

**昱展科技有限公司**  
Yu-Zhan Technology Co.,Ltd

**PRO Motion™**  
PROMOTE YOUR PRODUCTS

## PRODUCT GUIDE

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

[www.m-pro.com.tw](http://www.m-pro.com.tw)

**New** ▶ PP138 / PP88

齒排取出臂  
PP138 / PP88

- ▶ 降低成本
- ▶ 減少維修率
- ▶ 客製化手臂

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

# 新品上市

## 單軸運動控制器

# MCD1050

### 4 大 特 點

- 1 伺服馬達/步進馬達運動控制。
- 2 差動式定位脈波500KHz輸出。
- 3 通用IO介面輸入14點、輸出12點(NPN)。
- 4 通訊介面：USB、RS232、RS485。  
(可自訂站號達255站)



### 產 品 功 能

#### I/O 模式

使用PC或人機介面教導設定位置、速度、加減速時間(完成後可離線)，由通用I/O介面選定位置編號，即可簡易操控運動位置，大幅減少複雜的程式編輯。

#### MP 模式

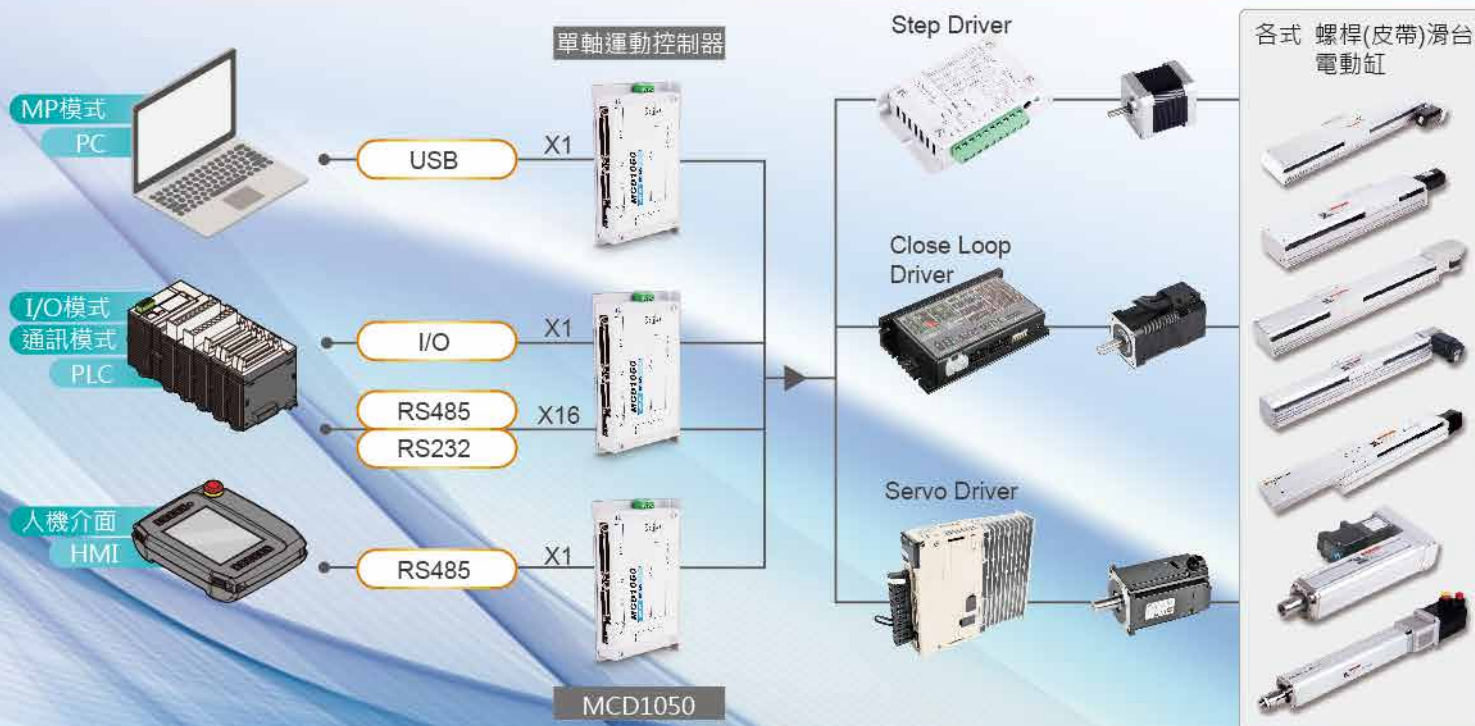
PC編輯MP Code由USB下載至MCD1050即可單機運轉，搭配Panasonic 人機介面操作，讓您輕鬆建構簡易自動化設備。

#### 通訊 模式

可選RS485/RS232介面，並接多達16部MCD1050，使用標準Modbus-RTU協定，設定無煩惱。

#### 客制化

可依需求訂製小批量的單軸控制系統。





## 公司簡介

### Company Profile

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

M-Pro成立於2007年，從事精密電動缸、精密滑台、XY滑台、線性模組、工業用機械手臂等，自動化傳動元件研發製造。  
M-Pro was established in 2007. We develop and manufacture precision programmable electric actuators, XY Table, XY Stage, Linear Motor, Robot for Industrial applied, etc automation equipments.

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

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

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

As a leading model of MIT product manufacturer, we win great trust and faith from customers in both domestic and exported countries. Not only creation and precisely well designed our products, but also strict and careful manufacture control on every details, from RD, process, QA, assembly, and QC.

## 企業願景與責任

### Vision



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

#### 企業精神

以客戶優先為理念並擁有完善的設備及優秀的團隊夥伴，我們以專業、用心，來服務每一位客戶。

持續以『高品質』、『合理售價』、『供貨迅速』、『零-維護』做為基礎，研發『新世代產品』，使能符合客戶高品質的需求，進而創造優勢的價值。

#### 企業願景

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

#### 社會責任

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

## 廣泛應用

### Widely

我們的產品可以運用在各產業上，可快速提升工作效率與精準度，歡迎來電洽詢。

產品已廣泛的使用在 PC、PCB、LED、PDP、光電、半導體、點膠、生物科技、醫藥妝產業...等設備。

M-Pro products are used widely in industries and applications such as: PC、PCB、LED、PDP、Optoelectronics, Semi-conductor, Dot-glue, Biotechnology, Medical and Science application....and more.

## 我們的堅持

### Our Insistence

致力提升效能研發，提供「多樣款式、專業服務、品質保證」。

#### 品牌形象

##### M-PRO BRAND

投入大量人力資源，研發創新產品規格，以尖端的加工技術及精良的市購零件，促使產品歷經多年的市場萃煉，奠定產品的雄厚基礎，造就了 M-PRO 的優良形象。

Full capacity human source, RD creation and up-date products, high-tech processing, precise components / parts, and yearly marketing sales, these great factors all become a strong background of M-PRO product.

#### 客戶優先

##### CUSTOMER PRIORITY

深入了解客戶實際應用情況，整合十多年機電實務經驗，並以『高品質』、『合理售價』、『供貨迅速』、『零-維護』做為基礎，研發『新世代產品』，使產品能真正符合客戶需求。

With over 10 years practical experiences combined with customer's real apply situation, we offer HIGH QUALITY / GOOD PRICE / FAST DELIVERY / ZERO-REPAIR and develop 'NEW GENERATION PRODUCT' to meet customer's demand.

#### 先端技術

##### HIGH-TECH MIT

分析 / 瞭解國外廠牌技術，融入客戶實際應用需求，並結合我們的研發能力，致力發展綠能環保、低碳的自動化產品。

With our RD ability, we analyze and develop related precise and automatic technology combined also with green power environmental protection and low-carbon automatic products to meet customer's demand in every application fields.

6

## 大優勢

SIX ADVANTAGES

專業整合能力

客戶服務優先

設計精密優良

精確品質保證

致力研發創新

100%台灣製造

7

## 專業完善步驟

PROFESSIONAL AND PERFECT SEVEN STEPS



台灣製造品質有保證

Taiwan manufacturing quality assurance

1

## 客戶需求

客戶提供應用情況及環境需求。



2

## 3D 研發

採用先進的 3D 軟體，全系列產品皆經 3D 軟體設計及模擬，研發製造並於廠內實體測試完成。



3

## 3D CAD / CAM

引進高階的 3D CAD/CAM 軟體，穩定的加工流程。



6

## 動態測試與品質

設置高精度檢測及動態測試設備，確保零缺失的出貨品質與零維護的成果。



5

## 潔淨組裝環境

建置潔淨組裝工廠，產品均在潔淨環境下組裝完成。



4

## 精密加工

領先業界，率先導入高速  $\mu$  級加工設備，確保精密加工品質。

7

## 行銷與服務

台灣設立七個經銷據點，中國成立一辦事處及五個經銷據點，提供客戶完善的售前服務。



## PROFESSIONAL AND PERFECT SEVEN STEPS

## 1.Customer's Demand

Real application status and environmental requirement from customers.

## 2.3D development

ALL products will be operated by using 3D software to design, imitate, manufacture and test in-house

## 3.3D CAD/CAM

Apply high level 3D software CAD/CAM, to stable the production process.

## 4.Precision process

We are the first one to apply high speed  $\mu$  processing equipments for manufacturing, and ensure precise product quality.

## 5.Clean process environment

Built a clean process environment factory: ALL M-Pro products are processed and made in a clean environment.

## 6.Dynamic allocation test and Quality Assurance

To Set up high precise and dynamic test equipments to ensure ZERO-FAULT delivery and ZERO-REPAIR products.

## 7.Sale and Service

In order to provide full Pre-Sale service, M-Pro has 7 sales stores in Taiwan, 5 in China and an office in China.



## 精密螺桿滑台

### STANDARD BALLSCREW DRIVE

#### 一般環境/螺桿仕樣

##### 多樣化式樣

動力連接採用連軸器傳動或皮帶傳動仕樣，可有效的置入設備中使用，並美化設備外觀。

##### Various types

To use couplings or belt transmission type as power connector to set into device efficiently and also prettify the out-looking of the product.

##### 高保固

本產品皆由團隊合作用心製造，提供給客戶最高品質與保固服務達成業界最高規格保固期限。

##### High standard warranty

This product was made by high quality team work to offer customers the highest quality and warranty service.

We offer the highest specification and warranty period.



## 精密皮帶滑台

### STANDARD BELT DRIVE

#### 一般環境/皮帶仕樣

##### 高剛性設計

高剛性本體/耐曲保護蓋中空設計，一體化的鋁擠結構，經有限元素分析，得到最佳的剛性結構。

##### High stiffness design

High stiffness body / Bendable protect cover with hollow design, integrated aluminum extrusion, excellent stiffness structure.  
( by FEA, Finite Element Analysis)

##### 高品質

搭配嚴選優良部品，並設置高精度檢測及動態測試設備，確保零一缺失的出貨品質及零一維護的成果。

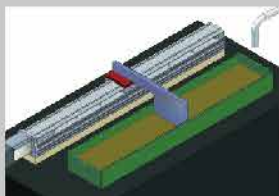
##### High quality

To use strict-selected parts, with high precision test and dynamic test equipments to do one line testing to ensure ZERO fault delivery and maintenance-FREE status.

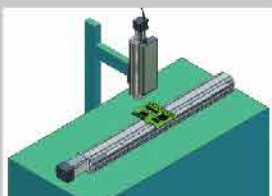


## 應用例示意圖

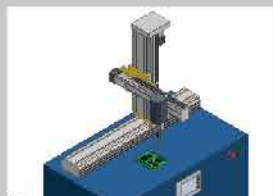
### Application example illustration



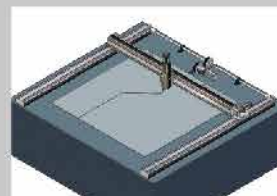
R060



R060 / R080



R080/R108



R080/R138

## 電動缸

POSITIONING CYLINDER

### 長壽命

精準密閉式的設計，螺桿長時間處於有油之狀態，長期使用免保養。

### Long-life

Precise closed design to keep the screw in oil condition all the time.  
No need to maintain for long term use.



## 雙馬達滑台

TWO BALLSCREWS DRIVEN BY TWO MOTORS

## 特殊型滑台

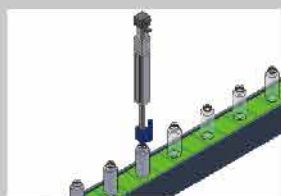
FULL MILLING BALLSCREW DRIVE

### 多元化馬達安裝

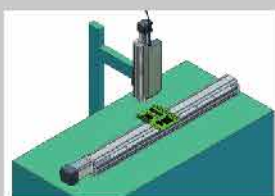
客製多元化選擇，可任意搭載各廠牌步進馬達或伺服馬達及減速機。

### Various methods for motor installation

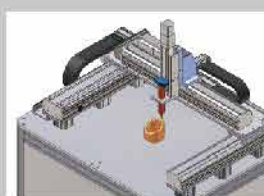
Customized various options can be chosen to combine different brands of stepper motors or servo motors or speed reducer (decelerator).



P045 / P065



P045 / P065



R080 / R108 / PL045



PP138 / R178



## 1. 多種化滑座 Various slider



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

拆可組合式側蓋，易於安裝及拆卸，無塵化設計，可拆式設計，提升清潔之便利性。  
The cover is made from aluminum alloy, excellent stiffness structure, plastic material from  
imported design easy to take off and put back.

## 3. 高剛性本體/可拆保護蓋 High stiffness body / Removable protect cover

中大型設計，一體成型滑座結構，足材料厚度分析，增加滑座剛性結構。  
Heavy design, strong and accurate structure, excellent stiffness structure, plastic material from  
imported design easy to take off and put back.



## 4. 安裝螺絲固定 Assembled with screw

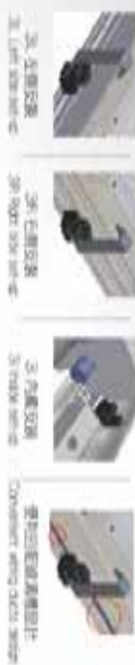


## 5. 多種化本體固定 Various fix method for machine body



## 6. 感應器 Sensor

可調整式感應器  
Adjustable charger set up



## 7. 簡便安裝 MAJOR installation

可調整式感應器  
Adjustable charger set up

## 簡便安裝 簡便安裝 簡便安裝 MAJOR installation MAJOR installation MAJOR installation



## 簡便安裝 簡便安裝 簡便安裝 MAJOR installation MAJOR installation MAJOR installation



## 皮帶 Belt

採用日本GT 專業生產的優質鋼絲及高壓工程塑料，採用GT 獨特的GT 鋼絲及高壓工程塑料，保證皮帶的耐用性和穩定性，保證皮帶的品質。

## 扣承 Carriew

採用日本進口扣承，保證扣承的耐用性和穩定性，保證扣承的品質。

### 1. 各種化滑座 Various slider



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

採用日本進口，保證側蓋的耐用性和穩定性，保證側蓋的品質。

### 3. 高剛性本體/高強度保護蓋 High stiffness body / Bendable protect cover

採用日本進口，保證本體的耐用性和穩定性，保證本體的品質。



Various types of motorized roller

標準型滑座 Standard type slider

特殊型滑座 Special type slider

特殊型滑座 Special type slider with special design

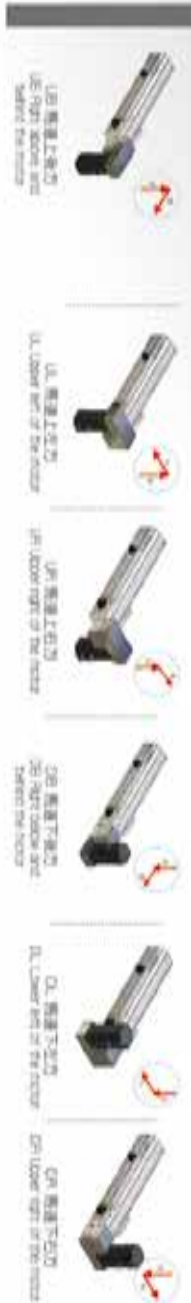
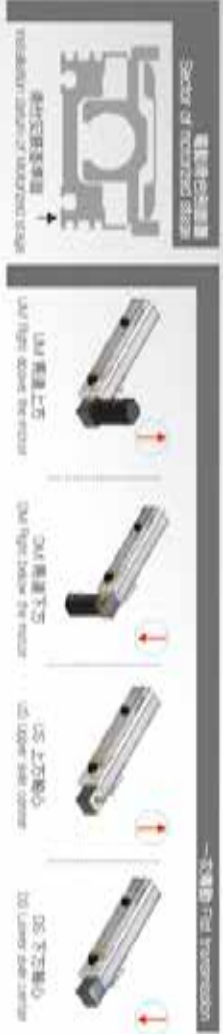
可調節側蓋安裝 Adjustable design



### 6. 馬達安裝 Motor installation

Can use motor to control different types of motor roller

可調節側蓋安裝 Adjustable design





# R060

螺桿仕様



## 驅動特性

|          | 重複精度<br>(mm) | 螺桿導程<br>(mm) | 額定速度<br>(mm/sec) | 最大可搬重量              |               |                     |               | 標準行程<br>間隔50<br>(mm) |
|----------|--------------|--------------|------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|----------------------|
|          |              |              |                  | 水平                  |               | 垂直                  |               |                      |
|          |              |              |                  | 100W<br>A1 A2       | 200W<br>A1 A2 | 100W<br>A1 A2       | 200W<br>A1 A2 |                      |
| T型<br>螺桿 | ±0.1         | 2            | 30               | 8 步進馬達<br>(YKM-268) |               | 8 步進馬達<br>(YKM-268) |               | 50~800               |
|          |              | 8            | 120              | 8 步進馬達<br>(YKM-268) |               | 3 步進馬達<br>(YKM-268) |               |                      |
| 滾珠<br>螺桿 | ±0.01        | 4            | 200              | 12                  | 12            | 10                  | 10            |                      |
|          |              | 5            | 250              | 12                  | 12            | 10                  | 10            |                      |
|          |              | 10           | 500              | 12                  | 12            | 5                   | 10            |                      |

\*1: 同級馬達搭配T型螺桿時，勿超過轉速1000RPM使用。 \*2: 額定速度為同級馬達額定3000RPM的速度，未考慮減速及伺服整定時間。

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式 | 滑座形式   | 重覆精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W)     | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量(kg) |      | 最高速度<br>(mm/s) <sup>1</sup> | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |     |     |
|------|------|--------------|------|--------|--------------|-----------------|------------|------------|------------|------|-----------------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      |      |              |      |        |              |                 | 外徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用       | 垂直使用 |                             | ■ 代表速度                               |     |     |     |     |     |     |     |
|      |      |              |      |        |              |                 |            |            |            |      |                             | 50                                   | →   | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
| 一般環境 | R060 | 60           | T型螺桿 | A1標準滑座 | ±0.1         | 步進馬達<br>YKM-268 | 12         | 2          | 8          | 6    | 30                          | 30                                   |     |     |     |     |     |     |     |
|      |      |              |      |        |              |                 |            | 8          | 8          | 3    | 120                         | 120                                  |     |     |     |     |     |     |     |
|      |      |              |      |        | ±0.01        | 100W            | 12         | 4          | 12         | 10   | 200                         | 200                                  | 160 | 140 | 120 | 100 |     |     |     |
|      |      |              |      |        |              |                 |            | 5          | 12         | 10   | 250                         | 250                                  | 200 | 175 | 150 | 125 |     |     |     |
|      |      |              | 滾珠螺桿 | A2長滑座  | ±0.01        | 200W            | 12         | 10         | 12         | 5    | 500                         | 500                                  | 400 | 350 | 300 | 250 |     |     |     |
|      |      |              |      |        |              |                 |            | 4          | 12         | 10   | 200                         | 200                                  | 160 | 140 | 120 | 100 |     |     |     |
|      |      |              |      |        | ±0.01        | 200W            | 12         | 5          | 12         | 10   | 250                         | 250                                  | 200 | 175 | 150 | 125 |     |     |     |
|      |      |              |      |        |              |                 |            | 10         | 12         | 10   | 500                         | 500                                  | 400 | 350 | 300 | 250 |     |     |     |

\*1: 最高速度(MM/S)是以同級馬達最高轉速3000RPM為基準。

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

## 型號說明

# R060-S7-P05-CN-A1-S300-3L-H-P2

| ① 螺桿型式                | ② 導程             | ③ 馬達連結      | ④ 滑座規格     | ⑤ 有效行程                            | ⑥ 感測器<br>數量/方向       | ⑦ 固定方式             | ⑧ 馬達廠牌                | ⑨ 瓦數      |
|-----------------------|------------------|-------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------|
| S7<br>轉造 C7 級<br>滾珠螺桿 | (mm)<br>P04<br>4 | CN<br>直結外側型 | A1<br>標準滑座 | Snnn<br>nn=Stroke<br>50~800<br>mm | 3L<br>光電 3 個<br>左側安裝 | U<br>上方安裝<br>溝槽安裝  | P<br>國際<br>Panasonic  | 1<br>100W |
| C5<br>研磨 C5 級<br>滾珠螺桿 | P05<br>5         | Ln<br>間接左側型 | A2<br>長滑座  |                                   | 3R<br>光電 3 個<br>右側安裝 | N<br>下方安裝<br>溝槽安裝  | M<br>三菱<br>Mitsubishi | 2<br>200W |
|                       | P10<br>10        | Rn<br>間接右側型 |            |                                   | NN<br>無光電及檔片         | H<br>上下方安裝<br>溝槽安裝 | Y<br>安川<br>Yaskawa    | 3<br>400W |
| TB<br>T 型<br>方牙螺桿     | P02<br>2         | Dn<br>間接下方型 |            |                                   |                      | S<br>溝槽安裝          | S<br>三洋<br>Sanyo      |           |
|                       | P08<br>8         |             |            |                                   |                      |                    | T<br>台達<br>Delta      |           |
|                       |                  |             |            |                                   |                      |                    | L<br>士林<br>Shihlin    |           |
|                       |                  |             |            |                                   |                      |                    | D<br>東元<br>Teco       |           |

【導程】數值=基本導程

【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速

【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## 馬達連接方式



二相步進馬達

42 極

26

二相步進馬達

57 極

54

五相步進馬達

42 極

56

五相步進馬達

60 極

# R080

螺桿仕様



## 驅動特性

|          | 重複精度<br>(mm) | 螺桿導程<br>(mm) | 額定速度<br>(mm/sec) | 最大可搬重量 |    |      |    |      |    |      |    | 標準行程<br>腳碼50<br>(mm) |
|----------|--------------|--------------|------------------|--------|----|------|----|------|----|------|----|----------------------|
|          |              |              |                  | 水平     |    |      |    | 垂直   |    |      |    |                      |
|          |              |              |                  | 100W   |    | 200W |    | 100W |    | 200W |    |                      |
|          |              |              |                  | B1     | A2 | B1   | A2 | B1   | A2 | B1   | A2 |                      |
| 滾珠<br>螺桿 | ±0.01        | 4            | 200              | 25     | 30 | 25   | 30 | 15   | 15 | 15   | 15 | 50~1000              |
|          |              | 5            | 250              | 25     | 30 | 25   | 30 | 15   | 15 | 15   | 15 |                      |
|          |              | 10           | 500              | 25     | 30 | 25   | 30 | 8    | 8  | 15   | 15 |                      |
|          |              | 20           | 1000             | 9      | 9  | 25   | 30 | 3    | 3  | 6    | 6  |                      |

\*額定速度為同級馬達額定3000RPM的速度，未考慮減速及伺服整定時間。

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

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式 | 滑座形式       | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W) | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度<br>(mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) |     |     |     |     |     |     |      |
|------|------|--------------|------|------------|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------|----------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|      |      |              |      |            |              |             | 外徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用        | 垂直使用 |                | ■ 代表速度                  |     |     |     |     |     |     |      |
|      |      |              |      |            |              |             |            |            |             |      |                | 50                      | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| 一般環境 | R080 | 80           | 滾珠螺桿 | B1<br>標準滑座 | ±0.01        | 100W        | 16         | 4          | 25          | 15   | 200            | 200                     | 160 | 140 | 120 | 100 | 80  |     |      |
|      |      |              |      |            |              |             |            | 5          | 25          | 15   | 250            | 250                     | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 |     |      |
|      |      |              |      |            |              |             |            | 10         | 25          | 8    | 500            | 500                     | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 |     |      |
|      |      |              |      |            |              |             |            | 20         | 9           | 3    | 1000           | 1000                    | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 |     |      |
|      |      |              |      | A2<br>長滑座  | ±0.01        | 200W        | 16         | 4          | 30          | 15   | 200            | 200                     | 160 | 140 | 120 | 100 | 80  |     |      |
|      |      |              |      |            |              |             |            | 5          | 30          | 15   | 250            | 250                     | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 |     |      |
|      |      |              |      |            |              |             |            | 10         | 30          | 15   | 500            | 500                     | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 |     |      |
|      |      |              |      |            |              |             |            | 20         | 30          | 6    | 1000           | 1000                    | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 |     |      |

\*1: 最高速度(MM/S)是以同級馬達最高轉速3000RPM為基準。

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

## 型號說明

# R080-S7-P05-CN-B1-S300-3L-H-P2

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

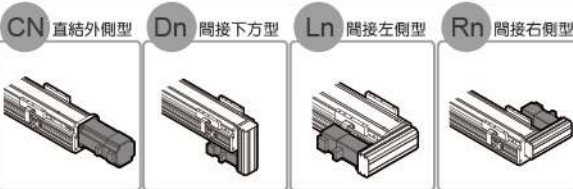
【導程】數值=基本導程

【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速

【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## 馬達連接方式



二相步進馬達

57 極

56

五相步進馬達

60 極



**R I 08** 螺桿仕様



### 驅動特性

|          | 重複精度<br>(mm) | 螺桿導程<br>(mm) | 額定速度<br>(mm/sec) | 最大可搬重量 |    |      |    |      |    |      |    | 標準行程<br>間隔50<br>(mm) |
|----------|--------------|--------------|------------------|--------|----|------|----|------|----|------|----|----------------------|
|          |              |              |                  | 水平     |    |      |    | 垂直   |    |      |    |                      |
|          |              |              |                  | 100W   |    | 200W |    | 100W |    | 200W |    |                      |
|          |              |              |                  | B1     | A2 | B1   | A2 | B1   | A2 | B1   | A2 |                      |
| 滾珠<br>螺桿 | ±0.01        | 4            | 200              | 30     | 30 | 30   | 50 | 12   | 20 | 12   | 25 | 50~1000              |
|          |              | 5            | 250              | 30     | 30 | 30   | 50 | 12   | 15 | 12   | 25 |                      |
|          |              | 10           | 500              | 30     | 30 | 30   | 50 | 8    | 8  | 12   | 15 |                      |
|          |              | 20           | 1000             | 9      | 9  | 30   | 32 | 3    | 3  | 6    | 6  |                      |

\* 預可變速為伺服馬達額定3000RPM的裝置，未來增加減速及伺服數可選配。 \* 可設精確扭矩限制【已開發伺服系統】及其富士電機，其特點是精確的扭矩限制和精確的電壓限制。

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式 | 滑座形式   | 重覆精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W) | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度<br>(mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) <sup>*2</sup> |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|------|------|--------------|------|--------|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------|----------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|      |      |              |      |        |              |             | 外徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用        | 垂直使用 |                | ■ 代表速度                                |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|      |      |              |      |        |              |             |            |            |             |      |                | 50 → 750                              |     |     | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 |
| 一般環境 | R108 | 108          | 滾珠螺桿 | B1標準滑座 | ±0.01        | 100W        | 16         | 4          | 30          | 12   | 200            |                                       |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|      |      |              |      |        |              |             |            | 5          | 30          | 12   | 250            |                                       |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|      |      |              |      |        |              |             |            | 10         | 30          | 8    | 500            |                                       |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|      |      |              |      |        |              |             | 15         | 20         | 9           | 3    | 1000           |                                       |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|      |      |              |      |        |              |             |            | 4          | 50          | 25   | 200            | 200                                   | 160 | 140 | 120 | 100 | 80  |     |      |      |      |
|      |      |              |      |        |              |             |            | 5          | 50          | 25   | 250            | 250                                   | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 |     |      |      |      |
|      |      |              |      | A2長滑座  | ±0.01        | 200W        | 16         | 10         | 50          | 15   | 500            |                                       |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|      |      |              |      |        |              |             |            | 15         | 20          | 32   | 6              | 1000                                  |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|      |      |              |      |        |              |             |            | 4          | 50          | 25   | 250            | 250                                   | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 |     |      |      |      |
|      |      |              |      |        |              |             | 5          | 50         | 25          | 500  | 500            | 400                                   | 350 | 300 | 250 | 200 |     |     |      |      |      |
| 15   | 20   | 32           | 6    | 1000   | 1000         | 800         | 700        | 600        | 500         | 400  |                |                                       |     |     |     |     |     |     |      |      |      |

\*1: 建議速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000PM為基礎。 \*2: 欄位行程內的黑色數字, 代表該行程內可使用的最高安全速度, 若超過此速度, 過台可能會出現共振現象。

### ▷ 型號說明

**R108-S7-P05-CN-B1-S300-3L-H-P2**

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

【導程】數值=基本導程

【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速

【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

### ▷馬達連接方式

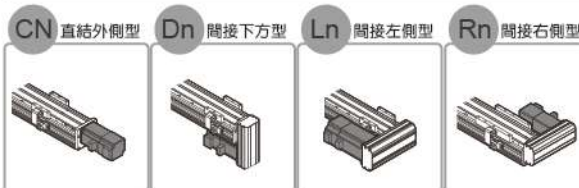


表 1

## 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)

|          |      |     |     |     |      |      |      |
|----------|------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 50 → 750 | 800  | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 |
|          | 200  | 160 | 140 | 120 | 100  | 80   |      |
|          | 250  | 200 | 175 | 150 | 125  | 100  |      |
|          | 500  | 400 | 350 | 300 | 250  | 200  |      |
|          | 1000 | 800 | 700 | 600 | 500  | 400  |      |
| 200      | 160  | 140 | 120 | 100 | 80   |      |      |
| 250      | 200  | 175 | 150 | 125 | 100  |      |      |
| 500      | 400  | 350 | 300 | 250 | 200  |      |      |
| 1000     | 800  | 700 | 600 | 500 | 400  |      |      |

### ▷ 型號說明

**R138-S7-P05-CN-C2-S300-3L-H-P4**

| ①                     | ②                                             | ③                                                              | ④                       | ⑤                                   | ⑥                                                                                    | ⑦                                                                         | ⑧                                                                                             | ⑨                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 螺桿型式                  | 導程<br>(mm)                                    | 馬達連結                                                           | 滑座規格                    | 有效行程                                | 感測器<br>數量/方向                                                                         | 固定方式                                                                      | 馬達廠牌                                                                                          | 瓦數                                  |
| S7<br>導造 C7 級<br>滾珠螺桿 | P04P10<br>4 10<br>P05P20<br>5 20<br>P25<br>25 | CN<br>直結外側型<br>Ln<br>間接左側型<br>Rn<br>間接右側型<br>Dn<br>間接下方型<br>CI | C2<br>標準滑座<br>D1<br>短滑座 | Snnn<br>nnn=Stroke<br>50~1200<br>mm | 3L<br>光電 3 個<br>左側安裝<br>3R<br>光電 3 個<br>右側安裝<br>3I<br>光電 3 個<br>內藏安裝<br>NN<br>無光電及檔片 | U<br>上方安裝<br>溝槽安裝<br>N<br>下方安裝<br>溝槽安裝<br>H<br>上下方安裝<br>溝槽安裝<br>S<br>溝槽安裝 | P<br>國際<br>Pascanonic<br>M<br>三菱<br>Mitsubishi<br>Y<br>安川<br>Yaskawa<br>S<br>三洋<br>Sanyo<br>T | 2<br>200W<br>3<br>400W<br>4<br>750W |
| C5<br>研磨 C5 級<br>滾珠螺桿 | P05P20<br>5 20<br>P10P25<br>10 25             |                                                                |                         |                                     |                                                                                      |                                                                           |                                                                                               |                                     |

【導程】數值=基本導程

【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速

【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

### ▷ 馬達連接方式



### 驅動特性

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

\* 迴轉速度每分鐘3000RPM的範圍，未經增加減速及個股整付時間。 \* 可設置轉動距離【P圖繪迴轉馬赫】與轉動次數，其危險區域與危險區域在圖中。

| 使用環境  | 仕樣   | 本體寬幅(mm) | 傳動方式 | 滑座形式   | 重複精度(mm) | 馬達瓦數(W) | 螺桿規格   |        | 最大可搬重量(kg) |      | 最高速度(mm/s)<br>*1 | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)<br>*2 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      | ■ 代表速度 |  |  |  |  |
|-------|------|----------|------|--------|----------|---------|--------|--------|------------|------|------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|--------|--|--|--|--|
|       |      |          |      |        |          |         | 外徑(mm) | 導程(mm) | 水平使用       | 垂直使用 |                  | 50 → 750                      | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 |        |  |  |  |  |
| 一般環境  | R138 | 138      | 滾珠螺桿 | D1短滑座  | ±0.01    | 400W    | 16     | 4      | 35         | 15   | 200              |                               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|       |      |          |      |        |          |         |        | 5      | 35         | 15   | 250              |                               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|       |      |          |      |        |          |         |        | 10     | 35         | 15   | 500              |                               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|       |      |          |      |        |          |         | 15     | 20     | 23         | 6    | 1000             |                               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|       |      |          |      |        |          |         |        | 4      | 90         | 35   | 200              |                               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|       |      |          |      |        |          |         |        | 5      | 90         | 35   | 250              |                               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|       |      |          |      | C2標準滑座 | ±0.01    | 400W    | 16     | 5      | 90         | 35   | 250              |                               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|       |      |          |      |        |          |         |        | 10     | 90         | 28   | 500              |                               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|       |      |          |      |        |          |         |        | 20     | 20         | 52   | 13               | 1000                          |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|       |      |          |      |        |          |         | 25     | 5      | 90         | 35   | 250              |                               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|       |      |          |      |        |          |         |        | 10     | 90         | 27   | 500              |                               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|       |      |          |      |        |          |         |        | 20     | 20         | 90   | 23               | 1000                          |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
| ±0.01 | 750W | 25       | 25   | 25     | 70       | 9       | 1250   |        |            |      |                  |                               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|       |      |          | 1000 | 800    | 700      | 600     | 500    | 400    |            |      |                  |                               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|       |      |          | 250  | 200    | 175      | 150     | 125    | 100    |            |      |                  |                               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|       |      | 500      | 400  | 350    | 300      | 250     | 200    |        |            |      |                  |                               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|       |      | 500      | 400  | 350    | 300      | 250     | 200    |        |            |      |                  |                               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|       |      | 1000     | 800  | 700    | 600      | 500     | 400    |        |            |      |                  |                               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |

\*1: 轉速(RPM)是以何爾馬特最高轉速3000RPM為基準。 \*2: 橫行程內的黑色數字, 代表該行程內可使用的最高安全速度, 若超過此速度, 滑台可能會會嚴重故障。



# R178

## 螺桿仕様



### 驅動特性

|          | 重複精度<br>(mm) | 螺桿導程<br>(mm) | 額定速度<br>(mm/sec) | 最大可搬重量 |      |      |      | 標準行程<br>間隔50<br>(mm) |
|----------|--------------|--------------|------------------|--------|------|------|------|----------------------|
|          |              |              |                  | 水平     |      | 垂直   |      |                      |
|          |              |              |                  | 400W   | 750W | 400W | 750W |                      |
|          |              |              |                  | D2     |      | D2   |      |                      |
| 浪珠<br>螺桿 | ±0.01        | 5            | 200              | 120    | 120  | 55   | 55   | 50~1450              |
|          |              | 10           | 250              | 120    | 120  | 27   | 26   |                      |
|          |              | 20           | 500              | 50     | 120  | 13   | 23   |                      |
|          |              | 40           | 800              | 12     | 35   |      |      |                      |
|          |              | 25           | 1000             |        | 66   |      | 8    |                      |
|          |              | 32           | 1250             |        | 12   |      |      |                      |

\*額定速度為伺服馬達額定3000RPM的速度，未考慮減速及伺服整定時間。

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

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式 | 滑座形式   | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W) | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量(kg) |      | 最高速度<br>(mm/s) |
|------|------|--------------|------|--------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------|----------------|
|      |      |              |      |        |              |             | 外徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用       | 垂直使用 |                |
| 一般環境 | R178 | 178          | 滾珠螺桿 | D2標準滑座 | ±0.01        | 400W        | 16         | 5          | 120        | 55   | 250            |
|      |      |              |      |        |              |             |            | 10         | 120        | 27   | 500            |
|      |      |              |      |        |              |             |            | 20         | 50         | 13   | 1000           |
|      |      |              |      |        |              |             | 20         | 40         | 12         | X    | 2000           |
|      |      |              |      |        |              |             | 25         | 5          | 120        | 55   | 250            |
|      |      |              |      |        |              |             |            | 10         | 120        | 26   | 500            |
|      |      |              |      |        | ±0.01        | 750W        | 20         | 20         | 120        | 23   | 1000           |
|      |      |              |      |        |              |             | 20         | 40         | 35         | X    | 2000           |
|      |      |              |      |        |              |             | 25         | 25         | 66         | 8    | 1250           |
|      |      |              |      |        |              |             | 32         | 32         | 12         | X    | 1600           |

\*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。

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

### 型號說明

## R178-S7-P05-CN-D2-S300-3L-H-P3

| ① 螺桿型式                | ② 導程<br>(mm)                                           | ③ 馬達連結                                    | ④ 滑座規格     | ⑤ 有效行程                             | ⑥ 感測器<br>數量/方向                                                                       | ⑦ 固定方式                                                                    | ⑧ 馬達廠牌                                                                                                                                               | ⑨ 瓦數                               |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| S7<br>轉造 C7 級<br>滾珠螺桿 | P05 P25<br>5 26<br>10 32<br>P10 P32<br>10 32<br>P20 20 | CN<br>直結外側型<br>Ln<br>間接左側型<br>Rn<br>間接右側型 | D2<br>標準滑座 | Snnn<br>nn=Stroke<br>50~1450<br>mm | 3L<br>光電 3 個<br>左側安裝<br>3R<br>光電 3 個<br>右側安裝<br>3I<br>光電 3 個<br>內藏安裝<br>NN<br>無光電及檔片 | U<br>上方安裝<br>溝槽安裝<br>N<br>下方安裝<br>溝槽安裝<br>H<br>上下方安裝<br>溝槽安裝<br>S<br>溝槽安裝 | P<br>國際<br>Panasonic<br>M<br>三菱<br>Mitsubishi<br>Y<br>安川<br>Yaskawa<br>S<br>三洋<br>Sanyo<br>T<br>台達<br>Delta<br>L<br>士林<br>Shihlin<br>D<br>東元<br>Teco | 3<br>400W<br>4<br>750W<br>5<br>中價量 |

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

※如有特殊需求，請洽公司業務。

### 馬達連接方式



二相步進馬達  
86極  
59  
五相步進馬達  
85極

| 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                         | 50  | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 |
| 50 → 750                | 250 | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 | 1000 | 800  | 700  | 600  | 500  | 400  |      |      |      |      |
| 800                     | 500 | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 | 1000 | 800  | 700  | 600  | 500  | 400  |      |      |      |      |
| 900                     |     |     |     |     |     |     | 1000 | 800  | 700  | 600  | 500  | 400  |      |      |      |      |
| 1000                    |     |     |     |     |     |     | 1000 | 800  | 700  | 600  | 500  | 400  |      |      |      |      |
| 1050                    |     |     |     |     |     |     | 250  | 200  | 175  | 150  | 125  | 100  |      |      |      |      |
| 1100                    |     |     |     |     |     |     | 500  | 400  | 350  | 300  | 250  | 200  |      |      |      |      |
| 1150                    |     |     |     |     |     |     | 1000 | 800  | 700  | 600  | 500  | 400  |      |      |      |      |
| 1200                    |     |     |     |     |     |     | 2000 | 1600 | 1400 | 1200 | 1000 | 800  |      |      |      |      |
| 1250                    |     |     |     |     |     |     | 250  | 200  | 175  | 150  | 125  | 100  |      |      |      |      |
| 1300                    |     |     |     |     |     |     | 500  | 400  | 350  | 300  | 250  | 200  |      |      |      |      |
| 1350                    |     |     |     |     |     |     | 1000 | 800  | 700  | 600  | 500  | 400  |      |      |      |      |
| 1400                    |     |     |     |     |     |     | 2000 | 1600 | 1400 | 1200 | 1000 | 800  |      |      |      |      |
| 1450                    |     |     |     |     |     |     | 1250 | 1000 | 875  | 750  | 625  | 500  |      |      |      |      |
|                         |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      | 1600 | 1280 | 1120 | 960  | 800  | 640  |

# S078

## 螺桿仕様



### 驅動特性

|          | 重複精度<br>(mm) | 螺桿導程<br>(mm) | 額定速度<br>(mm/sec) | 最大可搬重量 |    |      |    |      |    |      |    | 標準行程<br>間隔50<br>(mm) |
|----------|--------------|--------------|------------------|--------|----|------|----|------|----|------|----|----------------------|
|          |              |              |                  | 水平     |    |      |    | 垂直   |    |      |    |                      |
|          |              |              |                  | 100W   |    | 200W |    | 100W |    | 200W |    |                      |
|          |              |              |                  | D1     | C2 | D1   | C2 | D1   | C2 | D1   | C2 |                      |
| 滾珠<br>螺桿 | ±0.01        | 4            | 200              | 12     | 15 | 12   | 15 | 10   | 10 | 10   | 10 | 60~1020              |
|          |              | 5            | 250              | 12     | 15 | 12   | 15 | 10   | 10 | 10   | 10 |                      |
|          |              | 10           | 500              | 12     | 15 | 12   | 15 | 10   | 10 | 10   | 10 |                      |
|          |              | 20           | 1000             | 9      | 9  | 12   | 15 | 3    | 3  | 6    | 6  |                      |

\*伺服馬達搭配T型螺桿時，勿超過轉速1000RPM使用。

\*額定速度為伺服馬達額定3000RPM的速度，未考慮減速及伺服整定時間。

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

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式 | 滑座形式   | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W) | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量(kg) |      | 最高速度<br>(mm/s) |
|------|------|--------------|------|--------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------|----------------|
|      |      |              |      |        |              |             | 外徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用       | 垂直使用 |                |
| 一般環境 | S078 | 78           | 滾珠螺桿 | D1標準滑座 | ±0.015       | 100W        | 16         | 4          | 12         | 10   | 200            |
|      |      |              |      |        |              |             |            | 5          | 12         | 10   | 250            |
|      |      |              |      |        |              |             |            | 10         | 12         | 10   | 500            |
|      |      |              |      |        |              |             | 15         | 20         | 9          | 3    | 100            |
|      |      |              |      |        |              |             |            | 4          | 15         | 10   | 200            |
|      |      |              |      |        |              |             | 16         | 5          | 15         | 10   | 250            |
|      |      |              |      | C2長滑座  | ±0.015       | 200W        |            | 10         | 15         | 10   | 500            |
|      |      |              |      |        |              |             | 15         | 20         | 15         | 6    | 1000           |

\*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。

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

### 型號說明

## S078-S7-P05-CN-D1-S300-3L-D-P2

| ① 螺桿型式                | ② 導程<br>(mm)                                   | ③ 馬達連結                                    | ④ 滑座規格                  | ⑤ 有效行程                             | ⑥ 感測器<br>數量/方向                                               | ⑦ 固定方式    | ⑧ 馬達廠牌                                                                                                                                               | ⑨ 瓦數                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| S7<br>轉造 C7 級<br>滾珠螺桿 | P04<br>4<br>P05<br>5<br>P10<br>10<br>P20<br>20 | CN<br>直結外側型<br>Ln<br>間接左側型<br>Rn<br>間接右側型 | D1<br>標準滑座<br>C2<br>長滑座 | Snnn<br>nn=Stroke<br>60~1020<br>mm | 3L<br>光電 3 個<br>左側安裝<br>3R<br>光電 3 個<br>右側安裝<br>NN<br>無光電及檔片 | D<br>下方安裝 | P<br>國際<br>Panasonic<br>M<br>三菱<br>Mitsubishi<br>Y<br>安川<br>Yaskawa<br>S<br>三洋<br>Sanyo<br>T<br>台達<br>Delta<br>L<br>士林<br>Shihlin<br>D<br>東元<br>Teco | 1<br>100W<br>2<br>200W<br>3<br>400W |

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

※如有特殊需求，請洽公司業務。

### 馬達連接方式



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

| 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) |      |     |     |     |     |     |     |      |
|-------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                         | 60   | 660 | 720 | 780 | 840 | 900 | 960 | 1020 |
| 60 → 660                | 200  | 160 | 140 | 120 | 100 | 80  |     |      |
| 720                     | 250  | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 |     |      |
| 780                     | 500  | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 |     |      |
| 840                     | 1000 | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 |     |      |
| 900                     | 200  | 160 | 140 | 120 | 100 | 80  |     |      |
| 960                     | 250  | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 |     |      |
| 1020                    | 500  | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 |     |      |
| 1080                    | 1000 | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 |     |      |



# 螺桿仕樣 L080



## 驅動特性

|          | 重複精度<br>(mm) | 螺桿導程<br>(mm) | 額定速度<br>(mm/sec) | 最大可搬重量 |    |      |    |      |    |      |    | 標準行程<br>間隔50<br>(mm) |
|----------|--------------|--------------|------------------|--------|----|------|----|------|----|------|----|----------------------|
|          |              |              |                  | 水平     |    |      |    | 垂直   |    |      |    |                      |
|          |              |              |                  | 100W   |    | 200W |    | 100W |    | 200W |    |                      |
| 滾珠<br>螺桿 | ±0.01        | 4            | 200              | 12     | C2 | D1   | C2 | D1   | C2 | D1   | C2 | 50~1000              |
|          |              | 5            | 250              | 12     | 15 | 12   | 15 | 10   | 10 | 10   | 10 |                      |
|          |              | 10           | 500              | 12     | 15 | 12   | 15 | 8    | 8  | 10   | 10 |                      |
|          |              | 20           | 1000             | 9      | 9  | 12   | 15 | 3    | 3  | 6    | 6  |                      |

\*1: 可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式 | 滑座形式       | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W) | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度<br>(mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度 (mm/s) |     |     |     |     |     |      |      |
|------|------|--------------|------|------------|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------|----------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
|      |      |              |      |            |              |             | 外徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用        | 垂直使用 |                | ■ 代表速度                   |     |     |     |     |     |      |      |
| 一般環境 | L080 | 80           | 滾珠螺桿 | D1<br>標準滑座 | ±0.01        | 100W        | 16         | 4          | 12          | 10   | 200            | 50 → 700                 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 |
|      |      |              |      |            |              |             |            | 5          | 12          | 10   | 250            | 200                      | 160 | 140 | 120 | 100 | 80  |      |      |
|      |      |              |      |            |              |             |            | 10         | 12          | 8    | 500            | 250                      | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 |      |      |
|      |      |              |      |            |              |             | 15         | 20         | 9           | 3    | 1000           | 500                      | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 |      |      |
|      |      |              |      |            |              |             |            | 4          | 15          | 10   | 200            | 1000                     | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 |      |      |
|      |      |              |      |            |              |             |            | 5          | 15          | 10   | 250            | 200                      | 160 | 140 | 120 | 100 | 80  |      |      |
|      |      |              |      | C2<br>長滑座  | ±0.01        | 200W        | 16         | 5          | 15          | 10   | 250            | 250                      | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 |      |      |
|      |      |              |      |            |              |             |            | 10         | 15          | 10   | 500            | 500                      | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 |      |      |
|      |      |              |      |            |              |             |            | 15         | 20          | 15   | 1000           | 1000                     | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 |      |      |
|      |      |              |      |            |              |             | 15         | 4          | 15          | 10   | 200            | 200                      | 160 | 140 | 120 | 100 | 80  |      |      |
|      |      |              |      |            |              |             |            | 5          | 15          | 10   | 250            | 250                      | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 |      |      |
|      |      |              |      |            |              |             |            | 10         | 15          | 10   | 500            | 500                      | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 |      |      |

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

## 型號說明

### L080-S7-P05-CN-D1-S300-3L-H-P2

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

【導程】數值=基本導程

【馬達連結】間接型代號(n) n=1:1 傳動 n=2 1:2 減速

【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## 馬達連接方式



二相步進馬達  
57框  
56  
五相步進馬達  
60框

## 型號說明

### R060-G5-P80-UM-A1-S300-3L-H-P3

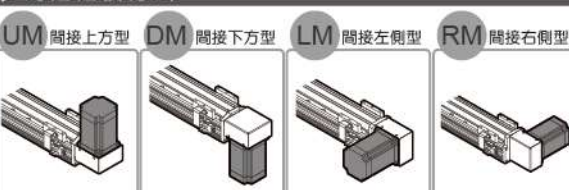
| ① 螺桿型式                                   | ② 導程<br>(mm) | ③ 馬達連結                                                                                                                 | ④ 滑座規格                  | ⑤ 有效行程                             | ⑥ 感測器<br>數量/方向                                               | ⑦ 固定方式                                                                    | ⑧ 馬達廠牌                                                                                                                                          | ⑨ 瓦數      |
|------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| G5<br>SGT 時規皮帶<br>(標準品)<br>P5<br>PU 鋼絲皮帶 | P80<br>80    | 馬達<br>UM上方型<br>DM下方型<br>LM左方型<br>RM右方型<br>減速機<br>UG上方型<br>DG下方型<br>LG左方型<br>RG右方型<br>軸心式<br>US上方型 LS左方型<br>DS下方型 RS右方型 | A1<br>標準滑座<br>A2<br>長滑座 | Snnn<br>nnn=Stroke<br>50~800<br>mm | 3L<br>光電 3 個<br>左側安裝<br>3R<br>光電 3 個<br>右側安裝<br>NN<br>無光電及檔片 | U<br>上方安裝<br>溝槽安裝<br>N<br>下方安裝<br>溝槽安裝<br>H<br>上下方安裝<br>溝槽安裝<br>S<br>溝槽安裝 | 國際<br>Panasonic<br>M<br>三菱<br>Mitsubishi<br>Y<br>安川<br>Yaskawa<br>S<br>三洋<br>Sanyo<br>T<br>台達<br>Delta<br>L<br>士林<br>Shihlin<br>D<br>東元<br>Teco | 3<br>400w |

【導程】數值=基本導程

搭載S6、S9行星式減速機時，馬達安裝面請參考減速機型號。

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## 馬達連接方式



步進馬達  
26  
二相步進馬達  
57框  
56  
五相步進馬達  
60框  
減速機  
S6  
減速機60框  
S4  
減速機42框  
軸心式  
NN  
無搭配安裝面

## 驅動特性

| 重複精度<br>(mm) | 馬達規格 | 減速機規格       | 減速比 | 最終導程<br>(mm) | 額定速度<br>(mm/s) | 水平使用<br>最大可搬重量<br>(kg) | 標準行程<br>間隔50<br>(mm) |    |
|--------------|------|-------------|-----|--------------|----------------|------------------------|----------------------|----|
|              |      |             |     |              |                |                        | A1                   | A2 |
|              |      |             |     |              |                |                        | A1                   | A2 |
| 時規皮帶         | 步進馬達 | 18<br>kg-cm | ×   | ×            | 80             | 1200                   | 5                    |    |
|              |      | 400w        | ×   | ×            | 80             | 2000                   | 2                    |    |
|              | 伺服馬達 |             | S6  | 5            | 16             | 800                    | 6                    |    |
|              |      |             | S6  | 10           | 8              | 400                    | 10                   |    |

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

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式 | 滑座形式       | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W) | 減速比          | 皮帶規格       |            | 最大可搬重量 (kg) | 最高速度<br>(mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度 (mm/s) |     |     |     |
|------|------|--------------|------|------------|--------------|-------------|--------------|------------|------------|-------------|----------------|--------------------------|-----|-----|-----|
|      |      |              |      |            |              |             |              | 寬度<br>(mm) | 導程<br>(mm) |             |                | ■ 代表速度                   |     |     |     |
| 一般環境 | R060 | 60           | 時規皮帶 | A1<br>標準滑座 | ±0.04        | 400W        | 步進馬達YKM-2610 | 無          | 9          | 80          | 5              | 50 → 800                 | 850 | 900 | 950 |
|      |      |              |      |            |              |             |              | 無          | 9          | 80          | 2              | 1200                     |     |     |     |
|      |      |              |      |            |              |             |              | 5          | 9          | 16          | 6              | 2000                     |     |     |     |
|      |      |              |      |            |              |             |              | 10         | 9          | 8           | 10             | 800                      |     |     |     |
|      |      |              |      |            |              |             |              | 無          | 9          | 80          | 5              | 400                      |     |     |     |
|      |      |              |      |            |              |             |              | 無          | 9          | 80          | 2              | 1200                     |     |     |     |
|      |      |              |      | A2<br>長滑座  | ±0.04        | 400W        | 步進馬達YKM-2610 | 無          | 9          | 80          | 5              | 1200                     |     |     |     |
|      |      |              |      |            |              |             |              | 無          | 9          | 80          | 2              | 2000                     |     |     |     |
|      |      |              |      |            |              |             |              | 5          | 9          | 16          | 6              | 800                      |     |     |     |
|      |      |              |      |            |              |             |              | 10         | 9          | 8           | 10             | 400                      |     |     |     |
|      |      |              |      |            |              |             |              | 無          | 9          | 80          | 5              | 1200                     |     |     |     |
|      |      |              |      |            |              |             |              | 無          | 9          | 80          | 2              | 2000                     |     |     |     |

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



# R080

皮帶 仕様



## ▷ 型號說明

R080-G5-P100-UM-B1-S300-3L-H-P3

| ① 螺桿型式                                   | ② 導程                | ③ 馬達連結                                                                                                                             | ④ 滑座規格                  | ⑤ 有效行程                             | ⑥ 感測器數量/方向                                                   | ⑦ 固定方式                                                                    | ⑧ 馬達廠牌                                                                                                                                                                                                                                              | ⑨ 瓦數      |
|------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| G5<br>SGT 時規皮帶<br>(標準品)<br>P5<br>PU 鋼絲皮帶 | (mm)<br>P100<br>100 | 馬達<br>UM 上方型<br>DM 下方型<br>LM 左方型<br>RM 右方型<br>減速機<br>UG 上方型<br>DG 下方型<br>LG 左方型<br>RG 右方型<br>軸心式<br>US 上方型 LS 左方型<br>DS 下方型 RS 右方型 | B1<br>標準滑座<br>A2<br>長滑座 | Snnn<br>nn=Stroke<br>50~1000<br>mm | 3L<br>光電 3 個<br>左側安裝<br>3R<br>光電 3 個<br>右側安裝<br>NN<br>無光電及檔片 | U<br>上方安裝<br>溝槽安裝<br>N<br>下方安裝<br>溝槽安裝<br>H<br>上下方安裝<br>溝槽安裝<br>S<br>溝槽安裝 | 馬達<br>P<br>國際<br>M<br>三菱<br>Y<br>安川<br>S<br>Delta<br>L<br>Teco<br>S<br>三洋<br>L<br>士林<br>Sanyo Shihin<br>T<br>台達<br>D<br>東元<br>Delta<br>Teco<br>步進馬達<br>26<br>二相步進馬達<br>57 極<br>56<br>五相步進馬達<br>60 極<br>減速機<br>S6<br>減速機 60 極<br>軸心式<br>NN<br>無搭配安裝面 | 3<br>400w |

## 【導程】數值=基本導程

搭載S6行星式減速機時，馬達安裝面請參考減速機型號。

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## ▷ 馬達連接方式



|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 馬達<br>規格 |             | 減速機<br>規格 |    | 減速比 |    | 最終<br>導程<br>(mm) |    | 額定<br>速度<br>(mm/s) |    | 水平使用<br>最大可搬<br>重量<br>(kg) |    | 標準<br>行程<br><br>間隔50<br>(mm) |
|----------|------------------|----------|-------------|-----------|----|-----|----|------------------|----|--------------------|----|----------------------------|----|------------------------------|
|          |                  |          |             | B1        | A2 | B1  | A2 | B1               | A2 | B1                 | A2 | B1                         | A2 |                              |
| 時規<br>皮帶 | ±0.04            | 步進<br>馬達 | 18<br>kg-cm | ×         | ×  | 100 |    | 1200             |    | 5                  |    | 50~1000                    |    |                              |
|          |                  | 伺服<br>馬達 | 400w        | S6        | 5  | 20  |    | 1000             |    | 12                 |    |                            |    |                              |
|          |                  |          |             | S6        | 10 | 10  |    | 500              |    | 20                 |    |                            |    |                              |

\*額定速度為伺服馬達額定3000RPM的速度，未考慮減速及伺服整定時間。

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

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

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

# R108

皮帶 仕様



## ▷ 型號說明

R108-G5-P100-UM-A2-S300-3L-H-S6

| ① 螺桿型式                                   | ② 導程                | ③ 馬達連結                                                                                                                             | ④ 滑座規格     | ⑤ 有效行程                             | ⑥ 感測器數量/方向                                                                           | ⑦ 固定方式                                                                    | ⑧ 馬達廠牌                                                                                                                                                                                                                                              | ⑨ 瓦數                  |
|------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| G5<br>SGT 時規皮帶<br>(標準品)<br>P5<br>PU 鋼絲皮帶 | (mm)<br>P100<br>100 | 馬達<br>UM 上方型<br>DM 下方型<br>LM 左方型<br>RM 右方型<br>減速機<br>UG 上方型<br>DG 下方型<br>LG 左方型<br>RG 右方型<br>軸心式<br>US 上方型 LS 左方型<br>DS 下方型 RS 右方型 | A2<br>標準滑座 | Snnn<br>nn=Stroke<br>50~1200<br>mm | 3L<br>光電 3 個<br>左側安裝<br>3R<br>光電 3 個<br>右側安裝<br>3I<br>光電 3 個<br>內藏安裝<br>NN<br>無光電及檔片 | U<br>上方安裝<br>溝槽安裝<br>N<br>下方安裝<br>溝槽安裝<br>H<br>上下方安裝<br>溝槽安裝<br>S<br>溝槽安裝 | 馬達<br>P<br>國際<br>M<br>三菱<br>Y<br>安川<br>S<br>Delta<br>L<br>Teco<br>S<br>三洋<br>L<br>士林<br>Sanyo Shihin<br>T<br>台達<br>D<br>東元<br>Delta<br>Teco<br>步進馬達<br>29<br>二相步進馬達<br>86 極<br>59<br>五相步進馬達<br>86 極<br>減速機<br>S6<br>減速機 60 極<br>軸心式<br>NN<br>無搭配安裝面 | 4<br>750w<br>5<br>1Kw |

## 【導程】數值=基本導程

搭載S6行星式減速機時，馬達安裝面請參考減速機型號。

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## ▷ 馬達連接方式



| 重複精度 (mm) | 馬達規格  | 減速機規格 |          | 減速比 | 最終導程 (mm) | 額定速度 (mm/s) | 水平使用最大可搬重量 (kg) | 標準行程 間隔50 (mm) |
|-----------|-------|-------|----------|-----|-----------|-------------|-----------------|----------------|
|           |       | A2    | A2       |     |           |             |                 |                |
| 時規皮帶      | ±0.04 | 步進馬達  | 22 kg-cm | ×   | ×         | 100         | 1200            | 5              |
|           |       |       |          |     |           |             |                 |                |
|           | ±0.04 | 伺服馬達  | 400w     | ×   | ×         | 20          | 1000            | 20             |
|           |       |       |          |     |           |             |                 |                |

\*額定速度為伺服馬達額定3000RPM的速度，未考慮減速及伺服整定時間。

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

| 使用環境 | 仕様   | 本體寬幅 (mm) | 傳動方式 | 滑座形式    | 重複精度 (mm) | 馬達瓦數 (W)    | 減速比 | 皮帶規格    |         | 最大可搬重量 (kg) | 最高速度 (mm/s) | 標準行程 (mm) 及 最高使用速度 (mm/s) <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
|------|------|-----------|------|---------|-----------|-------------|-----|---------|---------|-------------|-------------|----------------------------------------|--|--|--|--|--|
|      |      |           |      |         |           |             |     | 寬度 (mm) | 導程 (mm) |             |             | 50 → 1000                              |  |  |  |  |  |
| 一般環境 | R108 | 108       | 時規皮帶 | A2 標準滑座 | ±0.04     | 步進馬達YKM-296 | 無   | 15 / 20 | 100     | 5           | 1200        | 1200                                   |  |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           |             |     | 5       | 15 / 20 | 20          | 1000        | 1000                                   |  |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           |             |     | 10      | 15 / 20 | 10          | 500         | 500                                    |  |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           | 400W        | 5   | 15 / 20 | 20      | 20          | 1000        | 1000                                   |  |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           |             |     | 15 / 20 | 20      | 20          | 1000        | 1000                                   |  |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           |             |     | 15 / 20 | 10      | 30          | 500         | 500                                    |  |  |  |  |  |

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

# R138 皮帶仕樣

## ▷ 型號說明

### R138-G5-P120-UM-C2-S300-3L-H-P4

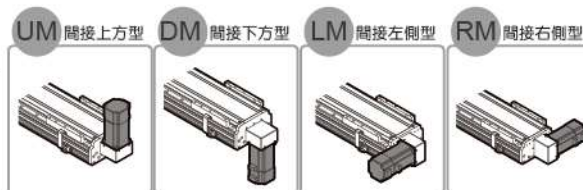
| ① 螺桿型式                                   | ② 導程                | ③ 馬達連結                                                                                           | ④ 滑座規格     | ⑤ 有效行程                             | ⑥ 感測器數量/方向                                                                           | ⑦ 固定方式                                                                    | ⑧ 馬達廠牌                                                                                                                                            | ⑨ 瓦數                                           |
|------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| G5<br>SGT 時規皮帶<br>(標準品)<br>P5<br>PU 鋼絲皮帶 | (mm)<br>P120<br>120 | 馬達<br>UM 上方型<br>DM 下方型<br>LM 左方型<br>RM 右方型<br>減速機<br>UG 上方型<br>DG 下方型<br>LG 左方型<br>RG 右方型<br>軸心式 | C2<br>標準滑座 | Snnn<br>nn=Stroke<br>50~1800<br>mm | 3L<br>光電 3 個<br>左側安裝<br>3R<br>光電 3 個<br>右側安裝<br>3I<br>光電 3 個<br>內藏安裝<br>NN<br>無光電及檔片 | U<br>上方安裝<br>溝槽安裝<br>N<br>下方安裝<br>溝槽安裝<br>H<br>上下方安裝<br>溝槽安裝<br>S<br>溝槽安裝 | 馬達<br>P<br>國際<br>M<br>Panasonic<br>Y<br>Mitsubishi<br>安川<br>Yaskawa<br>S<br>三洋<br>L<br>士林<br>Sanyo Shihlin<br>T<br>台達<br>D<br>東元<br>Delta<br>Teco | 3<br>400w<br>4<br>750w<br>5<br>1Kw<br>6<br>2Kw |
|                                          |                     | US 上方型 LS 左方型<br>DS 下方型 RS 右方型                                                                   |            |                                    |                                                                                      |                                                                           |                                                                                                                                                   |                                                |

#### 【導程】數值=基本導程

搭載S6、S9行星式減速機時，馬達安裝面請參考減速機型號。

※如有特殊需求，請洽公司業務。

#### ▷ 馬達連接方式



#### 步進馬達

29 二相步進馬達 86極

59 五相步進馬達 85極

#### 減速機

S6 減速機60極

S9 減速機90極

#### 軸心式

NN 無搭配安裝面

#### 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 馬達<br>規格 | 減速機<br>規格   | 減速比 | 最終<br>導程<br>(mm) | 額定<br>速度<br>(mm/s) | 水平使用<br>最大可搬<br>重量 (kg) | 標準<br>行程<br>間隔50<br>(mm) |         |
|----------|------------------|----------|-------------|-----|------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|---------|
|          |                  |          | C2          |     |                  |                    |                         |                          |         |
| 時規<br>皮帶 | ±0.04            | 步進<br>馬達 | 44<br>kg-cm | ×   | ×                | 100                | 1200                    | 6                        | 50~1800 |
|          |                  | 伺服<br>馬達 | 400w        | S6  | 5                | 24                 | 1200                    | 14                       |         |
|          |                  |          |             | S6  | 10               | 12                 | 600                     | 40                       |         |
|          |                  |          | 750w        | S9  | 5                | 24                 | 1200                    | 50                       |         |
|          |                  |          |             | S9  | 10               | 12                 | 600                     | 50                       |         |

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

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅 (mm) | 傳動方式 | 滑座形式    | 重複精度 (mm) | 馬達瓦數 (W)    | 減速比 | 皮帶規格    |         | 最大可搬重量 (kg) | 最高速度 <sup>*1</sup> (mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) <sup>*2</sup> |  |  |  |  |  |
|------|------|-----------|------|---------|-----------|-------------|-----|---------|---------|-------------|---------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
|      |      |           |      |         |           |             |     | 寬度 (mm) | 導程 (mm) |             |                           | 50 → 1600                             |  |  |  |  |  |
| 一般環境 | R138 | 138       | 時規皮帶 | C2 標準滑座 | ±0.04     | 步進馬達YKM-299 | 無   | 20      | 100     | 6           | 1200                      | 1200                                  |  |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           |             |     |         |         |             |                           | 1200                                  |  |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           |             |     |         |         |             |                           | 600                                   |  |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           |             |     |         |         |             |                           | 1200                                  |  |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           |             |     |         |         |             |                           | 600                                   |  |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           |             |     |         |         |             |                           | 1200                                  |  |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           |             |     |         |         |             |                           | 600                                   |  |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           |             |     |         |         |             |                           | 600                                   |  |  |  |  |  |

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

# R178 皮帶仕樣

## ▷ 型號說明

### R178-G5-P150-UM-D2-S300-3L-H-P3

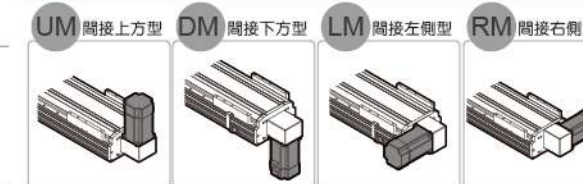
| ① 螺桿型式                                   | ② 導程                | ③ 馬達連結                                                                                           | ④ 滑座規格     | ⑤ 有效行程                             | ⑥ 感測器數量/方向                                                                           | ⑦ 固定方式                                                                    | ⑧ 馬達廠牌                                                                                                                                            | ⑨ 瓦數                                             |
|------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| G5<br>SGT 時規皮帶<br>(標準品)<br>P5<br>PU 鋼絲皮帶 | (mm)<br>P150<br>150 | 馬達<br>UM 上方型<br>DM 下方型<br>LM 左方型<br>RM 右方型<br>減速機<br>UG 上方型<br>DG 下方型<br>LG 左方型<br>RG 右方型<br>軸心式 | D2<br>標準滑座 | Snnn<br>nn=Stroke<br>50~4000<br>mm | 3L<br>光電 3 個<br>左側安裝<br>3R<br>光電 3 個<br>右側安裝<br>3I<br>光電 3 個<br>內藏安裝<br>NN<br>無光電及檔片 | U<br>上方安裝<br>溝槽安裝<br>N<br>下方安裝<br>溝槽安裝<br>H<br>上下方安裝<br>溝槽安裝<br>S<br>溝槽安裝 | 馬達<br>P<br>國際<br>M<br>Panasonic<br>Y<br>Mitsubishi<br>安川<br>Yaskawa<br>S<br>三洋<br>L<br>士林<br>Sanyo Shihlin<br>T<br>台達<br>D<br>東元<br>Delta<br>Teco | 1<br>100w<br>2<br>200w<br>3<br>400w<br>4<br>750w |
|                                          |                     | US 上方型 LS 左方型<br>DS 下方型 RS 右方型                                                                   |            |                                    |                                                                                      |                                                                           |                                                                                                                                                   |                                                  |

#### 【導程】數值=基本導程

搭載S6、S9行星式減速機時，馬達安裝面請參考減速機型號。

※如有特殊需求，請洽公司業務。

#### ▷ 馬達連接方式



#### 步進馬達

29 二相步進馬達 86極

59 五相步進馬達 85極

#### 減速機

S6 減速機60極

S9 減速機90極

#### 軸心式

NN 無搭配安裝面

#### 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 馬達<br>規格 |      | 減速機<br>規格 | 減速比 | 最終<br>導程<br>(mm) | 額定<br>速度<br>(mm/s) | 水平使用<br>最大可搬<br>重量 (kg) | 標準<br>行程<br>間隔50mm<br>(mm) |
|----------|------------------|----------|------|-----------|-----|------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|
| 時規<br>皮帶 | ±0.04            | 伺服<br>馬達 | 400w | D2        |     |                  |                    |                         | 50~4000                    |
|          |                  |          |      | S6        | 5   | 30               | 1500               | 8                       |                            |
|          |                  |          | 750w | S6        | 10  | 15               | 750                | 30                      |                            |
|          |                  |          |      | S9        | 5   | 30               | 1500               | 32                      |                            |
|          |                  |          |      | S9        | 10  | 15               | 750                | 60                      |                            |

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

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅 (mm) | 傳動方式 | 滑座形式    | 重複精度 (mm) | 馬達瓦數 (W) | 減速比 | 皮帶規格    |         | 最大可搬重量 (kg) | 最高速度 <sup>*1</sup> (mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) <sup>*2</sup> |  |  |  |  |
|------|------|-----------|------|---------|-----------|----------|-----|---------|---------|-------------|---------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|
|      |      |           |      |         |           |          |     | 寬度 (mm) | 導程 (mm) |             |                           | 50 → 3850                             |  |  |  |  |
| 一般環境 | R178 | 178       | 時規皮帶 | D2 標準滑座 | ±0.04     | 400W     | 5   | 25      | 30      | 8           | 1500                      | 1500                                  |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           |          |     |         |         |             |                           | 750                                   |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           |          | 10  | 25      | 15      | 30          | 750                       | 1500                                  |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           |          |     |         |         |             |                           | 750                                   |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           | 750W     | 5   | 25      | 30      | 32          | 1500                      | 1500                                  |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           |          |     |         |         |             |                           | 750                                   |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           |          | 10  | 25      | 15      | 60          | 750                       | 1500                                  |  |  |  |  |
|      |      |           |      |         |           |          |     |         |         |             |                           | 750                                   |  |  |  |  |

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



# 皮帶 仕樣

## L080



### 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 馬達<br>規格 |             | 減速機<br>規格 |    | 減速比 |    | 最終<br>導程<br>(mm) |     | 額定<br>速度<br>(mm/s) |    | 水平使用<br>最大可搬<br>重量<br>(kg) |    | 標準<br>行程<br><br>間隔50<br>(mm) |
|----------|------------------|----------|-------------|-----------|----|-----|----|------------------|-----|--------------------|----|----------------------------|----|------------------------------|
|          |                  |          |             | C1        | D2 | C1  | D2 | C1               | D2  | C1                 | D2 | C1                         | D2 |                              |
| 時規<br>皮帶 | ±0.04            | 步進<br>馬達 | 18<br>kg-cm | ×         | ×  | 100 |    | 1200             |     | 5                  |    | 50~1000                    |    |                              |
|          |                  |          | 200w        | S6        | 5  | 20  |    | 1000             |     | 12                 |    |                            |    |                              |
|          |                  | 伺服<br>馬達 |             |           | S6 | 10  | 10 |                  | 500 |                    | 12 |                            |    |                              |
|          |                  |          |             |           |    |     |    |                  |     |                    |    |                            |    |                              |

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

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅 (mm) | 傳動方式 | 滑座形式    | 重複精度 (mm) | 馬達瓦數 (W)      | 減速比 | 皮帶規格    |         | 最大可搬重量 (kg) | 最高速度 (mm/s) | 標準行程 (mm) 及 最高使用速度 (mm/s)*2 |     |     |     |
|------|------|-----------|------|---------|-----------|---------------|-----|---------|---------|-------------|-------------|-----------------------------|-----|-----|-----|
|      |      |           |      |         |           |               |     | 寬度 (mm) | 導程 (mm) |             |             | 50 → 800                    | 850 | 900 | 950 |
| 一般環境 | L080 | 80        | 時規皮帶 | D1 標準滑座 | ±0.04     | 步進馬達 YKM-2810 | 無   | 15      | 100     | 3           | 1200        | 1200                        |     |     |     |
|      |      |           |      |         |           |               |     | 5       | 15      | 20          | 6           | 1000                        |     |     |     |
|      |      |           |      |         |           | 400W          | 無   | 10      | 15      | 10          | 6           | 500                         |     |     |     |
|      |      |           |      |         |           |               |     |         |         |             |             |                             |     |     |     |
|      |      |           |      | C2 長滑座  | ±0.04     | 步進馬達 YKM-2810 | 無   | 15      | 100     | 3           | 1200        | 1200                        |     |     |     |
|      |      |           |      |         |           |               |     | 5       | 15      | 20          | 6           | 1000                        |     |     |     |
|      |      |           |      |         |           | 400W          | 無   | 10      | 15      | 10          | 6           | 500                         |     |     |     |
|      |      |           |      |         |           |               |     |         |         |             |             |                             |     |     |     |

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

### 型號說明

L080-G5-P100-UM-D1-S300-3L-H-P3

| ① 螺桿型式                                   | ② 導程        | ③ 馬達連結                                                                                                                             | ④ 滑座規格                  | ⑤ 有效行程                              | ⑥ 感測器數量/方向                                                   | ⑦ 固定方式                                                                    | ⑧ 馬達廠牌                                                                                                                                | ⑨ 瓦數                   |
|------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| G5<br>SGT 時規皮帶<br>(標準品)<br>P5<br>PU 鋼絲皮帶 | P100<br>100 | 馬達<br>UM 上方型<br>DM 下方型<br>LM 左方型<br>RM 右方型<br>減速機<br>UG 上方型<br>DG 下方型<br>LG 左方型<br>RG 右方型<br>軸心式<br>US 上方型 LS 左方型<br>DS 下方型 RS 右方型 | D1<br>標準滑座<br>C2<br>長滑座 | Snnn<br>nnn=Stroke<br>50~1500<br>mm | 3L<br>光電 3 個<br>左側安裝<br>3R<br>光電 3 個<br>右側安裝<br>NN<br>無光電及檔片 | U<br>上方安裝<br>溝槽安裝<br>N<br>下方安裝<br>溝槽安裝<br>H<br>上下方安裝<br>溝槽安裝<br>S<br>溝槽安裝 | 馬達<br>P 國際<br>Panasonic<br>M 三菱<br>Mitsubishi<br>Y 安川<br>Yaskawa<br>S 三洋<br>Sanyo<br>L 士林<br>Shihlin<br>T 台達<br>Delta<br>D 東元<br>Teco | 2<br>200w<br>3<br>400w |

【導程】數值=基本導程

搭載S6、S9行星式減速機時，馬達安裝面請參考減速機型號。

※如有特殊需求，請洽公司業務。

### 馬達連接方式



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

# 電動缸

## P028



### 驅動特性

|      | 重複<br>精度<br>(mm) | 螺桿<br>導程<br>(mm) | 最高<br>速度<br>(mm/s) | 最大可搬重量 (kg)<br>加速減速時間200ms |                 |                  |                 | 標準<br>行程<br>間隔25<br>(mm) |
|------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------------|
|      |                  |                  |                    | 水平                         |                 | 垂直               |                 |                          |
|      |                  |                  |                    | Panasonic<br>10W           | 步進馬達<br>YKM-235 | Panasonic<br>10W | 步進馬達<br>YKM-235 |                          |
| 滾珠螺桿 | ±0.02            | 1                | 15                 | 3                          | 3               | 1.5              | 1.5             | 25~150                   |
| T型螺桿 | ±0.1             | 2                | 30                 | 3                          | 2               | 1                | 1               |                          |
|      |                  | 10               | 150                | 3                          | 1               | 0.7              | 0.2             |                          |

\*伺服馬達搭配T型螺桿時，勿超過轉速1000RPM使用。 \*水平使用 螺桿僅負責推動負載，如有側向或輕微動力矩請裝設導軌。 \*螺桿會有±2度以下轉動，會導致位置重複精度誤差，可於機構裝設輔助螺桿或導軌。 \*連結螺桿需固定螺桿並鎖附，勿使轉螺桿容易引起損壞。

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式             | 出力軸徑<br>(mm) | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W)     | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量(kg) |                 | 最高速度<br>(mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) <sup>※2</sup> |  |  |  |  |
|------|------|--------------|------------------|--------------|--------------|-----------------|------------|------------|------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|--|--|--|--|
|      |      |              |                  |              |              |                 | 外徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用       | 垂直使用            |                | ■ 代表速度                                |  |  |  |  |
| 一般環境 | P028 | 28           | 滾珠螺桿             | 8<br>SUS440C | ±0.02        | 步進馬達<br>YKM-235 | 6          | 1          | 3          | 1.5             | 15             | 25 → 75                               |  |  |  |  |
|      |      |              | 5                |              | 2            |                 | 2          | 1          | 30         | 100 125 150 175 |                |                                       |  |  |  |  |
|      |      |              |                  |              | 10           |                 | 1          | 0.2        | 150        | 150 150 150     |                |                                       |  |  |  |  |
|      |      |              | Panasonic<br>10W |              | 6            |                 | 1          | 3          | 1.5        | 15              | 15 15 15       |                                       |  |  |  |  |
|      |      |              |                  |              | 5            | 2               | 3          | 1          | 30         | 30 30 30        |                |                                       |  |  |  |  |
|      |      |              |                  |              |              | 10              | 3          | 0.7        | 150        | 150 150 150     |                |                                       |  |  |  |  |

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

### 型號說明

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

| ① 螺桿型式                                 | ② 導程                              | ③ 馬達連結                                                                  | ④ 有效行程                             | ⑤ 感測器數量                   | ⑥ 固定方式                         | ⑦ 馬達廠牌                                                                                       | ⑧ 瓦數                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| S7<br>轉造 C7 級<br>滾珠螺桿<br>TB<br>T 型方牙螺桿 | P01<br>1<br>P02<br>2<br>P10<br>10 | CN<br>直結外側型<br>Ln<br>間接左側型<br>Rn<br>間接右側型<br>Dn<br>間接下方型<br>Un<br>間接上方型 | Snnn<br>nnn=Stroke<br>25~150<br>mm | U2<br>磁簧 2 個<br>NN<br>無磁簧 | N<br>下方安裝<br>溝槽安裝<br>S<br>溝槽安裝 | P 國際<br>Panasonic<br>M 三菱<br>Mitsubishi<br>Y 安川<br>Yaskawa<br>S 三洋<br>Sanyo<br>T 台達<br>Delta | 0<br>10w<br>1<br>100w |

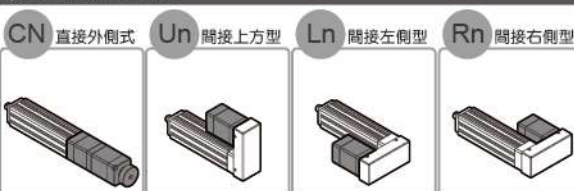
【導程】數值=基本導程

【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速

【馬達廠牌+瓦數】P0=Panasonic 10W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

### 馬達連接方式



⑨ 手輪  
W  
步進馬達  
可選配手輪

# P045 電動缸



## 驅動特性

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

\*1: 同級馬達搭配T型螺桿時，勿超過轉速1000RPM使用。 \*2: 水平使用螺桿端負載推動負載，如有側向或輕動力矩請裝設導軌。 \*螺桿會有±2度以下轉動，會導致位置重複精度誤差，可於機構裝設輔助導軌或線軌。 \*螺桿導程需固定螺桿並鎖附，勿旋轉螺桿否則易引起損壞。

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

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

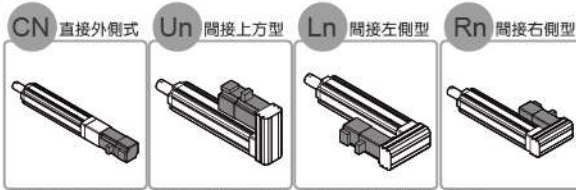
## ▷ 型號說明

### P045-S7-P10-CN-S200-U2-N-P3

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

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

## ▷ 馬達連接方式



\*螺桿會有±2度以下轉動，會導致位置重複精度誤差，可於機構裝設輔助導軌或線軌。

# P065 電動缸



## 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 螺桿<br>導程<br>(mm) | 額定<br>速度<br>(mm/s) | 最大可搬重量 (kg)<br>加速減速時間200ms |      |      |      | 標準<br>行程<br>間隔50<br>(mm) |
|----------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|------|------|------|--------------------------|
|          |                  |                  |                    | 水平                         |      | 垂直   |      |                          |
|          |                  |                  |                    | 400w                       | 750w | 400w | 750w |                          |
| 滾珠<br>螺桿 | ±0.02            | 4                | 200                | 150                        | 150  | 50   | 50   | 50~500                   |
|          |                  | 5                | 250                | 150                        | 150  | 45   | 50   |                          |
|          |                  | 10               | 500                | 150                        | 150  | 18   | 35   |                          |
|          |                  | 20               | 1000               | 35                         | 68   | 5    | 10   |                          |

\*水平使用螺桿端負載推動負載，如有側向或輕動力矩請裝設導軌。 \*螺桿會有±2度以下轉動，會導致位置重複精度誤差，可於機構裝設輔助導軌或線軌。 \*螺桿導程需固定螺桿並鎖附，勿旋轉螺桿否則易引起損壞。

| 使用環境 | 仕様   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式 | 出力軸徑<br>(mm) | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W) | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度<br>(mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度 (mm/s) |     |     |     |     |     |     |     |     | 代表速度 |
|------|------|--------------|------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------|----------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|      |      |              |      |              |              |             | 外徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用        | 垂直使用 |                | 50 → 200                 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |      |
| 一般環境 | P065 | 65           | 滾珠螺桿 | 35<br>SUJ2   | ±0.02        | 400W        | 16         | 4          | 150         | 50   | 200            |                          |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|      |      |              |      |              |              |             |            | 5          | 150         | 45   | 250            |                          |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|      |      |              |      |              |              |             |            | 10         | 150         | 18   | 500            |                          |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|      |      |              |      |              |              |             | 15         | 20         | 35          | 5    | 1000           |                          |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|      |      |              |      |              |              |             |            | 4          | 150         | 50   | 200            |                          |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|      |      |              |      |              |              |             |            | 5          | 150         | 50   | 250            |                          |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|      |      |              |      |              |              | 750W        | 16         | 10         | 150         | 35   | 500            |                          |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|      |      |              |      |              |              |             |            | 5          | 150         | 50   | 250            |                          |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|      |      |              |      |              |              |             |            | 10         | 150         | 35   | 500            |                          |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|      |      |              |      |              |              |             | 15         | 20         | 68          | 10   | 1000           |                          |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

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



# P095 電動缸



## 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 螺桿<br>導程<br>(mm) | 額定<br>速度<br>(mm/s) | 最大可搬重量 (kg)<br>加速減速時間200ms |     |     |      |     |     | 標準<br>行程<br>間隔50<br>(mm) |
|----------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|-----|-----|------|-----|-----|--------------------------|
|          |                  |                  |                    | 水平                         |     |     | 垂直   |     |     |                          |
|          |                  |                  |                    | 750W                       | 1KW | 2KW | 750W | 1KW | 2KW |                          |
| 滾珠<br>螺桿 | ±0.02            | 5                | 250                | 160                        | 160 | 330 | 40   | 120 | 260 | 50~800                   |
|          |                  | 10               | 500                | 160                        | 230 | 330 | 15   | 40  | 110 |                          |

\*水平使用螺桿備負載推動負載，如有側向或輕動力矩請裝設導軌。\*導桿會有±2度以下轉動，會導致位置重複精度誤差，可於機構裝設輔助導桿或線軌。\*連結導桿需固定導桿並鎖附，勿旋轉導桿否則引起損壞。

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式 | 出力軸徑<br>(mm) | 重覆精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W) | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度 <sup>*1</sup><br>(mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) <sup>*2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |     |     |     |     |  | ■ 代表速度 |
|------|------|--------------|------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--------|
|      |      |              |      |              |              |             | 外徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用        | 垂直使用 |                              | 50 → 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 |  |        |
|      |      |              |      |              |              |             |            |            |             |      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |     |     |     |     |  |        |
| 一般環境 | P095 | 95           | 滾珠螺桿 | 35<br>SUJ2   | ±0.02        | 750W        | 25         | 5          | 160         | 40   | 250                          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div> |     |     |     |     |     |     |     |  |        |

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

## ▷ 型號說明

P095-①S7-②P04-③CN-S500-④U2-D-⑤P4

| ① 螺桿型式                | ② 導程 (mm)                                      | ③ 馬達連結                                                                  | ④ 有效行程                             | ⑤ 感測器數量                   | ⑥ 固定方式    | ⑦ 馬達廠牌                                                                      | ⑧ 瓦數                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| S7<br>轉造 C7 級<br>滾珠螺桿 | P04<br>4<br>P05<br>5<br>P10<br>10<br>P20<br>20 | CN<br>直結外側型<br>Ln<br>間接左側型<br>Rn<br>間接右側型<br>Dn<br>間接下方型<br>Un<br>間接上方型 | Snnn<br>nnn=Stroke<br>50~800<br>mm | U2<br>磁簧 2 個<br>NN<br>無磁簧 | D<br>下方安裝 | P<br>國際 Panasonic<br>M<br>三壽 Mitsubishi<br>Y<br>安川 Yaskawa<br>S<br>三洋 Sanyo | 4<br>750w<br>5<br>中價量 1kw<br>6<br>中價量 2kw |

【導程】數值=基本導程  
【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速  
【馬達廠牌+瓦數】P4=Panasonic 750W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## ▷ 馬達連接方式



# HP065 電動缸



## 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 螺桿<br>導程<br>(mm) | 額定<br>速度<br>(mm/s) | 最大可搬重量 (kg)<br>加速減速時間200ms |      |      |      | 標準<br>行程<br>間隔50<br>(mm) |
|----------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|------|------|------|--------------------------|
|          |                  |                  |                    | 水平                         |      | 垂直   |      |                          |
|          |                  |                  |                    | 400W                       | 750W | 400W | 750W |                          |
| 滾珠<br>螺桿 | ±0.02            | 4                | 200                | 150                        | 150  | 50   | 50   | 50~550                   |
|          |                  | 5                | 250                | 150                        | 150  | 45   | 50   |                          |
|          |                  | 10               | 500                | 150                        | 150  | 18   | 35   |                          |

## 減速機 驅動特性

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

## ▷ 馬達連接方式



【導程】數值=基本導程  
【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速  
【馬達廠牌+瓦數】P3=Panasonic 400W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

| 使用環境 | 仕様   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式 | 出力軸徑<br>(mm) | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W) | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度 <sup>*1</sup><br>(mm/s) | 標準行程(mm)及 最高使用速度(mm/s) <sup>*2</sup> |     |  |  |  |  |  | ■ 代表速度 |  |
|------|------|--------------|------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------|------------------------------|--------------------------------------|-----|--|--|--|--|--|--------|--|
|      |      |              |      |              |              |             | 外徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用        | 垂直使用 |                              |                                      |     |  |  |  |  |  |        |  |
|      |      |              |      |              |              |             |            |            |             |      |                              |                                      |     |  |  |  |  |  |        |  |
| 一般環境 | HP65 | 65           | 滾珠螺桿 | 35<br>SUJ2   | ±0.02        | 400W        | 16         |            | 4           | 150  | 50                           | 200                                  |     |  |  |  |  |  |        |  |
|      |      |              |      |              |              |             |            |            | 5           | 150  | 45                           | 250                                  |     |  |  |  |  |  |        |  |
|      |      |              |      |              |              |             |            |            | 10          | 150  | 18                           | 500                                  |     |  |  |  |  |  |        |  |
|      |      |              |      |              |              |             | 750W       | 16         |             | 4    | 150                          | 50                                   | 200 |  |  |  |  |  |        |  |
|      |      |              |      |              |              |             |            |            | 5           | 150  | 50                           | 250                                  |     |  |  |  |  |  |        |  |
|      |      |              |      |              |              |             |            |            | 10          | 150  | 35                           | 500                                  |     |  |  |  |  |  |        |  |

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

# HP095 電動缸



## ▷ 型號說明

HP095-<sup>①</sup>S7-<sup>②</sup>P05-CN-<sup>③</sup>S500-<sup>④</sup>U2-D-<sup>⑤</sup>P4

| ① 螺桿型式                | ② 導程 (mm)             | ③ 馬達連結                                                                  | ④ 有效行程                             | ⑤ 感測器數量                   | ⑥ 固定方式    | ⑦ 馬達廠牌                                                                                  | ⑧ 瓦數                                            |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| S7<br>轉造 C7 級<br>滾珠螺桿 | P05<br>5<br>P10<br>10 | CN<br>直結外側型<br>Ln<br>間接左側型<br>Rn<br>間接右側型<br>Dn<br>間接下方型<br>Un<br>間接上方型 | Snnn<br>nnn=Stroke<br>50~800<br>mm | U2<br>磁簧 2 個<br>NN<br>無磁簧 | D<br>下方安裝 | P<br>國際<br>Panasonic<br>M<br>三菱<br>Mitsubishi<br>Y<br>安川<br>Yaskawa<br>T<br>台達<br>Delta | 4<br>750W<br>5<br>中價量<br>1kw<br>6<br>中價量<br>2kw |

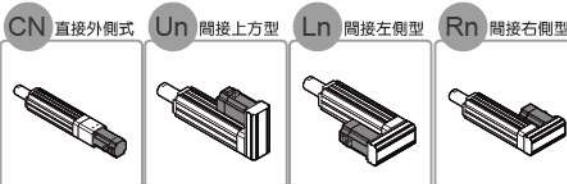
【導程】數值=基本導程

【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速

【馬達廠牌+瓦數】P4=Panasonic 750W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## ▷ 馬達連接方式



## 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 螺桿<br>導程<br>(mm) | 額定<br>速度<br>(mm/s) | 最大可搬重量(kg)<br>加速時間200ms |     |     |      |     |     | 標準<br>行程<br>間隔50<br>(mm) |
|----------|------------------|------------------|--------------------|-------------------------|-----|-----|------|-----|-----|--------------------------|
|          |                  |                  |                    | 水平                      |     |     | 垂直   |     |     |                          |
|          |                  |                  |                    | 750W                    | 1KW | 2KW | 750W | 1KW | 2KW |                          |
| 滾珠<br>螺桿 | ±0.02            | 5                | 250                | 320                     | 330 | 330 | 70   | 135 | 260 | 50~800                   |
|          |                  | 10               | 500                | 160                     | 330 | 330 | 35   | 55  | 110 |                          |

## 減速機 驅動特性

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 重複精度 (mm)     | ±0.02           |
| 減速機規格 (mm)    | S9              |
| 減速機比數 (mm)    | 5               |
| 最終導程 (mm)     | 1 2             |
| 額定速度 (mm/sec) | 50 100          |
| 最大<br>可搬重量    | 水平 750W 600 600 |
|               | 垂直 750W 330 170 |

\*水平使用-導程係負載推動負載，如有側向或輕動力矩請裝設線軌。\*導程會有±2度以下轉動，會導致位置重複精度誤差，可於機構裝設輔助導程或線軌。\*連結導程需固定導程並鎖附，勿旋轉導程否易引起損壞。

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

\*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。

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

# FLP082 電動缸



## ▷ 型號說明

FLP082-<sup>①</sup>S7-<sup>②</sup>P10-CN-B1-<sup>③</sup>S300-<sup>④</sup>3L-H-P1

| ① 螺桿型式                | ② 導程 (mm)             | ③ 馬達連結                                                                  | ④ 滑座規格                  | ⑤ 有效行程                             | ⑥ 感測器數量/方向                                                           | ⑦ 固定方式                   | ⑧ 馬達廠牌                                                                                  | ⑨ 瓦數      |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| S7<br>轉造 C7 級<br>滾珠螺桿 | P05<br>5<br>P10<br>10 | CN<br>直結外側型<br>Ln<br>間接左側型<br>Rn<br>間接右側型<br>Dn<br>間接下方型<br>Un<br>間接上方型 | B1<br>標準滑座<br>A2<br>長滑座 | Snnn<br>nnn=Stroke<br>50~550<br>mm | 3L<br>光電 3 個<br>左側安裝<br>3R<br>光電 3 個<br>右側安裝<br>I2<br>近接 2 個<br>內藏安裝 | D<br>下方安裝<br>H<br>上/下方安裝 | P<br>國際<br>Panasonic<br>M<br>三菱<br>Mitsubishi<br>Y<br>安川<br>Yaskawa<br>S<br>三洋<br>Sanyo | 1<br>100w |

【導程】數值=基本導程

【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速

【馬達廠牌+瓦數】P1=Panasonic 100W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## ▷ 馬達連接方式



## 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 螺桿<br>導程<br>(mm) | 額定<br>速度<br>(mm/sec) | 最大可搬重量            |    |      |    |                   |    |      |    | 標準行程<br>間隔50<br>(mm) |
|----------|------------------|------------------|----------------------|-------------------|----|------|----|-------------------|----|------|----|----------------------|
|          |                  |                  |                      | 水平                |    |      |    | 垂直                |    |      |    |                      |
|          |                  |                  |                      | 步進馬達              |    | 100W |    | 步進馬達              |    | 100W |    |                      |
|          |                  |                  |                      | B1                | A2 | B1   | A2 | B1                | A2 | B1   | A2 |                      |
| 滾珠<br>螺桿 | ±0.01            | 5                | 250                  | 6<br>步進馬達 YKM-246 |    |      |    | 3<br>步進馬達 YKM-246 |    |      |    | 50~550               |
|          |                  | 10               | 500                  | 6<br>步進馬達 YKM-246 |    |      |    | 3<br>步進馬達 YKM-246 |    |      |    |                      |

\*水平使用-導程係負載推動負載，如有側向或輕動力矩請裝設線軌。\*導程會有±2度以下轉動，會導致位置重複精度誤差，可於機構裝設輔助導程或線軌。\*連結導程需固定導程並鎖附，勿旋轉導程否易引起損壞。

| 使用<br>環境 | 仕様<br>本體<br>寬幅<br>(mm) | 傳動<br>方式 | 滑座<br>形式 | 重複<br>精度<br>(mm) | 馬達<br>瓦數<br>(W) | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量(kg) |          | 最高<br>速度<br>(mm/s) <sup>*1</sup> | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) <sup>*2</sup> |     |     |     |     |     |     |  |
|----------|------------------------|----------|----------|------------------|-----------------|------------|------------|------------|----------|----------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|          |                        |          |          |                  |                 | 外徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平<br>使用   | 垂直<br>使用 |                                  | 50 → 300                              | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |  |
| 一般<br>環境 | FLP82                  | 82       | 滾珠<br>螺桿 | ±0.01            | 步進馬達<br>(246)   | 12         | 5          | 6          | 3        | 80                               | 250                                   | 225 | 200 | 180 | 160 | 145 | 130 |  |
|          |                        |          |          |                  |                 |            | 10         | 6          | 3        | 160                              | 500                                   | 450 | 400 | 360 | 320 | 290 | 260 |  |
|          |                        |          |          |                  |                 |            | 5          | 6          | 3        | 80                               | 250                                   | 225 | 200 | 180 | 160 | 145 | 130 |  |
|          |                        |          |          |                  |                 |            | 10         | 6          | 3        | 160                              | 500                                   | 450 | 400 | 360 | 320 | 290 | 260 |  |
|          |                        |          |          | ±0.01            | 步進馬達<br>(246)   | 12         | 5          | 6          | 3        | 80                               | 250                                   | 225 | 200 | 180 | 160 | 145 | 130 |  |
|          |                        |          |          |                  |                 |            | 10         | 6          | 3        | 160                              | 500                                   | 450 | 400 | 360 | 320 | 290 | 260 |  |
|          |                        |          |          |                  |                 |            | 5          | 6          | 3        | 80                               | 250                                   | 225 | 200 | 180 | 160 | 145 | 130 |  |
|          |                        |          |          |                  |                 |            | 10         | 6          | 3        | 160                              | 500                                   | 450 | 400 | 360 | 320 | 290 | 260 |  |

\*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。

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



# FRP082 電動缸



## 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 螺桿<br>導程<br>(mm) | 額定<br>速度<br>(mm/s) | 最大可搬重量            |    |      |    |                   |    |      |    | 標準行程<br><br>間隔50<br>(mm) |
|----------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|----|------|----|-------------------|----|------|----|--------------------------|
|          |                  |                  |                    | 水平                |    |      |    | 垂直                |    |      |    |                          |
|          |                  |                  |                    | 步進馬達              |    | 100W |    | 步進馬達              |    | 100W |    |                          |
|          |                  |                  |                    | B1                | A2 | B1   | A2 | B1                | A2 | B1   | A2 |                          |
| 浪珠<br>螺桿 | ±0.01            | 5                | 250                | 6<br>步進馬達 YKM-246 |    |      |    | 3<br>步進馬達 YKM-246 |    |      |    | 50~550                   |
|          |                  | 10               | 500                | 6<br>步進馬達 YKM-246 |    |      |    | 3<br>步進馬達 YKM-246 |    |      |    |                          |
|          |                  |                  |                    |                   |    |      |    |                   |    |      |    |                          |
|          |                  |                  |                    |                   |    |      |    |                   |    |      |    |                          |

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

| 使用環境 | 仕樣    | 本體寬幅 (mm) | 傳動方式 | 滑座形式    | 重複精度 (mm) | 馬達瓦數 (W)           | 螺桿規格    |         | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度 (mm/s) | 標準行程 (mm) 及 最高使用速度 (mm/s) |   |     |     |     |     |     |     |     |      |
|------|-------|-----------|------|---------|-----------|--------------------|---------|---------|-------------|------|-------------|---------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|      |       |           |      |         |           |                    | 外徑 (mm) | 導程 (mm) | 水平使用        | 垂直使用 |             | 50                        | → | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 代表速度 |
| 一般環境 | FRP82 | 82        | 滾珠螺桿 | B1 標準滑座 | ±0.01     | 步進馬達 (246)<br>100W | 12      | 5       | 6           | 3    | 80          |                           |   |     |     |     |     |     |     |     |      |
|      |       |           |      |         |           |                    |         | 10      | 6           | 3    | 160         |                           |   |     |     |     |     |     |     |     |      |
|      |       |           |      |         |           |                    |         | 5       | 6           | 3    | 250         |                           |   |     |     |     |     |     |     |     |      |
|      |       |           |      |         |           |                    |         | 10      | 6           | 3    | 500         |                           |   |     |     |     |     |     |     |     |      |
|      |       |           |      | A2 長滑座  | ±0.01     | 步進馬達 (246)<br>100W | 12      | 5       | 6           | 3    | 80          |                           |   |     |     |     |     |     |     |     |      |
|      |       |           |      |         |           |                    |         | 10      | 6           | 3    | 160         |                           |   |     |     |     |     |     |     |     |      |
|      |       |           |      |         |           |                    |         | 5       | 6           | 3    | 250         |                           |   |     |     |     |     |     |     |     |      |
|      |       |           |      |         |           |                    |         | 10      | 6           | 3    | 500         |                           |   |     |     |     |     |     |     |     |      |

\*1：最高速度 (MM/S) 是以何脫馬達最高轉速 3000RPM 為基準。

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

## 型號說明

FRP082-S7-P05-CN-B1-S300-3L-H-P1

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

【導程】數值=基本導程  
【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速  
【馬達廠牌+瓦數】P1=Panasonic 100W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## 馬達連接方式



24  
二相步進馬達  
42 極  
54  
五相步進馬達  
42 極

## 型號說明

PN3-S7-P01-CN-A1-S10-U2-H-P023-HW

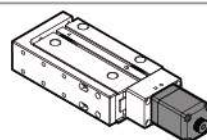
| ① 傳動型式                | ② 導程             | ③ 馬達連結      | ④ 滑座規格          | ⑤ 有效行程                            | ⑥ 感測器數量/方向   | ⑦ 固定方式      | ⑧ 馬達廠牌               | ⑨ 瓦數     |
|-----------------------|------------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------------|-------------|----------------------|----------|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

【導程】數值=基本導程  
【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速  
【馬達廠牌+瓦數】P0=Panasonic 10W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## 馬達連接方式

CN 直結外側型



## 驅動特性

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

\*何脫馬達搭配T型螺桿時，勿超過轉速1000RPM使用。

\*水平使用螺桿僅負責推動負載，如有側向或輕動力矩請裝設導軌。\*螺桿會有±2度以下轉動，會導致位置重複精度誤差，可於機構裝設輔助導桿或導軌。

\*連結螺桿需固定螺桿並鎖附，勿旋轉螺桿否易引起損壞。

| 使用環境 | 仕樣  | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式 | 出力軸徑<br>(mm)  | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W)      | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度 <sup>*1</sup><br>(mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) <sup>*2</sup> |  | 代表速度 |
|------|-----|--------------|------|---------------|--------------|------------------|------------|------------|-------------|------|------------------------------|---------------------------------------|--|------|
|      |     |              |      |               |              |                  | 外徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用        | 垂直使用 |                              | 10 → 50                               |  |      |
| 一般環境 | PN3 | 32           | 滾珠螺桿 | 10<br>SUS440C | ±0.02        | 步進馬達<br>YKM-235  | 6          | 1          | 3           | 1.5  | 15                           | <div></div> 15                        |  |      |
|      |     |              |      |               |              | Panasonic<br>10W | 6          | 1          | 3           | 1.5  | 50                           | <div></div> 50                        |  |      |

\*1：最高速度 (MM/S) 是以何脫馬達最高轉速 3000RPM 為基準。

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

# FL 82 低組裝滑台



## 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 螺桿<br>導程<br>(mm) | 額定<br>速度<br>(mm/sec) | 最大可搬重量 |    |              |      |    |      | 標準行程         |              |        |
|----------|------------------|------------------|----------------------|--------|----|--------------|------|----|------|--------------|--------------|--------|
|          |                  |                  |                      | 水平     |    |              |      | 垂直 |      |              |              |        |
|          |                  |                  |                      | 步進馬達   |    | 100W         | 步進馬達 |    | 100W |              | 間隔50<br>(mm) |        |
| B1       | A2               | B1               | A2                   | B1     | A2 | B1           | A2   |    |      |              |              |        |
| 滾珠<br>螺桿 | ±0.01            | 5                | 250                  | 6      |    | 步進馬達 YKM-246 |      | 3  |      | 步進馬達 YKM-246 |              | 50~800 |
|          |                  | 10               | 500                  | 6      |    | 步進馬達 YKM-246 |      | 3  |      | 步進馬達 YKM-246 |              |        |

\*1: 伺服馬達搭配T型螺桿時，勿超過轉速1000RPM使用。 \*2: 額定速度為伺服馬達額定3000RPM的速度，未考慮減速及伺服整定時間。 \*3: 可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式      | 滑座形式       | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W)   | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度<br>(mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|------|--------------|-----------|------------|--------------|---------------|------------|------------|-------------|------|----------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|      |      |              |           |            |              |               | 外徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用        | 垂直使用 |                | 50 → 550 600 650 700 750 800 850 900                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一般環境 | FL82 | 82           | 滾珠螺桿      | B1<br>標準滑座 | ±0.01        | 步進馬達<br>(246) | 12         | 5          | 6           | 3    | 80             | 80 160 250 225 200 180 160 145 500 450 400 360 320 290 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            |              | 100W          |            | 10         | 6           | 3    | 160            |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            |              | 步進馬達<br>(246) |            | 5          | 6           | 3    | 80             |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            | ±0.01        | 100W          |            | 10         | 6           | 3    | 160            |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            |              | 步進馬達<br>(246) |            | 5          | 6           | 3    | 80             |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            |              | 100W          |            | 10         | 6           | 3    | 160            |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              | A2<br>長滑座 |            | ±0.01        | 步進馬達<br>(246) | 12         | 5          | 6           | 3    | 250            | 250 225 200 180 160 145 500 450 400 360 320 290        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            |              | 100W          |            | 10         | 6           | 3    | 500            |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            |              | 步進馬達<br>(246) |            | 5          | 6           | 3    | 250            |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            |              | 100W          |            | 10         | 6           | 3    | 500            |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            | ±0.01        | 步進馬達<br>(246) |            | 5          | 6           | 3    | 80             |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            |              | 100W          |            | 10         | 6           | 3    | 160            |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

## 型號說明

### FL82-S7-P10-CN-A2-S300-3L-H-P1

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

【導程】數值=基本導程  
【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速  
【馬達廠牌+瓦數】P1=Panasonic 100W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## 馬達連接方式



二相步進馬達  
42 極  
54  
五相步進馬達  
42 極

# FR 82 低組裝滑台



## 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 螺桿<br>導程<br>(mm) | 額定<br>速度<br>(mm/sec) | 最大可搬重量            |    |      |      |                   |      |    |    | 標準行程<br><br>隔層50<br>(mm) |
|----------|------------------|------------------|----------------------|-------------------|----|------|------|-------------------|------|----|----|--------------------------|
|          |                  |                  |                      | 水平                |    |      |      | 垂直                |      |    |    |                          |
|          |                  |                  |                      | 步進馬達              |    | 100W | 步進馬達 |                   | 100W |    |    |                          |
|          |                  |                  |                      | B1                | A2 | B1   | A2   | B1                | A2   | B1 | A2 |                          |
| 滾珠<br>螺桿 | ±0.01            | 5                | 250                  | 6<br>步進馬達 YKM-246 |    |      |      | 3<br>步進馬達 YKM-246 |      |    |    | 50~800                   |
|          |                  | 10               | 500                  | 6<br>步進馬達 YKM-246 |    |      |      | 3<br>步進馬達 YKM-246 |      |    |    |                          |

\*1: 伺服馬達搭配T型螺桿時，勿超過轉速1000RPM使用。 \*2: 額定速度為伺服馬達額定3000RPM的速度，未考慮減速及伺服整定時間。 \*3: 可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式      | 滑座形式       | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W)   | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度<br>(mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s)                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|------|--------------|-----------|------------|--------------|---------------|------------|------------|-------------|------|----------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|      |      |              |           |            |              |               | 外徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用        | 垂直使用 |                | 50 → 550 600 650 700 750 800 850                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一般環境 | FR82 | 82           | 滾珠螺桿      | B1<br>標準滑座 | ±0.01        | 步進馬達<br>(246) | 12         | 5          | 6           | 3    | 80             | 80 160 250 225 200 180 160 145 500 450 400 360 320 290 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            |              | 100W          |            | 10         | 6           | 3    | 160            |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            |              | 步進馬達<br>(246) |            | 5          | 6           | 3    | 80             |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            | ±0.01        | 100W          |            | 10         | 6           | 3    | 160            |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            |              | 步進馬達<br>(246) |            | 5          | 6           | 3    | 250            | 250 225 200 180 160 145 500 450 400 360 320 290        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            |              | 100W          |            | 10         | 6           | 3    | 500            |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              | A2<br>長滑座 |            | ±0.01        | 步進馬達<br>(246) | 12         | 5          | 6           | 3    | 80             |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            |              | 100W          |            | 10         | 6           | 3    | 160            |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            |              | 步進馬達<br>(246) |            | 5          | 6           | 3    | 250            |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            | ±0.01        | 100W          |            | 10         | 6           | 3    | 500            |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            |              | 步進馬達<br>(246) |            | 5          | 6           | 3    | 250            |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |      |              |           |            |              | 100W          |            | 10         | 6           | 3    | 500            |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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



# N60H

雙螺桿滑台



## 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 螺桿<br>導程<br>(mm) | 額定<br>速度<br>(mm/s) | 最大可搬重量 (kg)<br>加速減速時間200ms |    |      |    |      |    |      |    | 標準<br>行程<br>間隔25<br>(mm) |
|----------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|----|------|----|------|----|------|----|--------------------------|
|          |                  |                  |                    | 水平                         |    |      |    | 垂直   |    |      |    |                          |
|          |                  |                  |                    | 100W                       |    | 200W |    | 100W |    | 200W |    |                          |
|          |                  |                  |                    | A1                         | A2 | A1   | A2 | A1   | A2 | A1   | A2 |                          |
| 浪珠<br>螺桿 | ±0.02            | 4                | 200                | 12                         | 12 | 12   | 12 | 10   | 10 | 10   | 10 | 50~350                   |
|          |                  | 5                | 250                | 12                         | 12 | 12   | 12 | 10   | 10 | 10   | 10 |                          |
|          |                  | 10               | 500                | 12                         | 12 | 12   | 12 | 5    | 5  | 10   | 10 |                          |
|          |                  |                  |                    | 步進馬達 YKM-268               |    |      |    |      |    |      |    |                          |
| T型<br>螺桿 | ±0.1             | 2                | 30                 | 8                          |    | 8    |    | 6    |    | 6    |    |                          |
|          |                  | 8                | 120                | 8                          |    | 8    |    | 3    |    | 3    |    |                          |

\*1: 伺服馬達搭配T型螺桿時，勿超過轉速1000RPM使用。 \*2: 額定速度為伺服馬達額定3000RPM的速度，未考慮加速減速及伺服整定時間。 \*3: 可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式 | 滑座形式    | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W)  | 螺桿規格    |         | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度<br>(mm/s) | 標準行程 (mm) 及 最高使用速度 (mm/s) |     |     |     |     |     |     |     |
|------|------|--------------|------|---------|--------------|--------------|---------|---------|-------------|------|----------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      |      |              |      |         |              |              | 直徑 (mm) | 導程 (mm) | 水平使用        | 垂直使用 |                | 50                        | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 一般環境 | N60H | 60           | T型螺桿 | A1 標準滑座 | ±0.1         | 步進馬達 YKM-268 | 12      | 2       | 8           | 6    | 30             | 30                        |     |     |     |     |     |     |     |
|      |      |              |      | A1 標準滑座 | ±0.1         | 100W         | 12      | 8       | 8           | 3    | 120            |                           |     |     |     |     |     |     |     |
|      |      |              | 浪珠螺桿 | A1 標準滑座 | ±0.1         |              |         | 4       | 12          | 10   | 200            | 200                       |     |     |     |     |     |     |     |
|      |      |              |      | A1 標準滑座 | ±0.1         |              |         | 5       | 12          | 10   | 250            |                           |     |     |     |     |     |     |     |
|      |      |              |      | A2 長滑座  | ±0.02        | 200W         | 12      | 10      | 12          | 5    | 500            |                           |     |     |     |     |     |     |     |
|      |      |              |      | A2 長滑座  | ±0.02        |              |         | 5       | 12          | 10   | 250            | 250                       |     |     |     |     |     |     |     |
|      |      |              |      | A2 長滑座  | ±0.02        |              |         | 10      | 12          | 10   | 500            |                           |     |     |     |     |     |     |     |

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

## 型號說明

N60H-S7-P05-CN-A1-S300-6N-H-P2

| ① 螺桿型式                | ② 導程 (mm)                         | ③ 馬達連結                                                   | ④ 滑座規格                  | ⑤ 有效行程                             | ⑥ 感測器數量/方向                                                        | ⑦ 固定方式                                                                    | ⑧ 馬達廠牌                                                                                                                                               | ⑨ 瓦數                                |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| S7<br>轉造 C7 級<br>浪珠螺桿 | P04<br>4<br>P05<br>5<br>P10<br>10 | CN<br>直結外側型<br>Ln<br>間接左側型<br>Rn<br>間接右側型<br>Dn<br>間接下方式 | A1<br>標準滑座<br>A2<br>長滑座 | Snnn<br>nnn=Stroke<br>50~350<br>mm | 6M<br>光電 6 個<br>同馬達側安裝<br>6N<br>光電 6 個<br>馬達另一側安裝<br>NN<br>無光電及檔片 | U<br>上方安裝<br>溝槽安裝<br>N<br>下方安裝<br>溝槽安裝<br>H<br>上下方安裝<br>溝槽安裝<br>S<br>溝槽安裝 | P<br>國原<br>Panasonic<br>M<br>三菱<br>Mitsubishi<br>Y<br>安川<br>Yaskawa<br>S<br>三洋<br>Sanyo<br>T<br>台達<br>Delta<br>L<br>士林<br>Shihlin<br>D<br>東元<br>Teco | 1<br>100w<br>2<br>200w<br>3<br>400w |

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

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## 馬達連接方式



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

# M80L

同開閉滑台



## 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 螺桿<br>導程<br>(mm) | 額定<br>速度<br>(mm/s) | 最大可搬重量 (kg)<br>加速減速時間200ms |    |      |    |      |    |        |    | 標準<br>行程<br><br>間隔25<br>(mm) |
|----------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|----|------|----|------|----|--------|----|------------------------------|
|          |                  |                  |                    | 水平                         |    |      |    | 垂直   |    |        |    |                              |
|          |                  |                  |                    | 100W                       |    | 200W |    | 100W |    | 200W   |    |                              |
|          |                  |                  |                    | D1                         | C2 | D1   | C2 | D1   | C2 | D1     | C2 |                              |
| 浪珠<br>螺桿 | ±0.01            | 5                | 250                | 25                         | 30 | 12   | 20 |      |    | 50~450 |    |                              |

\*1: 額定速度為伺服馬達額定3000RPM的速度，未考慮加速減速及伺服整定時間。 \*2: 可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式        | 滑座形式       | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W) | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度<br>(mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) <sup>2</sup> <span>■ 代表速度</span> |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|------|------|--------------|-------------|------------|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------|----------------|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|      |      |              |             |            |              |             | 直徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用        | 垂直使用 |                | 50                                                       | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |  |
|      |      |              |             |            |              |             |            |            |             |      |                |                                                          |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 一般環境 | M80L | 80           | 正/逆<br>浪珠螺桿 | D1<br>標準滑座 | ±0.01        | 100W        | 16         | 5          | 25          | 12   | 250            | 250                                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|      |      |              |             | C2<br>長滑座  | ±0.01        | 200W        | 16         | 5          | 30          | 20   | 250            | 250                                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |

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

## 型號說明

M80L-S7-P05-CN-D1-S300-3R-H-P3

| ① 螺桿型式                | ② 導程 (mm) | ③ 馬達連結                                                   | ④ 滑座規格                  | ⑤ 有效行程                             | ⑥ 感測器數量/方向                                                   | ⑦ 固定方式                                                                    | ⑧ 馬達廠牌                                                                                                                                               | ⑨ 瓦數                                |
|-----------------------|-----------|----------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| S7<br>轉造 C7 級<br>浪珠螺桿 | P05<br>5  | CN<br>直結外側型<br>Ln<br>間接左側型<br>Rn<br>間接右側型<br>Dn<br>間接下方式 | D1<br>標準滑座<br>C2<br>長滑座 | Snnn<br>nnn=Stroke<br>50~450<br>mm | 3L<br>光電 3 個<br>左側安裝<br>3R<br>光電 3 個<br>右側安裝<br>NN<br>無光電及檔片 | U<br>上方安裝<br>溝槽安裝<br>N<br>下方安裝<br>溝槽安裝<br>H<br>上下方安裝<br>溝槽安裝<br>S<br>溝槽安裝 | P<br>國原<br>Panasonic<br>M<br>三菱<br>Mitsubishi<br>Y<br>安川<br>Yaskawa<br>S<br>三洋<br>Sanyo<br>T<br>台達<br>Delta<br>L<br>士林<br>Shihlin<br>D<br>東元<br>Teco | 1<br>100w<br>2<br>200w<br>3<br>400w |

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

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## 馬達連接方式



二相步進馬達  
57 極  
56  
五相步進馬達  
60 極

# T028 輕負荷滑台



## 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 螺桿<br>導程<br>(mm) | 額定<br>速度<br>(mm/s) | 最大可搬重量 (kg)<br>加速減速時間200ms |    |      |    | 標準<br>行程<br>間隔15<br>(mm) |
|----------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|----|------|----|--------------------------|
|          |                  |                  |                    | 水平                         |    | 垂直   |    |                          |
|          |                  |                  |                    | 100W                       |    | 100W |    |                          |
|          |                  |                  |                    | A1                         | A2 | A1   | A2 |                          |
| 滾珠<br>螺桿 | ±0.01            | 1                | 15                 | 3                          |    | 1.2  |    | 15~105                   |
| T型<br>螺桿 | ±0.1             | 2                | 30                 | 2                          |    | 1    |    |                          |
|          |                  | 10               | 150                | 1                          |    | 0.2  |    |                          |

\*同廠馬達連接T型螺桿時，勿超過轉速1000RPM使用。 \*額定速度為伺服馬達額定3000RPM的速度，未考慮加速減速及伺服整定時間。 \*可設置量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅 (mm) | 傳動方式 | 滑座形式    | 重複精度 (mm) | 馬達瓦數 (W) | 螺桿規格    |         | 最大可搬重量 (kg) | 最高速度 (mm/s) | 標準行程 (mm) 及 最高使用速度 (mm/s) |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |
|------|------|-----------|------|---------|-----------|----------|---------|---------|-------------|-------------|---------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|
|      |      |           |      |         |           |          | 直徑 (mm) | 導程 (mm) |             |             | 15                        | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 135 | 150 | 代表速度 |
| 一般環境 | T028 | 28        | T型螺桿 | A1 標準滑座 | ±0.1      | 100W     | 5       | 2       | 2           | 1           | 30                        |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 30   |
|      |      |           |      |         | ±0.01     |          | 6       | 10      | 1           | 0.2         | 150                       |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 150  |
|      |      |           | 滾珠螺桿 | A2 長滑座  | ±0.1      | 100W     | 5       | 2       | 2           | 1           | 30                        |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 30   |
|      |      |           |      |         | ±0.01     |          | 6       | 10      | 1           | 0.2         | 150                       |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 150  |
|      |      |           | T型螺桿 | A1 標準滑座 | ±0.1      | 100W     | 5       | 2       | 2           | 1           | 30                        |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 30   |
|      |      |           |      |         | ±0.01     |          | 6       | 10      | 1           | 0.2         | 150                       |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 150  |

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

## 型號說明

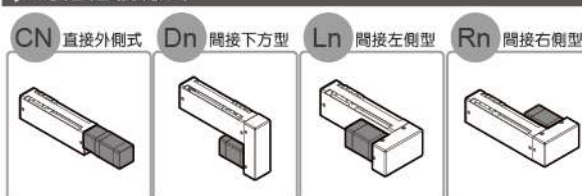
### T028-S7-P01-CN-A1-S50-I2-D-P1

| ① 螺桿型式         | ② 導程 (mm) | ③ 馬達連結                                       | ④ 滑座規格            | ⑤ 有效行程                    | ⑥ 感測器數量/方向    | ⑦ 固定方式 | ⑧ 馬達廠牌                                                                                                     | ⑨ 瓦數            |
|----------------|-----------|----------------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| S7 轉造 C7 級滾珠螺桿 | P01 1     | CN 直結外側型<br>Ln 間接左側型<br>Rn 間接右側型<br>Dn 間接下側型 | A1 標準滑座<br>A2 長滑座 | Snnn nnn=Stroke 15~105 mm | I2 近接 2 個內藏安裝 | D 下方安裝 | P 國際 Panasonic<br>M 三洋 Mitsubishi<br>Y 安川 Yaskawa<br>S 三洋 Sanyo<br>T 台達 Delta<br>L 士林 Shihlin<br>D 東元 Teco | 0 10w<br>1 100w |

【導程】數值=基本導程  
【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1  
【馬達廠牌+瓦數】P0=Panasonic 10W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## 馬達連接方式



二相步進馬達 28 根  
二相步進馬達 42 根

# T250 重負荷滑台

應用實例 搭載4/6軸機械手臂



## 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 螺桿<br>導程<br>(mm) | 額定速度<br>(mm/s) |     | 最大可搬重量 (kg)<br>加減速時間200ms |     |      |     | 標準<br>行程<br>間隔50<br>(mm) |
|----------|------------------|------------------|----------------|-----|---------------------------|-----|------|-----|--------------------------|
|          |                  |                  |                |     | 水平                        |     | 垂直   |     |                          |
|          |                  |                  | 750W           | 1KW | 750W                      | 1KW | 750W | 1KW |                          |
|          |                  |                  | D2             |     | D2                        |     | D2   |     |                          |
| 滾珠<br>螺桿 | ±0.01            | 5                | 250            | 165 | 250                       | 250 | 55   | 135 | 50~1050                  |
|          |                  | 10               | 500            | 330 | 250                       | 250 | 36   | 65  |                          |
|          |                  | 20               | 1000           | 660 | 140                       | 250 | 20   | 33  |                          |
|          |                  | 25               | 1250           | 825 | 80                        | 220 | 8    | 22  |                          |

\*額定速度為伺服馬達額定2000/3000RPM的速度，未考慮加速減速及伺服整定時間。 \*可搬重量是搭載【P廠牌 伺服馬達】為基礎計算，其他廠牌需參考原廠相關數據。

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅 (mm) | 傳動方式 | 滑座形式    | 重複精度 (mm) | 馬達瓦數 (W) | 螺桿規格    |         | 最大可搬重量 (kg) | 最高速度 (mm/s) | 標準行程 (mm) 及 最高使用速度 (mm/s) |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
|------|------|-----------|------|---------|-----------|----------|---------|---------|-------------|-------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|      |      |           |      |         |           |          | 直徑 (mm) | 導程 (mm) |             |             | 50 → 800                  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 代表速度 |     |     |     |
| 一般環境 | T250 | 250       | 滾珠螺桿 | D2 標準滑座 | ±0.01     | 750W     | 20      | 5       | 250         | 55          | 250                       | 250  | 225  | 200  | 180  | 165  | 145  | 250  | 250 | 250 | 250 |
|      |      |           |      |         |           |          |         | 10      | 250         | 36          | 500                       | 500  | 450  | 400  | 360  | 325  | 295  |      |     |     |     |
|      |      |           |      |         |           |          |         | 20      | 140         | 20          | 1000                      | 1000 | 900  | 800  | 700  | 650  | 600  |      |     |     |     |
|      |      |           |      |         |           |          | 25      | 25      | 80          | 8           | 1250                      | 1250 | 1100 | 1000 | 900  | 820  | 730  |      |     |     |     |
|      |      |           |      |         |           |          |         | 5       | 250         | 135         | 165                       | 165  | 150  | 135  | 120  | 110  | 100  |      |     |     |     |
|      |      |           |      |         |           |          |         | 10      | 250         | 66          | 330                       | 330  | 300  | 270  | 240  | 220  | 200  |      |     |     |     |
|      |      |           |      |         |           | 1KW      | 20      | 20      | 250         | 33          | 660                       | 660  | 595  | 530  | 480  | 430  | 390  |      |     |     |     |
|      |      |           |      |         |           |          |         | 25      | 220         | 22          | 825                       | 825  | 740  | 660  | 600  | 540  | 480  |      |     |     |     |
|      |      |           |      |         |           |          | 25      | 5       | 250         | 135         | 165                       | 165  | 150  | 135  | 120  | 110  | 100  |      |     |     |     |
|      |      |           |      |         |           |          |         | 10      | 250         | 66          | 330                       | 330  | 300  | 270  | 240  | 220  | 200  |      |     |     |     |
|      |      |           |      |         |           |          |         | 20      | 250         | 33          | 660                       | 660  | 595  | 530  | 480  | 430  | 390  |      |     |     |     |
|      |      |           |      |         |           |          |         | 25      | 220         | 22          | 825                       | 825  | 740  | 660  | 600  | 540  | 480  |      |     |     |     |

\*1：最高速度 (MM/S) 是以伺服馬達最高轉速2000/3000RPM為基準。 \*2：標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能會有嚴重共振。

## 型號說明

### T250-S7-P05-CN-D2-S50-3I-D-P4

| ① 螺桿型式         | ② 導程 (mm)                           | ③ 馬達連結                                       | ④ 滑座規格  | ⑤ 有效行程                     | ⑥ 感測器數量/方向    | ⑦ 固定方式 | ⑧ 馬達廠牌                                                                                                     | ⑨ 瓦數               |
|----------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|---------|----------------------------|---------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| S7 轉造 C7 級滾珠螺桿 | P05 5<br>P10 10<br>P20 20<br>P25 25 | CN 直結外側型<br>Ln 間接左側型<br>Rn 間接右側型<br>Dn 間接下側型 | D2 標準滑座 | Snnn nnn=Stroke 50~1050 mm | 3I 光電 3 個內藏安裝 | D 下方安裝 | P 國際 Panasonic<br>M 三洋 Mitsubishi<br>Y 安川 Yaskawa<br>S 三洋 Sanyo<br>T 台達 Delta<br>L 士林 Shihlin<br>D 東元 Teco | 4 750w<br>5 中價 1kw |

【導程】數值=基本導程  
【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 1:2 減速  
【馬達廠牌+瓦數】P4=Panasonic 750W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## 馬達連接方式





# T 重負荷滑台 350

應用 實例 搭載4/6軸機械手臂



## 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 螺桿<br>導程<br>(mm) | 額定<br>速度<br>(mm/s) | 最大可搬重量 (kg)<br>加速減速時間200ms |     |     |     | 標準<br>行程<br><br>間隔100<br>(mm) |
|----------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------|
|          |                  |                  |                    | 水平                         |     | 垂直  |     |                               |
|          |                  |                  |                    | 1KW                        | 3KW | 1KW | 3KW |                               |
| 浪珠<br>螺桿 | ±0.01            | 5                | 165                | 250                        | 500 | 135 | 390 | 50~2000                       |
|          |                  | 10               | 330                | 250                        | 500 | 55  | 180 |                               |

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

| 使用環境 | 仕様   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式 | 滑座形式   | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W) | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度 <sup>*1</sup><br>(mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) <sup>*2</sup>                                               |      |      |      |      |      |      |
|------|------|--------------|------|--------|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|      |      |              |      |        |              |             | 直徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用        | 垂直使用 |                              | ■ 代表速度                                                                              |      |      |      |      |      |      |
|      |      |              |      |        |              |             |            |            |             |      |                              | 50 → 1500                                                                           | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 |
| 一般環境 | T350 | 350          | 滾珠螺桿 | D3標準滑座 | ±0.01        | 1KW         | 40         | 5          | 250         | 135  | 165                          |  |      |      |      |      |      |      |
|      |      |              |      |        |              |             | 40         | 10         | 250         | 55   | 330                          |  |      |      |      |      |      |      |
|      |      |              |      |        |              | 3KW         | 40         | 5          | 500         | 350  | 165                          |  |      |      |      |      |      |      |
|      |      |              |      |        |              |             | 40         | 10         | 500         | 180  | 330                          |  |      |      |      |      |      |      |

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

## ▷ 型號說明

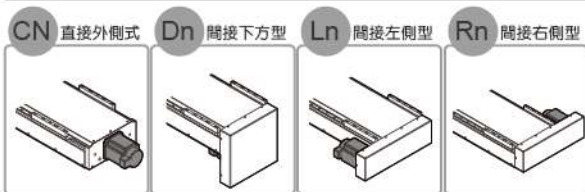
T350-S7-P05-CN-D3-S100-3I-D-P4

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

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

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## ▷ 馬達連接方式



# D 雙螺桿滑台 138



## 驅動特性

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

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

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式 | 滑座形式   | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W) | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度<br>(mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) <sup>*2</sup> |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |  | ■ 代表速度 |
|------|------|--------------|------|--------|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------|----------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--|--------|
|      |      |              |      |        |              |             | 外徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用        | 垂直使用 |                |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |  |        |
|      |      |              |      |        |              |             |            |            |             |      |                |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |  |        |
| 一般環境 | D138 | 138          | 滾珠螺桿 | D1短滑座  | ±0.01        | 400W        | 16         | 5          | 35          | 15   | 250            | 50 → 550                              | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 |  |        |
|      |      |              |      |        |              |             |            | 10         | 35          | 15   | 500            | 250                                   | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 |     |     |     |      |      |  |        |
|      |      |              |      |        |              |             | 15         | 20         | 23          | 6    | 1000           | 500                                   | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 |     |     |     |      |      |  |        |
|      |      |              |      |        |              |             |            | 1000       | 800         | 700  | 600            | 500                                   | 400 |     |     |     |     |     |     |     |      |      |  |        |
|      |      |              |      | C2標準滑座 | ±0.01        | 400W        | 16         | 5          | 90          | 35   | 250            | 250                                   | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 |     |     |     |      |      |  |        |
|      |      |              |      |        |              |             |            | 10         | 90          | 28   | 500            | 500                                   | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 |     |     |     |      |      |  |        |
|      |      |              |      |        |              |             | 15         | 20         | 52          | 13   | 1000           |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |  |        |
|      |      |              |      |        |              |             |            | 1000       |             |      |                |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |  |        |
|      |      |              |      |        |              | 750W        | 15         | 20         | 90          | 23   | 1000           |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |  |        |

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

## ▷ 型號說明

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

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

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

※如有特殊需求，請洽公司業務。

## ▷ 馬達連接方式



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

# 全密式滑台/螺桿

## C070



### 驅動特性

|          | 重複精度<br>(mm) | 螺桿導程<br>(mm) | 額定速度<br>(mm/sec) | 最大可搬重量     |      |            |      | 標準行程<br>間隔50<br>(mm) |
|----------|--------------|--------------|------------------|------------|------|------------|------|----------------------|
|          |              |              |                  | 水平         |      | 垂直         |      |                      |
|          |              |              |                  | 100W<br>A1 | 200W | 100W<br>A1 | 200W |                      |
| 滾珠<br>螺桿 | ±0.01        | 4            | 200              | 12         | 12   | 10         | 10   | 50~800               |
|          |              | 5            | 250              | 12         | 12   | 10         | 10   |                      |
|          |              | 10           | 500              | 12         | 12   | 5          | 10   |                      |

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

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式 | 滑座形式    | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W) | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度<br>(mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度 (mm/s)*2 |     |     |     |     |  |  |  |
|------|------|--------------|------|---------|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------|----------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
|      |      |              |      |         |              |             | 外徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用        | 垂直使用 |                | ■ 代表速度                     |     |     |     |     |  |  |  |
| 無塵環境 | C070 | 70           | 滾珠螺桿 | A1 標準滑座 | ±0.01        | 100W        | 12         | 4          | 12          | 10   | 200            | 50 → 550                   |     |     |     |     |  |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             |            | 5          | 12          | 10   | 250            | 200                        | 160 | 140 | 120 | 100 |  |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             |            | 10         | 12          | 5    | 500            | 250                        | 200 | 175 | 150 | 125 |  |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             | 12         | 4          | 12          | 10   | 200            | 500                        | 400 | 350 | 300 | 250 |  |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             |            | 5          | 12          | 10   | 250            | 200                        | 160 | 140 | 120 | 100 |  |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             |            | 10         | 12          | 10   | 500            | 250                        | 200 | 175 | 150 | 125 |  |  |  |
|      |      |              |      |         |              | 200W        | 12         | 4          | 12          | 10   | 200            | 200                        | 160 | 140 | 120 | 100 |  |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             |            | 5          | 12          | 10   | 250            | 250                        | 200 | 175 | 150 | 125 |  |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             |            | 10         | 12          | 10   | 500            | 500                        | 400 | 350 | 300 | 250 |  |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             | 12         | 4          | 12          | 10   | 200            | 200                        | 160 | 140 | 120 | 100 |  |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             |            | 5          | 12          | 10   | 250            | 250                        | 200 | 175 | 150 | 125 |  |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             |            | 10         | 12          | 10   | 500            | 500                        | 400 | 350 | 300 | 250 |  |  |  |

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

### 型號說明

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

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

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

### 馬達連接方式



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

⑩ 抽氣孔  
L 左邊  
R 右邊  
空白 無氣孔

# 全密式滑台/螺桿

## C090



### 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 螺桿<br>導程<br>(mm) | 額定<br>速度<br>(mm/sec) | 最大可搬重量 |      |      |      | 標準行程<br><br>間隔50<br>(mm) |
|----------|------------------|------------------|----------------------|--------|------|------|------|--------------------------|
|          |                  |                  |                      | 水平     |      | 垂直   |      |                          |
|          |                  |                  |                      | 100W   | 200W | 100W | 200W |                          |
|          |                  |                  |                      | B1     |      | B1   |      |                          |
| 滾珠<br>螺桿 | ±0.01            | 4                | 200                  | 25     | 30   | 15   | 15   | 50~1000                  |
|          |                  | 5                | 250                  | 25     | 30   | 15   | 15   |                          |
|          |                  | 10               | 500                  | 25     | 30   | 8    | 15   |                          |
|          |                  | 20               | 1000                 | 9      | 30   | 3    | 6    |                          |

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

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式 | 滑座形式    | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W) | 螺桿規格       |            | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度<br>(mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度 (mm/s)*2 |     |     |     |     |     |  |  |
|------|------|--------------|------|---------|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------|----------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
|      |      |              |      |         |              |             | 外徑<br>(mm) | 導程<br>(mm) | 水平使用        | 垂直使用 |                | ■ 代表速度                     |     |     |     |     |     |  |  |
| 無塵環境 | C090 | 90           | 滾珠螺桿 | B1 標準滑座 | ±0.01        | 100W        | 16         | 4          | 25          | 15   | 200            | 50 → 700                   |     |     |     |     |     |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             |            | 5          | 25          | 15   | 250            | 200                        | 160 | 140 | 120 | 100 | 80  |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             |            | 10         | 25          | 8    | 500            | 250                        | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             | 15         | 20         | 9           | 3    | 1000           | 500                        | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             |            | 4          | 30          | 15   | 200            | 1000                       | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             |            | 5          | 30          | 15   | 250            | 200                        | 160 | 140 | 120 | 100 | 80  |  |  |
|      |      |              |      |         |              | 200W        | 16         | 5          | 30          | 15   | 250            | 250                        | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             |            | 10         | 30          | 15   | 500            | 250                        | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             |            | 20         | 30          | 6    | 1000           | 500                        | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             | 15         | 20         | 30          | 6    | 1000           | 1000                       | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             |            | 5          | 30          | 15   | 250            | 200                        | 160 | 140 | 120 | 100 | 80  |  |  |
|      |      |              |      |         |              |             |            | 10         | 30          | 15   | 500            | 250                        | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 |  |  |

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



# 全密式滑台 / 皮帶

## B045



### 驅動特性

|          | 重複<br>精度<br>(mm) | 馬達<br>規格 |             | 減速機<br>規格 | 減速比 | 最終<br>導程<br>(mm) | 額定<br>速度<br>(mm/s) | 水平使用<br>最大可搬<br>重量<br>(kg) | 標準<br>行程<br>間隔50<br>(mm) |
|----------|------------------|----------|-------------|-----------|-----|------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------|
|          |                  |          |             | A2        | A2  | A2               | A2                 | A2                         |                          |
| 時規<br>皮帶 | ±0.04            | 步進<br>馬達 | 18<br>kg-cm | ×         | ×   | 90               | 1200               | 5                          | 50~800                   |
|          |                  |          | 200W        | ×         | ×   | 90               | 1200               | 1                          |                          |
|          |                  | 伺服<br>馬達 | 100W        | S6        | 5   | 18               | 900                | 6                          |                          |
|          |                  |          |             | S6        | 10  | 9                | 450                | 6                          |                          |

### ▷ 型號說明

B045-G5-P05-LM-A2-S300-L3-N-P1-L

| ① 螺桿型式                     | ② 導程 (mm)                                      | ③ 馬達連結                                                        | ④ 滑座規格     | ⑤ 有效行程                             | ⑥ 感測器數量/方向                                   | ⑦ 固定方式                         | ⑧ 馬達廠牌                                                                                                                                               | ⑨ 瓦數                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| G5<br>5GT<br>時規皮帶<br>(標準品) | P04<br>4<br>P05<br>5<br>P10<br>10<br>P90<br>90 | 馬達<br>LM<br>左方型<br>RM<br>右方型<br>減速機<br>LG<br>左方型<br>RG<br>右方型 | A2<br>標準滑座 | Snnn<br>nnn=Stroke<br>50~800<br>mm | L3<br>近接 3 個<br>左側安裝<br>R3<br>近接 3 個<br>右側安裝 | N<br>下方安裝<br>溝槽安裝<br>S<br>溝槽安裝 | P<br>國際<br>Panasonic<br>M<br>三菱<br>Mitsubishi<br>Y<br>安川<br>Yaskawa<br>S<br>三洋<br>Sanyo<br>T<br>台達<br>Delta<br>L<br>士林<br>Shihlin<br>D<br>東元<br>Teco | 1<br>100w<br>2<br>200w<br>3<br>400w |

【導程】數值=基本導程

【馬達連結】間接型代號(n) n=1 1:1 傳動 n=2 2:1 減速

【馬達廠牌+瓦數】P2=Panasonic 200W

※如有特殊需求，請洽公司業務。

### ▷ 馬達連接方式



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

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

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅 (mm) | 傳動方式 | 滑座形式    | 重複精度 (mm) | 馬達瓦數 (W)     | 減速比 | 皮帶規格    |         | 最大可搬重量 (kg) | 最高速度 (mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) |  |  |
|------|------|-----------|------|---------|-----------|--------------|-----|---------|---------|-------------|-------------|-------------------------|--|--|
|      |      |           |      |         |           |              |     | 外徑 (mm) | 導程 (mm) |             |             | 50 → 800                |  |  |
| 無塵環境 | B045 | 45        | 時規皮帶 | A2 標準滑座 | ±0.04     | 步進馬達YKM-2010 | 無   | 10      | 90      | 5           | 1200        | 1200                    |  |  |
|      |      |           |      |         |           | 400W         | 無   | 10      | 90      | 1           | 1200        | 2000                    |  |  |
|      |      |           |      |         |           | 100W         | 5   | 10      | 18      | 6           | 900         | 800                     |  |  |
|      |      |           |      |         |           |              | 10  | 10      | 9       | 6           | 450         | 400                     |  |  |

\*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。

# PP88 齒排仕樣

NEW

應用  
實例

CNC取出臂 Z 軸



## ▷ 型號說明

### PP88-GR-DG 5-D2-S900-4I-H-P5-L0

| ① 傳動型式           | ② 馬達連結               | ③ 減速比                                                                                             | ④ 滑座規格                                                                                | ⑤ 有效行程                                         | ⑥ 感測器數量/方向       | ⑦ 固定方式      | ⑧ 馬達廠牌                                                                                                                                               | ⑨ 瓦數                                                                                 |
|------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| GR<br>研齒級<br>斜齒排 | DG<br>下方型搭載<br>行星減速機 | 5<br>1:5<br>Lead<br>39.998<br><br>A<br>1:10<br>Lead<br>19.999<br><br>B<br>1:15<br>Lead<br>13.3327 | D2<br>標準<br>固定座<br><br>C<br>1:20<br>Lead<br>9.9995<br><br>D<br>1:30<br>Lead<br>6.6663 | Snnn<br>nnn=Stroke<br>400~1900<br>mm<br>(+500) | 4I<br>光電<br>內藏安裝 | H<br>上/下方安裝 | P<br>國際<br>Panasonic<br>M<br>三菱<br>Mitsubishi<br>Y<br>安川<br>Yaskawa<br>S<br>三洋<br>Sanyo<br>T<br>台達<br>Delta<br>L<br>士林<br>Shihlin<br>D<br>東元<br>Teco | 4<br>750kw<br><br>5<br>中慣量<br>1kw<br><br>⑩<br>推桿<br>長度<br>(選配品)<br>L0~500<br>(標準=L0) |

【導程lead】199.99/減速比；Ex→減速比10，則 199.99/10=19.999  
【馬達廠牌+瓦數】P5=Panasonic 1KW  
※如有特殊需求，請洽公司業務。

## ▷ 馬達連接方式

DG 下方型搭載行星減速機



## 驅動特性

|            | 重複<br>精度<br>(mm) | 最大可搬重量 |      |     |      |      |      |     |      | 標準行程<br>間隔=500<br>(mm) |
|------------|------------------|--------|------|-----|------|------|------|-----|------|------------------------|
|            |                  | 水平     |      |     |      | 垂直   |      |     |      |                        |
|            |                  | 750W   |      | 1KW |      | 750W |      | 1KW |      |                        |
|            |                  | 1:5    | 1:10 | 1:5 | 1:10 | 1:5  | 1:10 | 1:5 | 1:10 |                        |
|            |                  | D2     |      |     |      | D2   |      |     |      |                        |
| 研磨級<br>斜齒排 | ±0.04            | 20     | 40   | 20  | 40   | 9    | 18   | 17  | 35   | 400~1900               |

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

| 使用環境 | 仕樣   | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式   | 固定座形式   | 重複精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W) | 行星式減速比 | 最終導程 | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度 <sup>*1</sup><br>(mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) <sup>*2</sup> |     |      |      |      |      |
|------|------|--------------|--------|---------|--------------|-------------|--------|------|-------------|------|------------------------------|---------------------------------------|-----|------|------|------|------|
|      |      |              |        |         |              |             |        |      | 水平使用        | 垂直使用 |                              | ■ 代表速度                                |     |      |      |      |      |
|      |      |              |        |         |              |             |        |      |             |      |                              | 400                                   | 900 | 1400 | 1800 | 1900 | 2400 |
| 一般環境 | PP88 | 88           | 研磨級斜齒排 | D2標準固定座 | ±0.04        | 750W        | 5比     | ≒40  | 20          | 9    | 2000                         | 2000                                  |     |      |      |      |      |
|      |      |              |        |         |              |             | 10比    | ≒20  | 40          | 18   | 1000                         | 1000                                  |     |      |      |      |      |
|      |      |              |        |         | ±0.04        | 1KW         | 5比     | ≒40  | 20          | 17   | 1330                         | 1330                                  |     |      |      |      |      |
|      |      |              |        |         |              |             | 10比    | ≒20  | 40          | 35   | 665                          | 665                                   |     |      |      |      |      |

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

# PP138 齒排仕樣

NEW

應用  
實例

板料取放(PVC、玻璃)  
大型吹瓶機取出(水瓶)



## ▷ 型號說明

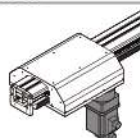
### PP138-GR-DG 5-D3-S900-4I-H-P5-L0

| ① 傳動型式           | ② 馬達連結               | ③ 減速比                                                                                             | ④ 滑座規格                                                                                | ⑤ 有效行程                                         | ⑥ 感測器數量/方向       | ⑦ 固定方式      | ⑧ 馬達廠牌                                                                                                                                               | ⑨ 瓦數                                                                                      |
|------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| GR<br>研齒級<br>斜齒排 | DG<br>下方型搭載<br>行星減速機 | 5<br>1:5<br>Lead<br>46.666<br><br>A<br>1:10<br>Lead<br>23.333<br><br>B<br>1:15<br>Lead<br>15.5553 | D3<br>標準<br>固定座<br><br>C<br>1:20<br>Lead<br>11.6665<br><br>D<br>1:30<br>Lead<br>7.777 | Snnn<br>nnn=Stroke<br>300~2300<br>mm<br>(+500) | 4I<br>光電<br>內藏安裝 | H<br>上/下方安裝 | P<br>國際<br>Panasonic<br>M<br>三菱<br>Mitsubishi<br>Y<br>安川<br>Yaskawa<br>S<br>三洋<br>Sanyo<br>T<br>台達<br>Delta<br>L<br>士林<br>Shihlin<br>D<br>東元<br>Teco | 5<br>中慣量<br>1kw<br><br>6<br>中慣量<br>2kw<br><br>⑩<br>推桿<br>長度<br>(選配品)<br>L0~500<br>(標準=L0) |

【導程lead】233.33/減速比；Ex→減速比10，則 233.33/10=23.333  
【馬達廠牌+瓦數】P5=Panasonic 1KW  
※如有特殊需求，請洽公司業務。

## ▷ 馬達連接方式

DG 下方型搭載行星減速機



## 驅動特性

| 重複<br>精度<br>(mm) | 最大可搬重量 |      |     |      |     |      |     |      | 標準行程<br>間隔500<br>(mm) |          |
|------------------|--------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----------------------|----------|
|                  | 水平     |      |     |      | 垂直  |      |     |      |                       |          |
|                  | 1KW    |      | 2KW |      | 1KW |      | 2KW |      |                       |          |
|                  | 1:5    | 1:10 | 1:5 | 1:10 | 1:5 | 1:10 | 1:5 | 1:10 |                       |          |
|                  | D3     |      |     |      | D3  |      |     |      |                       |          |
| 研磨級<br>斜齒排       | ±0.04  | 50   | 100 | 50   | 100 | 18   | 40  | 35   | 75                    | 300~2300 |

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

| 使用環境 | 仕樣    | 本體寬幅<br>(mm) | 傳動方式   | 固定座形式   | 重覆精度<br>(mm) | 馬達瓦數<br>(W) | 行星式減速比 | 最終導程   | 最大可搬重量 (kg) |      | 最高速度<br>(mm/s) | 標準行程(mm) 及 最高使用速度(mm/s) <sup>2</sup> |     |      |      |      |      |
|------|-------|--------------|--------|---------|--------------|-------------|--------|--------|-------------|------|----------------|--------------------------------------|-----|------|------|------|------|
|      |       |              |        |         |              |             |        |        | 水平使用        | 垂直使用 |                | ■ 代表速度                               |     |      |      |      |      |
|      |       |              |        |         |              |             |        |        |             |      |                | 300                                  | 800 | 1300 | 1800 | 2300 | 2800 |
| 一般環境 | PP138 | 138          | 研磨級斜齒排 | D3標準固定座 | ±0.04        | 1kw         | 5比     | ≒46.66 | 50          | 18   | 1500           | 1500                                 |     |      |      |      |      |
|      |       |              |        |         |              |             | 10比    | ≒23.33 | 100         | 40   | 750            | 750                                  |     |      |      |      |      |
|      |       |              |        |         | ±0.04        | 2kw         | 5比     | ≒46.66 | 50          | 35   | 1500           | 1500                                 |     |      |      |      |      |
|      |       |              |        |         |              |             | 10比    | ≒23.33 | 100         | 75   | 750            | 750                                  |     |      |      |      |      |

\*1：最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速 2000RPM為基準。



# 電動微調滑台

## MOTORIZED STAGE

# MAXA

# MAXS



► Aluminium

► stainless steel

| 機械規格    |  | 滑座尺寸(mm)   |  | 40×40                                                  |            | 60×60                            |            | 80×80                            |            | 100×100                          |            | 120×120                            |            |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
|---------|--|------------|--|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|--|-------------|--|
|         |  | 有效行程(mm)   |  | 15                                                     |            | 20                               |            | 30                               |            | 40 / 50                          |            | 50 / 70                            |            |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
|         |  | 滾珠螺桿(mm)   |  | Ø6                                                     |            | Ø6                               |            | Ø8                               |            | Ø8                               |            | Ø8                                 |            |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
|         |  | 導程(mm)     |  | 1                                                      |            | 1                                |            | 1                                |            | 1                                |            | 1                                  |            |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
|         |  | 軌道         |  | 交叉滾子導軌                                                 |            | 交叉滾子導軌                           |            | 交叉滾子導軌                           |            | 交叉滾子導軌                           |            | 交叉滾子導軌                             |            |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
|         |  | 滑台材質       |  | 鋁- 黑色陽極處理                                              |            | 鋁- 黑色陽極處理                        |            | 鋁- 黑色陽極處理                        |            | 鋁- 黑色陽極處理                        |            | 鋁- 黑色陽極處理                          |            |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
|         |  | 重量(g)      |  | 410g                                                   |            | 560g                             |            | 1260g                            |            | 1850g                            |            | 2600g                              |            |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
| 精度規格    |  | 等級         |  | ( X7 ) 一般級                                             | ( X5 ) 精密級 | ( X7 ) 一般級                       | ( X5 ) 精密級 | ( X7 ) 一般級                       | ( X5 ) 精密級 | ( X7 ) 一般級                       | ( X5 ) 精密級 | ( X7 ) 一般級                         | ( X5 ) 精密級 |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
|         |  | 單向定位精度(um) |  | 20um                                                   | 10um       | 20um                             | 10um       | 20um                             | 10um       | 20um                             | 10um       | 20um                               | 10um       |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
|         |  | 重複定位精度(um) |  | ±2um                                                   | ±0.5um     | ±2um                             | ±0.5um     | ±2um                             | ±0.5um     | ±2um                             | ±0.5um     | ±2um                               | ±0.5um     |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
|         |  | 平行度        |  | 20um                                                   | 20um       | 20um                             | 20um       | 20um                             | 20um       | 20um                             | 20um       | 20um                               | 20um       |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
|         |  | 運動平行度      |  | 10um                                                   | 10um       | 10um                             | 10um       | 10um                             | 10um       | 10um                             | 10um       | 10um                               | 10um       |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
| 載重      |  | 水平荷重(Kg)   |  | 5kg                                                    |            | 5kg                              |            | 15kg                             |            | 20kg                             |            | 20kg                               |            |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
|         |  | 垂直荷重(Kg)   |  | 1.5kg                                                  |            | 1.5kg                            |            | 5kg                              |            | 6kg                              |            | 6kg                                |            |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
| 馬達規格    |  | 馬達         |  | 233<br>二相步進馬達<br>Hold-TQ:430g-cm                       |            | 533<br>五相步進馬達<br>Hold-TQ:400g-cm |            | 233<br>二相步進馬達<br>Hold-TQ:430g-cm |            | 533<br>五相步進馬達<br>Hold-TQ:400g-cm |            | 245M<br>二相步進馬達<br>Hold-TQ:3200g-cm |            | 545<br>五相步進馬達<br>Hold-TQ:2800g-cm |  | 245M<br>二相步進馬達<br>Hold-TQ:3200g-cm |  | 545<br>五相步進馬達<br>Hold-TQ:2800g-cm |  |             |  |
|         |  |            |  | 235<br>二相步進馬達<br>Hold-TQ:900g-cm                       |            | 535<br>五相步進馬達<br>Hold-TQ:800g-cm |            | 235<br>二相步進馬達<br>Hold-TQ:900g-cm |            | 535<br>五相步進馬達<br>Hold-TQ:800g-cm |            | 245M<br>二相步進馬達<br>Hold-TQ:3200g-cm |            | 545<br>五相步進馬達<br>Hold-TQ:2800g-cm |  | 245M<br>二相步進馬達<br>Hold-TQ:3200g-cm |  | 545<br>五相步進馬達<br>Hold-TQ:2800g-cm |  |             |  |
|         |  | 解析度        |  | Half                                                   |            | 2.5um                            |            | 1um                              |            | 2.5um                            |            | 1um                                |            | 1.25um                            |  | 1um                                |  | 1.25um                            |  | 1um         |  |
|         |  |            |  | Micro-Step                                             |            | 0.1um(1/50)                      |            | 0.1um(1/20)                      |            | 0.1um(1/50)                      |            | 0.1um(1/20)                        |            | 0.1um(1/25)                       |  | 0.1um(1/20)                        |  | 0.1um(1/25)                       |  | 0.1um(1/20) |  |
|         |  |            |  | 線速度(MAX)                                               |            | 15 mm/sec                        |            | 15 mm/sec                        |            | 15 mm/sec                        |            | 15 mm/sec                          |            | 15 mm/sec                         |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
|         |  | 感應器        |  | 正極限                                                    |            | 有                                |            | 有                                |            | 有                                |            | 有                                  |            | 有                                 |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
| 負極限     |  |            |  | 有                                                      |            | 有                                |            | 有                                |            | 有                                |            | 有                                  |            |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
| 原點      |  |            |  | 有                                                      |            | 有                                |            | 有                                |            | 有                                |            | 有                                  |            |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
| Z相(選配品) |  |            |  | SN (無選配品)                                              |            | SN (不選配) / SZ (選配)               |            | SN (不選配) / SZ (選配)               |            | SN (不選配) / SZ (選配)               |            | SN (不選配) / SZ (選配)                 |            |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |
| 選配      |  | 專屬耐曲折電纜線   |  | MP-MAXA-2M 二米電纜線 / MP-MAXA-4M 四米電纜線 / MP-MAXA-6M 六米電纜線 |            |                                  |            |                                  |            |                                  |            |                                    |            |                                   |  |                                    |  |                                   |  |             |  |

■ 型號說明

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

滑台尺寸      有效行程      Z 相感應器      輸入電壓      精度等級      馬達規格

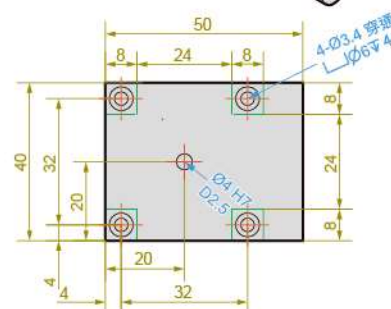
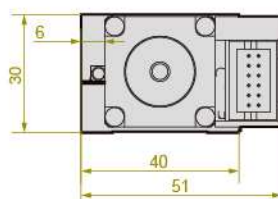
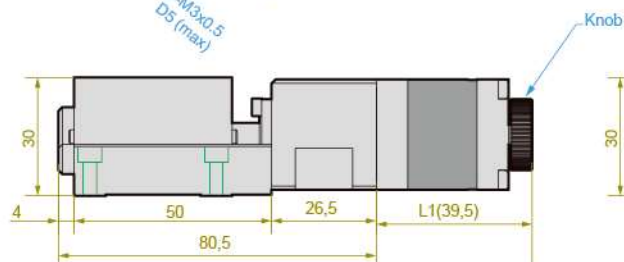
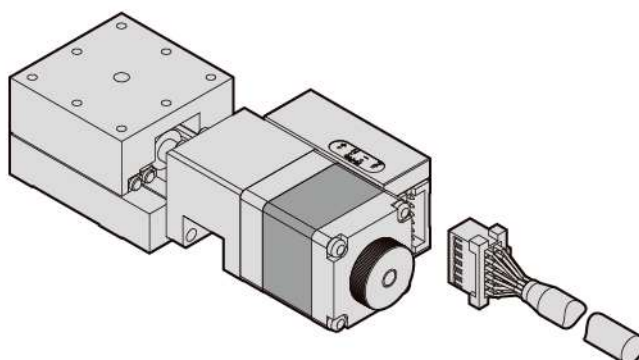
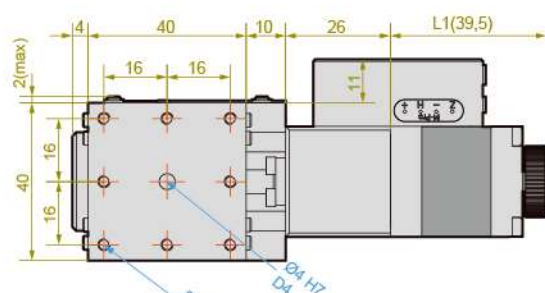
► MAXA(S)40/MAXA(S)60

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

► MAXA(S)80/MAXA(S)100/MAXA(S)120

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

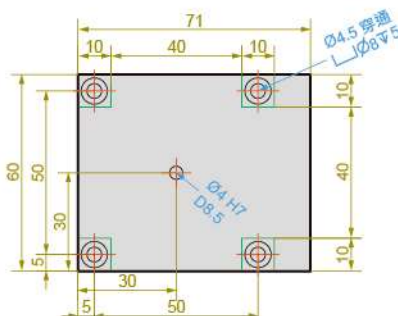
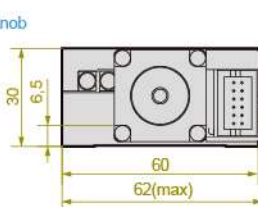
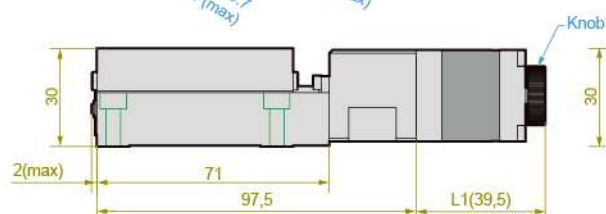
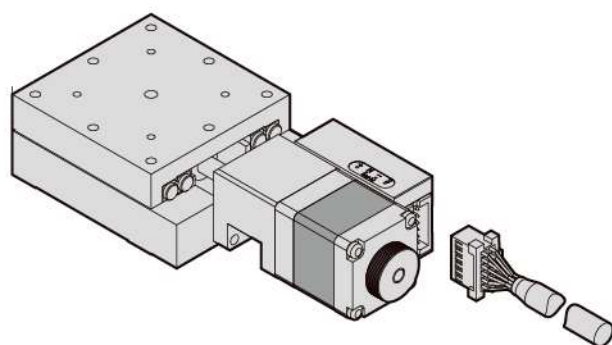
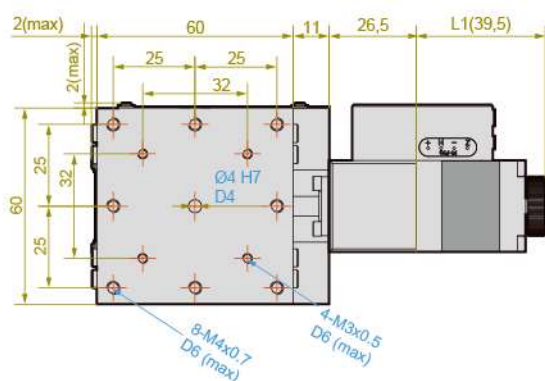
### 產品尺寸 | Size MAXA 40 / MAXS 40



安裝尺寸圖

| MOTOR | (233)<br>YKM233-01B-YS6 | (235)<br>YKM235-01B-YS6 | (533)<br>YKM533-01B-YS6 | (535)<br>YKM535-01B-YS6 |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| L1    | 39.5                    | 52.5                    | 39                      | 58.5                    |

### 產品尺寸 | Size MAXA 60 / MAXS 60

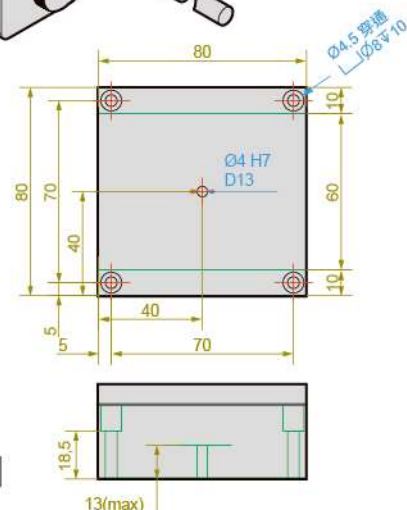
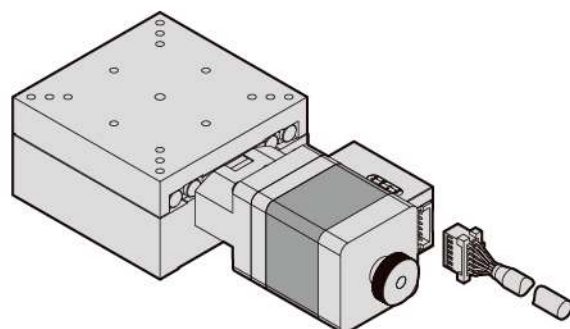
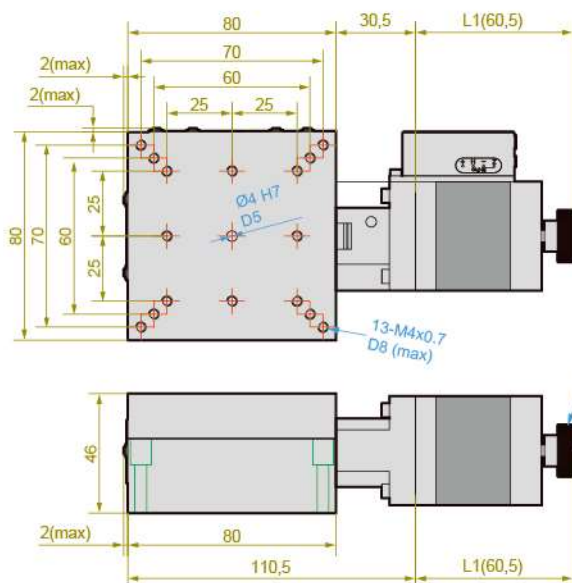


安裝尺寸圖

| MOTOR | (233)<br>YKM233-01B-YS6 | (235)<br>YKM235-01B-YS6 | (533)<br>YKM533-01B-YS6 | (535)<br>YKM535-01B-YS6 |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| L1    | 39.5                    | 52.5                    | 39                      | 58.5                    |



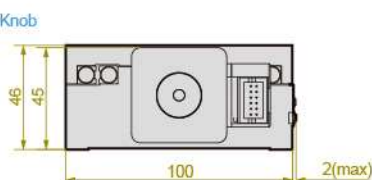
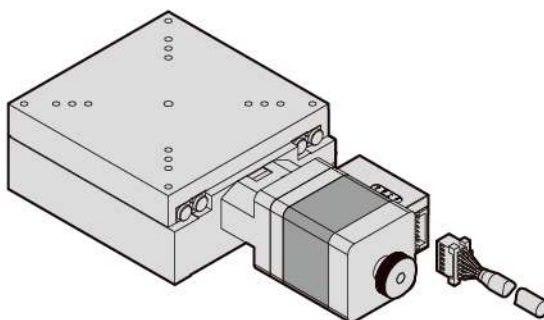
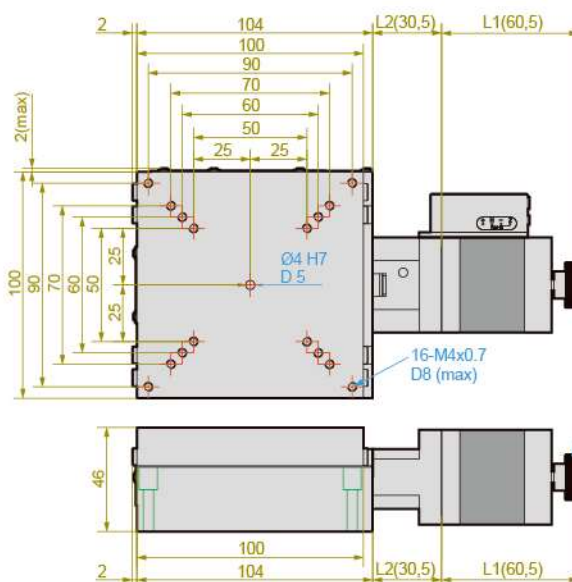
### 產品尺寸 | Size MAXA 80 / MAXS 80



| MOTOR | (245M)(YS9)<br>YKM245M-01B-YS9 | (545)(YS9)<br>YKM545-01B-YS9 |
|-------|--------------------------------|------------------------------|
| L1    | 60.5                           | 60.5                         |

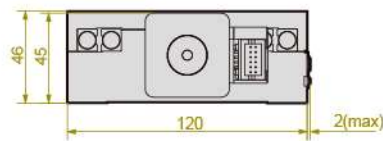
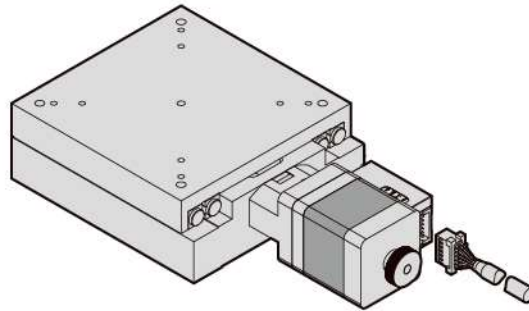
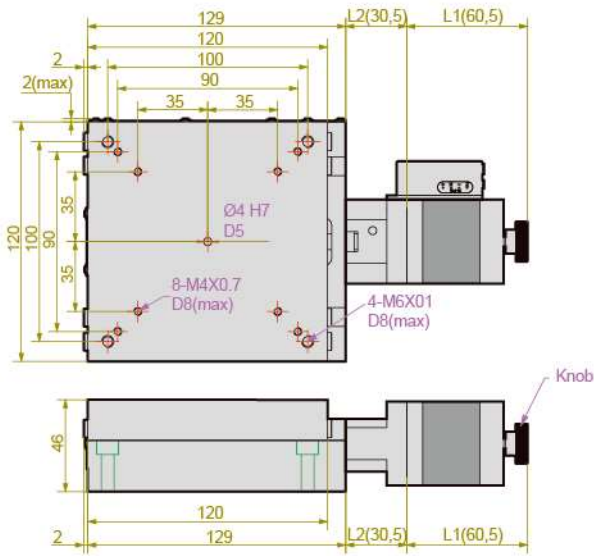
安裝尺寸圖

### 產品尺寸 | Size MAXA 100 / MAXS 100



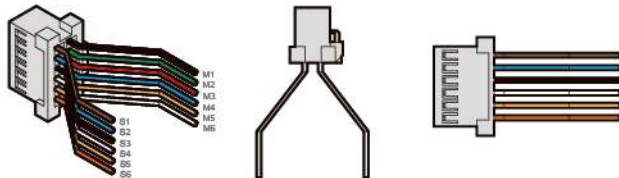
| MOTOR | STROKE 40mm                    |                              | STROKE 50mm                      |                                |
|-------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
|       | (245M)(YS9)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

## 產品尺寸 | Size MAXA 120 / MAXS 120



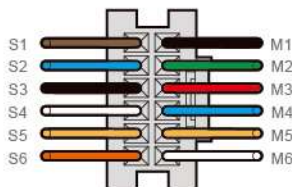
| MOTOR | STROKE 40mm                    |                              | STROKE 50mm                      |                                |
|-------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
|       | (245M)(YS9)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

## 接線圖 | Cable



Sensor Connection Diagram

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



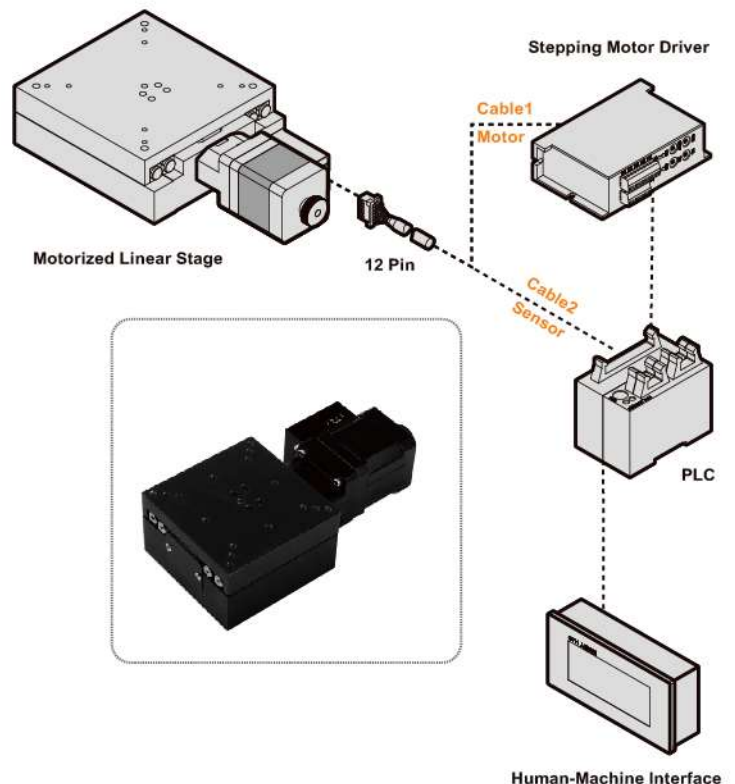
2 Phase stepping Motor connection Diagram

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

5 Phase Stepping Motor Connection Diagram

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

## 系統構成示意 | System configuration diagram





# CNC

Robotic Equipments | Reclaimer  
懸臂機械手 | 取料設備

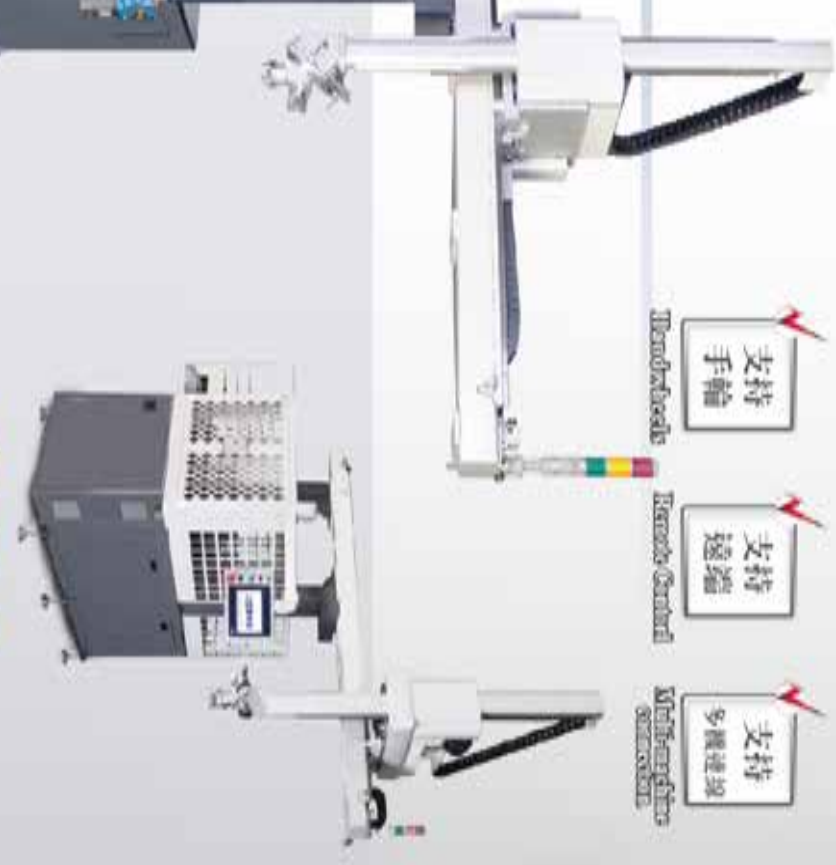
Single Double-axis Robots Motion Solutions For Your Automation Requirements.  
本單機提供客戶在各種生產現場及用途的支持



## MPT2系列



## MPA2系列



支持  
手輪  
Handwheels

支持  
遠端  
Remote Control

支持  
多機連線  
Multi-machine  
connection

### 部品介紹 Parts

精密研磨齒輪取出臂  
專屬乙軸控制  
輕量化、高強度



成品輸送帶  
客戶訂製機  
(尺寸可與三滑軌)



支持手輪配備  
Handwheels  
轉動位置調整



頂料機構  
軟爪/硬爪 夾具



大尺寸人體畫面  
10.1" 大螢幕



氣壓夾爪機構組  
標準搭配氣壓機組  
(0/180度)



遠端監控  
手機遠端監控 (選配)



伺服轉位機組  
0-180 度  
伺服轉位機組  
(任意定位) (選配)





---

## PROMOTE YOUR PRODUCTS

### 總公司

昱展科技有限公司

Yu-zhan Technology Co., Ltd.

EIN : 28639331

TEL : +886-4-2386-2182 / FAX : +886-4-2386-3921

E-mail : yz.tech@msa.hinet.net

408 台中市南屯區忠勇路12-1-2號

12-1-2 Zhongyong Road, Nanxun District, Taichung City, Taiwan(R.O.C.)

### 上海公司

上海昱多自動化科技有限公司

Yuduo(Shanghai) Automation Technology Co., Ltd.

TEL : +86-21-20960873

FAX : +86-21-2096-0875

Mobile CN : +86-13621810395

E-mail : zjh@mpro-china.com

上海市浦東新區宣秋路129號1幢1樓110室(三灶工業園區)

Room 110, 1st Floor, Building 1, No. 129, Xuanqiu Road, Pudong New Area,  
Shanghai(Sanzhao Industrial Park)

版權所有·翻印必究

型錄若有更改、變動，恕不另行通知 Specifications and appearance are subject to change without prior notice.