

# LBAS04

Basic 機型 ● 無馬達單軸滑台

● 滑座型



## 訂購型號

|               |                      |                 |  |                      |
|---------------|----------------------|-----------------|--|----------------------|
| <b>LBAS04</b> |                      |                 |  |                      |
| 主機            | 導程指定                 | 形狀              | 馬達規格   | 行程                   |
|               | 12: 12 mm<br>6: 6 mm | S: 直線型<br>A: 轉折 | Y: Y 規格 (參閱下文)<br>P: P 規格 (參閱下文)<br>A: A 規格 (參閱下文)<br>S: S 規格 (參閱下文)<br>N: N 規格 (參閱下文) | 50~800<br>(50 mm 間距) |

## 【注意事項】

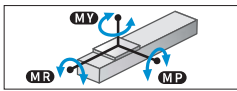
本產品未安裝馬達。  
請客戶自行準備、安裝、調整馬達及驅動器。  
請參閱使用者手冊的馬達安裝方法，正確進行安裝。  
馬達的調整方法請透過客戶自備馬達的手冊等資料，進行確認。  
在發生振動、共振的狀態下運作，產品壽命可能會縮短。  
受適用馬達影響，也可能達不到產品性能。  
請客戶自行安裝、調整馬達安裝用零件。

## 基本規格

|                         |                          |             |
|-------------------------|--------------------------|-------------|
| 適用馬達                    | 50 W                     |             |
| 重複定位精度 <sup>※1</sup>    | ±0.01 mm                 |             |
| 減速機構                    | 轉造滾珠螺桿φ10 (C7 級)         |             |
| 行程                      | 50 mm~800 mm (50 mm 間距)  |             |
| 最高速度 <sup>※2</sup> (同等) | 800 mm/sec               | 400 mm/sec  |
| 滾珠螺桿導程                  | 12 mm                    | 6 mm        |
| 最大可搬運荷重 <sup>※3</sup>   | 水平                       | 垂直          |
| (同等)                    | 12 kg                    | 20 kg       |
|                         | 2 kg                     | 5 kg        |
| 額定推力 <sup>※3</sup> (同等) | 71 N                     | 141 N       |
| 主機最大截面外形                | W 44 mm × H 52 mm        |             |
| 全長                      | 直線型                      | ST + 214 mm |
|                         | 轉折                       | ST + 196 mm |
| 使用環境溫度、濕度               | 0~40 °C, 35~80 %RH (無結露) |             |

- ※1. 單方向的重複定位精度
- ※2. 移動距離短時，受動作條件的影響，有時可能無法達到最高速度。  
有效行程超過 500mm 時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠螺桿共振的情況。  
(危險速度)  
此時請參考表中所示的最高速度，對速度進行下調。
- ※3. 額定推力、最大可搬運荷重，是以安裝的馬達輸出額定扭矩為前提。  
※ 加速度 / 減速度、慣性力矩請參閱 P.106。

## 容許靜態力矩



|           | MY | MP | MR |
|-----------|----|----|----|
| (單位: N·m) | 54 | 54 | 75 |

## 適用馬達

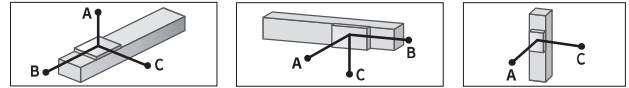
### ● 適用伺服馬達

|    |      |      |
|----|------|------|
| 規格 | 法蘭尺寸 | □ 40 |
|    | 瓦數   | 50 W |

※ 帶\*標記型號的馬達輸出不同，但可以安裝。

| 馬達規格 | 廠商名稱          | 型號                               |
|------|---------------|----------------------------------|
| Y    | (株) 安川電機      | SGMJV-A5<br>SGM7J-A5             |
|      | (株) KEYENCE   | SV-□005<br>SV2-□005              |
|      | 三菱電機 (株)      | HF-KP053<br>HG-KR053<br>HK-KT053 |
|      | OMRON (株)     | R88M-K05030<br>R88M-1M05030      |
|      | Panasonic (株) | MHMF5A                           |
|      | 山洋電氣 (株)      | R2□A04005                        |
|      | 多摩川精機 (株)     | TSM3102                          |
|      | DELTA 電子 (株)  | ECMA-C1040F                      |
|      | FANUC (株)     | βISO.2/5000                      |

## 允許突出量<sup>※</sup>



### LBAS04-12

| 水平使用時 | (單位: mm) |     |     | 壁掛使用時 (單位: mm) |     |      | 垂直使用時 (單位: mm) |     |     |
|-------|----------|-----|-----|----------------|-----|------|----------------|-----|-----|
|       | A        | B   | C   | A              | B   | C    | A              | B   | C   |
| 2kg   | 1187     | 271 | 325 | 325            | 271 | 1187 | 1kg            | 534 | 534 |
| 8kg   | 473      | 62  | 77  | 77             | 62  | 473  | 2kg            | 265 | 265 |
| 12kg  | 431      | 41  | 53  | 53             | 41  | 431  |                |     |     |

### LBAS04-6

| 水平使用時 | (單位: mm) |     |     | 壁掛使用時 (單位: mm) |     |      | 垂直使用時 (單位: mm) |     |     |
|-------|----------|-----|-----|----------------|-----|------|----------------|-----|-----|
|       | A        | B   | C   | A              | B   | C    | A              | B   | C   |
| 4kg   | 1808     | 155 | 217 | 217            | 155 | 1808 | 1kg            | 639 | 639 |
| 12kg  | 801      | 47  | 65  | 65             | 47  | 801  | 3kg            | 208 | 208 |
| 20kg  | 546      | 25  | 35  | 35             | 25  | 546  | 5kg            | 122 | 122 |

※ 導軌壽命 10,000 km 時，滑座上中心至搬運重心的距離。  
※ 計算壽命時的行程為 500 mm。

| 馬達規格 | 廠商名稱          | 型號                         |
|------|---------------|----------------------------|
| Y    | Siemens       | 1FK2102-0AG<br>1FL6022-2AF |
|      | Schneider     | BCH2MBA53                  |
|      | Beckhoff      | AM3011B*                   |
|      | Allen-Bradley | TLY-A120*                  |
| P    | Panasonic (株) | MSMD5A<br>MSMF5A           |

### ● 適用步進馬達

| 規格   | 法蘭尺寸     | □ 42                    |
|------|----------|-------------------------|
| 馬達規格 | 廠商名稱     | 型號                      |
| A    | 東方馬達 (株) | AZM46<br>ARM46<br>RKS54 |
| S    | 東方馬達 (株) | AZM48                   |
| N    | NEMA 標準  | NEMA17                  |

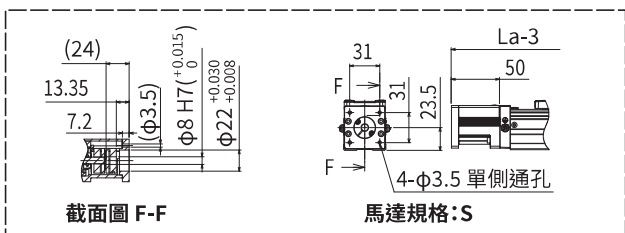
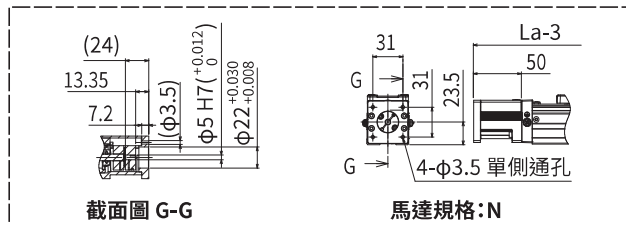
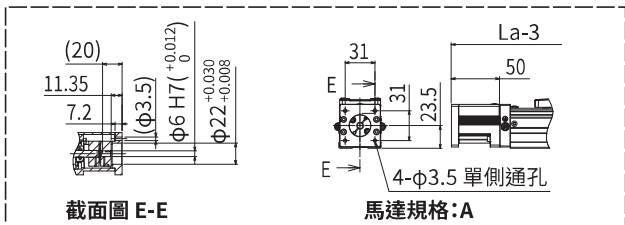
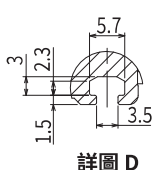
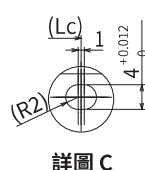
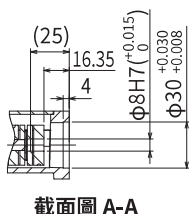
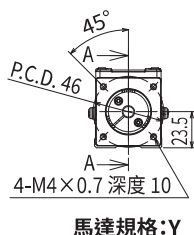
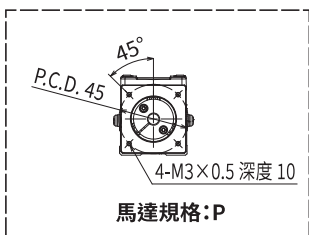
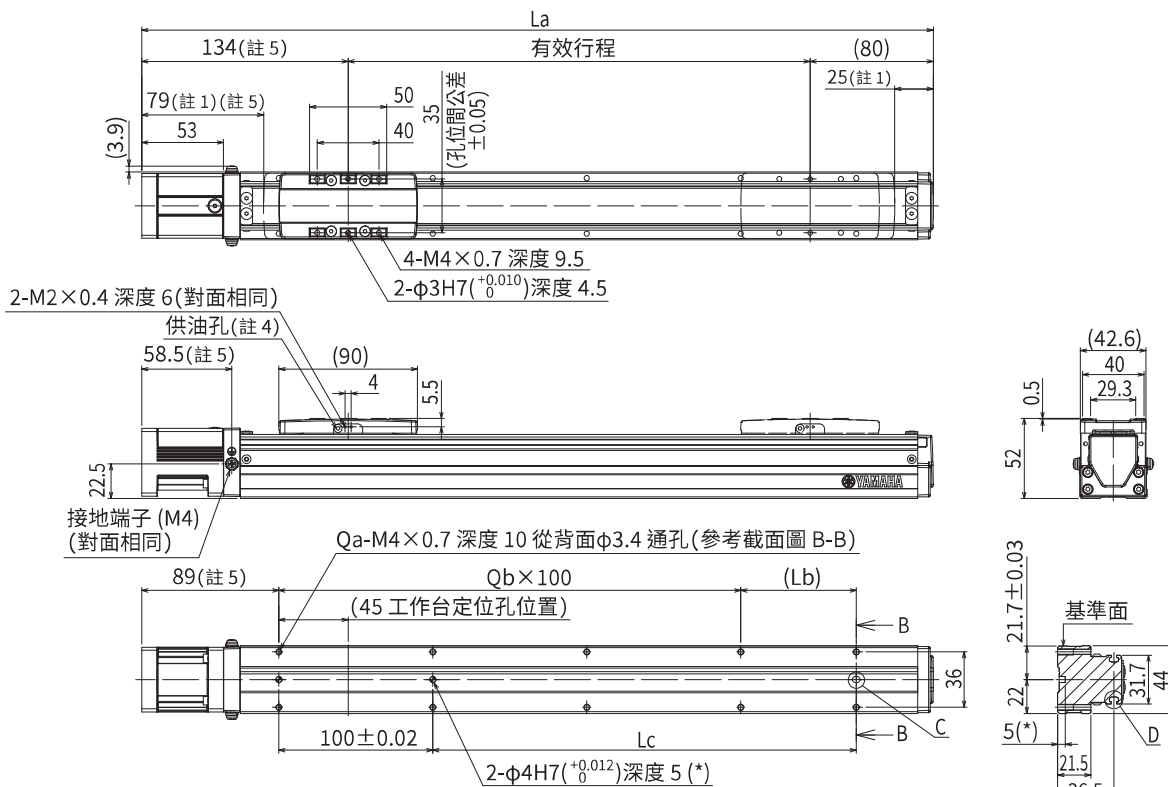
※ NEMA 標準馬達的尺寸可能會因廠商而異，敬請注意。  
※ 馬達規格: A/S/N 不能使用轉折專用零件。

由此確認



▶ 在本公司會員網站上，可輕鬆進行週期時間模擬、壽命計算。詳情請參閱 P16。

LBAS04 直線型 (S)



- 註1. 從兩端到機械限位器限停的位置。  
 註2. 請客戶自行安裝、調整馬達安裝用專用零件。詳情請參閱產品手冊。  
 註3. 用安裝通孔對主機安裝時，推薦使用桿長為<<30 mm 以上>>的內六角螺絲<M3×0.5>。  
 用安裝螺絲對主機安裝時，推薦使用桿長為<<台架厚度+10 mm 以下>>的內六角螺絲<M4×0.7>。  
 註4. 供油用噴嘴(推薦)(詳情參閱 P.143)  
 零件編號: KFU-M3861-00  
 註5. 馬達規格:A/S/N時，為標記尺寸<<-3 mm>>

| 有效行程          | 50    | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800  |     |     |
|---------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| La            | 264   | 314 | 364 | 414 | 464 | 514 | 564 | 614 | 664 | 714 | 764 | 814 | 864 | 914 | 964 | 1014 |     |     |
| Lb            | 25    | 75  | 25  | 75  | 25  | 75  | 25  | 75  | 25  | 75  | 25  | 75  | 25  | 75  | 25  | 75   |     |     |
| Lc            | 25    | 75  | 125 | 175 | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 | 475 | 525 | 575 | 625 | 675 | 725 | 775  |     |     |
| Qa            | 6     | 6   | 8   | 8   | 10  | 10  | 12  | 12  | 14  | 14  | 16  | 16  | 18  | 18  | 20  | 20   |     |     |
| Qb            | 1     | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 6   | 6   | 7   | 7   | 8   | 8    |     |     |
| 主機重量 (kg)     | 0.9   | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 2   | 2.2 | 2.4 | 2.5 | 2.7 | 2.9 | 3.1 | 3.3 | 3.4 | 3.6  |     |     |
| 最高速度 (mm/sec) | 導程 12 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 800 |     |     |     |      |     |     |
|               | 導程 6  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 400 | 720 | 600 | 480 | 400  | 360 | 320 |
|               | 速度設定  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -   | 360 | 300 | 240 | 200  | 180 | 160 |
|               |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 90% | 75% | 60% | 50% | 45%  | 40% |     |

特色

Basic 機型

LBAS

Advanced 機型

LGXS

Basic 機型

LBAR

Basic 機型

ABAS

Advanced 機型

AGXS

Basic 機型

ABAR

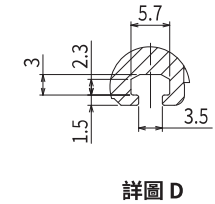
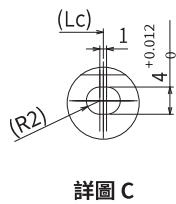
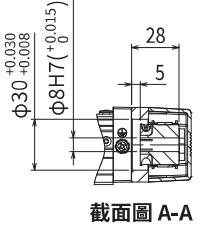
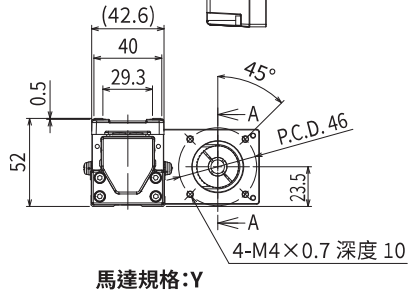
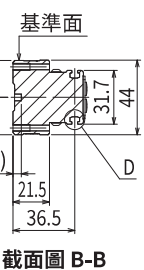
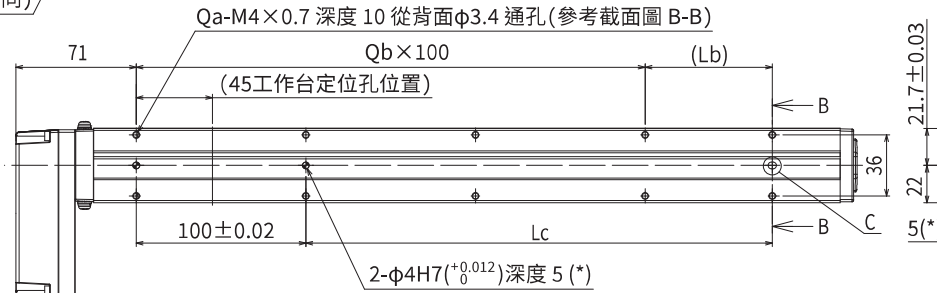
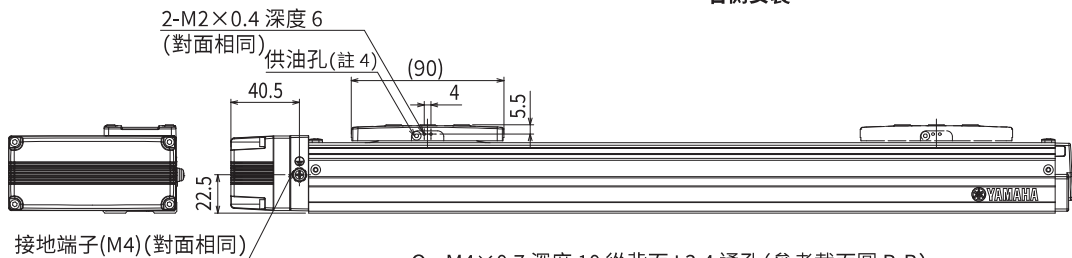
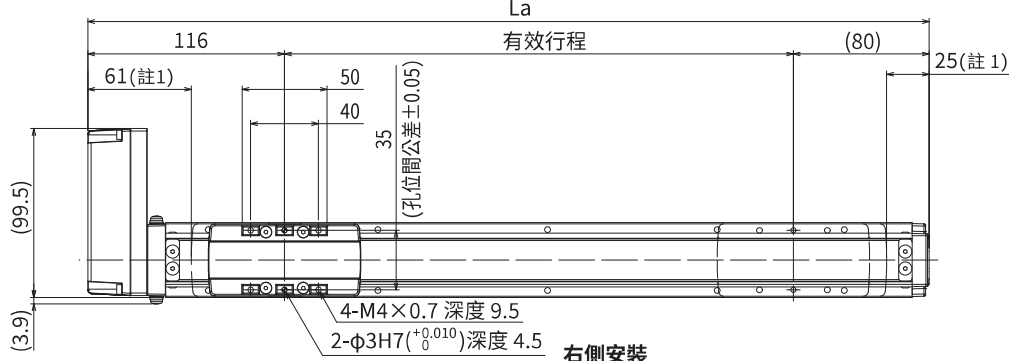
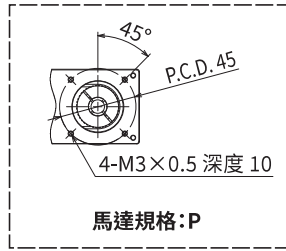
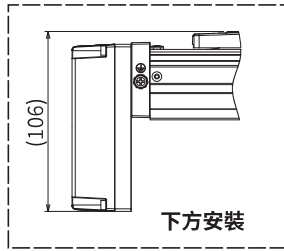
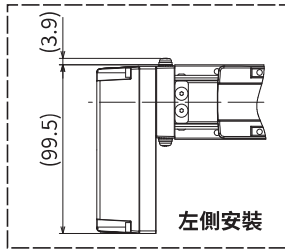
加速度/減速度  
容許慣性力矩

選配件

電動機/減速機

EP-01

LBAS04 轉折型 (A)



- 註1. 從兩端到機械限位器限停的位置。
- 註2. 請客戶自行安裝、調整馬達安裝用專用零件。詳情請參閱產品手冊。
- 註3. 用安裝通孔對主機安裝時，推薦使用桿長為 $\ll 30\text{ mm}$ 以上 $\gg$ 的內六角螺栓 $\langle M3 \times 0.5 \rangle$ 。  
用安裝螺孔對主機安裝時，推薦使用桿長為 $\ll$ 台架厚度 $+10\text{ mm}$ 以下 $\gg$ 的內六角螺絲 $\langle M4 \times 0.7 \rangle$ 。
- 註4. 供油用噴嘴(推薦) (詳情參閱 P.143)  
零件編號: KFU-M3861-00
- 註5. 馬達規格: A/S/N 時，為標記尺寸 $\ll -3\text{ mm} \gg$ 。

| 有效行程          | 50    | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |     |     |
|---------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| La            | 246   | 296 | 346 | 396 | 446 | 496 | 546 | 596 | 646 | 696 | 746 | 796 | 846 | 896 | 946 | 996 |     |     |
| Lb            | 25    | 75  | 25  | 75  | 25  | 75  | 25  | 75  | 25  | 75  | 25  | 75  | 25  | 75  | 25  | 75  |     |     |
| Lc            | 25    | 75  | 125 | 175 | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 | 475 | 525 | 575 | 625 | 675 | 725 | 775 |     |     |
| Qa            | 6     | 6   | 8   | 8   | 10  | 10  | 12  | 12  | 14  | 14  | 16  | 16  | 18  | 18  | 20  | 20  |     |     |
| Qb            | 1     | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 6   | 6   | 7   | 7   | 8   | 8   |     |     |
| 主機重量 (kg)     | 1.1   | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 2.1 | 2.3 | 2.5 | 2.7 | 2.8 | 3   | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.7 |     |     |
| 最高速度 (mm/sec) | 導程 12 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 800 | 720 | 600 | 480 | 400 | 360 | 320 |
|               | 導程 6  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 400 | 360 | 300 | 240 | 200 | 180 | 160 |
|               | 速度設定  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -   | 90% | 75% | 60% | 50% | 45% | 40% |