

## 滑台系列

**ETB Series**

一般環境/皮帶式樣

Standard/Belt Type

應用例  
Application一般/鋼帶仕樣  
GTH/GTV/ETH/Y一般/皮帶仕樣  
ETB Series無塵/鋼帶仕樣  
ECH無塵/皮帶仕樣  
ECB直交連結  
XYTH / XYTB參考資料  
Reference

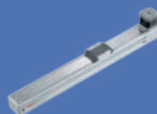
## CONTENTS

## 一般環境 / 皮帶式樣 Standard/Belt Type

## 小型 SMALL

ETB5

輕荷重

本體寬幅 50mm  
Width

最大行程 800mm .....249

Max. stroke

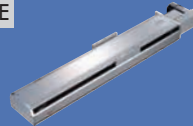
最大荷重 10kg

Max. payload

## 大型 LARGE

ETB22M

長行程

本體寬幅 220mm  
Width

最大行程 3500mm .....283

Max. stroke

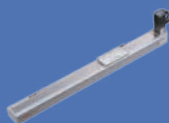
最大荷重 85kg

Max. payload

## 小型 SMALL

ETB6

輕荷重

本體寬幅 65mm  
Width

最大行程 800mm .....257

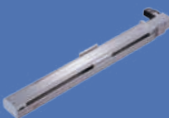
Max. stroke

最大荷重 15kg

Max. payload

## 中型 MEDIUM

ETB10

本體寬幅 102mm  
Width

最大行程 2550mm .....265

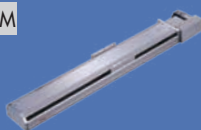
Max. stroke

最大荷重 10kg

Max. payload

## 中型 MEDIUM

ETB14M

本體寬幅 135mm  
Width

最大行程 3050mm .....271

Max. stroke

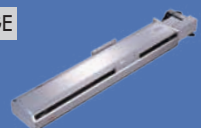
最大荷重 25kg

Max. payload

## 大型 LARGE

ETB17M

長行程

本體寬幅 170mm  
Width

最大行程 3050mm .....277

Max. stroke

最大荷重 45kg

Max. payload

## 規格索引-標準皮帶滑台系列

## Spec Index Standard Belt Actuator

| 使用環境<br>Use Where            | 傳動方式<br>Driven Mode | 仕樣<br>Model Specification | 減速機構<br>Reducer Mechanism | 馬達容量<br>Motor Output (w) | 本體寬幅<br>Width(mm) | 位置重複精度<br>Repeatability(mm) | 皮帶規格<br>Belt Spec    |                | 最大可搬重量<br>Maximum Payload(kg)                                                       |                                                                                     | 最高速度*1<br>Maximum Speed (mm/s)                                                      |                                                                                     |
|------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                     |                           |                           |                          |                   |                             | 寬度<br>Belt Width(mm) | 導程<br>Lead(mm) | 水平使用<br>Horizontal                                                                  | 垂直使用<br>Vertical                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| 一般環境<br>Standard Environment | 時規皮帶<br>Timing Belt | ETB5                      | 無<br>No                   | 42M (Stepping Motor)     | 50                | ±0.04                       | 9                    | 32             | 10                                                                                  |  | 267                                                                                 |  |
|                              |                     |                           |                           | 100W                     |                   |                             |                      | 40             | 3                                                                                   |  | 2000                                                                                |  |
|                              |                     | ETB6                      |                           | 57M (Stepping Motor)     | 65                | ±0.04                       | 12                   | 40             | 15                                                                                  |  | 333                                                                                 |  |
|                              |                     |                           |                           | 100W                     |                   |                             |                      | 40             | 3                                                                                   |  | 2000                                                                                |  |
|                              |                     | ETB10                     | 100W                      | 102                      | ±0.04             | 15                          | 32                   | 10             |  | 1600                                                                                |  |                                                                                     |
|                              |                     | ETB14M                    | 200W                      | 135                      | ±0.04             | 22                          | 40                   | 25             |  | 2000                                                                                |  |                                                                                     |
|                              |                     | ETB17M                    | 400W                      | 170                      | ±0.04             | 30                          | 40                   | 45             |  | 2000                                                                                |  |                                                                                     |
|                              |                     | ETB22M                    | 750W                      | 220                      | ±0.04             | 50                          | 40                   | 85             |  | 2000                                                                                |  |                                                                                     |

\*1:最高速度(MM/S)是以伺服馬達最高轉速3000RPM為基準。

The highest speed is based on the maximum servo motor's rpm (3000).

步進馬達最高轉速500RPM為基準。

The highest speed is based on the maximum stepping motor's rpm (500).

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893  
 Toll-free Number China Taiwan

### 標準行程及最高使用速度

Stroke(mm) & Maximum Speed(mm/s)

代表速度 Speed

頁數  
Page

| 行程 | Stroke | 150 | 300 | 450  | 600 | 800 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 | 2150 | 2300 | 2550 | 2600 | 2750 | 3050 | 3150 | 3300 | 3500 | 3600 | 3750 | 3900 | 4050 |     |
|----|--------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|    |        |     |     | 267  |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 249 |
|    |        |     |     | 2000 |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 253 |
|    |        |     |     | 333  |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 257 |
|    |        |     |     | 2000 |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 261 |
|    |        |     |     |      |     |     |     |      | 1600 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 265 |
|    |        |     |     |      |     |     |     |      |      | 2000 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 271 |
|    |        |     |     |      |     |     |     |      |      |      | 2000 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 277 |
|    |        |     |     |      |     |     |     |      |      |      |      | 2000 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 283 |

應用例  
Application

一般/螺桿仕樣  
GRH/GTV/ETH/Y

一般/皮帶仕樣  
ETB Series

無塵/螺桿仕樣  
ECH

無塵/皮帶仕樣  
ECB

直交連結  
XYTH / XYTB

參考資料  
Reference

# ETB5 單軸/1-axis

▶ 皮帶驅動  
Belt Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

|                        |       |                       |         |                                 |           |                    |      |                      |           |
|------------------------|-------|-----------------------|---------|---------------------------------|-----------|--------------------|------|----------------------|-----------|
| 最大行程<br>Maximum Stroke | 800mm | 最高速度<br>Maximum Speed | 267mm/s | 最大靜止轉矩<br>Maximum Static Torque | 0.32 N.m. | 皮帶寬度<br>Belt Width | 9 mm | 直線滑軌<br>Linear Guide | 24X8.5-1支 |
|------------------------|-------|-----------------------|---------|---------------------------------|-----------|--------------------|------|----------------------|-----------|

## 型號表示方式 Ordering Method

# ETB5 - X 32 - 50 - BM - 42 M - C 4 - 0001

本體型號  
Model

行程  
Stroke

50-800mm  
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣  
Special Order No.

皮帶型式  
Belt Type

X 橡膠皮帶  
Rubber belt

導程  
Lead

32 32mm

馬達位置  
Motor Position

|    |                           |
|----|---------------------------|
| BW | 馬達上折<br>Motor Top Side    |
| BM | 馬達下折<br>Motor Bottom Side |

馬達廠牌、型號  
Motor Brand、Model

|              |               |
|--------------|---------------|
| 多摩川 Tamagawa | TS3617N3E8    |
| 東方 Oriental  | PK245-01A     |
| 三洋 Sanyo     | 103H5209-0440 |

原點感應器  
Home Sensor

| 外掛型 Out Side | 馬達側 Motor Side | 反馬達側 Opposite Motor Side |
|--------------|----------------|--------------------------|
| C            | 有 SENSOR       | 有 SENSOR                 |
| D            | 無 SENSOR       | 無 SENSOR                 |
| E            | 無 SENSOR       | 無 SENSOR                 |

端點極限感應器  
Limit Sensor

| 外掛型 Out Side | 1只 1Pc   | 2只 2Pc   |
|--------------|----------|----------|
| 3            | 有 SENSOR | 有 SENSOR |
| 4            | 無 SENSOR | 無 SENSOR |
| 5            | 無 SENSOR | 無 SENSOR |

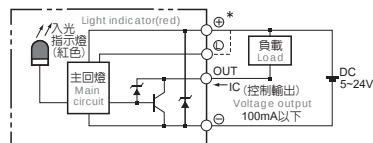
## 基本仕様 Specification

|             |                                         |                      |                           |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| 規格<br>Spec  | 位置重複精度 Repeatability (mm)               |                      | ±0.04                     |
|             | 導程 Lead (mm)                            |                      | 32                        |
|             | 最高速度 Maximum Speed (mm/s)               |                      | 267                       |
|             | 最大可搬重量<br>Maximum Payload               | 水平使用 Horizontal (kg) | 10                        |
|             |                                         | 垂直使用 Vertical (kg)   |                           |
|             | 定格推力 Rated Thrust (N)                   |                      | 42                        |
| 部品<br>Parts | 標準行程 Stroke Pitch (mm)                  |                      | 50-800mm/50間隔 50 mm Pitch |
|             | 激磁最大靜止轉距 Maximum Static Torque (N.m.)   |                      | 0.32                      |
|             | 皮帶寬度 Belt Width                         |                      | 9                         |
|             | 高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm) |                      | W24XH8.5                  |
|             | 原點感應器<br>Home Sensor                    | 外掛<br>Outside        | EE-SX672(NPN)             |

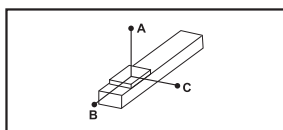
※馬達加減速設定0.4秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

## 感應器接線圖&lt;原點極端點&gt; Sensor Layout

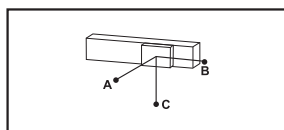


## 容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

| 水平安裝<br>Horizontal Installation | A   | B  | C  |
|---------------------------------|-----|----|----|
| 5kg                             | 323 | 23 | 52 |
| 7kg                             | 208 | 15 | 34 |
| 10kg                            | 121 | 9  | 20 |



(單位 Unit : mm)

| 壁掛安裝<br>Wall Installation | A  | B  | C   |
|---------------------------|----|----|-----|
| 5kg                       | 47 | 21 | 299 |
| 7kg                       | 31 | 13 | 191 |
| 10kg                      | 18 | 8  | 109 |

※力距表所表示的數據，代表重心。

The torque value in the chart indicate the center of gravity.

※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為5000公里。

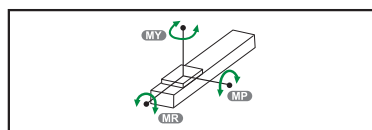
Operation life is 5,000km when the product is using under the specified conditions.

※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我業務。

Data information is not for ceiling-mount inverse use.

Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

|    |    |
|----|----|
| MY | 16 |
| MP | 20 |
| MR | 19 |

## 搭配步進馬達一覽表 Options of Stepper Motors

| 廠牌<br>Brand     | 激磁最大靜止轉距<br>Maximum Static Torque | 電源電壓<br>AC-Voltage | 步進馬達型號<br>Stepper Motor Model | 驅動器型號<br>Driver Model                  |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| 多摩川<br>Tamagawa | 0.32                              | DC24V              | 2相-TS3617N3E8                 | CD-2D34M<br>解析度200/400/800/1600        |
| 東方<br>Oriental  | 0.32                              | 單相100V             | 2相-PK245-01A                  | UDK2112<br>解析度200/400/800/1600/3200    |
| 三洋<br>Sanyo     | 0.32                              | DC24V              | 2相-103H5209-0440              | US1D200P10<br>解析度200/400/800/1600/3200 |

應用例  
Application一般/螺桿仕様  
GTH/GTV/ETH/Y一般/皮帶仕様  
ETB Series無塵/螺桿仕様  
ECH無塵/皮帶仕様  
ECB直交連結  
XYTH / XYTB參考資料  
Reference單軸  
1 axis  
ETB

ETB5

ETB6

ETB10

ETB14M

ETB17M

ETB22M

## 馬達上折/馬達下折

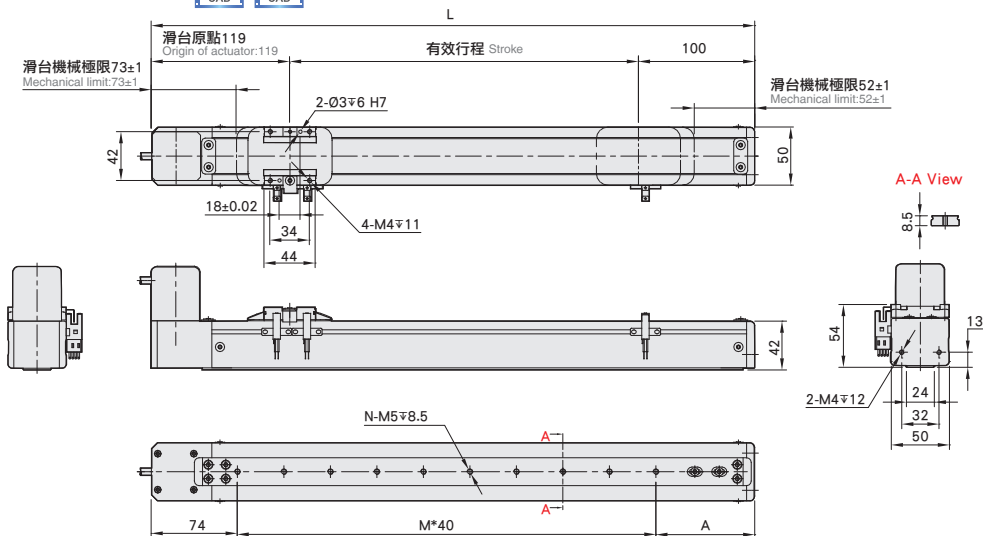
Motor Top Side / Motor Bottom Side

單位 Unit: mm

### BW 馬達上折 Motor Top Side



● CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 ●



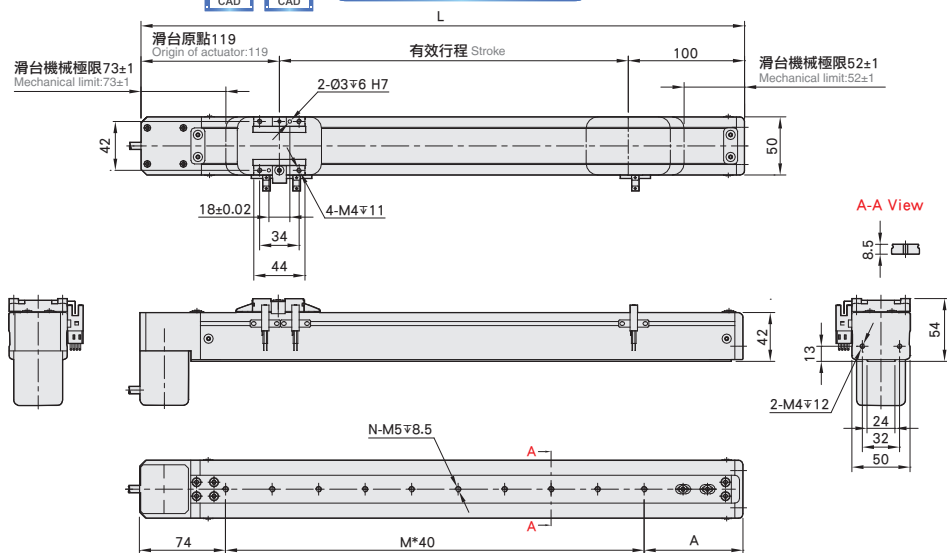
| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| L              | 269 | 319 | 369 | 419 | 469 | 519 | 569 | 619 | 669 | 719 | 769 | 819 | 869 | 919 | 969 | 1019 |
| A              | 75  | 85  | 95  | 65  | 75  | 85  | 95  | 65  | 75  | 85  | 95  | 65  | 75  | 85  | 95  | 65   |
| M              | 3   | 4   | 5   | 7   | 8   | 9   | 10  | 12  | 13  | 14  | 15  | 17  | 18  | 19  | 20  | 22   |
| N              | 4   | 5   | 6   | 8   | 9   | 10  | 11  | 13  | 14  | 15  | 16  | 18  | 19  | 20  | 21  | 23   |
| KG             | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 3   | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6  |

### BM 馬達下折 Motor Bottom Side



● CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 ●

單位 Unit: mm



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| L              | 269 | 319 | 369 | 419 | 469 | 519 | 569 | 619 | 669 | 719 | 769 | 819 | 869 | 919 | 969 | 1019 |
| A              | 75  | 85  | 95  | 65  | 75  | 85  | 95  | 65  | 75  | 85  | 95  | 65  | 75  | 85  | 95  | 65   |
| M              | 3   | 4   | 5   | 7   | 8   | 9   | 10  | 12  | 13  | 14  | 15  | 17  | 18  | 19  | 20  | 22   |
| N              | 4   | 5   | 6   | 8   | 9   | 10  | 11  | 13  | 14  | 15  | 16  | 18  | 19  | 20  | 21  | 23   |
| KG             | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 3   | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6  |

# ETB5 單軸/1-axis

▶ 皮帶驅動  
Belt Drive

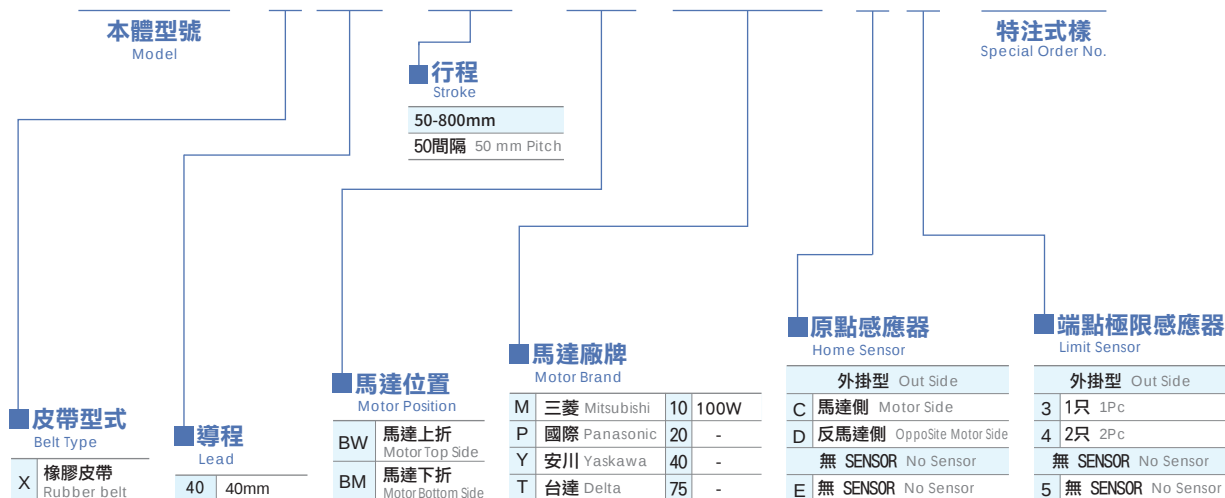


此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面。  
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

|                        |       |                       |          |                      |      |                    |      |                      |           |
|------------------------|-------|-----------------------|----------|----------------------|------|--------------------|------|----------------------|-----------|
| 最大行程<br>Maximum Stroke | 800mm | 最高速度<br>Maximum Speed | 2000mm/s | 馬達容量<br>Motor Output | 100W | 皮帶寬度<br>Belt Width | 9 mm | 直線滑軌<br>Linear Guide | 24X8.5-1支 |
|------------------------|-------|-----------------------|----------|----------------------|------|--------------------|------|----------------------|-----------|

## 型號表示方式 Ordering Method

### ETB5 - X 40 - 50 - BM - M 10 - C 4 - 0001



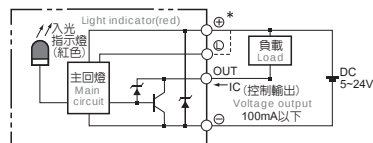
## 基本仕様 Specification

|             |                                         |                           |               |
|-------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 規格<br>Spec  | 位置重複精度 Repeatability (mm)               | ±0.04                     |               |
|             | 導程 Lead (mm)                            | 40                        |               |
|             | 最高速度 Maximum Speed (mm/s)               | 2000                      |               |
|             | 最大可搬重量<br>Maximum Payload               | 水平使用 Horizontal (kg)      | 3             |
|             |                                         | 垂直使用 Vertical (kg)        |               |
|             | 定格推力 Rated Thrust (N)                   | 42                        |               |
| 部品<br>Parts | 標準行程 Stroke Pitch (mm)                  | 50-800mm/50間隔 50 mm Pitch |               |
|             | AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)      | 100                       |               |
|             | 皮帶寬度 Belt Width                         | 9                         |               |
|             | 高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm) | W24XH8.5                  |               |
|             | 原點感應器<br>Home Sensor                    | 外掛<br>Outside             | EE-SX672(NPN) |

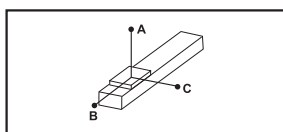
※馬達加減速設定0.4秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

## 感應器接線圖&lt;原點極端點&gt; Sensor Layout

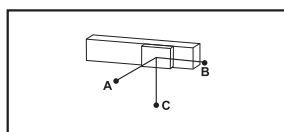


## 容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

| 水平安裝<br>Horizontal Installation | A   | B  | C   |
|---------------------------------|-----|----|-----|
| 2kg                             | 323 | 61 | 112 |
| 3kg                             | 209 | 39 | 72  |



(單位 Unit : mm)

| 壁掛安裝<br>Wall Installation | A   | B  | C   |
|---------------------------|-----|----|-----|
| 2kg                       | 105 | 57 | 303 |
| 3kg                       | 67  | 36 | 195 |

※力距表所表示的數據，代表重心。

The torque value in the chart indicate the center of gravity.

※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為5000公里。

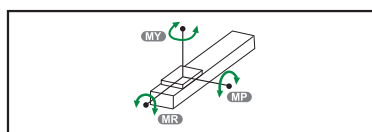
Operation life is 5,000km when the product is using under the specified conditions.

※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。

Data information is not for ceiling-mount inverse use.

Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

|    |    |
|----|----|
| MY | 16 |
| MP | 20 |
| MR | 19 |

## 搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

| 廠牌<br>Brand      | 馬達記號<br>Mark | 煞車有無<br>Brake                           | 馬達容量<br>Watt | 電源電壓<br>AC-Voltage | 伺服馬達型號<br>Motor Model | 驅動器型號<br>Driver Model |
|------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 三菱<br>Mitsubishi | M            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                | HG-KR13               | MR-J4-10A             |
| 國際<br>Panasonic  | P            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                | MSMD012G1U            | MADHT1505             |
| 台達<br>Delta      | T            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                | ECMA-C20401ES         | ASD-B20121-B          |

應用例  
Application一般/螺絲仕様  
GTH/GTV/ETH/Y一般/皮帶仕様  
ETB Series無塵/螺絲仕様  
ECH無塵/皮帶仕様  
ECB直交連結  
XYTH / XYTB參考資料  
Reference單軸  
1 axis  
ETB

ETB5

ETB6

ETB10

ETB14M

ETB17M

ETB22M

## 馬達上折/馬達下折

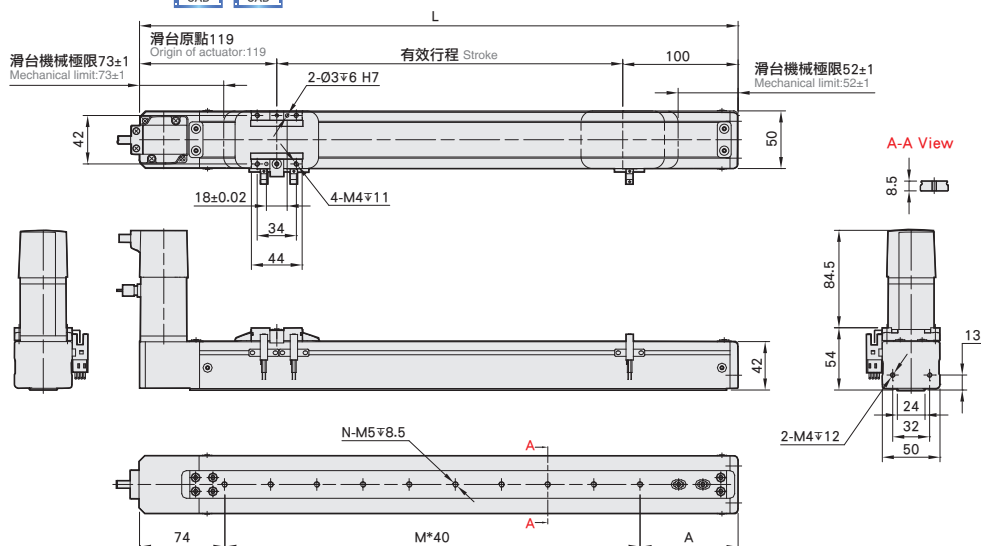
Motor Top Side / Motor Bottom Side

### BW 馬達上折 Motor Top Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •

單位 Unit: mm



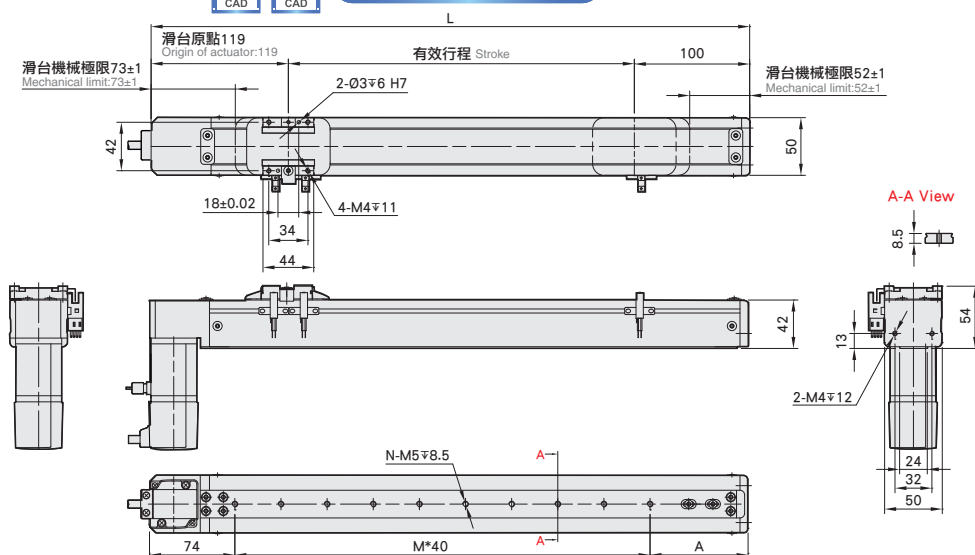
| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| L              | 269 | 319 | 369 | 419 | 469 | 519 | 569 | 619 | 669 | 719 | 769 | 819 | 869 | 919 | 969 | 1019 |
| A              | 75  | 85  | 95  | 65  | 75  | 85  | 95  | 65  | 75  | 85  | 95  | 65  | 75  | 85  | 95  | 65   |
| M              | 3   | 4   | 5   | 7   | 8   | 9   | 10  | 12  | 13  | 14  | 15  | 17  | 18  | 19  | 20  | 22   |
| N              | 4   | 5   | 6   | 8   | 9   | 10  | 11  | 13  | 14  | 15  | 16  | 18  | 19  | 20  | 21  | 23   |
| KG             | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 3   | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6  |

### BM 馬達下折 Motor Bottom Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •

單位 Unit: mm



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| L              | 269 | 319 | 369 | 419 | 469 | 519 | 569 | 619 | 669 | 719 | 769 | 819 | 869 | 919 | 969 | 1019 |
| A              | 75  | 85  | 95  | 65  | 75  | 85  | 95  | 65  | 75  | 85  | 95  | 65  | 75  | 85  | 95  | 65   |
| M              | 3   | 4   | 5   | 7   | 8   | 9   | 10  | 12  | 13  | 14  | 15  | 17  | 18  | 19  | 20  | 22   |
| N              | 4   | 5   | 6   | 8   | 9   | 10  | 11  | 13  | 14  | 15  | 16  | 18  | 19  | 20  | 21  | 23   |
| KG             | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 3   | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6  |

# ETB6 單軸/1-axis

▶ 皮帶驅動  
Belt Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程  
Maximum Stroke

800mm

最高速度  
Maximum Speed

333mm/s

最大靜止轉矩  
Maximum Static Torque

0.39 N.m.

皮帶寬度  
Belt Width

12 mm

直線滑軌  
Linear Guide

42X9.5-1支

## 型號表示方式 Ordering Method

# ETB6 - X 40 - 50 - BM - 57 M - C 4 - M5 - 0001

本體型號  
Model

行程  
Stroke

50-800mm  
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣  
Special Order No.

本體固定孔  
Installation Hole

|     |                     |    |
|-----|---------------------|----|
| 下鎖式 | Install On Bottom   | M5 |
| 上鎖式 | Install On Internal | -  |

※行程50限定只能適用M5下鎖式。  
※Stroke 50 is limited to M5 only.

原點感應器  
Home Sensor

| 外掛型 | Out Side                 |
|-----|--------------------------|
| C   | 馬達側 Motor Side           |
| D   | 反馬達側 Opposite Motor Side |
| 無   | SENSOR No Sensor         |
| E   | 無 SENSOR No Sensor       |

端點極限感應器  
Limit Sensor

| 外掛型 | Out Side           |
|-----|--------------------|
| 3   | 1只 1Pc             |
| 4   | 2只 2Pc             |
| 無   | SENSOR No Sensor   |
| 5   | 無 SENSOR No Sensor |

皮帶型式  
Belt Type

X 橡膠皮帶  
Rubber belt

導程  
Lead

40 40mm

馬達位置  
Motor Position

|    |                           |
|----|---------------------------|
| BW | 馬達上折<br>Motor Top Side    |
| BM | 馬達下折<br>Motor Bottom Side |

馬達廠牌、型號  
Motor Brand、Model

|              |               |
|--------------|---------------|
| 多摩川 Tamagawa | TS3653N1E2    |
| 東方 Oriental  | PK264-02A     |
| 三洋 Sanyo     | 103H7121-0140 |

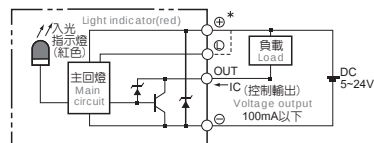
## 基本仕様 Specification

|             |                                         |                           |               |
|-------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 規格<br>Spec  | 位置重複精度 Repeatability (mm)               | $\pm 0.04$                |               |
|             | 導程 Lead (mm)                            | 40                        |               |
|             | 最高速度 Maximum Speed (mm/s)               | 333                       |               |
|             | 最大可搬重量<br>Maximum Payload               | 水平使用 Horizontal (kg)      | 15            |
|             |                                         | 垂直使用 Vertical (kg)        |               |
|             | 定格推力 Rated Thrust (N)                   | 51                        |               |
| 部品<br>Parts | 標準行程 Stroke Pitch (mm)                  | 50-800mm/50間隔 50 mm Pitch |               |
|             | 激磁最大靜止轉距 Maximum Static Torque (N.m.)   | 0.39                      |               |
|             | 皮帶寬度 Belt Width                         | 12                        |               |
|             | 高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm) | W42XH9.5                  |               |
|             | 原點感應器<br>Home Sensor                    | 外掛<br>Outside             | EE-SX672(NPN) |

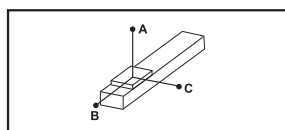
※馬達加減速設定0.4秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

## 感應器接線圖&lt;原點極端點&gt; Sensor Layout

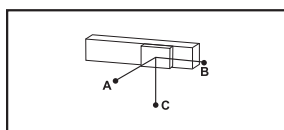


## 容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

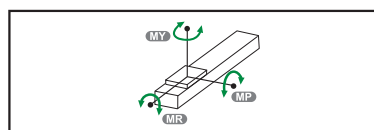
| 水平安裝<br>Horizontal Installation | A   | B  | C   |
|---------------------------------|-----|----|-----|
| 5kg                             | 620 | 65 | 165 |
| 10kg                            | 253 | 29 | 73  |
| 15kg                            | 126 | 16 | 42  |



(單位 Unit : mm)

| 壁掛安裝<br>Wall Installation | A   | B  | C   |
|---------------------------|-----|----|-----|
| 5kg                       | 151 | 59 | 582 |
| 10kg                      | 66  | 26 | 532 |
| 15kg                      | 38  | 15 | 111 |

## 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

|    |    |
|----|----|
| MY | 70 |
| MP | 80 |
| MR | 75 |

※力距表所表示的數據，代表重心。

The torque value in the chart indicate the center of gravity.

※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為5000公里。

Operation life is 5,000km when the product is using under the specified conditions.

※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。

Data information is not for ceiling-mount inverse use.

Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配步進馬達一覽表 Options of Stepper Motors

| 廠牌<br>Brand     | 激磁最大靜止轉距<br>Maximum Static Torque | 電源電壓<br>AC-Voltage | 步進馬達型號<br>Stepper Motor Model | 驅動器型號<br>Driver Model                  |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| 多摩川<br>Tamagawa | 0.39                              | DC24V              | 2相-TS3653N1E2                 | CD-2D34M<br>解析度200/400/800/1600        |
| 東方<br>Oriental  | 0.39                              | DC24V              | 2相-PK264-02A                  | CMD2120P<br>解析度200/400/800/1600/3200   |
| 三洋<br>Sanyo     | 0.39                              | DC24V              | 2相-103H7121-0140              | US1D200P10<br>解析度200/400/800/1600/3200 |

應用例  
Application一般/螺桿仕様  
GTH/GTV/ETH/Y一般/皮帶仕様  
ETB Series無塵/螺桿仕様  
ECH無塵/皮帶仕様  
ECB直交連結  
XYTH / XYTB參考資料  
Reference單軸  
1 axis  
ETB

ETB5

ETB6

ETB10

ETB14M

ETB17M

ETB22M

## 馬達上折/馬達下折

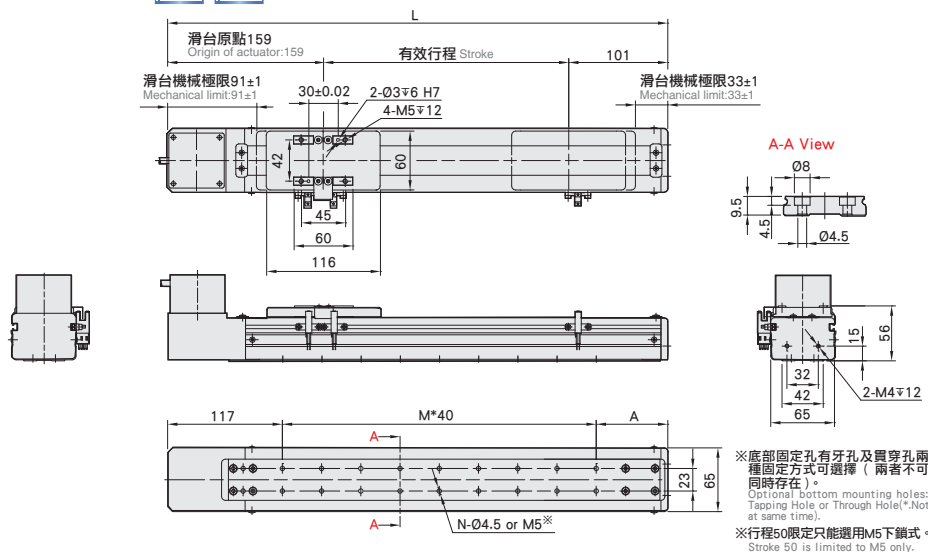
Motor Top Side / Motor Bottom Side

### BW 馬達上折 Motor Top Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •

單位 Unit : mm



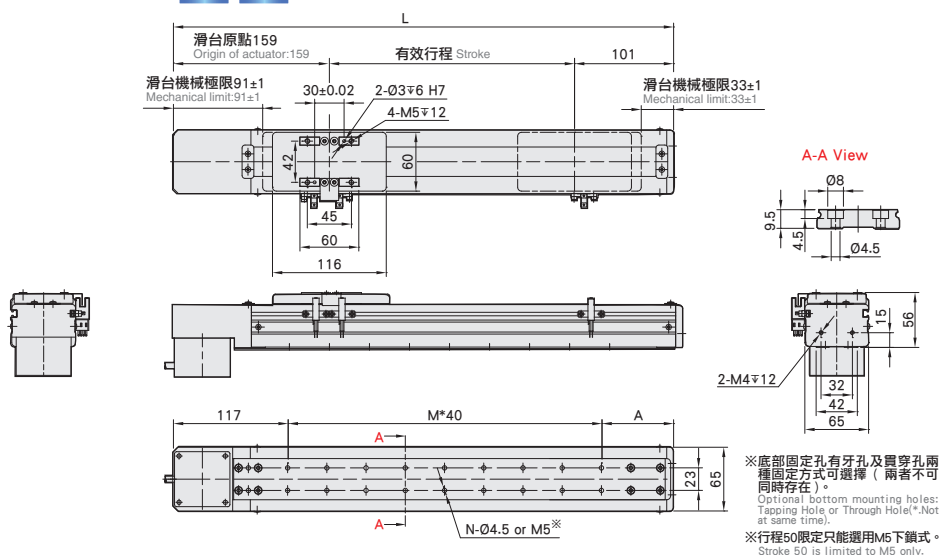
| 有效行程 stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750  | 800  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| L           | 310 | 360 | 410 | 460 | 510 | 560 | 610 | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 | 910 | 960 | 1010 | 1060 |
| A           | 73  | 83  | 93  | 63  | 73  | 83  | 93  | 63  | 73  | 83  | 93  | 63  | 73  | 83  | 93   | 63   |
| M           | 3   | 4   | 5   | 7   | 8   | 9   | 10  | 12  | 13  | 14  | 15  | 17  | 18  | 19  | 20   | 22   |
| N           | 8   | 10  | 12  | 16  | 18  | 20  | 22  | 26  | 28  | 30  | 32  | 36  | 38  | 40  | 42   | 46   |
| KG          | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.8 | 3   | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.7 | 3.9 | 4.1 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8  | 4.9  |

### BM 馬達下折 Motor Bottom Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •

單位 Unit : mm



| 有效行程 stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750  | 800  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| L           | 310 | 360 | 410 | 460 | 510 | 560 | 610 | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 | 910 | 960 | 1010 | 1060 |
| A           | 73  | 83  | 93  | 63  | 73  | 83  | 93  | 63  | 73  | 83  | 93  | 63  | 73  | 83  | 93   | 63   |
| M           | 3   | 4   | 5   | 7   | 8   | 9   | 10  | 12  | 13  | 14  | 15  | 17  | 18  | 19  | 20   | 22   |
| N           | 8   | 10  | 12  | 16  | 18  | 20  | 22  | 26  | 28  | 30  | 32  | 36  | 38  | 40  | 42   | 46   |
| KG          | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.8 | 3   | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.7 | 3.9 | 4.1 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8  | 4.9  |

# ETB6 單軸/1-axis

▶ 皮帶驅動  
Belt Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

|                        |       |                       |          |                      |      |                    |       |                      |           |
|------------------------|-------|-----------------------|----------|----------------------|------|--------------------|-------|----------------------|-----------|
| 最大行程<br>Maximum Stroke | 800mm | 最高速度<br>Maximum Speed | 2000mm/s | 馬達容量<br>Motor Output | 100W | 皮帶寬度<br>Belt Width | 12 mm | 直線滑軌<br>Linear Guide | 42X9.5-1支 |
|------------------------|-------|-----------------------|----------|----------------------|------|--------------------|-------|----------------------|-----------|

## 型號表示方式 Ordering Method

# ETB6 - X 40 - 100 - BM - M 10 - C 4 - M5 - 0001

本體型號  
Model

行程  
Stroke

50-800mm  
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣  
Special Order No.

本體固定孔  
Installation Hole

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 下鎖式 Install On Bottom   | M5 |
| 上鎖式 Install On Internal | -  |

※行程50mm定只能選用M5下鎖式。  
※Stroke 50 is limited to M5 only.

原點感應器  
Home Sensor

| 外掛型 Out Side     | 馬達側 Motor Side             | 反馬達側 Opposite Motor Side | 無 SENSOR No Sensor | 無 SENSOR No Sensor |
|------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| C 馬達側 Motor Side | D 反馬達側 Opposite Motor Side | 無 SENSOR No Sensor       | 無 SENSOR No Sensor | 無 SENSOR No Sensor |

端點極限感應器  
Limit Sensor

| 外掛型 Out Side | 3 1只 1Pc | 4 2只 2Pc           | 無 SENSOR No Sensor | 無 SENSOR No Sensor |
|--------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 3 1只 1Pc     | 4 2只 2Pc | 無 SENSOR No Sensor | 無 SENSOR No Sensor | 無 SENSOR No Sensor |

馬達位置  
Motor Position

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| BW 馬達上折 Motor Top Side | BM 馬達下折 Motor Bottom Side |
|------------------------|---------------------------|

馬達廠牌  
Motor Brand

|                 |         |
|-----------------|---------|
| M 三菱 Mitsubishi | 10 100W |
| P 國際 Panasonic  | 20 -    |
| Y 安川 Yaskawa    | 40 -    |
| T 台達 Delta      | 75 -    |

皮帶型式  
Belt Type

|                    |
|--------------------|
| X 橡膠皮帶 Rubber belt |
|--------------------|

導程  
Lead

|         |
|---------|
| 40 40mm |
|---------|

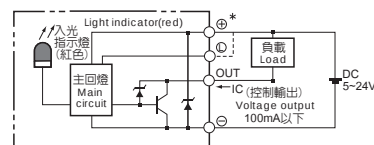
## 基本仕様 Specification

|             |                                         |                           |               |
|-------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 規格<br>Spec  | 位置重複精度 Repeatability (mm)               | $\pm 0.04$                |               |
|             | 導程 Lead (mm)                            | 40                        |               |
|             | 最高速度 Maximum Speed (mm/s)               | 2000                      |               |
|             | 最大可搬重量<br>Maximum Payload               | 水平使用 Horizontal (kg)      | 3             |
|             |                                         | 垂直使用 Vertical (kg)        |               |
| 部品<br>Parts | 定格推力 Rated Thrust (N)                   | 42                        |               |
|             | 標準行程 Stroke Pitch (mm)                  | 50-800mm/50間隔 50 mm Pitch |               |
|             | AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)      | 100                       |               |
|             | 皮帶寬度 Belt Width                         | 12                        |               |
|             | 高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm) | W42XH9.5                  |               |
|             | 原點感應器<br>Home Sensor                    | 外掛<br>Outside             | EE-SX672(NPN) |

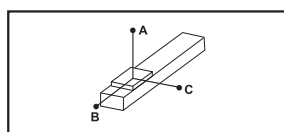
\*馬達加速減速設定0.4秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

## 感應器接線圖&lt;原點極端點&gt; Sensor Layout

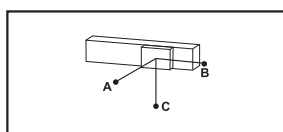


## 容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

| 水平安裝<br>Horizontal Installation | A   | B   | C   |
|---------------------------------|-----|-----|-----|
| 2kg                             | 520 | 150 | 254 |
| 3kg                             | 340 | 97  | 165 |



(單位 Unit : mm)

| 壁掛安裝<br>Wall Installation | A   | B   | C   |
|---------------------------|-----|-----|-----|
| 2kg                       | 238 | 140 | 488 |
| 3kg                       | 155 | 91  | 319 |

\*力距表所表示的數據，代表重心。

The torque value in the chart indicate the center of gravity.

\*符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為5000公里。

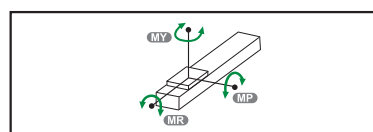
Operation life is 5,000km when the product is using under the specified conditions.

\*倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。

Data information is not for ceiling-mount inverse use.

Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

|    |    |
|----|----|
| MY | 70 |
| MP | 80 |
| MR | 75 |

## 搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

| 廠牌<br>Brand      | 馬達記號<br>Mark | 煞車有無<br>Brake                           | 馬達容量<br>Watt | 電源電壓<br>AC-Voltage | 伺服馬達型號<br>Motor Model | 驅動器型號<br>Driver Model |
|------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 三菱<br>Mitsubishi | M            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                | HG-KR13               | MR-J4-10A             |
| 國際<br>Panasonic  | P            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                | MSMD012G1U            | MADHT1505             |
| 台達<br>Delta      | T            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                | ECMA-C20401ES         | ASD-B20121-B          |

應用例  
Application一般/螺絲仕様  
GTH/GTV/ETH/Y一般/皮帶仕様  
ETB Series無塵/螺絲仕様  
ECH無塵/皮帶仕様  
ECB直交連結  
XYTH / XYTB參考資料  
Reference單軸  
1 axis  
ETB

ETB5

ETB6

ETB10

ETB14M

ETB17M

ETB22M

## 馬達上折/馬達下折

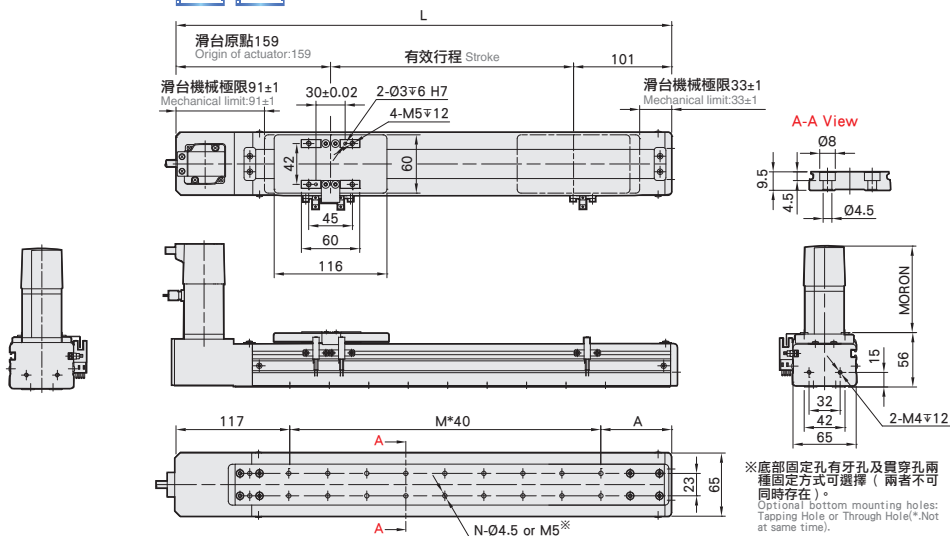
Motor Top Side / Motor Bottom Side

### BW 馬達上折 Motor Top Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •

單位 Unit : mm



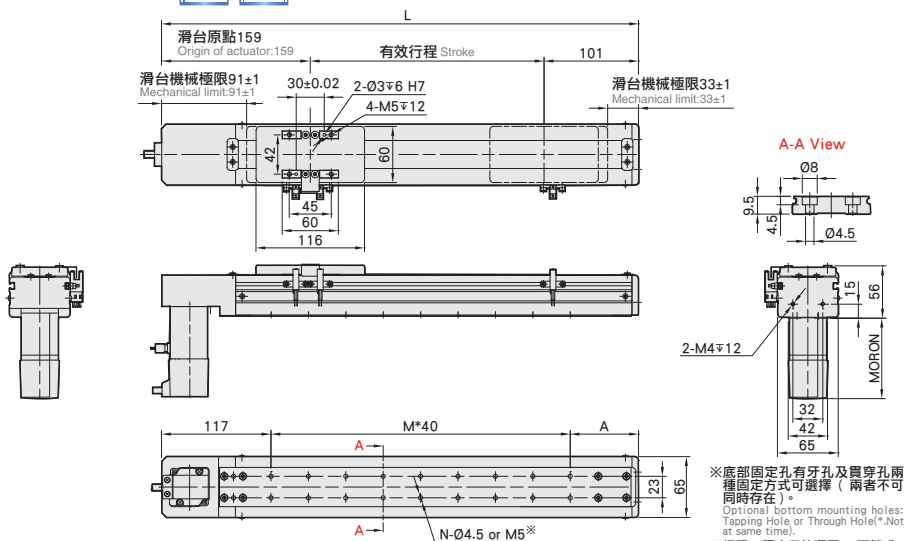
| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750  | 800  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| L              | 310 | 360 | 410 | 460 | 510 | 560 | 610 | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 | 910 | 960 | 1010 | 1060 |
| A              | 73  | 83  | 93  | 63  | 73  | 83  | 93  | 63  | 73  | 83  | 93  | 63  | 73  | 83  | 93   | 63   |
| M              | 3   | 4   | 5   | 7   | 8   | 9   | 10  | 12  | 13  | 14  | 15  | 17  | 18  | 19  | 20   | 22   |
| N              | 8   | 10  | 12  | 16  | 18  | 20  | 22  | 26  | 28  | 30  | 32  | 36  | 38  | 40  | 42   | 46   |
| KG             | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.8 | 3   | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.7 | 3.9 | 4.1 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8  | 4.9  |

### BM 馬達下折 Motor Bottom Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •

單位 Unit : mm



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750  | 800  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| L              | 310 | 360 | 410 | 460 | 510 | 560 | 610 | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 | 910 | 960 | 1010 | 1060 |
| A              | 73  | 83  | 93  | 63  | 73  | 83  | 93  | 63  | 73  | 83  | 93  | 63  | 73  | 83  | 93   | 63   |
| M              | 3   | 4   | 5   | 7   | 8   | 9   | 10  | 12  | 13  | 14  | 15  | 17  | 18  | 19  | 20   | 22   |
| N              | 8   | 10  | 12  | 16  | 18  | 20  | 22  | 26  | 28  | 30  | 32  | 36  | 38  | 40  | 42   | 46   |
| KG             | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.8 | 3   | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.7 | 3.9 | 4.1 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8  | 4.9  |

# ETB10 單軸/1-axis

▶ 皮帶驅動  
Belt Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

|                        |        |                       |          |                      |      |                    |       |                      |          |
|------------------------|--------|-----------------------|----------|----------------------|------|--------------------|-------|----------------------|----------|
| 最大行程<br>Maximum Stroke | 2550mm | 最高速度<br>Maximum Speed | 1600mm/s | 馬達容量<br>Motor Output | 100W | 皮帶寬度<br>Belt Width | 15 mm | 直線滑軌<br>Linear Guide | 20X18-1支 |
|------------------------|--------|-----------------------|----------|----------------------|------|--------------------|-------|----------------------|----------|

## 型號表示方式 Ordering Method

# ETB10 - L 32 - 100 - L - M 10 - C 4 - 0001

本體型號  
Model

行程  
Stroke

50-2550mm  
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣  
Special Order No.

皮帶型式  
Belt Type

|   |                     |
|---|---------------------|
| L | 無塵皮帶<br>Clean belt  |
| X | 橡膠皮帶<br>Rubber belt |

導程  
Lead

32 32mm

馬達位置  
Motor Position

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| L  | 馬達左折<br>Motor Left Side         |
| LU | 馬達左上折<br>Motor Left Upper Side  |
| LD | 馬達左下折<br>Motor Left Lower Side  |
| R  | 馬達右折<br>Motor Right Side        |
| RU | 馬達右上折<br>Motor Right Upper Side |
| RD | 馬達右下折<br>Motor Right Lower Side |

馬達廠牌  
Motor Brand

|   |               |    |      |
|---|---------------|----|------|
| M | 三菱 Mitsubishi | 10 | 100W |
| P | 國際 Panasonic  | 20 | -    |
| Y | 安川 Yaskawa    | 40 | -    |
| T | 台達 Delta      | 75 | -    |

原點感應器  
Home Sensor

| 外掛型 | Out Side                 |
|-----|--------------------------|
| C   | 馬達側 Motor Side           |
| D   | 反馬達側 Opposite Motor Side |
|     | 無 SENSOR No Sensor       |
| E   | 無 SENSOR No Sensor       |

端點極限感應器  
Limit Sensor

| 外掛型 | Out Side           |
|-----|--------------------|
| 3   | 1只 1Pc             |
| 4   | 2只 2Pc             |
|     | 無 SENSOR No Sensor |
| 5   | 無 SENSOR No Sensor |

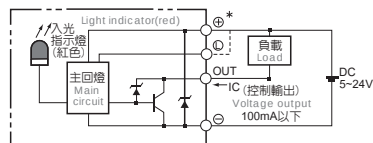
## 基本仕様 Specification

|             |                                         |                      |                            |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| 規格<br>Spec  | 位置重複精度 Repeatability (mm)               |                      | ±0.04                      |
|             | 導程 Lead (mm)                            |                      | 32                         |
|             | 最高速度 Maximum Speed (mm/s)               |                      | 1600                       |
|             | 最大可搬重量<br>Maximum Payload               | 水平使用 Horizontal (kg) | 10                         |
|             |                                         | 垂直使用 Vertical (kg)   |                            |
|             | 定格推力 Rated Thrust (N)                   |                      | 61                         |
|             | 標準行程 Stroke Pitch (mm)                  |                      | 50-2550mm/50間隔 50 mm Pitch |
| 部品<br>Parts | AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)      |                      | 100                        |
|             | 皮帶寬度 Belt Width                         |                      | 15                         |
|             | 高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm) |                      | W20XH18                    |
|             | 原點感應器<br>Home Sensor                    | 外掛<br>Outside        | EE-SX672(NPN)              |

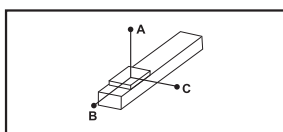
※馬達加減速設定0.4秒。

Acceleration and deacceleration value is set 0.4 second.

## 感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout

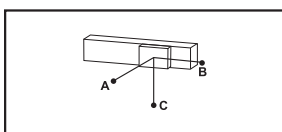


## 容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

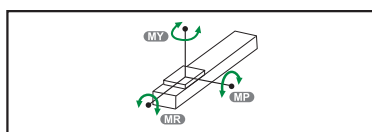
| 水平安裝<br>Horizontal Installation | A   | B   | C   |
|---------------------------------|-----|-----|-----|
| 5kg                             | 495 | 152 | 128 |
| 8kg                             | 301 | 91  | 77  |
| 10kg                            | 236 | 71  | 60  |



(單位 Unit : mm)

| 壁掛安裝<br>Wall Installation | A   | B   | C   |
|---------------------------|-----|-----|-----|
| 4kg                       | 162 | 192 | 625 |
| 7kg                       | 89  | 106 | 347 |
| 10kg                      | 60  | 71  | 236 |

## 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

|    |     |
|----|-----|
| MY | 110 |
| MP | 110 |
| MR | 120 |

※力距表所表示的數據，代表重心。

The torque value in the chart indicate the center of gravity.

※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。

Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。

Data information is not for ceiling-mount inverse use.  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

| 廠牌<br>Brand      | 馬達記號<br>Mark | 煞車有無<br>Brake                           | 馬達容量<br>Watt | 電源電壓<br>AC-Voltage | 伺服馬達型號<br>Motor Model | 驅動器型號<br>Driver Model |
|------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 三菱<br>Mitsubishi | M            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                | HG-KR13               | MR-J4-10A             |
| 國際<br>Panasonic  | P            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                | MSMD012G1U            | MADHT1505             |
| 台達<br>Delta      | T            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 100          | 220                | ECMA-C20401ES         | ASD-B20121-B          |

單軸  
1 axis  
ETB

ETB5

ETB6

ETB10

ETB14M

ETB17M

ETB22M

## 馬達左折/馬達右折

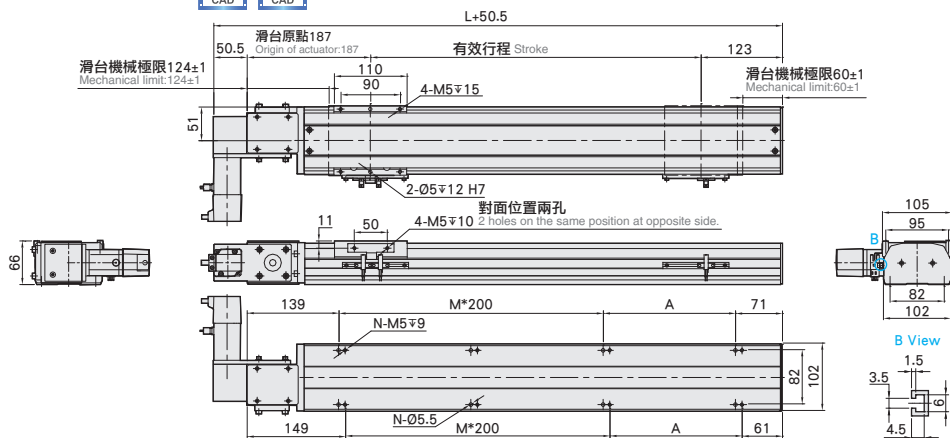
Motor Left Side / Motor Right Side

### L 馬達左折 Motor Left Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •

單位 Unit : mm



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300 | 350  | 400  | 450  | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200 | 1250  | 1300  |
|----------------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| L              | 360  | 410 | 460  | 510  | 560  | 610 | 660  | 710  | 760  | 810   | 860   | 910   | 960   | 1010  | 1060 | 1110  | 1160  | 1210  | 1260  | 1310  | 1360  | 1410  | 1460  | 1510 | 1560  | 1610  |
| A              | 150  | 200 | 50   | 100  | 150  | 200 | 50   | 100  | 150  | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50   | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100  | 150   | 200   |
| M              | 0    | 0   | 1    | 1    | 1    | 1   | 2    | 2    | 2    | 3     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4    | 4     | 4     | 5     | 5     | 5     | 5     | 6     | 6     | 6    | 6     | 6     |
| N              | 4    | 4   | 6    | 6    | 6    | 6   | 8    | 8    | 8    | 8     | 10    | 10    | 10    | 12    | 12   | 12    | 12    | 14    | 14    | 14    | 14    | 16    | 16    | 16   | 16    | 16    |
| KG             | 6.37 | 6.8 | 7.23 | 7.65 | 8.07 | 8.5 | 8.92 | 9.34 | 9.76 | 10.19 | 10.61 | 11.03 | 11.46 | 11.88 | 12.3 | 12.73 | 13.15 | 13.57 | 13.99 | 14.42 | 14.84 | 15.26 | 15.68 | 16.1 | 16.52 | 16.94 |

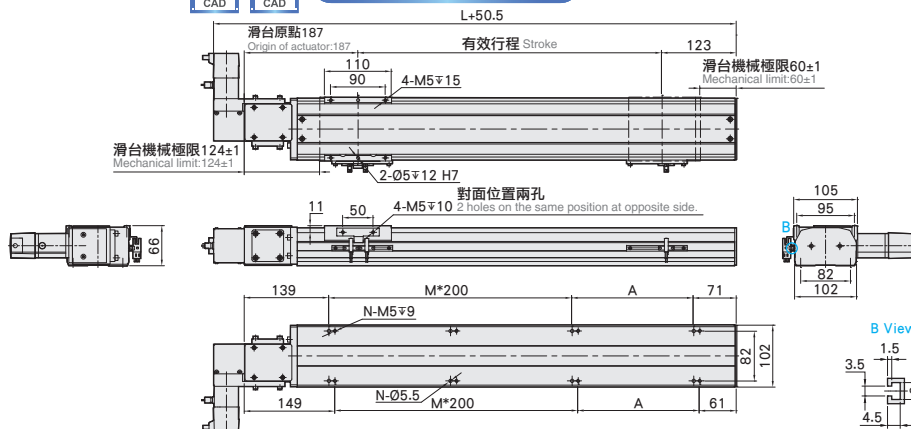
| 有效行程<br>stroke | 1350  | 1400  | 1450 | 1500  | 1550  | 1600  | 1650  | 1700 | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950 | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200 | 2250  | 2300  | 2350  | 2400  | 2450 | 2500  | 2550  |
|----------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| L              | 1660  | 1710  | 1760 | 1810  | 1860  | 1910  | 1960  | 2010 | 2060  | 2110  | 2160  | 2210  | 2260 | 2310  | 2360  | 2410  | 2460  | 2510 | 2560  | 2610  | 2660  | 2710  | 2760 | 2810  | 2860  |
| A              | 50    | 100   | 150  | 200   | 50    | 100   | 150   | 200  | 50    | 100   | 150   | 200   | 50   | 100   | 150   | 200   | 50    | 100  | 150   | 200   | 50    | 100   | 150  | 200   | 50    |
| M              | 7     | 7     | 7    | 7     | 8     | 8     | 8     | 8    | 9     | 9     | 9     | 9     | 10   | 10    | 10    | 10    | 11    | 11   | 11    | 11    | 12    | 12    | 12   | 12    | 13    |
| N              | 18    | 18    | 18   | 18    | 20    | 20    | 20    | 20   | 22    | 22    | 22    | 22    | 24   | 24    | 24    | 24    | 26    | 26   | 26    | 26    | 28    | 28    | 28   | 28    | 30    |
| KG             | 17.36 | 17.78 | 18.2 | 18.62 | 19.04 | 19.46 | 19.88 | 20.3 | 20.72 | 21.14 | 21.56 | 21.98 | 22.4 | 22.82 | 23.24 | 23.66 | 24.08 | 24.5 | 24.92 | 25.34 | 25.76 | 26.18 | 26.6 | 27.02 | 27.44 |

### R 馬達右折 Motor Right Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •

單位 Unit : mm



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300 | 350  | 400  | 450  | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200 | 1250  | 1300  |
|----------------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| L              | 360  | 410 | 460  | 510  | 560  | 610 | 660  | 710  | 760  | 810   | 860   | 910   | 960   | 1010  | 1060 | 1110  | 1160  | 1210  | 1260  | 1310  | 1360  | 1410  | 1460  | 1510 | 1560  | 1610  |
| A              | 150  | 200 | 50   | 100  | 150  | 200 | 50   | 100  | 150  | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50   | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100  | 150   | 200   |
| M              | 0    | 0   | 1    | 1    | 1    | 1   | 2    | 2    | 2    | 3     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4    | 4     | 4     | 5     | 5     | 5     | 5     | 6     | 6     | 6    | 6     | 6     |
| N              | 4    | 4   | 6    | 6    | 6    | 6   | 8    | 8    | 8    | 8     | 10    | 10    | 10    | 12    | 12   | 12    | 12    | 14    | 14    | 14    | 14    | 16    | 16    | 16   | 16    | 16    |
| KG             | 6.37 | 6.8 | 7.23 | 7.65 | 8.07 | 8.5 | 8.92 | 9.34 | 9.76 | 10.19 | 10.61 | 11.03 | 11.46 | 11.88 | 12.3 | 12.73 | 13.15 | 13.57 | 13.99 | 14.42 | 14.84 | 15.26 | 15.68 | 16.1 | 16.52 | 16.94 |

| 有效行程<br>stroke | 1350  | 1400  | 1450 | 1500  | 1550  | 1600  | 1650  | 1700 | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950 | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200 | 2250  | 2300  | 2350  | 2400  | 2450 | 2500  | 2550  |
|----------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| L              | 1660  | 1710  | 1760 | 1810  | 1860  | 1910  | 1960  | 2010 | 2060  | 2110  | 2160  | 2210  | 2260 | 2310  | 2360  | 2410  | 2460  | 2510 | 2560  | 2610  | 2660  | 2710  | 2760 | 2810  | 2860  |
| A              | 50    | 100   | 150  | 200   | 50    | 100   | 150   | 200  | 50    | 100   | 150   | 200   | 50   | 100   | 150   | 200   | 50    | 100  | 150   | 200   | 50    | 100   | 150  | 200   | 50    |
| M              | 7     | 7     | 7    | 7     | 8     | 8     | 8     | 8    | 9     | 9     | 9     | 9     | 10   | 10    | 10    | 10    | 11    | 11   | 11    | 11    | 12    | 12    | 12   | 12    | 13    |
| N              | 18    | 18    | 18   | 18    | 20    | 20    | 20    | 20   | 22    | 22    | 22    | 22    | 24   | 24    | 24    | 24    | 26    | 26   | 26    | 26    | 28    | 28    | 28   | 28    | 30    |
| KG             | 17.36 | 17.78 | 18.2 | 18.62 | 19.04 | 19.46 | 19.88 | 20.3 | 20.72 | 21.14 | 21.56 | 21.98 | 22.4 | 22.82 | 23.24 | 23.66 | 24.08 | 24.5 | 24.92 | 25.34 | 25.76 | 26.18 | 26.6 | 27.02 | 27.44 |

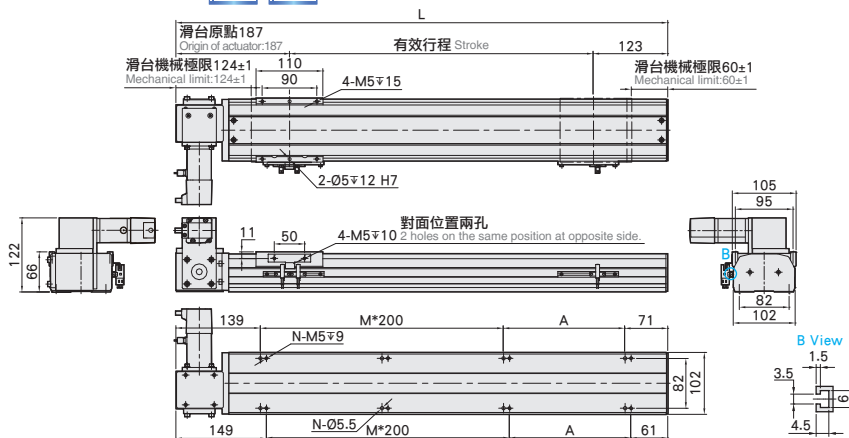
Motor Left Upper Side / Motor Right Upper Side

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893



● CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 ●

單位 Unit: mm



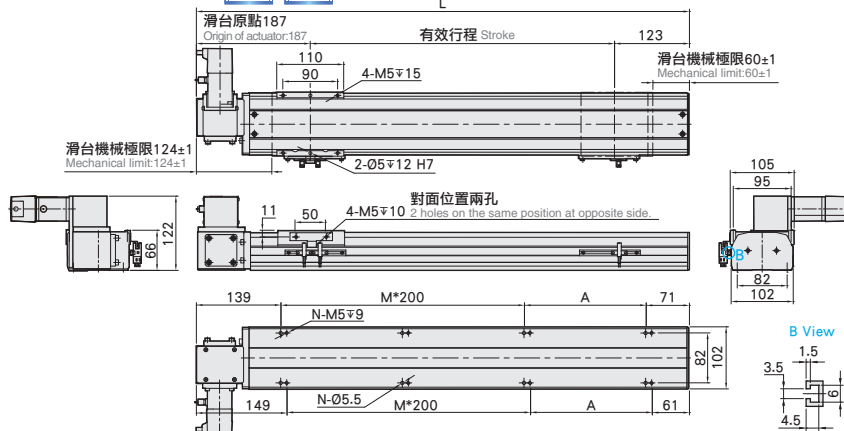
|                |      |     |      |      |      |     |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |
|----------------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300 | 350  | 400  | 450  | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200 | 1250  | 1300  |
| L              | 360  | 410 | 460  | 510  | 560  | 610 | 660  | 710  | 760  | 810   | 860   | 910   | 960   | 1010  | 1060 | 1110  | 1160  | 1210  | 1260  | 1310  | 1360  | 1410  | 1460  | 1510 | 1560  | 1610  |
| A              | 150  | 200 | 50   | 100  | 150  | 200 | 50   | 100  | 150  | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50   | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100  | 150   | 200   |
| M              | 0    | 0   | 1    | 1    | 1    | 1   | 2    | 2    | 2    | 2     | 3     | 3     | 3     | 3     | 4    | 4     | 4     | 5     | 5     | 5     | 5     | 6     | 6     | 6    | 6     | 6     |
| N              | 4    | 4   | 6    | 6    | 6    | 6   | 8    | 8    | 8    | 8     | 8     | 10    | 10    | 10    | 12   | 12    | 12    | 12    | 14    | 14    | 14    | 14    | 16    | 16   | 16    | 16    |
| KG             | 6.37 | 6.8 | 7.23 | 7.65 | 8.07 | 8.5 | 8.92 | 9.34 | 9.76 | 10.19 | 10.61 | 11.03 | 11.46 | 11.88 | 12.3 | 12.73 | 13.15 | 13.57 | 13.99 | 14.42 | 14.84 | 15.26 | 15.68 | 16.1 | 16.52 | 16.94 |

|                |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |
|----------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 有效行程<br>stroke | 1350  | 1400  | 1450 | 1500  | 1550  | 1600  | 1650  | 1700 | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950 | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200 | 2250  | 2300  | 2350  | 2400  | 2450 | 2500  | 2550  |
| L              | 1660  | 1710  | 1760 | 1810  | 1860  | 1910  | 1960  | 2010 | 2060  | 2110  | 2160  | 2210  | 2260 | 2310  | 2360  | 2410  | 2460  | 2510 | 2560  | 2610  | 2660  | 2710  | 2760 | 2810  | 2860  |
| A              | 50    | 100   | 150  | 200   | 50    | 100   | 150   | 200  | 50    | 100   | 150   | 200   | 50   | 100   | 150   | 200   | 50    | 100  | 150   | 200   | 50    | 100   | 150  | 200   | 50    |
| M              | 7     | 7     | 7    | 7     | 8     | 8     | 8     | 8    | 9     | 9     | 9     | 9     | 10   | 10    | 10    | 10    | 11    | 11   | 11    | 11    | 12    | 12    | 12   | 12    | 13    |
| N              | 18    | 18    | 18   | 18    | 20    | 20    | 20    | 20   | 22    | 22    | 22    | 22    | 24   | 24    | 24    | 24    | 26    | 26   | 26    | 26    | 28    | 28    | 28   | 28    | 30    |
| KG             | 17.36 | 17.78 | 18.2 | 18.62 | 19.04 | 19.46 | 19.88 | 20.3 | 20.72 | 21.14 | 21.56 | 21.98 | 22.4 | 22.82 | 23.24 | 23.66 | 24.08 | 24.5 | 24.92 | 25.34 | 25.76 | 26.18 | 26.6 | 27.02 | 27.44 |



● CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 ●

單位 Unit: mm



|                |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 有效行程<br>stroke | 50    | 100   | 150  | 200   | 250   | 300   | 350   | 400  | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  |
| L              | 360   | 410   | 460  | 510   | 560   | 610   | 660   | 710  | 760   | 810   | 860   | 910   | 960   | 1010  | 1060  | 1110  | 1160  | 1210  | 1260  | 1310  | 1360  | 1410  | 1460  | 1510  | 1560  | 1610  |
| A              | 150   | 200   | 50   | 100   | 150   | 200   | 50    | 100  | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   |
| M              | 0     | 0     | 1    | 1     | 1     | 1     | 2     | 2    | 2     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4     | 4     | 5     | 5     | 5     | 5     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |
| N              | 4     | 4     | 6    | 6     | 6     | 6     | 8     | 8    | 8     | 8     | 8     | 10    | 10    | 10    | 12    | 12    | 12    | 12    | 14    | 14    | 14    | 14    | 16    | 16    | 16    | 16    |
| KG             | 6.37  | 6.8   | 7.23 | 7.65  | 8.07  | 8.5   | 8.92  | 9.34 | 9.76  | 10.19 | 10.61 | 11.03 | 11.46 | 11.88 | 12.3  | 12.73 | 13.15 | 13.57 | 13.99 | 14.42 | 14.84 | 15.26 | 15.68 | 16.1  | 16.52 | 16.94 |
| 有效行程<br>stroke | 1350  | 1400  | 1450 | 1500  | 1550  | 1600  | 1650  | 1700 | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  | 2350  | 2400  | 2450  | 2500  | 2550  |       |
| L              | 1660  | 1710  | 1760 | 1810  | 1860  | 1910  | 1960  | 2010 | 2060  | 2110  | 2160  | 2210  | 2260  | 2310  | 2360  | 2410  | 2460  | 2510  | 2560  | 2610  | 2660  | 2710  | 2760  | 2810  | 2860  |       |
| A              | 50    | 100   | 150  | 200   | 50    | 100   | 150   | 200  | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    |       |
| M              | 7     | 7     | 7    | 7     | 8     | 8     | 8     | 8    | 9     | 9     | 9     | 9     | 10    | 10    | 10    | 10    | 11    | 11    | 11    | 11    | 12    | 12    | 12    | 12    | 13    |       |
| N              | 18    | 18    | 18   | 18    | 20    | 20    | 20    | 20   | 22    | 22    | 22    | 22    | 24    | 24    | 24    | 24    | 26    | 26    | 26    | 26    | 28    | 28    | 28    | 28    | 30    |       |
| KG             | 17.36 | 17.78 | 18.2 | 18.62 | 19.04 | 19.46 | 19.88 | 20.3 | 20.72 | 21.14 | 21.56 | 21.98 | 22.4  | 22.82 | 23.24 | 23.66 | 24.08 | 24.5  | 24.92 | 25.34 | 25.76 | 26.18 | 26.6  | 27.02 | 27.44 |       |

單軸  
1 axis  
ETB

ETB5

ETB10

ETB14M

ETB17M

ETB22M

## 馬達左下折/馬達右下折

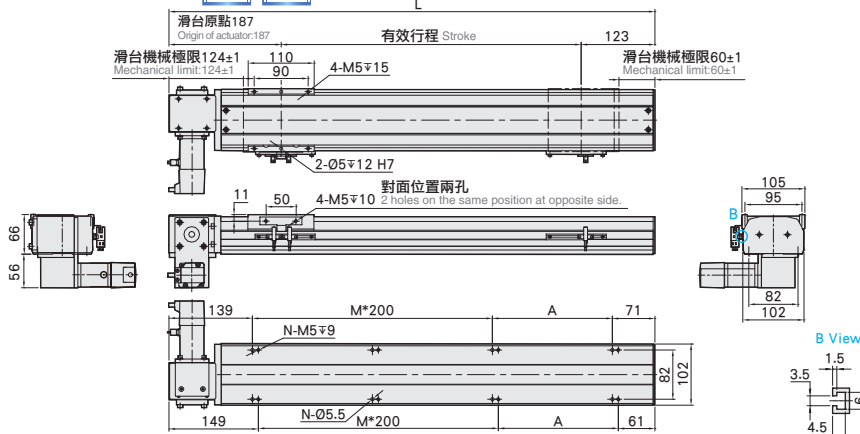
Motor Left Lower Side / Motor Right Lower Side

### LD 馬達左下折 Motor Left Lower Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •

單位 Unit : mm



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300 | 350  | 400  | 450  | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200 | 1250  | 1300  |
|----------------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| L              | 360  | 410 | 460  | 510  | 560  | 610 | 660  | 710  | 760  | 810   | 860   | 910   | 960   | 1010  | 1060 | 1110  | 1160  | 1210  | 1260  | 1310  | 1360  | 1410  | 1460  | 1510 | 1560  | 1610  |
| A              | 150  | 200 | 50   | 100  | 150  | 200 | 50   | 100  | 150  | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50   | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100  | 150   | 200   |
| M              | 0    | 0   | 1    | 1    | 1    | 1   | 2    | 2    | 2    | 2     | 3     | 3     | 3     | 3     | 4    | 4     | 4     | 4     | 5     | 5     | 5     | 6     | 6     | 6    | 6     | 6     |
| N              | 4    | 4   | 6    | 6    | 6    | 6   | 8    | 8    | 8    | 8     | 10    | 10    | 10    | 10    | 12   | 12    | 12    | 12    | 14    | 14    | 14    | 16    | 16    | 16   | 16    | 16    |
| KG             | 6.37 | 6.8 | 7.23 | 7.65 | 8.07 | 8.5 | 8.92 | 9.34 | 9.76 | 10.19 | 10.61 | 11.03 | 11.46 | 11.88 | 12.3 | 12.73 | 13.15 | 13.57 | 13.99 | 14.42 | 14.84 | 15.26 | 15.68 | 16.1 | 16.52 | 16.94 |

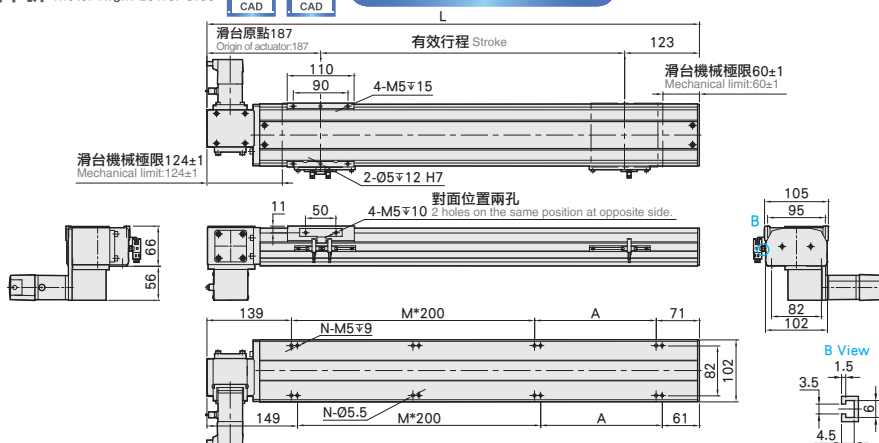
| 有效行程<br>stroke | 1350  | 1400  | 1450 | 1500  | 1550  | 1600  | 1650  | 1700 | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950 | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200 | 2250  | 2300  | 2350  | 2400  | 2450 | 2500  | 2550  |
|----------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| L              | 1660  | 1710  | 1760 | 1810  | 1860  | 1910  | 1960  | 2010 | 2060  | 2110  | 2160  | 2210  | 2260 | 2310  | 2360  | 2410  | 2460  | 2510 | 2560  | 2610  | 2660  | 2710  | 2760 | 2810  | 2860  |
| A              | 50    | 100   | 150  | 200   | 50    | 100   | 150   | 200  | 50    | 100   | 150   | 200   | 50   | 100   | 150   | 200   | 50    | 100  | 150   | 200   | 50    | 100   | 150  | 200   | 50    |
| M              | 7     | 7     | 7    | 7     | 8     | 8     | 8     | 8    | 8     | 9     | 9     | 9     | 9    | 10    | 10    | 10    | 11    | 11   | 11    | 11    | 12    | 12    | 12   | 12    | 13    |
| N              | 18    | 18    | 18   | 18    | 20    | 20    | 20    | 20   | 22    | 22    | 22    | 22    | 24   | 24    | 24    | 24    | 26    | 26   | 26    | 26    | 28    | 28    | 28   | 28    | 30    |
| KG             | 17.36 | 17.78 | 18.2 | 18.62 | 19.04 | 19.46 | 19.88 | 20.3 | 20.72 | 21.14 | 21.56 | 21.98 | 22.4 | 22.82 | 23.24 | 23.66 | 24.08 | 24.5 | 24.92 | 25.34 | 25.76 | 26.18 | 26.6 | 27.02 | 27.44 |

### RD 馬達右下折 Motor Right Lower Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •

單位 Unit : mm



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300 | 350  | 400  | 450  | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200 | 1250  | 1300  |
|----------------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| L              | 360  | 410 | 460  | 510  | 560  | 610 | 660  | 710  | 760  | 810   | 860   | 910   | 960   | 1010  | 1060 | 1110  | 1160  | 1210  | 1260  | 1310  | 1360  | 1410  | 1460  | 1510 | 1560  | 1610  |
| A              | 150  | 200 | 50   | 100  | 150  | 200 | 50   | 100  | 150  | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50   | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100  | 150   | 200   |
| M              | 0    | 0   | 1    | 1    | 1    | 1   | 2    | 2    | 2    | 2     | 3     | 3     | 3     | 3     | 4    | 4     | 4     | 4     | 5     | 5     | 5     | 6     | 6     | 6    | 6     | 6     |
| N              | 4    | 4   | 6    | 6    | 6    | 6   | 8    | 8    | 8    | 8     | 10    | 10    | 10    | 10    | 12   | 12    | 12    | 12    | 14    | 14    | 14    | 16    | 16    | 16   | 16    | 16    |
| KG             | 6.37 | 6.8 | 7.23 | 7.65 | 8.07 | 8.5 | 8.92 | 9.34 | 9.76 | 10.19 | 10.61 | 11.03 | 11.46 | 11.88 | 12.3 | 12.73 | 13.15 | 13.57 | 13.99 | 14.42 | 14.84 | 15.26 | 15.68 | 16.1 | 16.52 | 16.94 |

| 有效行程<br>stroke | 1350  | 1400  | 1450 | 1500  | 1550  | 1600  | 1650  | 1700 | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950 | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200 | 2250  | 2300  | 2350  | 2400  | 2450 | 2500  | 2550  |
|----------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| L              | 1660  | 1710  | 1760 | 1810  | 1860  | 1910  | 1960  | 2010 | 2060  | 2110  | 2160  | 2210  | 2260 | 2310  | 2360  | 2410  | 2460  | 2510 | 2560  | 2610  | 2660  | 2710  | 2760 | 2810  | 2860  |
| A              | 50    | 100   | 150  | 200   | 50    | 100   | 150   | 200  | 50    | 100   | 150   | 200   | 50   | 100   | 150   | 200   | 50    | 100  | 150   | 200   | 50    | 100   | 150  | 200   | 50    |
| M              | 7     | 7     | 7    | 7     | 8     | 8     | 8     | 8    | 8     | 9     | 9     | 9     | 9    | 10    | 10    | 10    | 11    | 11   | 11    | 11    | 12    | 12    | 12   | 12    | 13    |
| N              | 18    | 18    | 18   | 18    | 20    | 20    | 20    | 20   | 22    | 22    | 22    | 22    | 24   | 24    | 24    | 24    | 26    | 26   | 26    | 26    | 28    | 28    | 28   | 28    | 30    |
| KG             | 17.36 | 17.78 | 18.2 | 18.62 | 19.04 | 19.46 | 19.88 | 20.3 | 20.72 | 21.14 | 21.56 | 21.98 | 22.4 | 22.82 | 23.24 | 23.66 | 24.08 | 24.5 | 24.92 | 25.34 | 25.76 | 26.18 | 26.6 | 27.02 | 27.44 |

# ETB14M 單軸/1-axis

▶ 皮帶驅動  
Belt Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

|                        |        |                       |          |                      |      |                    |       |                      |            |
|------------------------|--------|-----------------------|----------|----------------------|------|--------------------|-------|----------------------|------------|
| 最大行程<br>Maximum Stroke | 3050mm | 最高速度<br>Maximum Speed | 2000mm/s | 馬達容量<br>Motor Output | 200W | 皮帶寬度<br>Belt Width | 22 mm | 直線滑軌<br>Linear Guide | 15X12.5-2支 |
|------------------------|--------|-----------------------|----------|----------------------|------|--------------------|-------|----------------------|------------|

## 型號表示方式 Ordering Method

# ETB14M - L 40 - 100 - L - M 20 - C 4 - 0001

本體型號  
Model

行程  
Stroke

50-3050mm  
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣  
Special Order No.

皮帶型式  
Belt Type

|   |                     |
|---|---------------------|
| L | 無塵皮帶<br>Clean belt  |
| X | 橡膠皮帶<br>Rubber belt |

導程  
Lead

40 40mm

馬達位置  
Motor Position

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| L  | 馬達左折<br>Motor Left Side         |
| LU | 馬達左上折<br>Motor Left Upper Side  |
| LD | 馬達左下折<br>Motor Left Lower Side  |
| R  | 馬達右折<br>Motor Right Side        |
| RU | 馬達右上折<br>Motor Right Upper Side |
| RD | 馬達右下折<br>Motor Right Lower Side |

馬達廠牌  
Motor Brand

|   |               |    |      |
|---|---------------|----|------|
| M | 三菱 Mitsubishi | 10 | -    |
| P | 國際 Panasonic  | 20 | 200W |
| Y | 安川 Yaskawa    | 40 | -    |
| T | 台達 Delta      | 75 | -    |

原點感應器  
Home Sensor

| 外掛型 | Out Side                 |
|-----|--------------------------|
| C   | 馬達側 Motor Side           |
| D   | 反馬達側 Opposite Motor Side |
|     | 無 SENSOR No Sensor       |
| E   | 無 SENSOR No Sensor       |

端點極限感應器  
Limit Sensor

| 外掛型 | Out Side           |
|-----|--------------------|
| 3   | 1只 1Pc             |
| 4   | 2只 2Pc             |
|     | 無 SENSOR No Sensor |
| 5   | 無 SENSOR No Sensor |

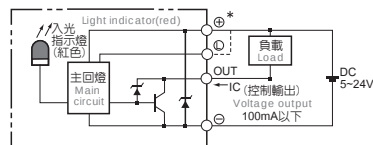
## 基本仕様 Specification

|             |                                         |                            |               |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------|
| 規格<br>Spec  | 位置重複精度 Repeatability (mm)               | $\pm 0.04$                 |               |
|             | 導程 Lead (mm)                            | 40                         |               |
|             | 最高速度 Maximum Speed (mm/s)               | 2000                       |               |
|             | 最大可搬重量<br>Maximum Payload               | 水平使用 Horizontal (kg)       | 25            |
|             |                                         | 垂直使用 Vertical (kg)         |               |
| 部品<br>Parts | 定格推力 Rated Thrust (N)                   | 100                        |               |
|             | 標準行程 Stroke Pitch (mm)                  | 50-3050mm/50間隔 50 mm Pitch |               |
|             | AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)      | 200                        |               |
|             | 皮帶寬度 Belt Width                         | 22                         |               |
|             | 高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm) | W15XH12.5                  |               |
|             | 原點感應器<br>Home Sensor                    | 外掛<br>Outside              | EE-SX672(NPN) |

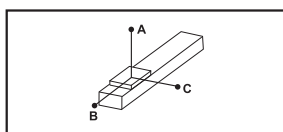
※馬達加減速設定0.4秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

## 感應器接線圖&lt;原點極端點&gt; Sensor Layout

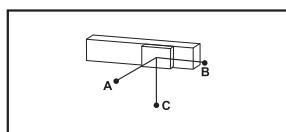


## 容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

| 水平安裝<br>Horizontal Installation | A    | B   | C   |
|---------------------------------|------|-----|-----|
| 10kg                            | 1794 | 688 | 538 |
| 20kg                            | 858  | 324 | 253 |
| 25kg                            | 670  | 251 | 197 |



(單位 Unit : mm)

| 壁掛安裝<br>Wall Installation | A   | B   | C    |
|---------------------------|-----|-----|------|
| 15kg                      | 348 | 446 | 1170 |
| 18kg                      | 285 | 365 | 961  |
| 25kg                      | 197 | 251 | 670  |

※力距表所表示的數據，代表重心。

The torque value in the chart indicate the center of gravity.

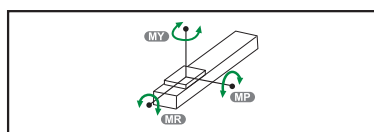
※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。

Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。

Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

|    |     |
|----|-----|
| MY | 551 |
| MP | 552 |
| MR | 485 |

## 搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

| 廠牌<br>Brand      | 馬達記號<br>Mark | 煞車有無<br>Brake                           | 馬達容量<br>Watt | 電源電壓<br>AC-Voltage | 伺服馬達型號<br>Motor Model | 驅動器型號<br>Driver Model |
|------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 三菱<br>Mitsubishi | M            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 200          | 220                | HG-KR23               | MR-J4-20A             |
| 國際<br>Panasonic  | P            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 200          | 220                | MHMD022G1U            | MADHT1507             |
| 台達<br>Delta      | T            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 200          | 220                | ECMA-C20602ES         | ASD-B20221-B          |

應用例  
Application一般/鋼帶仕様  
GTH/GTV/ETH/Y一般/皮帶仕様  
ETB Series無塵/鋼帶仕様  
ECH無塵/皮帶仕様  
ECB直交連結  
XYTH / XYTB參考資料  
Reference單軸  
1 axis  
ETB

ETB5

ETB6

ETB10

ETB14M

ETB17M

ETB22M

## 馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

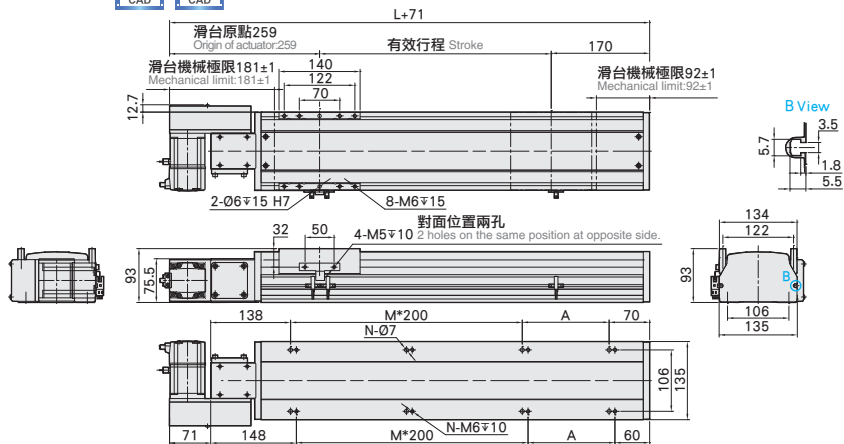
單位 Unit: mm



馬達左折 Motor Left Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300  | 350 | 400  | 450 | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 408 | 458 | 508 | 558 | 608 | 658  | 708 | 758  | 808 | 858  | 908 | 958  | 1008 | 1058 | 1108 | 1158 | 1208 | 1258 | 1308 | 1358 | 1408 | 1458 | 1508 | 1558 | 1608 | 1658 | 1708 | 1758 | 1808 | 1858 | 1908 |
| A              | 200 | 50  | 100 | 150 | 200 | 50   | 100 | 150  | 200 | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  |
| M              | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2    | 2   | 2    | 2   | 3    | 3   | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    |
| N              | 4   | 6   | 6   | 6   | 6   | 8    | 8   | 8    | 8   | 10   | 10  | 10   | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   |
| KG             | 8.2 | 8.6 | 9   | 9.5 | 10  | 10.5 | 11  | 11.4 | 12  | 12.4 | 13  | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 | 17.3 | 17.9 | 18.5 | 19.1 | 19.7 | 20.3 | 20.9 | 21.5 | 22.1 | 22.7 | 23.3 | 23.9 |

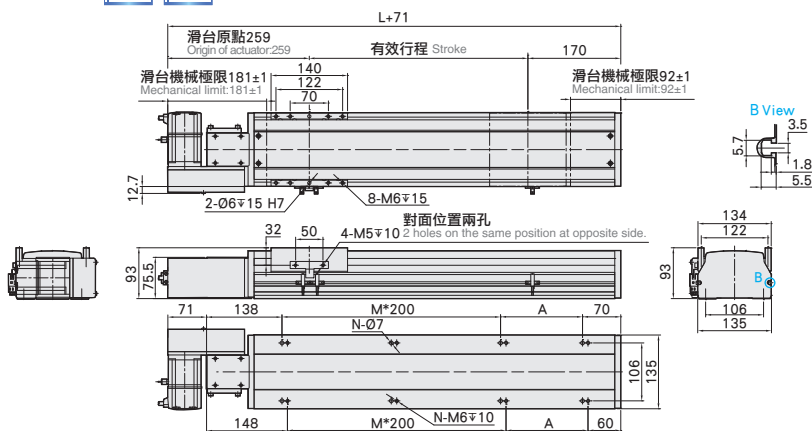
| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1958 | 2008 | 2058 | 2108 | 2158 | 2208 | 2258 | 2308 | 2358 | 2408 | 2458 | 2508 | 2558 | 2608 | 2658 | 2708 | 2758 | 2808 | 2858 | 2908 | 2958 | 3008 | 3058 | 3108 | 3158 | 3208 | 3258 | 3308 | 3358 | 3408 |
| A              | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| M              | 8    | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 15   |
| N              | 20   | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 34   |
| KG             | 24.5 | 25.1 | 25.7 | 26.3 | 26.9 | 27.5 | 28.1 | 28.7 | 29.3 | 29.9 | 30.5 | 31.1 | 31.7 | 32.3 | 32.9 | 33.5 | 34.1 | 34.7 | 35.3 | 35.9 | 36.5 | 37.1 | 37.7 | 38.3 | 38.9 | 39.5 | 40.1 | 40.7 | 41.3 | 41.9 |



馬達右折 Motor Right Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300  | 350 | 400  | 450 | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 408 | 458 | 508 | 558 | 608 | 658  | 708 | 758  | 808 | 858  | 908 | 958  | 1008 | 1058 | 1108 | 1158 | 1208 | 1258 | 1308 | 1358 | 1408 | 1458 | 1508 | 1558 | 1608 | 1658 | 1708 | 1758 | 1808 | 1858 | 1908 |
| A              | 200 | 50  | 100 | 150 | 200 | 50   | 100 | 150  | 200 | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  |
| M              | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2    | 2   | 2    | 2   | 3    | 3   | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    |
| N              | 4   | 6   | 6   | 6   | 6   | 8    | 8   | 8    | 8   | 10   | 10  | 10   | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   |
| KG             | 8.2 | 8.6 | 9   | 9.5 | 10  | 10.5 | 11  | 11.4 | 12  | 12.4 | 13  | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 | 17.3 | 17.9 | 18.5 | 19.1 | 19.7 | 20.3 | 20.9 | 21.5 | 22.1 | 22.7 | 23.3 | 23.9 |

| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1958 | 2008 | 2058 | 2108 | 2158 | 2208 | 2258 | 2308 | 2358 | 2408 | 2458 | 2508 | 2558 | 2608 | 2658 | 2708 | 2758 | 2808 | 2858 | 2908 | 2958 | 3008 | 3058 | 3108 | 3158 | 3208 | 3258 | 3308 | 3358 | 3408 |
| A              | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| M              | 8    | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 15   |
| N              | 20   | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 34   |
| KG             | 24.5 | 25.1 | 25.7 | 26.3 | 26.9 | 27.5 | 28.1 | 28.7 | 29.3 | 29.9 | 30.5 | 31.1 | 31.7 | 32.3 | 32.9 | 33.5 | 34.1 | 34.7 | 35.3 | 35.9 | 36.5 | 37.1 | 37.7 | 38.3 | 38.9 | 39.5 | 40.1 | 40.7 | 41.3 | 41.9 |

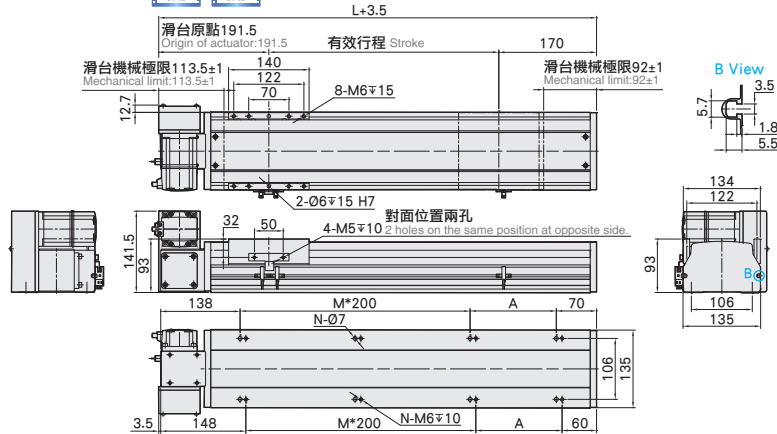
**馬達左上折/馬達右上折**

Motor Left Upper Side / Motor Right Upper Side

**LU 馬達左上折** Motor Left Upper Side

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit : mm



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300  | 350 | 400  | 450 | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 408 | 458 | 508 | 558 | 608 | 658  | 708 | 758  | 808 | 858  | 908 | 958  | 1008 | 1058 | 1108 | 1158 | 1208 | 1258 | 1308 | 1358 | 1408 | 1458 | 1508 | 1558 | 1608 | 1658 | 1708 | 1758 | 1808 | 1858 | 1908 |
| A              | 200 | 50  | 100 | 150 | 200 | 50   | 100 | 150  | 200 | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  |
| M              | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2    | 2   | 2    | 2   | 3    | 3   | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    |
| N              | 4   | 6   | 6   | 6   | 6   | 8    | 8   | 8    | 8   | 10   | 10  | 10   | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   |
| KG             | 8.2 | 8.6 | 9   | 9.5 | 10  | 10.5 | 11  | 11.4 | 12  | 12.4 | 13  | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 | 17.3 | 17.9 | 18.5 | 19.1 | 19.7 | 20.3 | 20.9 | 21.5 | 22.1 | 22.7 | 23.3 | 23.9 |

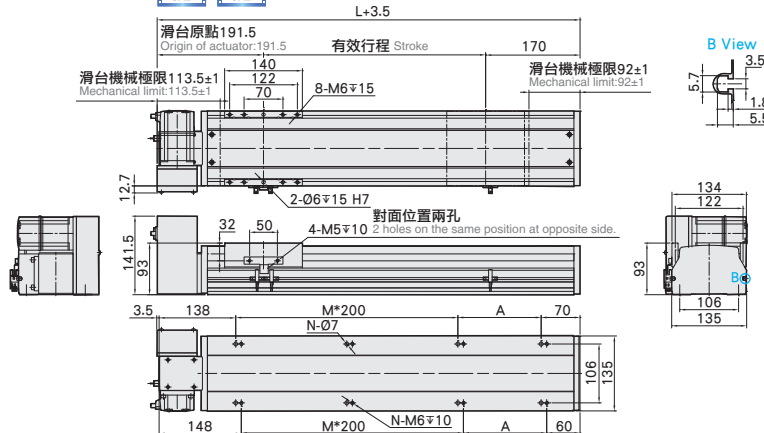
  

| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1958 | 2008 | 2058 | 2108 | 2158 | 2208 | 2258 | 2308 | 2358 | 2408 | 2458 | 2508 | 2558 | 2608 | 2658 | 2708 | 2758 | 2808 | 2858 | 2908 | 2958 | 3008 | 3058 | 3108 | 3158 | 3208 | 3258 | 3308 | 3358 | 3408 |
| A              | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| M              | 8    | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 15   |
| N              | 20   | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 34   |
| KG             | 24.5 | 25.1 | 25.7 | 26.3 | 26.9 | 27.5 | 28.1 | 28.7 | 29.3 | 29.9 | 30.5 | 31.1 | 31.7 | 32.3 | 32.9 | 33.5 | 34.1 | 34.7 | 35.3 | 35.9 | 36.5 | 37.1 | 37.7 | 38.3 | 38.9 | 39.5 | 40.1 | 40.7 | 41.3 | 41.9 |

**RU 馬達右上折** Motor Right Upper Side

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit : mm



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300  | 350 | 400  | 450 | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 408 | 458 | 508 | 558 | 608 | 658  | 708 | 758  | 808 | 858  | 908 | 958  | 1008 | 1058 | 1108 | 1158 | 1208 | 1258 | 1308 | 1358 | 1408 | 1458 | 1508 | 1558 | 1608 | 1658 | 1708 | 1758 | 1808 | 1858 | 1908 |
| A              | 200 | 50  | 100 | 150 | 200 | 50   | 100 | 150  | 200 | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  |
| M              | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2    | 2   | 2    | 2   | 3    | 3   | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    |
| N              | 4   | 6   | 6   | 6   | 6   | 8    | 8   | 8    | 8   | 10   | 10  | 10   | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   |
| KG             | 8.2 | 8.6 | 9   | 9.5 | 10  | 10.5 | 11  | 11.4 | 12  | 12.4 | 13  | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 | 17.3 | 17.9 | 18.5 | 19.1 | 19.7 | 20.3 | 20.9 | 21.5 | 22.1 | 22.7 | 23.3 | 23.9 |

| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1958 | 2008 | 2058 | 2108 | 2158 | 2208 | 2258 | 2308 | 2358 | 2408 | 2458 | 2508 | 2558 | 2608 | 2658 | 2708 | 2758 | 2808 | 2858 | 2908 | 2958 | 3008 | 3058 | 3108 | 3158 | 3208 | 3258 | 3308 | 3358 | 3408 |
| A              | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| M              | 8    | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 15   |
| N              | 20   | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 34   |
| KG             | 24.5 | 25.1 | 25.7 | 26.3 | 26.9 | 27.5 | 28.1 | 28.7 | 29.3 | 29.9 | 30.5 | 31.1 | 31.7 | 32.3 | 32.9 | 33.5 | 34.1 | 34.7 | 35.3 | 35.9 | 36.5 | 37.1 | 37.7 | 38.3 | 38.9 | 39.5 | 40.1 | 40.7 | 41.3 | 41.9 |

應用例  
Application一般/鋼帶仕樣  
GTH/GTV/ETH/Y一般/皮帶仕樣  
ETB Series無塵/鋼帶仕樣  
ECH無塵/皮帶仕樣  
ECB直交連結  
XYTH / XYTB參考資料  
Reference單軸  
1 axis  
ETB

ETB5

ETB6

ETB10

ETB14M

ETB17M

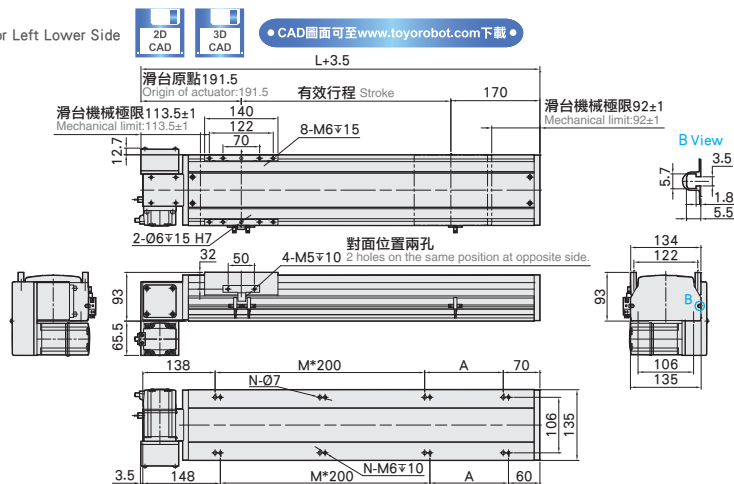
ETB22M

## 馬達左下折/馬達右下折

Motor Left Lower Side / Motor Right Lower Side

### LD 馬達左下折 Motor Left Lower Side

單位 Unit : mm



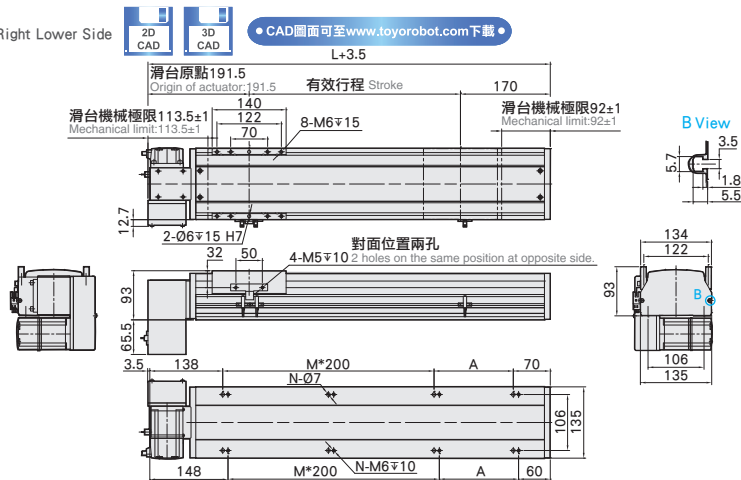
| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300  | 350 | 400  | 450 | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 408 | 458 | 508 | 558 | 608 | 658  | 708 | 758  | 808 | 858  | 908 | 958  | 1008 | 1058 | 1108 | 1158 | 1208 | 1258 | 1308 | 1358 | 1408 | 1458 | 1508 | 1558 | 1608 | 1658 | 1708 | 1758 | 1808 | 1858 | 1908 |
| A              | 200 | 50  | 100 | 150 | 200 | 50   | 100 | 150  | 200 | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  |
| M              | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2    | 2   | 2    | 2   | 3    | 3   | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    |
| N              | 4   | 6   | 6   | 6   | 6   | 8    | 8   | 8    | 8   | 10   | 10  | 10   | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   |
| KG             | 8.2 | 8.6 | 9   | 9.5 | 10  | 10.5 | 11  | 11.4 | 12  | 12.4 | 13  | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 | 17.3 | 17.9 | 18.5 | 19.1 | 19.7 | 20.3 | 20.9 | 21.5 | 22.1 | 22.7 | 23.3 | 23.9 |

| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1958 | 2008 | 2058 | 2108 | 2158 | 2208 | 2258 | 2308 | 2358 | 2408 | 2458 | 2508 | 2558 | 2608 | 2658 | 2708 | 2758 | 2808 | 2858 | 2908 | 2958 | 3008 | 3058 | 3108 | 3158 | 3208 | 3258 | 3308 | 3358 | 3408 |
| A              | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| M              | 8    | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 15   |
| N              | 20   | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 34   |
| KG             | 24.5 | 25.1 | 25.7 | 26.3 | 26.9 | 27.5 | 28.1 | 28.7 | 29.3 | 29.9 | 30.5 | 31.1 | 31.7 | 32.3 | 32.9 | 33.5 | 34.1 | 34.7 | 35.3 | 35.9 | 36.5 | 37.1 | 37.7 | 38.3 | 38.9 | 39.5 | 40.1 | 40.7 | 41.3 | 41.9 |

### RD 馬達右下折 Motor Right Lower Side

單位 Unit : mm



| 有效行程<br>stroke | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300  | 350 | 400  | 450 | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 408 | 458 | 508 | 558 | 608 | 658  | 708 | 758  | 808 | 858  | 908 | 958  | 1008 | 1058 | 1108 | 1158 | 1208 | 1258 | 1308 | 1358 | 1408 | 1458 | 1508 | 1558 | 1608 | 1658 | 1708 | 1758 | 1808 | 1858 | 1908 |
| A              | 200 | 50  | 100 | 150 | 200 | 50   | 100 | 150  | 200 | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  |
| M              | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2    | 2   | 2    | 2   | 3    | 3   | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    |
| N              | 4   | 6   | 6   | 6   | 6   | 8    | 8   | 8    | 8   | 10   | 10  | 10   | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   |
| KG             | 8.2 | 8.6 | 9   | 9.5 | 10  | 10.5 | 11  | 11.4 | 12  | 12.4 | 13  | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 | 17.3 | 17.9 | 18.5 | 19.1 | 19.7 | 20.3 | 20.9 | 21.5 | 22.1 | 22.7 | 23.3 | 23.9 |

| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1958 | 2008 | 2058 | 2108 | 2158 | 2208 | 2258 | 2308 | 2358 | 2408 | 2458 | 2508 | 2558 | 2608 | 2658 | 2708 | 2758 | 2808 | 2858 | 2908 | 2958 | 3008 | 3058 | 3108 | 3158 | 3208 | 3258 | 3308 | 3358 | 3408 |
| A              | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  |
| M              | 8    | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 15   |
| N              | 20   | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 34   |
| KG             | 24.5 | 25.1 | 25.7 | 26.3 | 26.9 | 27.5 | 28.1 | 28.7 | 29.3 | 29.9 | 30.5 | 31.1 | 31.7 | 32.3 | 32.9 | 33.5 | 34.1 | 34.7 | 35.3 | 35.9 | 36.5 | 37.1 | 37.7 | 38.3 | 38.9 | 39.5 | 40.1 | 40.7 | 41.3 | 41.9 |

# ETB17M 單軸/1-axis

▶ 皮帶驅動  
Belt Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

|                        |        |                       |          |                      |      |                    |       |                      |          |
|------------------------|--------|-----------------------|----------|----------------------|------|--------------------|-------|----------------------|----------|
| 最大行程<br>Maximum Stroke | 3050mm | 最高速度<br>Maximum Speed | 2000mm/s | 馬達容量<br>Motor Output | 400W | 皮帶寬度<br>Belt Width | 30 mm | 直線滑軌<br>Linear Guide | 20X15-2支 |
|------------------------|--------|-----------------------|----------|----------------------|------|--------------------|-------|----------------------|----------|

## 型號表示方式 Ordering Method

# ETB17M - L 40 - 50 - L - M 40 - C 4 - 0001

本體型號  
Model

行程  
Stroke  
50-3050mm  
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣  
Special Order No.

皮帶型式  
Belt Type

|   |                     |
|---|---------------------|
| L | 無塵皮帶<br>Clean belt  |
| X | 橡膠皮帶<br>Rubber belt |

導程  
Lead

40 40mm

馬達位置  
Motor Position

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| L  | 馬達左折<br>Motor Left Side         |
| LU | 馬達左上折<br>Motor Left Upper Side  |
| LD | 馬達左下折<br>Motor Left Lower Side  |
| R  | 馬達右折<br>Motor Right Side        |
| RU | 馬達右上折<br>Motor Right Upper Side |
| RD | 馬達右下折<br>Motor Right Lower Side |

馬達廠牌  
Motor Brand

|   |               |    |      |
|---|---------------|----|------|
| M | 三菱 Mitsubishi | 10 | -    |
| P | 國際 Panasonic  | 20 | -    |
| Y | 安川 Yaskawa    | 40 | 400W |
| T | 台達 Delta      | 75 | -    |

原點感應器  
Home Sensor

| 外掛型 | Out Side                 |
|-----|--------------------------|
| C   | 馬達側 Motor Side           |
| D   | 反馬達側 Opposite Motor Side |
|     | 無 SENSOR No Sensor       |
| E   | 無 SENSOR No Sensor       |

端點極限感應器  
Limit Sensor

| 外掛型 | Out Side           |
|-----|--------------------|
| 3   | 1只 1Pc             |
| 4   | 2只 2Pc             |
|     | 無 SENSOR No Sensor |
| 5   | 無 SENSOR No Sensor |

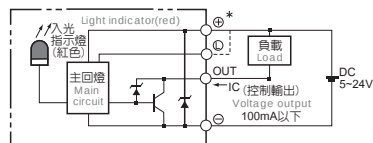
## 基本仕様 Specification

|             |                                         |                      |                            |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| 規格<br>Spec  | 位置重複精度 Repeatability (mm)               |                      | ±0.04                      |
|             | 導程 Lead (mm)                            |                      | 40                         |
|             | 最高速度 Maximum Speed (mm/s)               |                      | 2000                       |
|             | 最大可搬重量<br>Maximum Payload               | 水平使用 Horizontal (kg) | 45                         |
|             |                                         | 垂直使用 Vertical (kg)   |                            |
|             | 定格推力 Rated Thrust (N)                   |                      | 204                        |
| 部品<br>Parts | 標準行程 Stroke Pitch (mm)                  |                      | 50-3050mm/50間隔 50 mm Pitch |
|             | AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)      |                      | 400                        |
|             | 皮帶寬度 Belt Width                         |                      | 30                         |
|             | 高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm) |                      | W20XH15                    |
|             | 原點感應器<br>Home Sensor                    | 外掛<br>Outside        | EE-SX672(NPN)              |

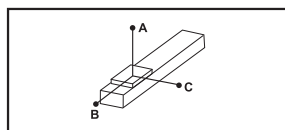
※馬達加減速設定0.4秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

## 感應器接線圖&lt;原點極端點&gt; Sensor Layout

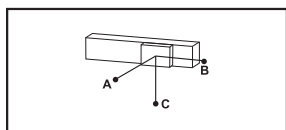


## 容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

| 水平安裝<br>Horizontal Installation | A    | B    | C    |
|---------------------------------|------|------|------|
| 10kg                            | 2942 | 1133 | 1033 |
| 20kg                            | 1430 | 547  | 498  |
| 30kg                            | 926  | 350  | 320  |
| 45kg                            | 588  | 219  | 201  |



(單位 Unit : mm)

| 壁掛安裝<br>Wall Installation | A   | B   | C    |
|---------------------------|-----|-----|------|
| 15kg                      | 676 | 742 | 1933 |
| 25kg                      | 390 | 428 | 1127 |
| 35kg                      | 269 | 294 | 781  |
| 45kg                      | 201 | 219 | 588  |

※力距表所表示的數據，代表重心。

The torque value in the chart indicate the center of gravity.

※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。

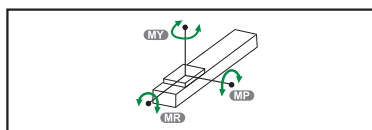
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。

Data information is not for ceiling-mount inverse use.

Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

|    |      |
|----|------|
| MY | 1032 |
| MP | 1034 |
| MR | 908  |

## 搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

| 廠牌<br>Brand      | 馬達記號<br>Mark | 煞車有無<br>Brake                           | 馬達容量<br>Watt | 電源電壓<br>AC-Voltage | 伺服馬達型號<br>Motor Model | 驅動器型號<br>Driver Model |
|------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 三菱<br>Mitsubishi | M            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400          | 220                | HG-KR43               | MR-J4-40A             |
| 國際<br>Panasonic  | P            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400          | 220                | MHMD042G1U            | MBDHT2510             |
| 台達<br>Delta      | T            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 400          | 220                | ECMA-C20604ES         | ASD-B20421-B          |

應用例  
Application一般/螺絲仕様  
GTH/GTV/ETH/Y一般/皮帶仕様  
ETB Series無塵/螺絲仕様  
ECH無塵/皮帶仕様  
ECB直交連結  
XYTH / XYTB參考資料  
Reference單軸  
1 axis  
ETB

ETB5

ETB6

ETB10

ETB14M

ETB17M

ETB22M

## 馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

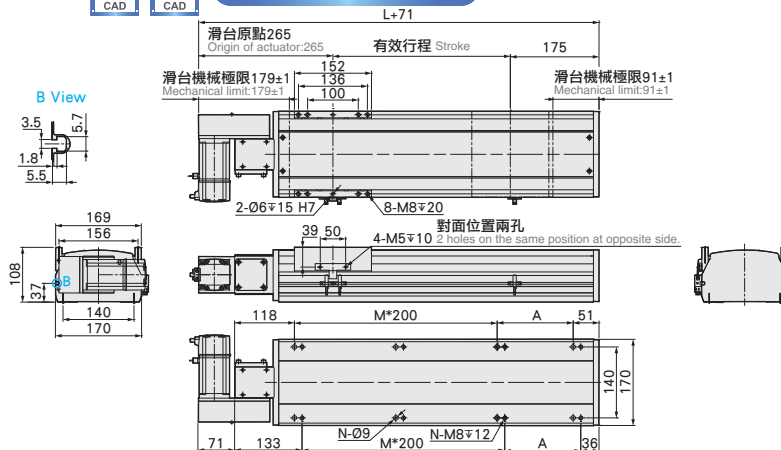
單位 Unit : mm



馬達左折 Motor Left Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 419  | 469 | 519  | 569  | 619  | 669  | 719  | 769  | 819  | 869  | 919 | 969  | 1019 | 1069 | 1119 | 1169 | 1219 | 1269 | 1319 | 1369 | 1419 | 1469 | 1519 | 1569 | 1619 | 1669 | 1719 | 1769 | 1819 | 1869 | 1919 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
| M              | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3   | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    | 8    | 8    |
| N              | 6    | 6   | 6    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 10   | 10   | 10  | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   | 20   |
| KG             | 10.2 | 12  | 13.8 | 14.6 | 15.4 | 16.1 | 16.9 | 17.7 | 18.5 | 19.2 | 20  | 20.8 | 21.6 | 22.3 | 23.1 | 23.9 | 24.7 | 25.4 | 26.2 | 27   | 27.8 | 28.6 | 29.4 | 30.2 | 31   | 31.8 | 32.6 | 33.4 | 34.2 | 35   | 35.8 |

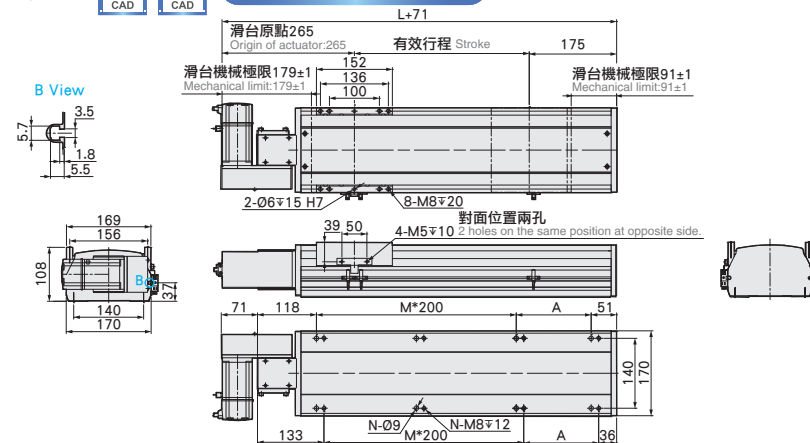
| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1969 | 2019 | 2069 | 2119 | 2169 | 2219 | 2269 | 2319 | 2369 | 2419 | 2469 | 2519 | 2569 | 2619 | 2669 | 2719 | 2769 | 2819 | 2869 | 2919 | 2969 | 3019 | 3069 | 3119 | 3169 | 3219 | 3269 | 3319 | 3369 | 3419 |      |
| A              | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
| M              | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 15   | 16   |      |
| N              | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 36   |      |
| KG             | 36.6 | 37.4 | 38.2 | 39   | 39.8 | 40.6 | 41.4 | 42.2 | 43   | 43.8 | 44.6 | 45.4 | 46.2 | 47   | 47.8 | 48.6 | 49.4 | 50.2 | 51   | 51.8 | 52.6 | 53.4 | 54.2 | 55   | 55.8 | 56.6 | 57.4 | 58.2 | 59   | 59.8 |      |



馬達右折 Motor Right Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 419  | 469 | 519  | 569  | 619  | 669  | 719  | 769  | 819  | 869  | 919 | 969  | 1019 | 1069 | 1119 | 1169 | 1219 | 1269 | 1319 | 1369 | 1419 | 1469 | 1519 | 1569 | 1619 | 1669 | 1719 | 1769 | 1819 | 1869 | 1919 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
| M              | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3   | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    | 8    |
| N              | 6    | 6   | 6    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 10   | 10   | 10  | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   | 20   |
| KG             | 10.2 | 12  | 13.8 | 14.6 | 15.4 | 16.1 | 16.9 | 17.7 | 18.5 | 19.2 | 20  | 20.8 | 21.6 | 22.3 | 23.1 | 23.9 | 24.7 | 25.4 | 26.2 | 27   | 27.8 | 28.6 | 29.4 | 30.2 | 31   | 31.8 | 32.6 | 33.4 | 34.2 | 35   | 35.8 |

| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1969 | 2019 | 2069 | 2119 | 2169 | 2219 | 2269 | 2319 | 2369 | 2419 | 2469 | 2519 | 2569 | 2619 | 2669 | 2719 | 2769 | 2819 | 2869 | 2919 | 2969 | 3019 | 3069 | 3119 | 3169 | 3219 | 3269 | 3319 | 3369 | 3419 |      |
| A              | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
| M              | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 15   | 16   |      |
| N              | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 36   |      |
| KG             | 36.6 | 37.4 | 38.2 | 39   | 39.8 | 40.6 | 41.4 | 42.2 | 43   | 43.8 | 44.6 | 45.4 | 46.2 | 47   | 47.8 | 48.6 | 49.4 | 50.2 | 51   | 51.8 | 52.6 | 53.4 | 54.2 | 55   | 55.8 | 56.6 | 57.4 | 58.2 | 59   | 59.8 |      |

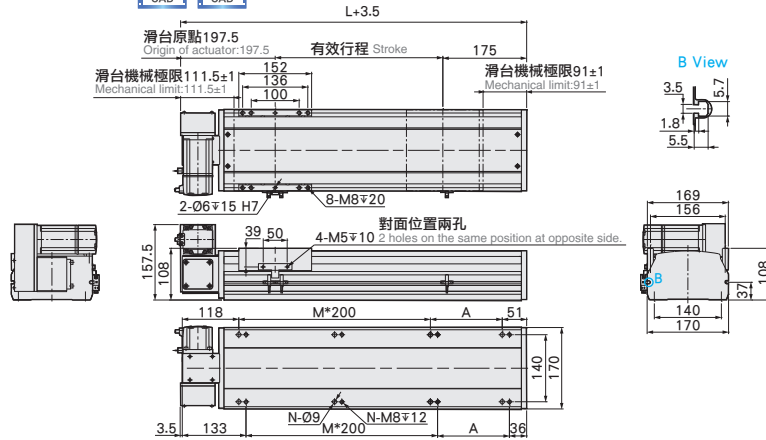
**馬達左上折/馬達右上折**

Motor Left Upper Side / Motor Right Upper Side

**LU 馬達左上折 Motor Left Upper Side**

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit: mm



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 419  | 469 | 519  | 569  | 619  | 669  | 719  | 769  | 819  | 869  | 919 | 969  | 1019 | 1069 | 1119 | 1169 | 1219 | 1269 | 1319 | 1369 | 1419 | 1469 | 1519 | 1569 | 1619 | 1669 | 1719 | 1769 | 1819 | 1869 | 1919 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150 | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  |
| M              | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3   | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    | 8    |
| N              | 6    | 6   | 6    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 10   | 10   | 10  | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   | 20   |
| KG             | 10.2 | 12  | 13.8 | 14.6 | 15.4 | 16.1 | 16.9 | 17.7 | 18.5 | 19.2 | 20  | 20.8 | 21.6 | 22.3 | 23.1 | 23.9 | 24.7 | 25.4 | 26.2 | 27   | 27.8 | 28.6 | 29.4 | 30.2 | 31   | 31.8 | 32.6 | 33.4 | 34.2 | 35   | 35.8 |

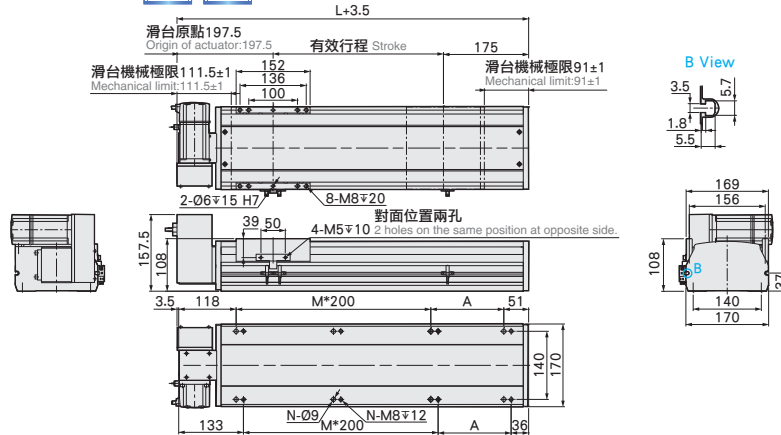
  

| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1969 | 2019 | 2069 | 2119 | 2169 | 2219 | 2269 | 2319 | 2369 | 2419 | 2469 | 2519 | 2569 | 2619 | 2669 | 2719 | 2769 | 2819 | 2869 | 2919 | 2969 | 3019 | 3069 | 3119 | 3169 | 3219 | 3269 | 3319 | 3369 | 3419 |
| A              | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| M              | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 15   | 16   |
| N              | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 34   | 36   |
| KG             | 36.6 | 37.4 | 38.2 | 39   | 39.8 | 40.6 | 41.4 | 42.2 | 43   | 43.8 | 44.6 | 45.4 | 46.2 | 47   | 47.8 | 48.6 | 49.4 | 50.2 | 51   | 51.8 | 52.6 | 53.4 | 54.2 | 55   | 55.8 | 56.6 | 57.4 | 58.2 | 59   | 59.8 |

**RU 馬達右上折 Motor Right Upper Side**

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit: mm



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 419  | 469 | 519  | 569  | 619  | 669  | 719  | 769  | 819  | 869  | 919 | 969  | 1019 | 1069 | 1119 | 1169 | 1219 | 1269 | 1319 | 1369 | 1419 | 1469 | 1519 | 1569 | 1619 | 1669 | 1719 | 1769 | 1819 | 1869 | 1919 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150 | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  |
| M              | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3   | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    | 8    |
| N              | 6    | 6   | 6    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 10   | 10   | 10  | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   | 20   |
| KG             | 10.2 | 12  | 13.8 | 14.6 | 15.4 | 16.1 | 16.9 | 17.7 | 18.5 | 19.2 | 20  | 20.8 | 21.6 | 22.3 | 23.1 | 23.9 | 24.7 | 25.4 | 26.2 | 27   | 27.8 | 28.6 | 29.4 | 30.2 | 31   | 31.8 | 32.6 | 33.4 | 34.2 | 35   | 35.8 |

| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1969 | 2019 | 2069 | 2119 | 2169 | 2219 | 2269 | 2319 | 2369 | 2419 | 2469 | 2519 | 2569 | 2619 | 2669 | 2719 | 2769 | 2819 | 2869 | 2919 | 2969 | 3019 | 3069 | 3119 | 3169 | 3219 | 3269 | 3319 | 3369 | 3419 |
| A              | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   |
| M              | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 16   |
| N              | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 36   |
| KG             | 36.6 | 37.4 | 38.2 | 39   | 39.8 | 40.6 | 41.4 | 42.2 | 43   | 43.8 | 44.6 | 45.4 | 46.2 | 47   | 47.8 | 48.6 | 49.4 | 50.2 | 51   | 51.8 | 52.6 | 53.4 | 54.2 | 55   | 55.8 | 56.6 | 57.4 | 58.2 | 59   | 59.8 |

應用例  
Application一般/鋼帶仕樣  
GTH/GTV/ETH/Y一般/皮帶仕樣  
ETB Series無塵/鋼帶仕樣  
ECH無塵/皮帶仕樣  
ECB直交連結  
XYTH / XYTB參考資料  
Reference單軸  
1 axis  
ETB

ETB5

ETB6

ETB10

ETB14M

ETB17M

ETB22M

## 馬達左下折/馬達右下折

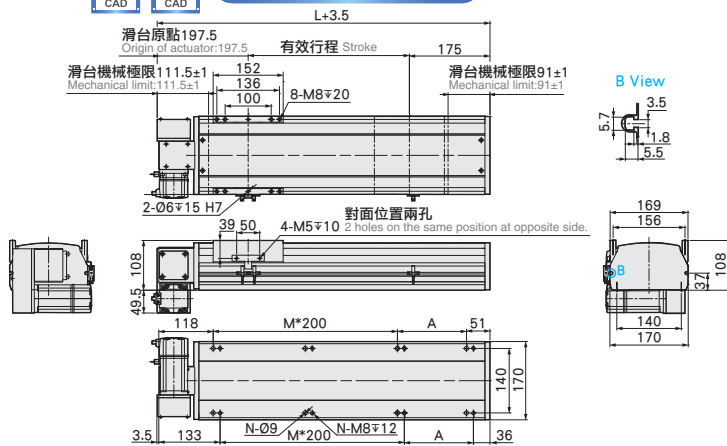
Motor Left Lower Side / Motor Right Lower Side

單位 Unit : mm

### LD 馬達左下折 Motor Left Lower Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 419  | 469 | 519  | 569  | 619  | 669  | 719  | 769  | 819  | 869  | 919 | 969  | 1019 | 1069 | 1119 | 1169 | 1219 | 1269 | 1319 | 1369 | 1419 | 1469 | 1519 | 1569 | 1619 | 1669 | 1719 | 1769 | 1819 | 1869 | 1919 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
| M              | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3   | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    | 8    | 8    |
| N              | 6    | 6   | 6    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 10   | 10   | 10  | 10   | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   | 20   |
| KG             | 10.2 | 12  | 13.8 | 14.6 | 15.4 | 16.1 | 16.9 | 17.7 | 18.5 | 19.2 | 20  | 20.8 | 21.6 | 22.3 | 23.1 | 23.9 | 24.7 | 25.4 | 26.2 | 27   | 27.8 | 28.6 | 29.4 | 30.2 | 31   | 31.8 | 32.6 | 33.4 | 34.2 | 35   | 35.8 |

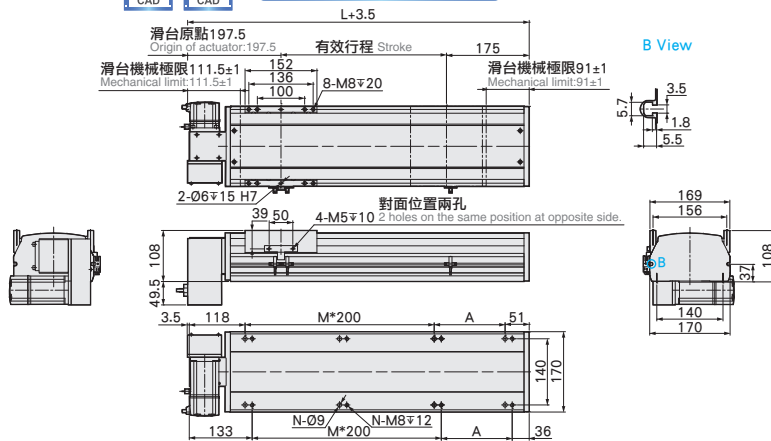
  

| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1969 | 2019 | 2069 | 2119 | 2169 | 2219 | 2269 | 2319 | 2369 | 2419 | 2469 | 2519 | 2569 | 2619 | 2669 | 2719 | 2769 | 2819 | 2869 | 2919 | 2969 | 3019 | 3069 | 3119 | 3169 | 3219 | 3269 | 3319 | 3369 | 3419 |
| A              | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 |
| M              | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 15   | 16   |
| N              | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 34   | 36   |
| KG             | 36.6 | 37.4 | 38.2 | 39   | 39.8 | 40.6 | 41.4 | 42.2 | 43   | 43.8 | 44.6 | 45.4 | 46.2 | 47   | 47.8 | 48.6 | 49.4 | 50.2 | 51   | 51.8 | 52.6 | 53.4 | 54.2 | 55   | 55.8 | 56.6 | 57.4 | 58.2 | 59   | 59.8 |

### RD 馬達右下折 Motor Right Lower Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 419  | 469 | 519  | 569  | 619  | 669  | 719  | 769  | 819  | 869  | 919 | 969  | 1019 | 1069 | 1119 | 1169 | 1219 | 1269 | 1319 | 1369 | 1419 | 1469 | 1519 | 1569 | 1619 | 1669 | 1719 | 1769 | 1819 | 1869 | 1919 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
| M              | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3   | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    | 8    | 8    |
| N              | 6    | 6   | 6    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 10   | 10   | 10  | 10   | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   | 20   |
| KG             | 10.2 | 12  | 13.8 | 14.6 | 15.4 | 16.1 | 16.9 | 17.7 | 18.5 | 19.2 | 20  | 20.8 | 21.6 | 22.3 | 23.1 | 23.9 | 24.7 | 25.4 | 26.2 | 27   | 27.8 | 28.6 | 29.4 | 30.2 | 31   | 31.8 | 32.6 | 33.4 | 34.2 | 35   | 35.8 |

| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 1969 | 2019 | 2069 | 2119 | 2169 | 2219 | 2269 | 2319 | 2369 | 2419 | 2469 | 2519 | 2569 | 2619 | 2669 | 2719 | 2769 | 2819 | 2869 | 2919 | 2969 | 3019 | 3069 | 3119 | 3169 | 3219 | 3269 | 3319 | 3369 | 3419 |
| A              | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 |
| M              | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 15   | 16   |
| N              | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 34   | 36   |
| KG             | 36.6 | 37.4 | 38.2 | 39   | 39.8 | 40.6 | 41.4 | 42.2 | 43   | 43.8 | 44.6 | 45.4 | 46.2 | 47   | 47.8 | 48.6 | 49.4 | 50.2 | 51   | 51.8 | 52.6 | 53.4 | 54.2 | 55   | 55.8 | 56.6 | 57.4 | 58.2 | 59   | 59.8 |

# ETB22M 單軸/1-axis

▶ 皮帶驅動  
Belt Drive



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

|                        |        |                       |          |                      |      |                    |       |                      |          |
|------------------------|--------|-----------------------|----------|----------------------|------|--------------------|-------|----------------------|----------|
| 最大行程<br>Maximum Stroke | 3500mm | 最高速度<br>Maximum Speed | 2000mm/s | 馬達容量<br>Motor Output | 750W | 皮帶寬度<br>Belt Width | 50 mm | 直線滑軌<br>Linear Guide | 23X18-2支 |
|------------------------|--------|-----------------------|----------|----------------------|------|--------------------|-------|----------------------|----------|

## 型號表示方式 Ordering Method

# ETB22M - L 40 - 100 - L - M 75 - C4 - 0001

本體型號  
Model

行程  
Stroke  
50-3500mm  
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣  
Special Order No.

皮帶型式  
Belt Type

|   |                     |
|---|---------------------|
| L | 無塵皮帶<br>Clean belt  |
| X | 橡膠皮帶<br>Rubber belt |

導程  
Lead

40 40mm

馬達位置  
Motor Position

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| L  | 馬達左折<br>Motor Left Side         |
| LU | 馬達左上折<br>Motor Left Upper Side  |
| LD | 馬達左下折<br>Motor Left Lower Side  |
| R  | 馬達右折<br>Motor Right Side        |
| RU | 馬達右上折<br>Motor Right Upper Side |
| RD | 馬達右下折<br>Motor Right Lower Side |

馬達廠牌  
Motor Brand

|   |               |    |      |
|---|---------------|----|------|
| M | 三菱 Mitsubishi | 10 | -    |
| P | 國際 Panasonic  | 20 | -    |
| Y | 安川 Yaskawa    | 40 | -    |
| T | 台達 Delta      | 75 | 750W |

原點感應器  
Home Sensor

| 外掛型 | Out Side                 |
|-----|--------------------------|
| C   | 馬達側 Motor Side           |
| D   | 反馬達側 Opposite Motor Side |
| 無   | SENSOR No Sensor         |
| E   | 無 SENSOR No Sensor       |

端點極限感應器  
Limit Sensor

| 外掛型 | Out Side           |
|-----|--------------------|
| 3   | 1只 1Pc             |
| 4   | 2只 2Pc             |
| 無   | SENSOR No Sensor   |
| 5   | 無 SENSOR No Sensor |

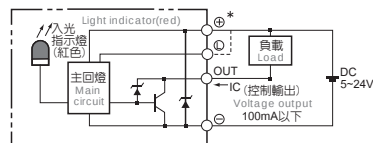
## 基本仕様 Specification

|             |                                         |                            |               |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------|
| 規格<br>Spec  | 位置重複精度 Repeatability (mm)               | $\pm 0.04$                 |               |
|             | 導程 Lead (mm)                            | 40                         |               |
|             | 最高速度 Maximum Speed (mm/s)               | 2000                       |               |
|             | 最大可搬重量<br>Maximum Payload               | 水平使用 Horizontal (kg)       | 85            |
|             |                                         | 垂直使用 Vertical (kg)         |               |
| 部品<br>Parts | 定格推力 Rated Thrust (N)                   | 367                        |               |
|             | 標準行程 Stroke Pitch (mm)                  | 50-3500mm/50間隔 50 mm Pitch |               |
|             | AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)      | 750                        |               |
|             | 皮帶寬度 Belt Width                         | 50                         |               |
|             | 高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm) | W23XH18                    |               |
|             | 原點感應器<br>Home Sensor                    | 外掛<br>Outside              | EE-SX672(NPN) |

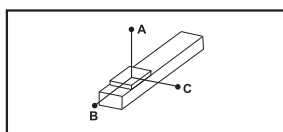
※馬達加減速設定0.4秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

## 感應器接線圖&lt;原點極端點&gt; Sensor Layout

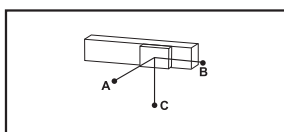


## 容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

| 水平安裝<br>Horizontal Installation | A    | B   | C   |
|---------------------------------|------|-----|-----|
| 45kg                            | 1588 | 600 | 349 |
| 65kg                            | 1052 | 328 | 285 |
| 85kg                            | 768  | 281 | 206 |



(單位 Unit : mm)

| 壁掛安裝<br>Wall Installation | A   | B   | C    |
|---------------------------|-----|-----|------|
| 40kg                      | 500 | 685 | 1805 |
| 60kg                      | 315 | 430 | 1152 |
| 85kg                      | 206 | 281 | 768  |

※力距表所表示的數據，代表重心。

The torque value in the chart indicate the center of gravity.

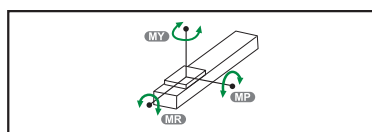
※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。

Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。

Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

|    |      |
|----|------|
| MY | 2052 |
| MP | 2052 |
| MR | 1810 |

## 搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

| 廠牌<br>Brand      | 馬達記號<br>Mark | 煞車有無<br>Brake                           | 馬達容量<br>Watt | 電源電壓<br>AC-Voltage | 伺服馬達型號<br>Motor Model | 驅動器型號<br>Driver Model |
|------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 三菱<br>Mitsubishi | M            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750          | 220                | HG-KR73               | MR-J4-70A             |
| 國際<br>Panasonic  | P            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750          | 220                | MHMD082G1U            | MCDHT3520             |
| 台達<br>Delta      | T            | 無煞車(水平仕様)<br>No Brake (Horizontal Type) | 750          | 220                | ECMA-C20807ES         | ASD-B20721-B          |

應用例  
Application一般/鋼帶仕様  
GTH/GTV/ETH/Y一般/皮帶仕様  
ETB Series無塵/鋼帶仕様  
ECH無塵/皮帶仕様  
ECB直交連結  
XYTH / XYTB參考資料  
Reference單軸  
1 axis  
ETB

ETB5

ETB6

ETB10

ETB14M

ETB17M

ETB22M

## 馬達左折/馬達右折

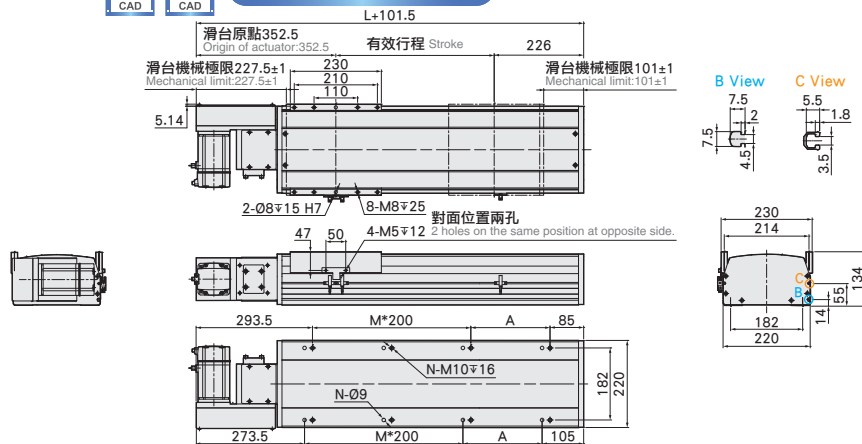
Motor Left Side / Motor Right Side

單位 Unit : mm

### L 馬達左折 Motor Left Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 527  | 577 | 627  | 677  | 727  | 777  | 827 | 877  | 927  | 977  | 1027 | 1077 | 1127 | 1177 | 1227 | 1277 | 1327 | 1377 | 1427 | 1477 | 1527 | 1577 | 1627 | 1677 | 1727 | 1777 | 1827 | 1877 | 1927 | 1977 | 2027 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
| M              | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 2    | 2   | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    |
| N              | 6    | 6   | 6    | 6    | 8    | 8    | 8   | 8    | 10   | 10   | 10   | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   | 20   |
| KG             | 28.8 | 30  | 31.2 | 32.4 | 33.6 | 34.8 | 36  | 37.2 | 38.4 | 39.6 | 40.8 | 42   | 43.2 | 44.4 | 45.6 | 46.8 | 48   | 49.2 | 50.4 | 51.6 | 52.8 | 54   | 55.2 | 56.4 | 59.2 | 59.8 | 60   | 61.2 | 62.4 | 63.6 | 64.8 |

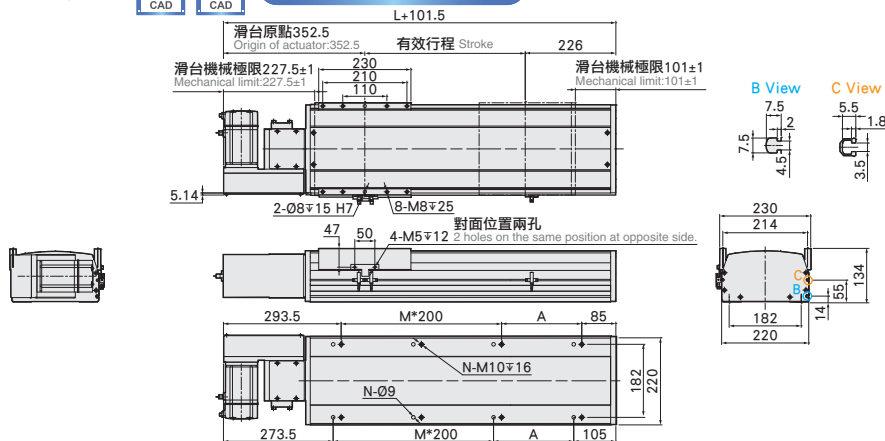
| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050  |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| L              | 2077 | 2127 | 2177 | 2227 | 2277 | 2327 | 2377 | 2427 | 2477 | 2527 | 2577 | 2627 | 2677 | 2727 | 2777 | 2827 | 2877 | 2927 | 2977 | 3027 | 3077 | 3127 | 3177 | 3227 | 3277 | 3327 | 3377 | 3427 | 3477 | 3527  |
| A              | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450  |
| M              | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 15   | 16    |
| N              | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 34   | 36    |
| KG             | 66   | 67.2 | 68.4 | 69.6 | 70.8 | 72   | 73.2 | 74.4 | 75.6 | 76.8 | 78   | 79.2 | 80.4 | 81.6 | 82.8 | 84   | 85.2 | 86.4 | 87.6 | 88.8 | 90   | 91.2 | 92.4 | 93.6 | 94.8 | 96   | 97.2 | 98.4 | 99.6 | 100.8 |

### R 馬達右折 Motor Right Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •

單位 Unit : mm



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 527  | 577 | 627  | 677  | 727  | 777  | 827 | 877  | 927  | 977  | 1027 | 1077 | 1127 | 1177 | 1227 | 1277 | 1327 | 1377 | 1427 | 1477 | 1527 | 1577 | 1627 | 1677 | 1727 | 1777 | 1827 | 1877 | 1927 | 1977 | 2027 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
| M              | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 2    | 2   | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    | 8    | 8    |
| N              | 6    | 6   | 6    | 6    | 8    | 8    | 8   | 8    | 10   | 10   | 10   | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   | 20   |
| KG             | 28.8 | 30  | 31.2 | 32.4 | 33.6 | 34.8 | 36  | 37.2 | 38.4 | 39.6 | 40.8 | 42   | 43.2 | 44.4 | 45.6 | 46.8 | 48   | 49.2 | 50.4 | 51.6 | 52.8 | 54   | 55.2 | 56.4 | 59.2 | 59.8 | 60   | 61.2 | 62.4 | 63.6 | 64.8 |

| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050  |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| L              | 2077 | 2127 | 2177 | 2227 | 2277 | 2327 | 2377 | 2427 | 2477 | 2527 | 2577 | 2627 | 2677 | 2727 | 2777 | 2827 | 2877 | 2927 | 2977 | 3027 | 3077 | 3127 | 3177 | 3227 | 3277 | 3327 | 3377 | 3427 | 3477 | 3527  |
| A              | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450  |
| M              | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 15   | 16    |
| N              | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 34   | 36    |
| KG             | 66   | 67.2 | 68.4 | 69.6 | 70.8 | 72   | 73.2 | 74.4 | 75.6 | 76.8 | 78   | 79.2 | 80.4 | 81.6 | 82.8 | 84   | 85.2 | 86.4 | 87.6 | 88.8 | 90   | 91.2 | 92.4 | 93.6 | 94.8 | 96   | 97.2 | 98.4 | 99.6 | 100.8 |

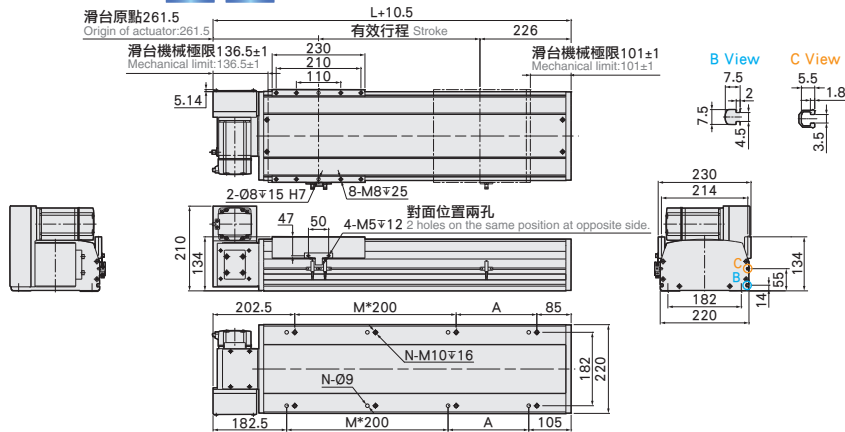
**馬達左上折/馬達右上折**

Motor Left Upper Side / Motor Right Upper Side

**LU 馬達左上折** Motor Left Upper Side

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit : mm



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 527  | 577 | 627  | 677  | 727  | 777  | 827 | 877  | 927  | 977  | 1027 | 1077 | 1127 | 1177 | 1227 | 1277 | 1327 | 1377 | 1427 | 1477 | 1527 | 1577 | 1627 | 1677 | 1727 | 1777 | 1827 | 1877 | 1927 | 1977 | 2027 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150 | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  |
| M              | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 2    | 2   | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    | 8    |
| N              | 6    | 6   | 6    | 6    | 8    | 8    | 8   | 8    | 10   | 10   | 10   | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   | 20   |
| KG             | 28.8 | 30  | 31.2 | 32.4 | 33.6 | 34.8 | 36  | 37.2 | 38.4 | 39.6 | 40.8 | 42   | 43.2 | 44.4 | 45.6 | 46.8 | 48   | 49.2 | 50.4 | 51.6 | 52.8 | 54   | 55.2 | 56.4 | 57.6 | 58.8 | 60   | 61.2 | 62.4 | 63.6 | 64.8 |

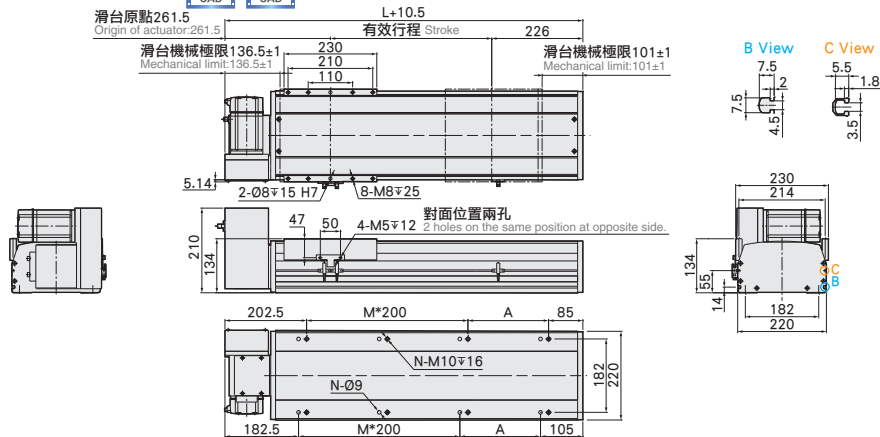
  

| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050  |    |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|----|
| L              | 2077 | 2127 | 2177 | 2227 | 2277 | 2327 | 2377 | 2427 | 2477 | 2527 | 2577 | 2627 | 2677 | 2727 | 2777 | 2827 | 2877 | 2927 | 2977 | 3027 | 3077 | 3127 | 3177 | 3227 | 3277 | 3327 | 3377 | 3427 | 3477 | 3527  |    |
| A              | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50    |    |
| M              | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 15   | 16    |    |
| N              | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 34    | 36 |
| KG             | 66   | 67.2 | 68.4 | 69.6 | 70.8 | 72   | 73.2 | 74.4 | 75.6 | 76.8 | 78   | 79.2 | 80.4 | 81.6 | 82.8 | 84   | 85.2 | 86.4 | 87.6 | 88.8 | 90   | 91.2 | 92.4 | 93.6 | 94.8 | 96   | 97.2 | 98.4 | 99.6 | 100.8 |    |

**RU 馬達右上折** Motor Right Upper Side

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit : mm



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 527  | 577 | 627  | 677  | 727  | 777  | 827 | 877  | 927  | 977  | 1027 | 1077 | 1127 | 1177 | 1227 | 1277 | 1327 | 1377 | 1427 | 1477 | 1527 | 1577 | 1627 | 1677 | 1727 | 1777 | 1827 | 1877 | 1927 | 1977 | 2027 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150 | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  |
| M              | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 2    | 2   | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    | 8    |
| N              | 6    | 6   | 6    | 6    | 8    | 8    | 8   | 8    | 8    | 10   | 10   | 10   | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   |
| KG             | 28.8 | 30  | 31.2 | 32.4 | 33.6 | 34.8 | 36  | 37.2 | 38.4 | 39.6 | 40.8 | 42   | 43.2 | 44.4 | 45.6 | 46.8 | 48   | 49.2 | 50.4 | 51.6 | 52.8 | 54   | 55.2 | 56.4 | 57.6 | 58.8 | 60   | 61.2 | 62.4 | 63.6 | 64.8 |

| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050  |    |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|----|
| L              | 2077 | 2127 | 2177 | 2227 | 2277 | 2327 | 2377 | 2427 | 2477 | 2527 | 2577 | 2627 | 2677 | 2727 | 2777 | 2827 | 2877 | 2927 | 2977 | 3027 | 3077 | 3127 | 3177 | 3227 | 3277 | 3327 | 3377 | 3427 | 3477 | 3527  |    |
| A              | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50    |    |
| M              | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 15   | 16    |    |
| N              | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 34    | 36 |
| KG             | 66   | 67.2 | 68.4 | 69.6 | 70.8 | 72   | 73.2 | 74.4 | 75.6 | 76.8 | 78   | 79.2 | 80.4 | 81.6 | 82.8 | 84   | 85.2 | 86.4 | 87.6 | 88.8 | 90   | 91.2 | 92.4 | 93.6 | 94.8 | 96   | 97.2 | 98.4 | 99.6 | 100.8 |    |

應用例  
Application一般/鋼帶仕樣  
GTH/GTY/ETH/Y一般/皮帶仕樣  
ETB Series無塵/鋼帶仕樣  
ECH無塵/皮帶仕樣  
ECB直交連結  
XYTH / XYTB參考資料  
Reference單軸  
1 axis  
ETB

ETB5

ETB6

ETB10

ETB14M

ETB17M

ETB22M

## 馬達左下折/馬達右下折

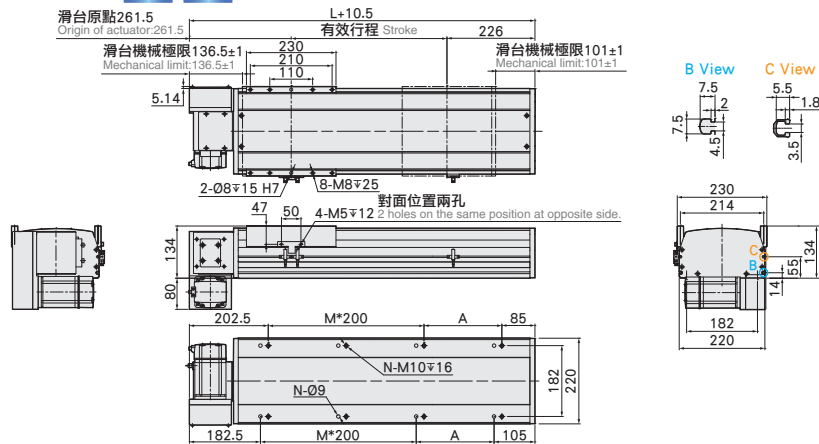
Motor Left Lower Side / Motor Right Lower Side

### LD 馬達左下折 Motor Left Lower Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •

單位 Unit : mm



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 527  | 577 | 627  | 677  | 727  | 777  | 827 | 877  | 927  | 977  | 1027 | 1077 | 1127 | 1177 | 1227 | 1277 | 1327 | 1377 | 1427 | 1477 | 1527 | 1577 | 1627 | 1677 | 1727 | 1777 | 1827 | 1877 | 1927 | 1977 | 2027 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 50   | 100  | 150 | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  |
| M              | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 2    | 2   | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    | 8    |
| N              | 6    | 6   | 6    | 6    | 8    | 8    | 8   | 8    | 8    | 10   | 10   | 10   | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   | 20   |
| KG             | 28.8 | 30  | 31.2 | 32.4 | 33.6 | 34.8 | 36  | 37.2 | 38.4 | 39.6 | 40.8 | 42   | 43.2 | 44.4 | 45.6 | 46.8 | 48   | 49.2 | 50.4 | 51.6 | 52.8 | 54   | 55.2 | 56.4 | 59.2 | 59.8 | 60   | 61.2 | 62.4 | 63.6 | 64.8 |

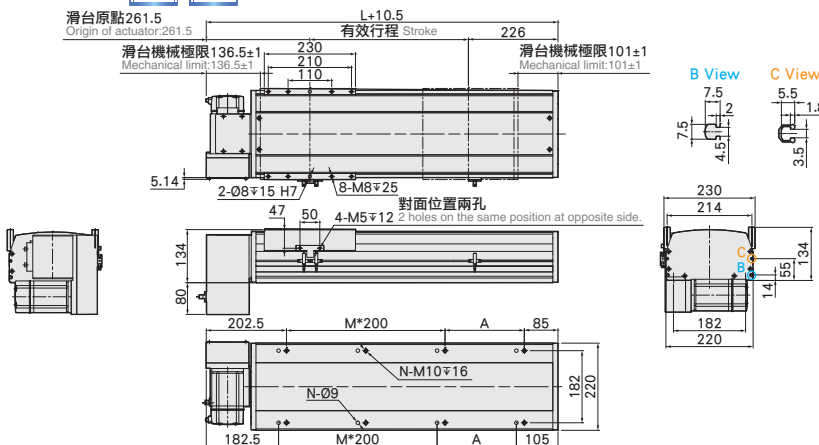
| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050  |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| L              | 2077 | 2127 | 2177 | 2227 | 2277 | 2327 | 2377 | 2427 | 2477 | 2527 | 2577 | 2627 | 2677 | 2727 | 2777 | 2827 | 2877 | 2927 | 2977 | 3027 | 3077 | 3127 | 3177 | 3227 | 3277 | 3327 | 3377 | 3427 | 3477 | 3527  |
| A              | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50    |
| M              | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 15   | 16   | 16    |
| N              | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 34   | 36    |
| KG             | 66   | 67.2 | 68.4 | 69.6 | 70.8 | 72   | 73.2 | 74.4 | 75.6 | 76.8 | 78   | 79.2 | 80.4 | 81.6 | 82.8 | 84   | 85.2 | 86.4 | 87.6 | 88.8 | 90   | 91.2 | 92.4 | 93.6 | 94.8 | 96   | 97.2 | 98.4 | 99.6 | 100.8 |

### RD 馬達右下折 Motor Right Lower Side



• CAD圖面可至[www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)下載 •

單位 Unit : mm



| 有效行程<br>stroke | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 527  | 577 | 627  | 677  | 727  | 777  | 827 | 877  | 927  | 977  | 1027 | 1077 | 1127 | 1177 | 1227 | 1277 | 1327 | 1377 | 1427 | 1477 | 1527 | 1577 | 1627 | 1677 | 1727 | 1777 | 1827 | 1877 | 1927 | 1977 | 2027 |
| A              | 50   | 100 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 |
| M              | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 2    | 2   | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    | 8    |
| N              | 6    | 6   | 6    | 6    | 8    | 8    | 8   | 8    | 10   | 10   | 10   | 10   | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   | 20   |
| KG             | 28.8 | 30  | 31.2 | 32.4 | 33.6 | 34.8 | 36  | 37.2 | 38.4 | 39.6 | 40.8 | 42   | 43.2 | 44.4 | 45.6 | 46.8 | 48   | 49.2 | 50.4 | 51.6 | 52.8 | 54   | 55.2 | 56.4 | 59.2 | 59.8 | 60   | 61.2 | 62.4 | 63.6 | 64.8 |

| 有效行程<br>stroke | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000 | 3050  |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| L              | 2077 | 2127 | 2177 | 2227 | 2277 | 2327 | 2377 | 2427 | 2477 | 2527 | 2577 | 2627 | 2677 | 2727 | 2777 | 2827 | 2877 | 2927 | 2977 | 3027 | 3077 | 3127 | 3177 | 3227 | 3277 | 3327 | 3377 | 3427 | 3477 | 3527  |      |
| A              | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450  | 1500 |
| M              | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 15   | 15   | 16    |      |
| N              | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   | 32   | 34   | 34   | 34   | 34   | 36    |      |
| KG             | 66   | 67.2 | 68.4 | 69.6 | 70.8 | 72   | 73.2 | 74.4 | 75.6 | 76.8 | 78   | 79.2 | 80.4 | 81.6 | 82.8 | 84   | 85.2 | 86.4 | 87.6 | 88.8 | 90   | 91.2 | 92.4 | 93.6 | 94.8 | 96   | 97.2 | 98.4 | 99.6 | 100.8 |      |