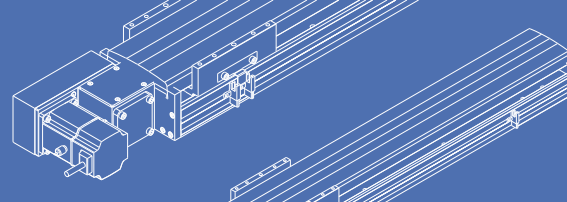
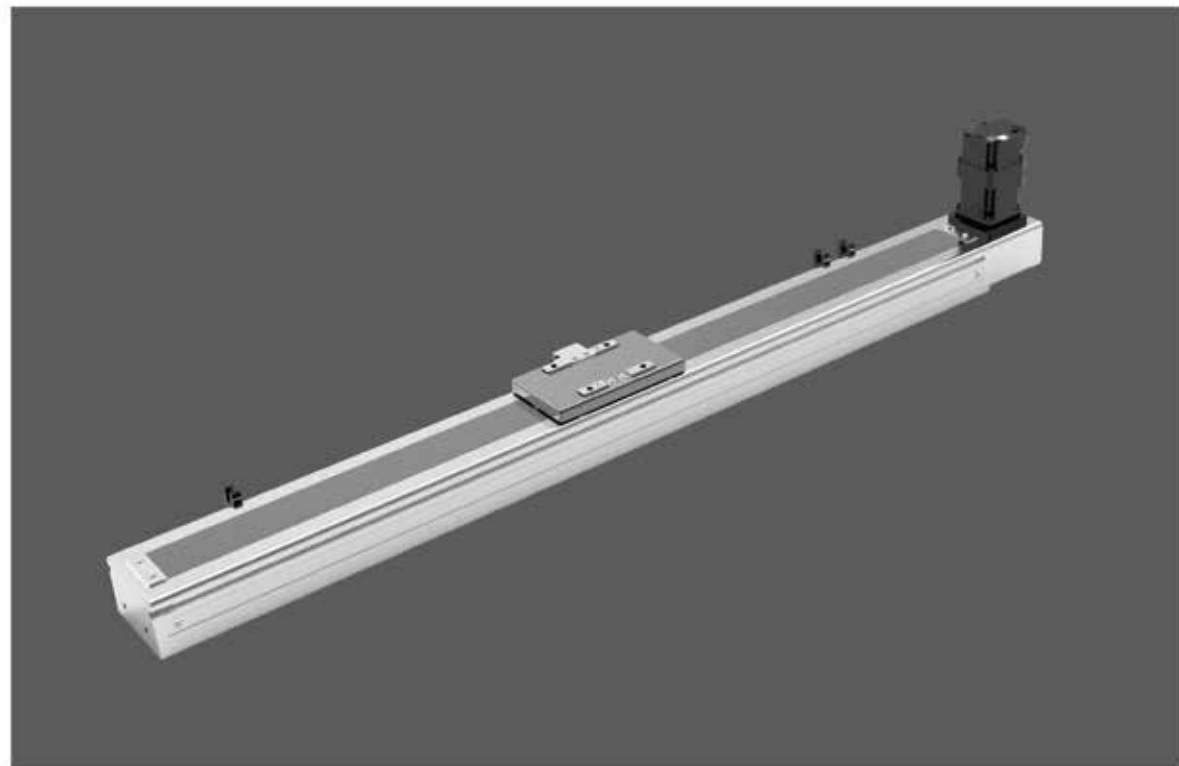


BTB6 單軸/1-axis

▶ 皮帶驅動
Belt Drive



BOTAI INTELLIGENT
2020・綜合目錄

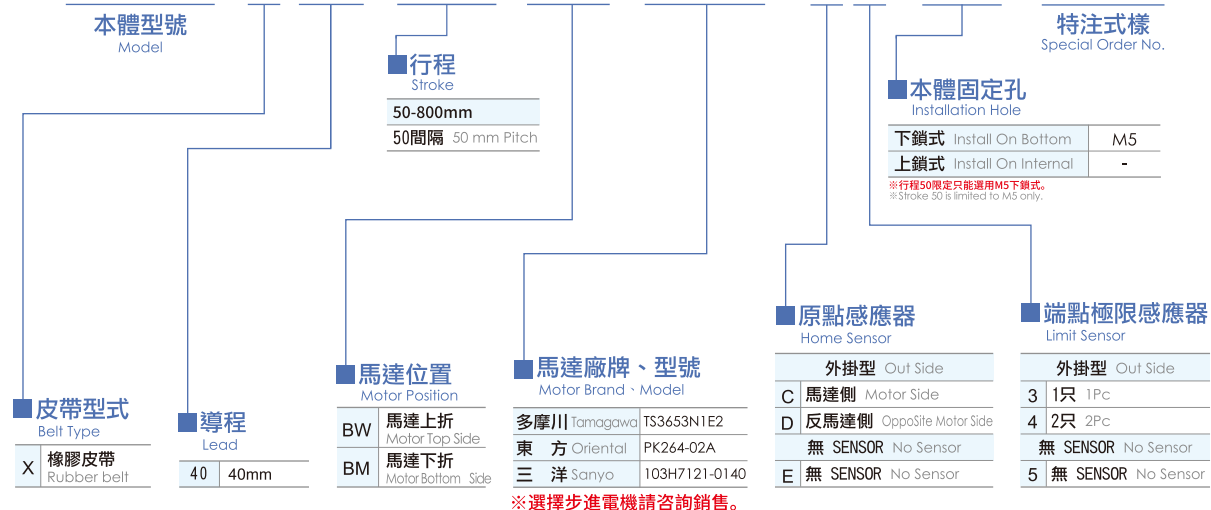


此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

| | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|-----------------------|---------|---------------------------------|-----------|--------------------|-------|----------------------|------------|
| 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 | 42XH9.5-1支 |
|------------------------|-------|-----------------------|---------|---------------------------------|-----------|--------------------|-------|----------------------|------------|

型號表示方式 Ordering MBTHod

BTB6-X 40 -50- BM- 57M-C 4-M5- 0001



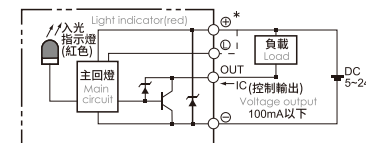
※選擇步進電機請諮詢銷售。

基本仕様 Specification

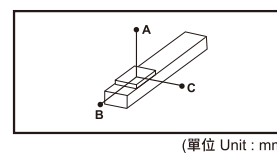
| | | |
|-------------|---|---|
| 規格 Spec | 位置重複精度 Repeatability (mm) | ±0.04 |
| | 導程 Lead (mm) | 40 |
| | 最高速度 Maximum Speed (mm/s) | 333 |
| | 最大可搬重量 Maximum Payload | 水平使用 Horizontal (kg) 15 垂直使用 Vertical (kg) |
| | 定格推力 Rated Thrust (N) | 51 |
| 部品 Parts | 標準行程 Stroke Pitch (mm) | 50-800mm/50間隔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

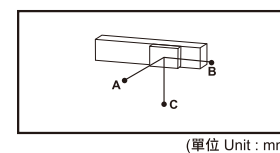


容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

| 水平安裝 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 Wall installation | A | B | C |
|---------------------------|-----|----|-----|
| 5kg | 151 | 59 | 582 |
| 10kg | 66 | 26 | 532 |
| 15kg | 38 | 15 | 111 |

※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情況下，保證壽命為5000公里。

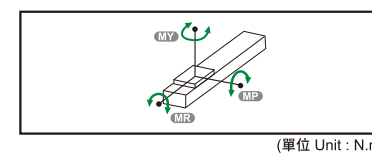
Operation life is 5,000km when the product is using under the specified conditions.

※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 |

搭配步進馬達一覽表 Options of Stepper Motors

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

單軸
1 axis
BTB

BTB6

BTB10

BTB11

BTB14M

BTB17M

BTB22M

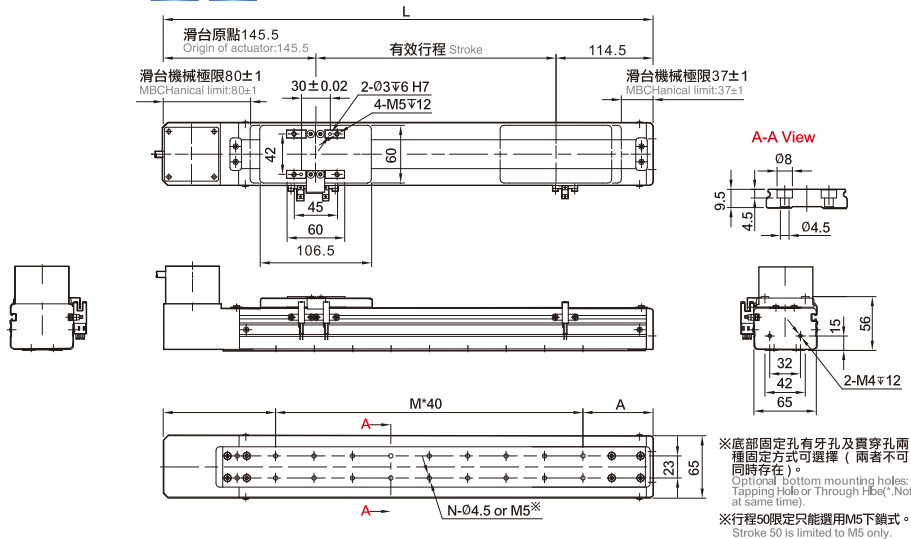
馬達上折/馬達下折

Motor Top Side / Motor Bottom Side

BW 馬達上折 Motor Top Side



單位 Unit : mm

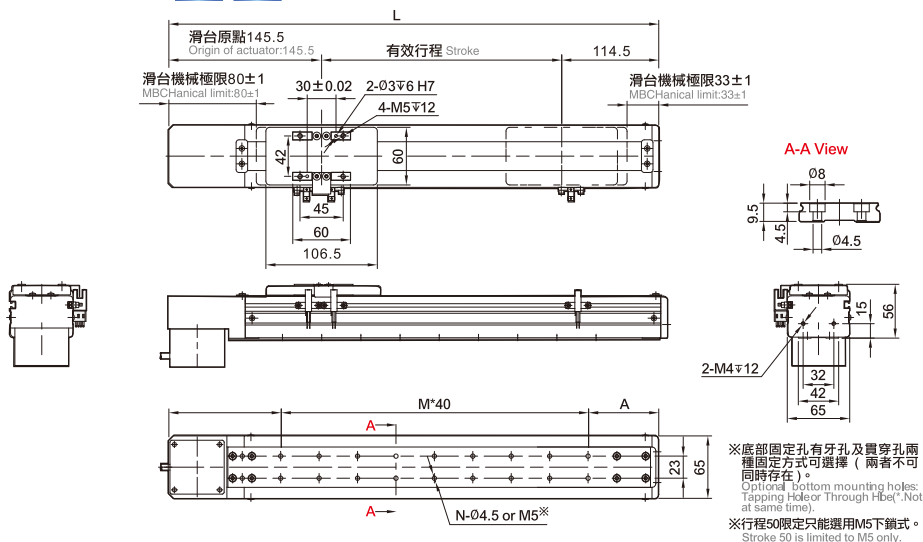


| 有效行程 stroke | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| L | 310 | 360 | 410 | 460 | 510 | 560 | 610 | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 | 910 | 960 | 1010 | 1060 |
| A | 33 | 43 | 53 | 23 | 33 | 43 | 53 | 23 | 33 | 43 | 53 | 23 | 33 | 43 | 53 | 23 |
| M | 5 | 5 | 7 | 9 | 10 | 10 | 12 | 13 | 15 | 15 | 17 | 18 | 20 | 20 | 22 | 23 |
| N | 12 | 12 | 16 | 20 | 22 | 22 | 26 | 28 | 32 | 32 | 36 | 38 | 42 | 42 | 46 | 48 |
| 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



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 | 33 | 43 | 53 | 23 | 33 | 43 | 53 | 23 | 33 | 43 | 53 | 23 | 33 | 43 | 53 | 23 |
| M | 5 | 5 | 7 | 9 | 10 | 10 | 12 | 13 | 15 | 15 | 17 | 18 | 20 | 20 | 22 | 23 |
| N | 12 | 12 | 16 | 20 | 22 | 22 | 26 | 28 | 32 | 32 | 36 | 38 | 42 | 42 | 46 | 48 |
| 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 |

MEMO

應用例
Application

一般/軌道內放
CTH / CTV

一般/螺桿仕様
BTH

一般/側基滑台
KH

一般/皮帶仕様
BTB / B

無應/螺桿仕様
BCH

無應/皮帶仕様
BCB

參考資料
Reference

單軸
1 axis
BTB

BTB6

BTB10

BTB11

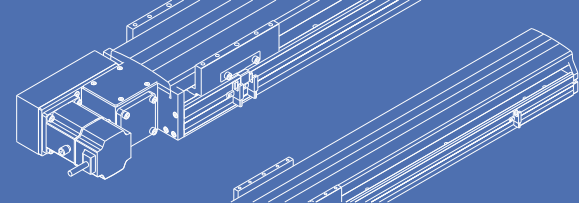
BTB14M

BTB17M

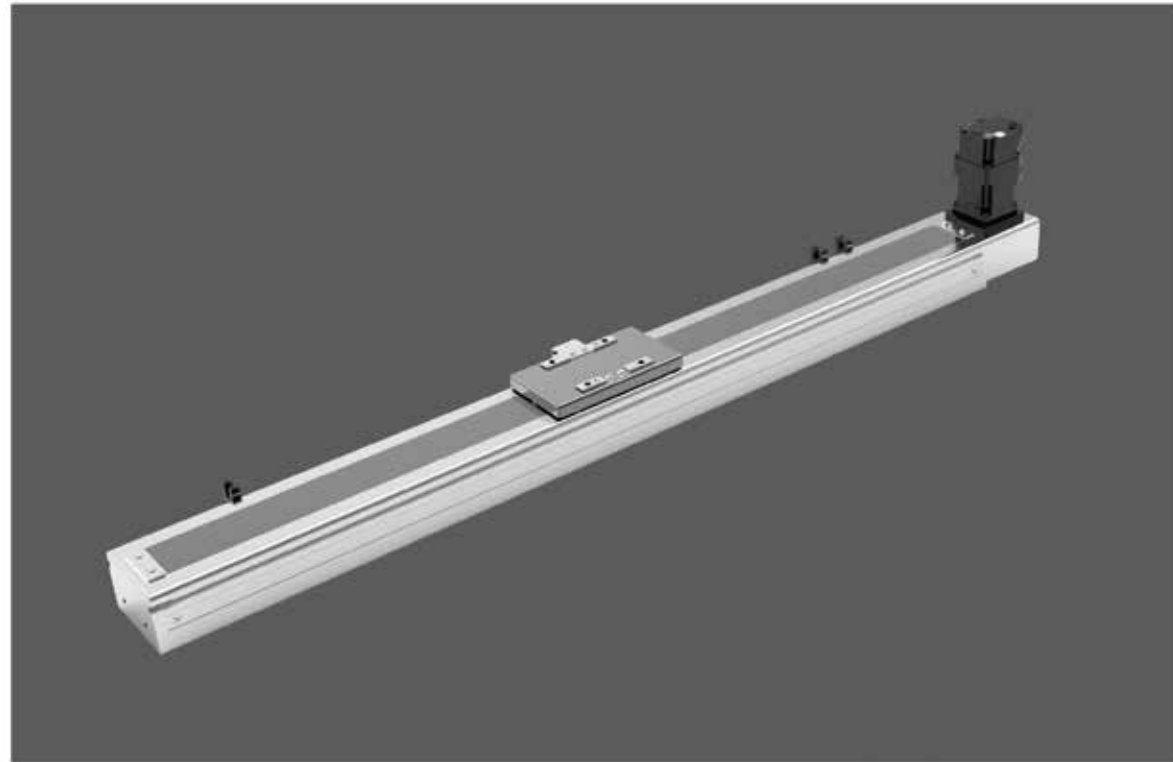
BTB22M

BTB6 單軸/1-axis

▶ 皮帶驅動
Belt Drive



BOTAI INTELLIGENT
2020・綜合目錄

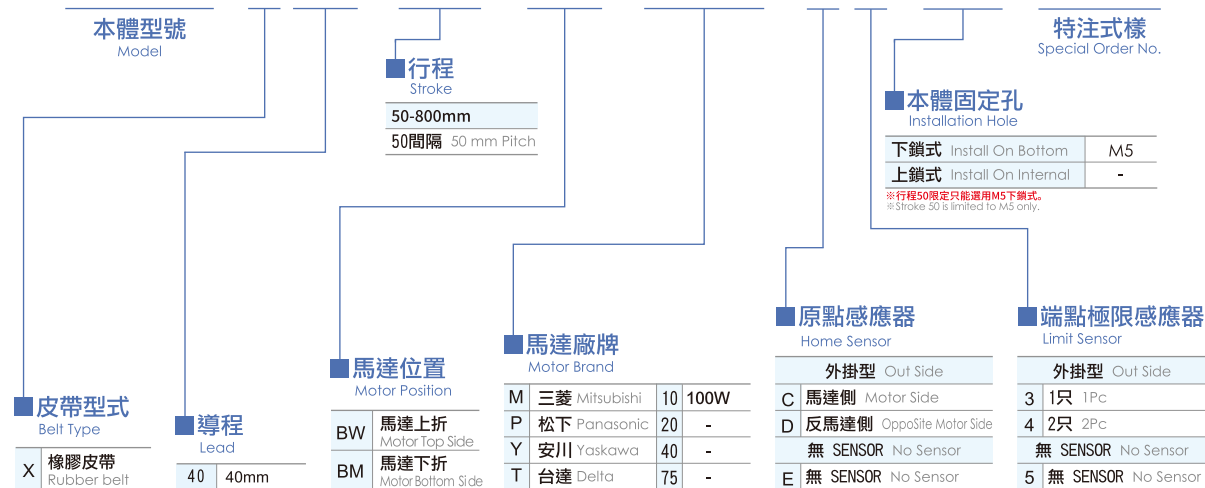


此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面。
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

| | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|-----------------------|----------|----------------------|------|--------------------|-------|----------------------|-----------|
| 最大行程 Maximum Stroke | 800mm | 最高速度 Maximum Speed | 2000mm/s | 馬達容量 Motor Output | 100W | 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 MBTHod

BTB6-X40-100- BM-M 10-C 4- M5-0001



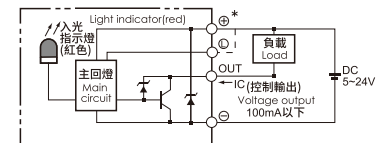
※選擇步進電機請諮詢銷售。

基本仕様 Specification

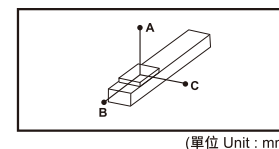
| | | |
|-------------|---|--|
| 規格 Spec | 位置重複精度 Repeatability (mm) | ±0.04 |
| | 導程 Lead (mm) | 40 |
| | 最高速度 Maximum Speed (mm/s) | 2000 |
| | 最大可搬重量 Maximum Payload | 水平使用 Horizontal (kg) 3 垂直使用 Vertical (kg) |
| | 定格推力 Rated Thrust (N) | 42 |
| 部品 Parts | 標準行程 Stroke Pitch (mm) | 50-800mm/50間隔 50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

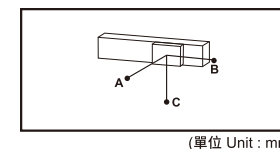


容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

| | | | |
|---------------------------------|-----|-----|-----|
| 水平安裝 Horizontal installation | A | B | C |
| 2kg | 520 | 150 | 254 |
| 3kg | 340 | 97 | 165 |



(單位 Unit : mm)

| | | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|
| 壁掛安裝 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。

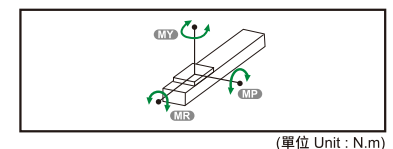
Operation life is 5,000km when the product is using under the specified conditions.

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

應用例
Application

一般/軌道內嵌
CTH / CTV

一般/螺桿仕様
BTH

一般/圓基滑台
KH

一般/皮帶仕様
BTB / B

無塵/螺桿仕様
BCH

無塵/皮帶仕様
BCB

參考資料
Reference

單軸
1 axis
BTB

BTB6

BTB10

BTB11

BTB14M

BTB17M

BTB22M

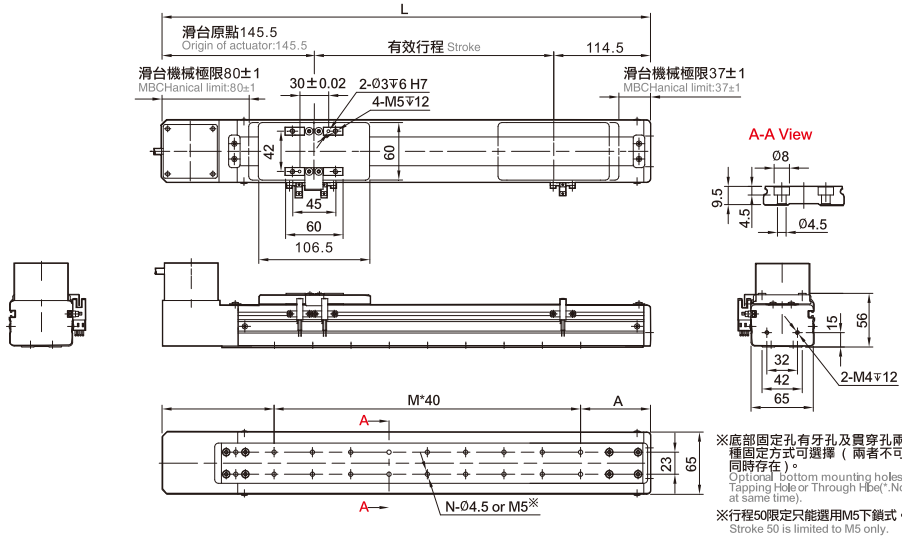
馬達上折/馬達下折

Motor Top Side / Motor Bottom Side

BW 馬達上折 Motor Top Side



單位 Unit : mm

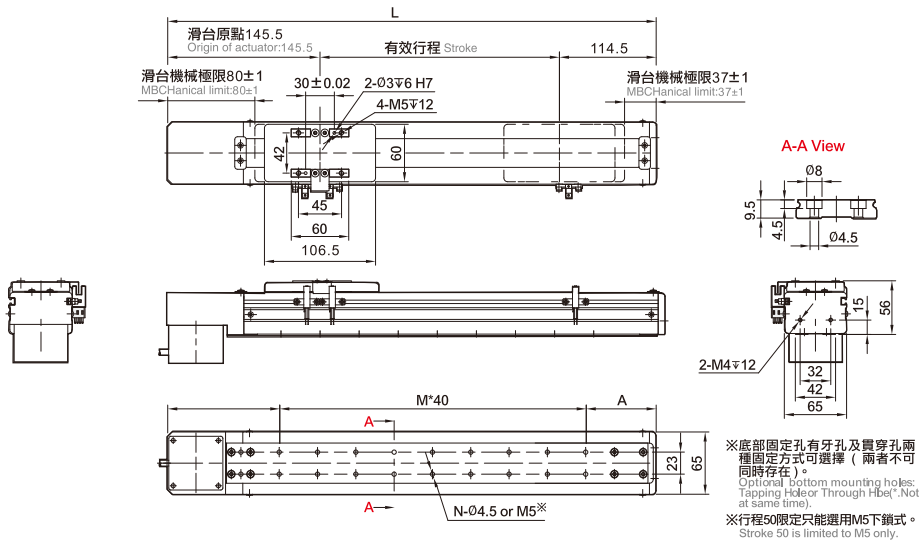


| 有效行程 stroke | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| L | 310 | 360 | 410 | 460 | 510 | 560 | 610 | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 | 910 | 960 | 1010 | 1060 |
| A | 33 | 43 | 53 | 23 | 33 | 43 | 53 | 23 | 33 | 43 | 53 | 23 | 33 | 43 | 53 | 23 |
| M | 5 | 5 | 7 | 9 | 10 | 10 | 12 | 13 | 15 | 15 | 17 | 18 | 20 | 20 | 22 | 23 |
| N | 12 | 12 | 16 | 20 | 22 | 22 | 26 | 28 | 32 | 32 | 36 | 38 | 42 | 42 | 46 | 48 |
| 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



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 | 33 | 43 | 53 | 23 | 33 | 43 | 53 | 23 | 33 | 43 | 53 | 23 | 33 | 43 | 53 | 23 |
| M | 5 | 5 | 7 | 9 | 10 | 10 | 12 | 13 | 15 | 15 | 17 | 18 | 20 | 20 | 22 | 23 |
| N | 12 | 12 | 16 | 20 | 22 | 22 | 26 | 28 | 32 | 32 | 36 | 38 | 42 | 42 | 46 | 48 |
| 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 |

MEMO

應用例
Application

一般/軌道內嵌
CTH / CTV

一般/螺桿仕様
BTH

一般/開基滑台
KH

一般/皮帶仕様
BTB / B

無塵/螺桿仕様
BCH

無塵/皮帶仕様
BCB

參考資料
Reference

單軸
1 axis
BTB

BTB6

BTB10

BTB11

BTB14M

BTB17M

BTB22M