL1 9 ORG, 4 PROSEL2 10 +LM, 5 VELO\_DIR 11 -LM, 6 IN6 12 2-phase

Comma. status 0: No error

滑台對應馬達自動選型功能

**型號設定**

適用：  
同服滑台  
微型自動滑台  
電動缸  
旋轉平台  
XYY對位機



**運作參數**



**手動操作**

便於測試運作  
參數以及程序



## DZ 系列中空旋轉式傳動裝置

中空式旋轉工作台與馬達一體化全新產品  
滿足用戶多樣化需求。

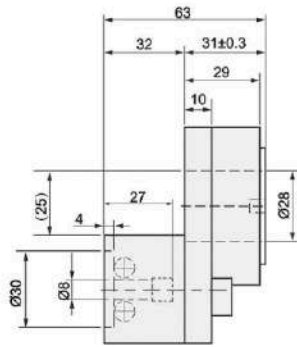
可輕易與任何伺服馬達及步進馬達組合,皆為高性能產品。  
具有高載重、高精度的重複定位性能。



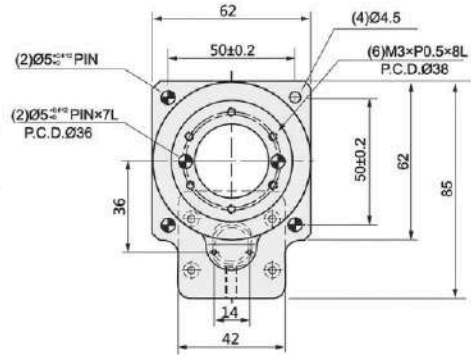
中空旋轉平台



**DZ-62**



外形尺寸圖

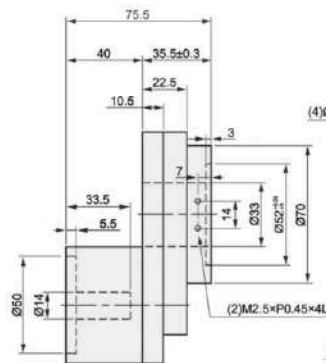


規格參數

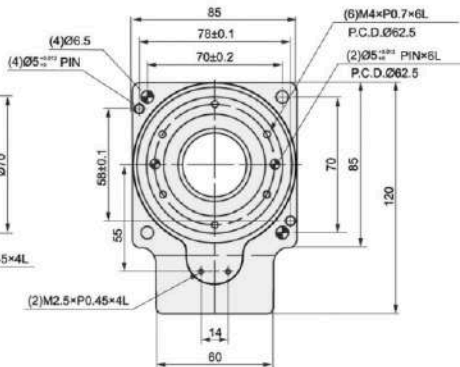
匹配馬達 W	容許扭矩 Nm	轉動慣量 kgm <sup>2</sup>	允許轉速 rpm	減速比	定位精度 sec	反覆定位精度 sec	容許推力載重 kgf	容許慣性載重 Nm	旋轉平台平行度 μm	旋轉平台同心度 mm	重量 kg
100W	3.5	2480x10 <sup>-6</sup>	200	1/10	≤15	±10	20	20	±5	±0.01	2.2



**DZ-85**



外形尺寸圖



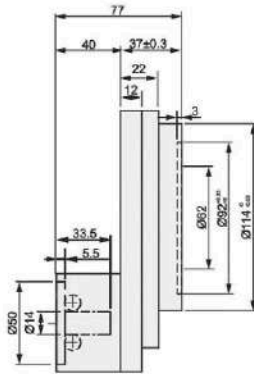
規格參數

匹配馬達 W	容許扭矩 Nm	轉動慣量 kgm <sup>2</sup>	允許轉速 rpm	減速比	定位精度 sec	反覆定位精度 sec	容許推力載重 kgf	容許慣性載重 Nm	旋轉平台平行度 μm	旋轉平台同心度 mm	重量 kg
100W 400W	20	2498x10 <sup>-6</sup>	200	1/18	≤15	±5	200	80	±2	±0.01	3

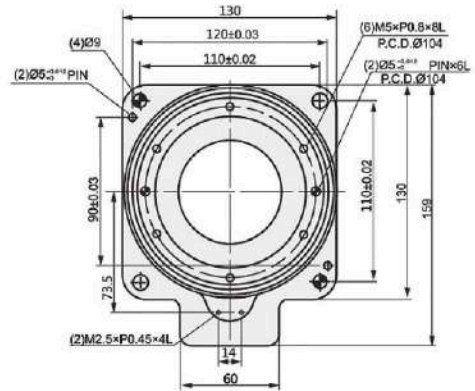


中空旋轉平台

**DZ-130**



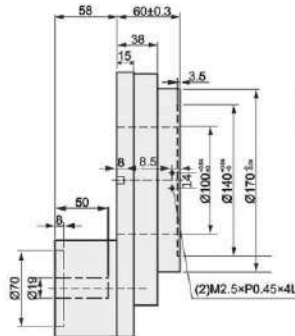
外形尺寸圖



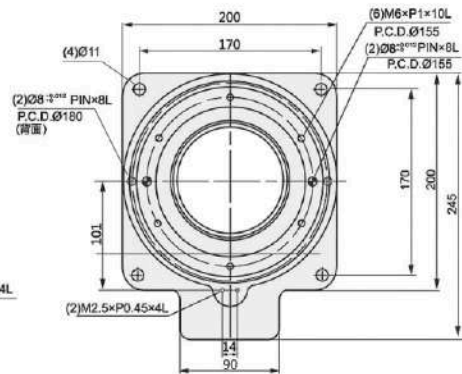
規格參數

匹配馬達 W	容許扭矩 Nm	轉動慣量 kgm <sup>2</sup>	允許轉速 rpm	減速比	定位精度 sec	反覆定位精度 sec	容許推力載重 kgf	容許慣性載重 Nm	旋轉平台平行度 μm	旋轉平台同心度 mm	重量 kg
400W	20	9472x10 <sup>-6</sup>	200	1/18	≤15	±5	250	100	±2	±0.01	5.5

**DZ-200**



外形尺寸圖



規格參數

匹配馬達 W	容許扭矩 Nm	轉動慣量 kgm <sup>2</sup>	允許轉速 rpm	減速比	定位精度 sec	反覆定位精度 sec	容許推力載重 kgf	容許慣性載重 Nm	旋轉平台平行度 μm	旋轉平台同心度 mm	重量 kg
750W 1.0KW	65	9358x10 <sup>-6</sup>	200	1/18	≤15	±5	500	200	±2	±0.01	14





**AU** 型伺服滑台(螺桿/皮帶驅動)

**UT** 系列伺服步進控制系統

**DZ** 系列中空旋轉平台

AUTO SLIDER SERIES **RENDER**  
Location Module



台灣總公司

**潤達精密股份有限公司**

**RENDER PRECISION CO., LTD.**

42742台中市潭子區仁愛路二段140巷20-1號

No.20-1, Ln. 140, Sec. 2, Ren-ai Rd.,

Tanzi Dist., Taichung City 427, Taiwan

TEL:886-4-25392255 FAX:886-4-25391122

E-mail:tsay5@ms36.hinet.net

中國分公司

**東莞市潤喜達精密機械有限公司**

廣東省東莞市長安鎮上角社區振安西路218號1棟

TEL : 0769-85346160

FAX : 0769-85346246

郵箱:525219046@qq.com

聯絡人: 唐天民 13592704142

中國分公司

**昆山市潤喜達精密機電有限公司**

江蘇省昆山市人民南路998號

巴比倫廣場12棟1318室

TEL : 0512-3663-8029

FAX : 0512-3663-8429

郵箱:awei5824@163.com

聯絡人: 許長偉 15062687498