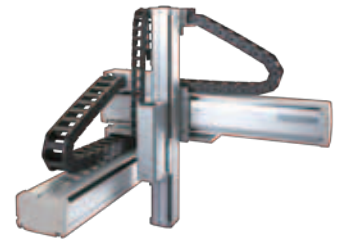


電動缸  
KBX系列

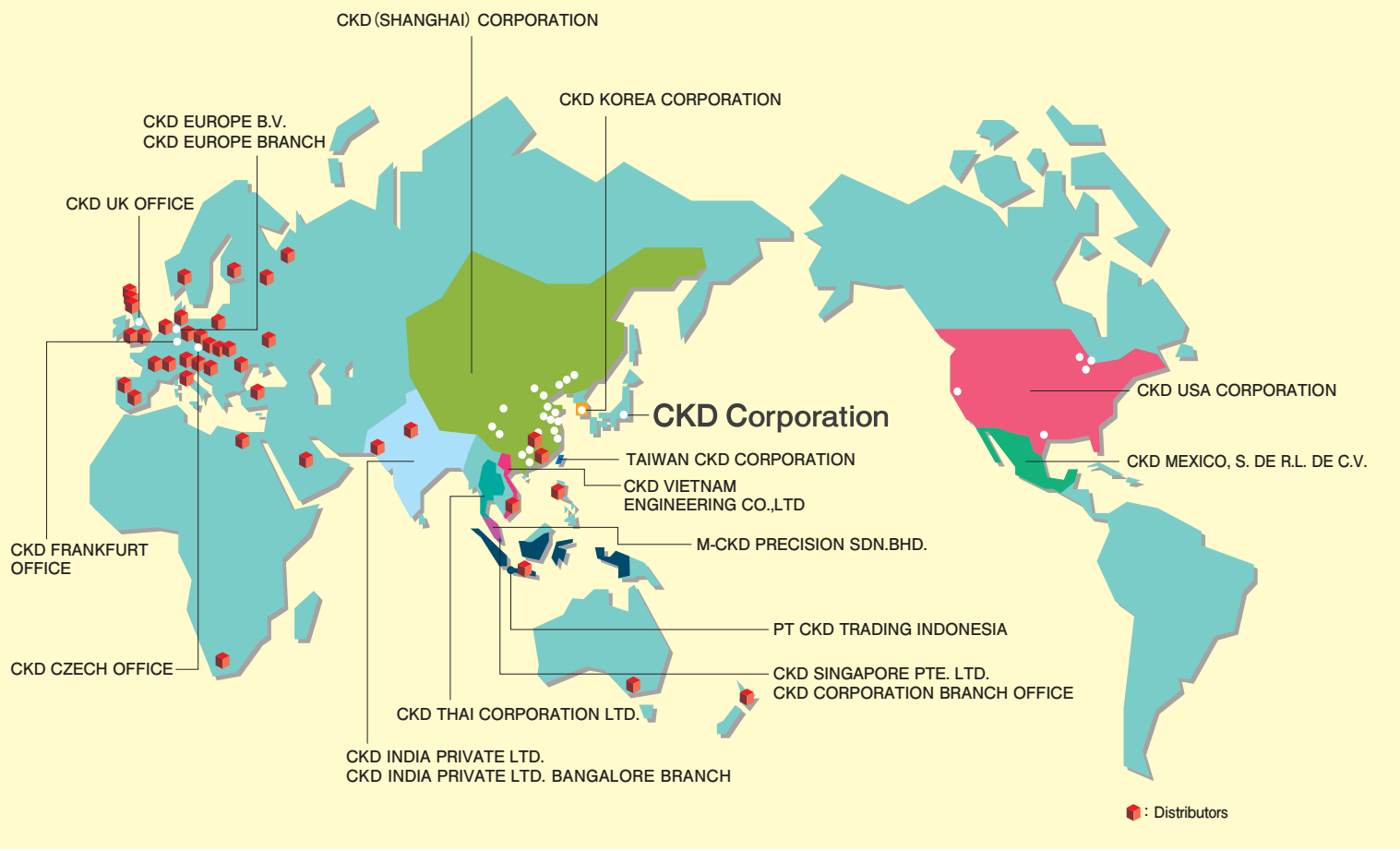


ELECTRIC ACTUATOR KBX SERIES

馬達和控制器  
組合型



從單軸到 4 軸  
採用模組組合方式



台灣喜開理股份有限公司  
Website: <http://www.ckdtaiwan.com.tw/>

台北總部 TAIPEI OFFICE  
24250 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3  
電話: +886-(0)2-8522-8198  
傳真: +886-(0)2-8522-8128

新竹營業所 HSINCHU OFFICE  
30264 新竹縣竹北市光明六路東一段245號14樓  
電話: +886-(0)3-550-5770  
傳真: +886-(0)3-550-5750

台中營業所 TAICHUNG OFFICE  
40767 台中市西屯區工業區一路2巷3號7樓之5  
電話: +886-(0)4-2359-6902  
傳真: +886-(0)4-2359-6903

台南營業所 TAINAN OFFICE  
74146 台南市新市區大業一路8號601-1室  
電話: +886-(0)6-505-1110  
+886-(0)6-505-1120  
傳真: +886-(0)6-505-1130

CKD Corporation  
Website: <http://www.ckd.co.jp/>

U.S.A.  
CKD USA CORPORATION  
● CHICAGO HEADQUARTERS  
4080 Winnetka Avenue, Rolling Meadows, IL 60008, USA  
PHONE +1-847-368-0539 FAX +1-847-788-0575  
CINCINNATI OFFICE  
SAN ANTONIO OFFICE  
SAN JOSE OFFICE  
DETROIT OFFICE

Mexico  
CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.  
Carretera la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II, Parque Industrial  
Querétaro, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, C.P. 76220, Mexico  
PHONE +52-442-161-0624

Europe  
CKD EUROPE B.V.  
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk,  
The Netherlands  
PHONE +31-23-554-1490  
CKD CORPORATION EUROPE BRANCH  
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk,  
The Netherlands  
PHONE +31-23-554-1490  
CZECH OFFICE  
UK OFFICE  
FRANKFURT OFFICE

Malaysia  
M-CKD PRECISION SDN.BHD.  
● HEAD OFFICE  
Lot No.6, Jalan Modal 232, Seksyen 23, Kawasan MIEL,  
Fasa B, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
PHONE +60-(0)3-5541-1468 FAX +60-(0)3-5541-1533  
● JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE  
● PENANG BRANCH OFFICE

Overseas Sales Administration Department, 2-250, Uji, Komaki City, Aichi, Japan 485-8551  
PHONE +81-(0)568-74-1338 FAX +81-(0)568-77-3461

Thailand  
CKD THAI CORPORATION LTD.  
● SALES HEADQUARTERS  
Suwan Tower, 14/1 Soi Saladaeng 1, North Sathorn Road,  
Kwaeng Silom, Khet Bangrak, Bangkok 10500, Thailand  
PHONE +66-(0)2-267-6300 FAX +66-(0)2-267-6305  
● RAYONG OFFICE  
● NAYANAKORN OFFICE  
● EASTERN SEABOARD OFFICE  
● LAMPHUN OFFICE  
● KORAT OFFICE  
● AMATANKORN OFFICE  
● PRACHINBURI OFFICE  
● SARABURI OFFICE

Singapore  
CKD SINGAPORE PTE. LTD.  
No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial  
Building, Singapore 347789, Singapore  
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486  
CKD CORPORATION BRANCH OFFICE  
No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial  
Building, Singapore 347789, Singapore  
PHONE +65-67442620 FAX +65-68421022

India  
CKD INDIA PRIVATE LTD.  
Unit No. 607, 6th Floor, Weidone Tech Park, Sector 48,  
Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India  
PHONE +91- (0) 124-418-8212

CKD INDIA PRIVATE LTD. BANGALORE BRANCH  
No. 201/B, 2nd Floor, Museum Terraces Apartment, No. 29,  
Museum Road, Bangalore-560001, Karnataka, India  
PHONE +91- (0) 80-4212-7008/7009 FAX +91- (0) 80-4212-7007

Indonesia  
PT CKD TRADING INDONESIA  
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav.  
71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia  
PHONE +62 21-2938-6601 FAX +62 21-2906-9470

Vietnam  
CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.  
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau  
Gai District, Hanoi, Vietnam  
PHONE +84-4-37957631 FAX +84-4-37957637

Korea  
CKD KOREA CORPORATION  
● HEADQUARTERS  
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 121-856, Korea  
PHONE +82-(0)2-783-5201~5203 FAX +82-(0)2-783-5204  
● 水原事務所 (SUWON OFFICE)  
● 天安事務所 (CHEONAN OFFICE)  
● 蔚山事務所 (ULSAN OFFICE)

China  
喜開理 (上海) 機器有限公司  
CKD (SHANGHAI) CORPORATION

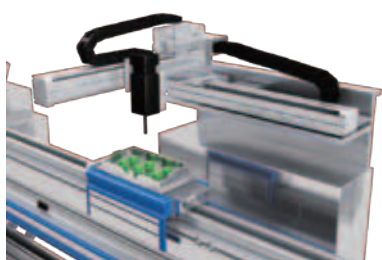
● 營業部 / 上海浦西事務所 (SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI PUXI OFFICE)  
Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905  
Hongmei Road, Xinhui District, Shanghai 200233, China  
PHONE +86-(0)21-61911888 FAX +86-(0)21-60905356  
● 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)  
● 無錫事務所 (WUXI OFFICE)  
● 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)  
● 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)  
● 南京事務所 (NANJING OFFICE)  
● 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)  
● 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)  
● 北京事務所 (BEIJING OFFICE)  
● 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)  
● 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)  
● 大連事務所 (DALIAN OFFICE)  
● 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)  
● 濟南事務所 (JINAN OFFICE)  
● 煙台事務所 (YANTAI OFFICE)  
● 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)  
● 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)  
● 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)  
● 西安事務所 (XI'AN OFFICE)  
● 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)  
● 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)  
● 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)  
● 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)  
● 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)  
● 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)  
● 香港事務所 (HONGKONG OFFICE)  
● 廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.  
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported, law requires that the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

# 藉由模組的自由組合 能夠滿足所有的搬運方式

組合標準產品，可以有多樣的機型變化。

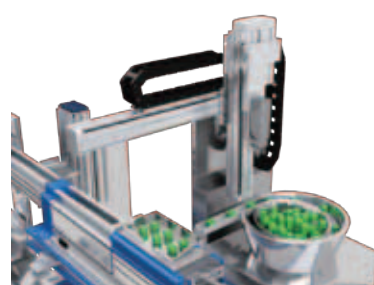
2軸 XY型



2軸 XZ型



2軸 YZ型



2軸 YZ型

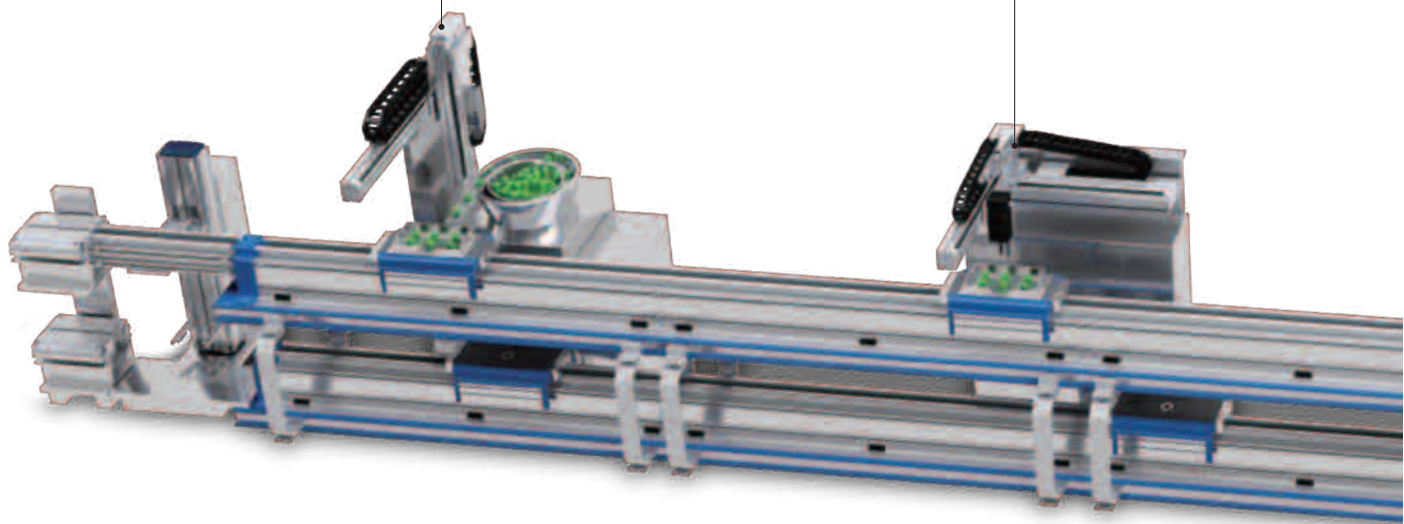
搬運、供應零件

2軸 XY型

檢查

3軸 XYZ型

塗布黏著劑



## 電動缸

- 從小型到大型，種類齊全。
- 最大可搬運重量為250kg(滾珠螺桿驅動)。
- 最長行程4450mm  
(正時皮帶驅動)。
- 採用能夠長期無需維修的無給油密封。



馬達  
控制器  
組合型

電動缸

# KBX SERIES

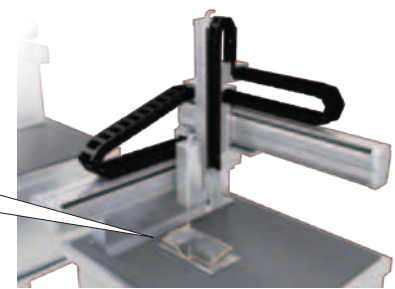
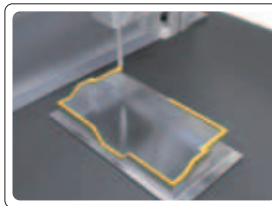
可簡單組合成適合各種工序的直交搬運系統。

3軸 XYZ型



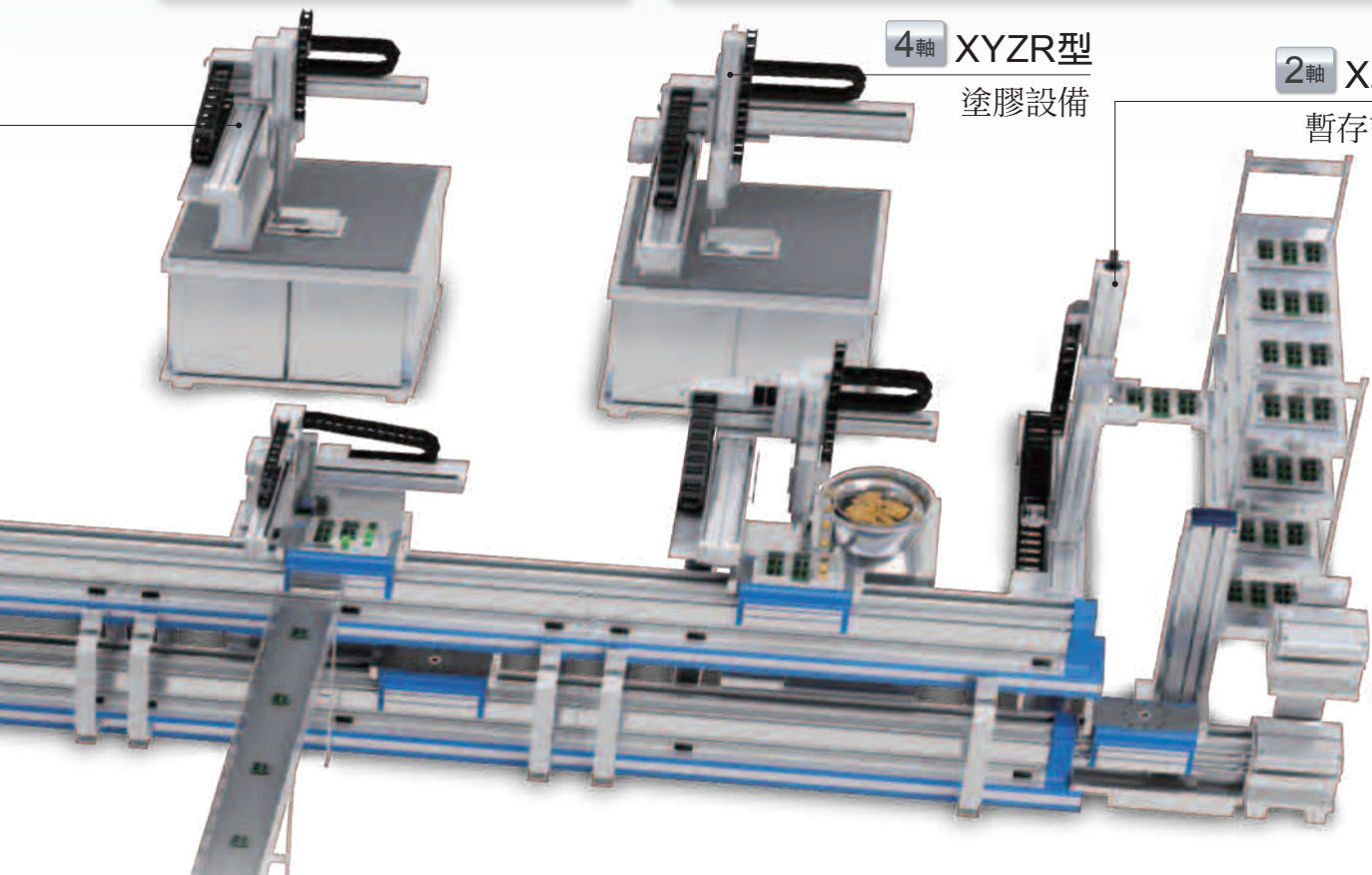
4軸 XYZR型

三次元的複雜形狀  
也能正確迅速地描繪



4軸 XYZR型  
塗膠設備

2軸 XZ型  
暫存設備



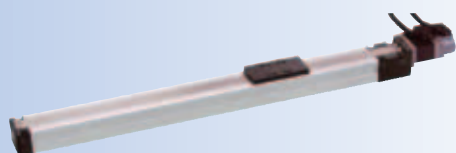
## 控制器

- 透過連結纜線連接單軸用控制器，即可成為多軸控制器。
- 高反應，最多可同時控制4軸，複雜的多軸塗膠設備作業也能夠完成。



輕負載搬運用 ◆ 最大可搬運重量 4kg  30kg

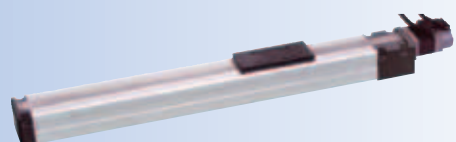
選擇機種: 第2至3頁  
規格: 第10至17頁  
型號: 第18至20頁



### KBX-T5D(滾珠螺桿驅動)

- 馬達輸出(W).....50
- 行程(mm).....50~500
- 最大可搬運重量(kg)註1).....10(水平時)、3(垂直時)
- 最大速度(mm/s)註2).....800
- 重複精度(mm).....±0.02

外型尺寸圖: 第22頁



### KBX-T7D(滾珠螺桿驅動)

- 馬達輸出(W).....50
- 行程(mm).....50~700
- 最大可搬運重量(kg)註1).....30(水平時)、8(垂直時)
- 最大速度(mm/s)註2).....800
- 重複精度(mm).....±0.02

外型尺寸圖: 第23頁



### KBX-T3D(滾珠螺桿驅動)活塞桿型

- 馬達輸出(W).....50
- 行程(mm).....50~150
- 最大可搬運重量(kg).....4(水平時)、1.9(垂直時)
- 最大速度(mm/s).....600
- 重複精度(mm).....±0.02

外型尺寸圖: 第50頁



### KBX-T4D(滾珠螺桿驅動)活塞桿型

- 馬達輸出(W).....50
- 行程(mm).....50~200
- 最大可搬運重量(kg).....7(水平時)、3.1(垂直時)
- 最大速度(mm/s).....600
- 重複精度(mm).....±0.02

外型尺寸圖: 第51頁

### KBX-T5E(滾珠螺桿驅動)活塞桿型

- 馬達輸出(W).....100
- 行程(mm).....50~300
- 最大可搬運重量(kg).....25(水平時)、6.5(垂直時)
- 最大速度(mm/s)註2).....600
- 重複精度(mm).....±0.02

外型尺寸圖: 第52頁



### KBX-00D-RH R軸型(諧波傳動)

- 馬達輸出(W).....50
- 最大可搬運重量(kg).....10
- 旋轉範圍.....360度
- 最大速度(度/s).....360
- 重複精度(度).....±0.025

外型尺寸圖: 第54頁



### KBX-00D-RP R軸型(游星齒輪)

- 馬達輸出(W).....50
- 最大可搬運重量(kg).....10
- 旋轉範圍.....360度
- 最大速度(度/s).....857
- 重複精度(度).....±0.125

外型尺寸圖: 第55頁

註1)可搬運重量會依導程、馬達輸出而異。  
註2)速度會依導程、行程而異。

## 中負載搬運用 ◆最大可搬運重量 15kg 100kg

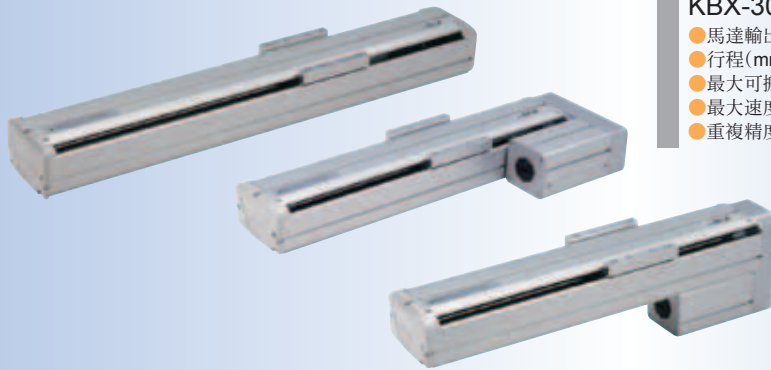
選擇機種：第2至3頁  
規格：第10至17頁  
型號：第18至20頁



### KBX-10(滾珠螺桿驅動)

- 馬達輸出(W)..... 100
- 行程(mm)..... 100~1250
- 最大可搬運重量(kg)註1)..... 80(水平)、22(垂直)
- 最大速度(mm/s)註2)..... 1200
- 重複精度(mm)..... ±0.01

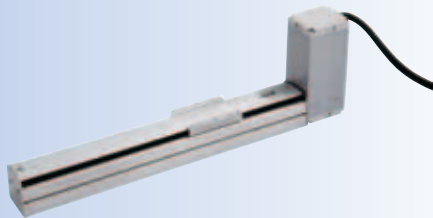
外型尺寸圖：第24至25頁



### KBX-30(滾珠螺桿驅動)

- 馬達輸出(W)..... 100、200
- 行程(mm)..... 100~1250
- 最大可搬運重量(kg)註1)..... 100(水平)、40(垂直)
- 最大速度(mm/s)註2)..... 1200
- 重複精度(mm)..... ±0.01

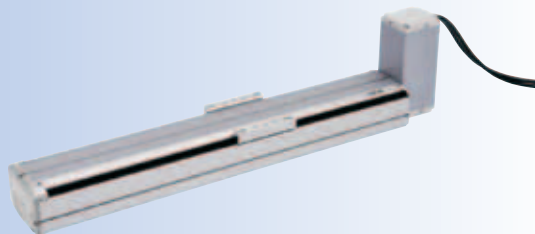
外型尺寸圖：第26至29頁



### KBX-10(正時皮帶驅動)

- 馬達輸出(W)..... 100、200
- 行程(mm)..... 100~2550
- 最大可搬運重量(kg)註1)..... 20(水平)
- 最大速度(mm/s)註2)..... 2000
- 重複精度(mm)..... ±0.04

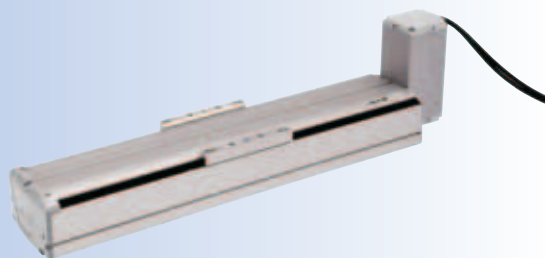
外型尺寸圖：第36至39頁



### KBX-30(正時皮帶驅動)

- 馬達輸出(W)..... 100、200
- 行程(mm)..... 100~3200
- 最大可搬運重量(kg)註1)..... 40(水平)
- 最大速度(mm/s)註2)..... 2000
- 重複精度(mm)..... ±0.04

外型尺寸圖：第40至43頁



### KBX-50(正時皮帶驅動)

- 馬達輸出(W)..... 200、400
- 行程(mm)..... 200~3500
- 最大可搬運重量(kg)註1)..... 40(水平)
- 最大速度(mm/s)註2)..... 2000
- 重複精度(mm)..... ±0.04

外型尺寸圖：第44至47頁

註1)可搬運重量會依導程、馬達輸出而異。  
註2)速度會依導程、行程而異。

# 高負載搬運用 ◆最大可搬運重量 60kg 250kg

選擇機種:第2至3頁  
規格:第10至17頁  
型號:第18至20頁

## KBX-50(滾珠螺桿驅動)

- 馬達輸出(W).....200、400
- 行程(mm).....200~1600
- 最大可搬運重量(kg)註1).....150(水平)、60(垂直)
- 最大速度(mm/S)註2).....1200(行程在600mm以下,導程20mm)
- 重複精度(mm).....±0.01

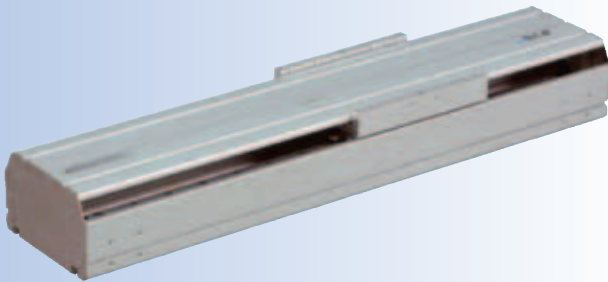
外型尺寸圖:第30至33頁



## KBX-60(滾珠螺桿驅動)

- 馬達輸出(W).....400、750
- 行程(mm).....150~1700
- 最大可搬運重量(kg)註1).....250(水平)、100(垂直)
- 最大速度(mm/S)註2).....1200(行程在700mm以下,導程20mm400W)  
2300(行程在1000mm以下,導程50mm750W)
- 重複精度(mm).....±0.01

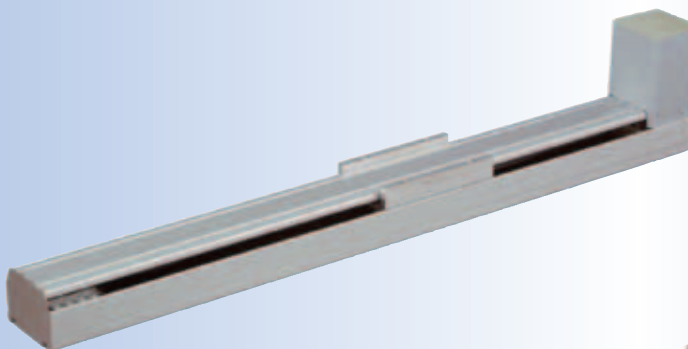
外型尺寸圖:第34至35頁



## KBX-50(正時皮帶驅動)

- 馬達輸出(W).....400
- 行程(mm).....150~4450
- 最大可搬運重量(kg).....100(水平)
- 最大速度(mm/s).....1000
- 重複精度(mm).....±0.05

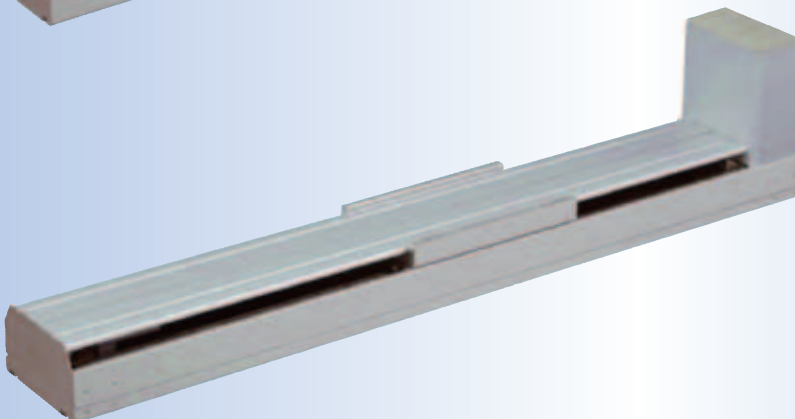
外型尺寸圖:第48頁



## KBX-60(正時皮帶驅動)

- 馬達輸出(W).....750
- 行程(mm).....150~4450
- 最大可搬運重量(kg).....200(水平)
- 最大速度(mm/s).....1000
- 重複精度(mm).....±0.05

外型尺寸圖:第49頁



註1)可搬運重量會依導程、馬達輸出而異。  
註2)速度會依導程、行程而異。

## 【直交軸規格】代表範例

尚有其他多種可能的組合。

### ■2軸 X-Y型

選擇機種：第4頁  
組合表：第62頁  
規格、外型尺寸圖：第64至84頁



### ■2軸 X-Z型

選擇機種：第4頁  
組合表：第62頁  
規格、外型尺寸圖：第85至96頁



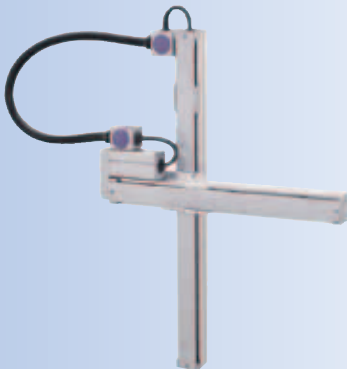
### ■2軸 Y-Z型

選擇機種：第5頁  
組合表：第62頁  
規格、外型尺寸圖：第97至109頁



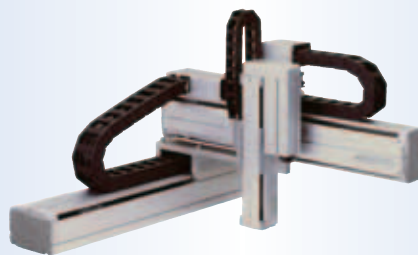
### ■2軸 Z-Y型

選擇機種：第5頁  
組合表：第62頁  
規格、外型尺寸圖：第110至120頁



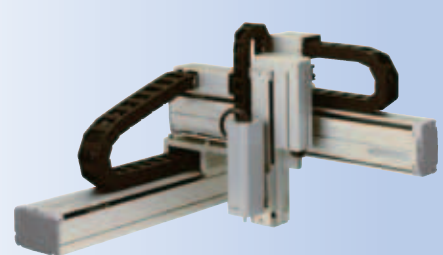
### ■3軸 X-Y-Z型

選擇機種：第6至7頁  
組合表：第63頁  
規格、外型尺寸圖：第121至141頁



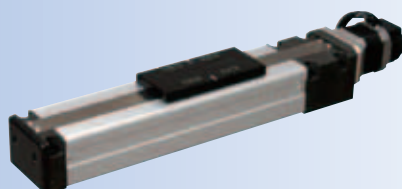
### ■4軸 X-Y-Z-R型

選擇機種：第8頁  
組合表：第63頁  
規格、外型尺寸圖：第142至149頁



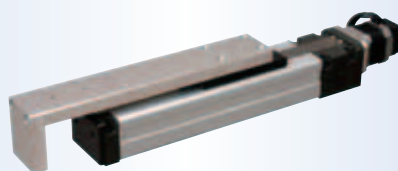
# KBZ Series

### ■KBZ-5D-ST-M、7D-ST-M (滑塊型)



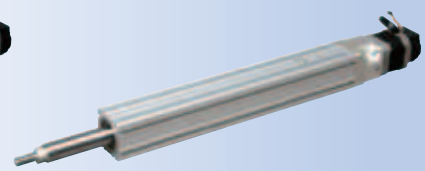
- 馬達輸出(W).....50
  - 行程(mm).....50至700
  - 最大可搬運重量(kg)註1)
    - .....12.0(水平)、4.0(垂直)
  - 最大速度(mm/s)註1).....800
  - 重複精度(mm).....±0.02
- 規格：第56頁 外型尺寸圖：第58頁

### ■KBZ-5D-ST-T、7D-ST-T (滑台型)



- 馬達輸出(W).....50
  - 行程(mm).....50至150
  - 最大可搬運重量(kg)註1)
    - .....9.0(水平)、3.5(垂直)
  - 最大速度(mm/s)註1).....800
  - 重複精度(mm).....±0.02
- 規格：第56頁 外型尺寸圖：第59頁

### ■KBZ-3D-ST-C、4D-ST-C (活塞桿型)



- 馬達輸出(W).....50
  - 行程(mm).....50至200
  - 最大可搬運重量(kg)註1)
    - .....5.2(水平)、2.2(垂直)
  - 最大速度(mm/s)註1).....600
  - 重複精度(mm).....±0.02
- 規格：第56頁 外型尺寸圖：第60頁

註1)可搬運重量、速度會依導程而異。

【控制系統零件】KBX用控制器

主控制器模組  
掲載: 第174至180頁



KCA-25-M10



KCA-25-M40  
KCA-25-M80

副控制器模組  
掲載: 第181至185頁



KCA-25-S10



KCA-25-S40  
KCA-25-S80

附選購品模組控制器



附擴充輸入輸出模組  
掲載: 第186至187頁



附CC-Link模組  
掲載: 第188至190頁



附DeviceNet模組  
掲載: 第191至193頁



## 回生放電模組

掲載:KBX用 第194至196頁  
KBZ用 第216至217頁



<KBX用> KCA-ABSU-2000  
KCA-ABSU-4000\*  
\*ABSU-4000下部安装了風扇。  
<KBZ用> KCA-CAR-\*



KCA-ABSU-8000

## 教導盒顯示(KBX、KBZ共用)

掲載:第197頁



KCA-TPH-4C

## 【控制系統零件】KBZ用控制器



主控制器模組  
KCA-01-M05  
掲載:第204至206頁



副控制器模組  
KCA-01-S05  
掲載:第212至214頁



高功能主控制器模組  
KCA-20-M00  
掲載:第207至211頁

# 系統的基本構成

使用電動滑塊《KBX系列》構築單軸或直交多軸系統時，各部分所需的必要模組均完整詳列於此。

## 【軸本體】

模組名稱	型號	揭載頁面
滾珠螺桿驅動軸滑塊型	KBX-□□□-ST-□□□□-□□	22~49
正時皮帶驅動軸滑塊型	KBX-□□□-B□-□□□□-□□	
滾珠螺桿活塞桿型驅動軸	KBX-□□□-ST-C□□□-□□	50~52
R軸	KBX-00D-R□-□	54~55

## 【控制器本體】

模組名稱	型號	揭載頁面
主控制器模組	KCA-25-M□□-□□C	174~180
副控制器模組	KCA-25-S□□-□□XX	181~185

□符號表示記號或數字。  
詳情請參閱揭載頁面。

## 【軸相關零件】

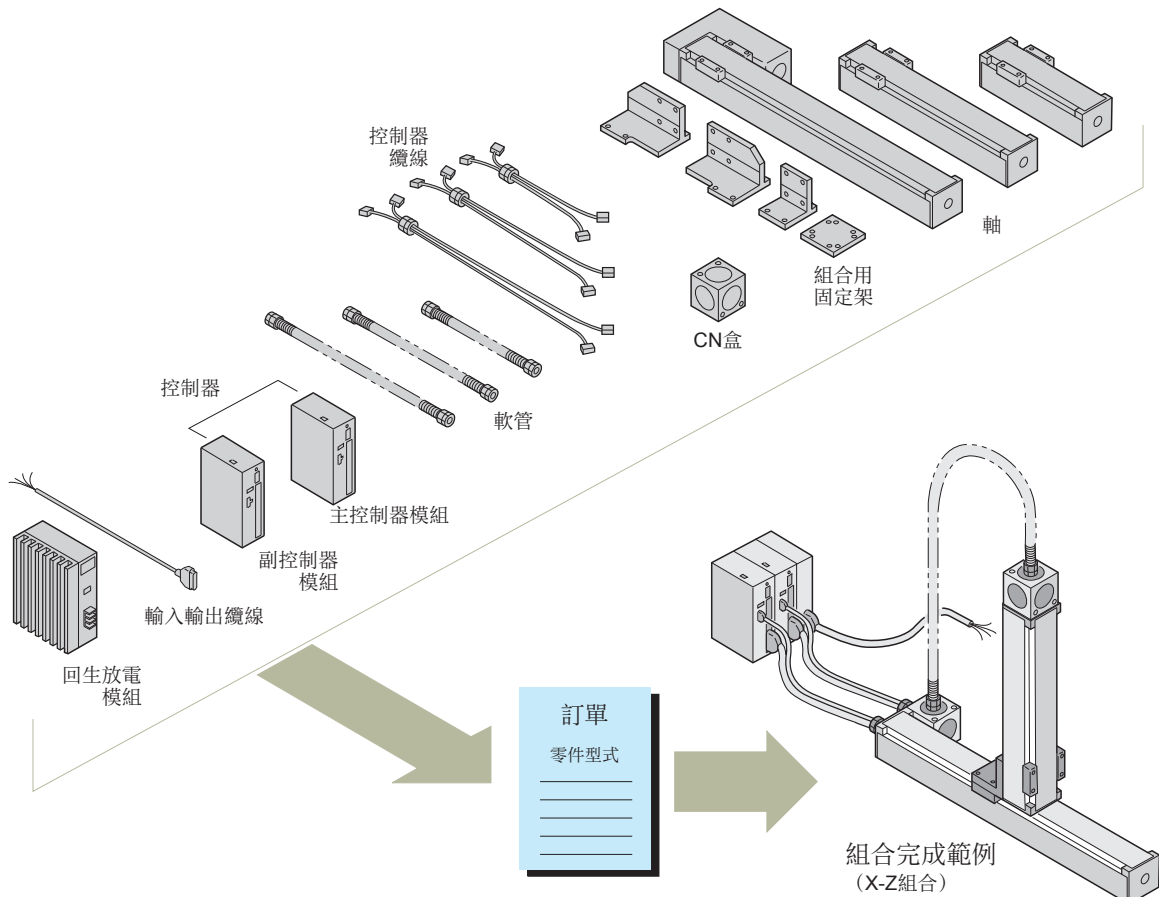
模組名稱	型號	揭載頁面
軸組合用固定架	KBX-□□-BK-□□□	152~159
支撐導軌	KBA-□□-SG-M□□	167~168
控制器纜線	KBX-10-CC-M□□	160
CN盒	KBA-10-BX-□□□	160~163
軟管	KBA-10-FT-□□□	164
保護履帶	KBA-10-FD-□□□	165
軟管收納盤	KBA-10-TT-□□□	166
錐形軸套	KBA-10-SC-A 02	169
纜線夾具	KBA-10-CG-M2□	170

## 【控制相關零件】

模組名稱	型號	揭載頁面
輸入輸出纜線	KCA-10-IC-□□□	198
連結纜線	KCA-10-LC-A□□	197
回生放電模組	KCA-ABSU-□□000	194

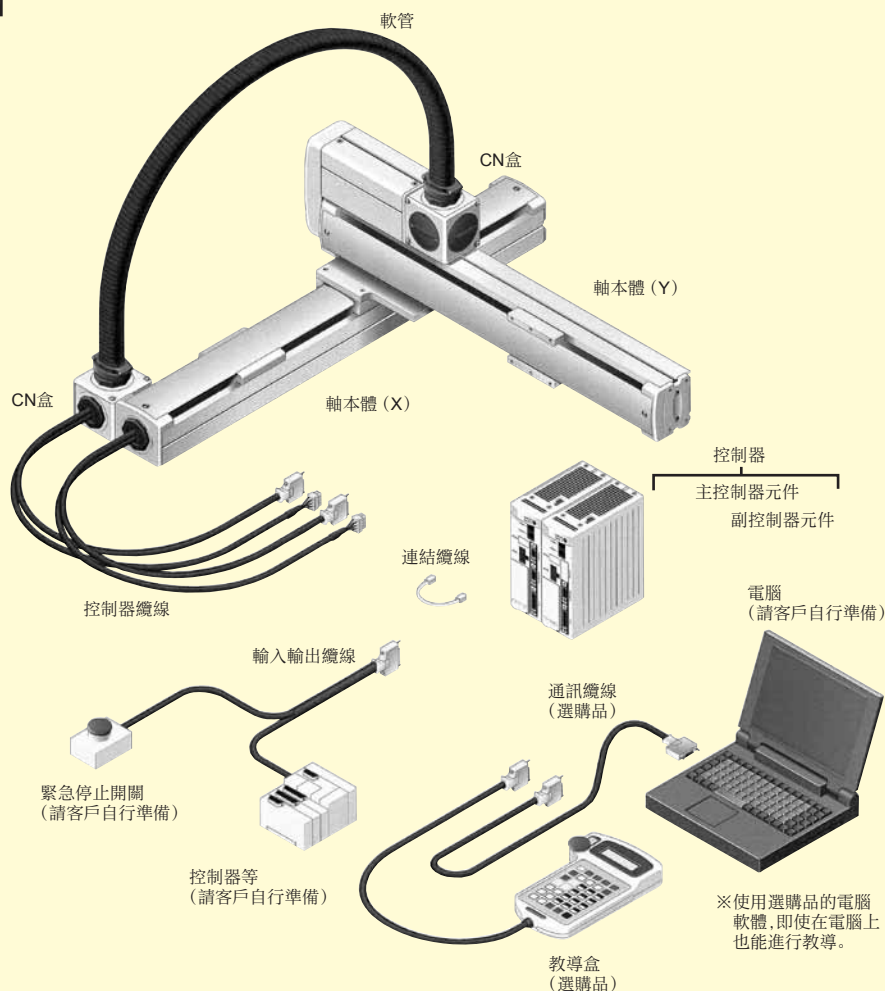
電動滑塊《KBX系列》是從產品型錄中，選擇構築機器人系統所需的各種模組以及選購品零件，以BBS方式(模組疊加式)組合成系統的產品。

訂購時是以各組件物品為單位。



# 基本系統構成範例

## 【直交型2軸】



## 【單軸型基本系統構成範例中必要模組品項範例】

模組名稱	型號	個數	掲載頁面
軸本體	KBX-□□□-ST-□□□N-□□	1	22~41
主控制器模組	KCA-25-M□□-□□C	1	174~180
控制器纜線	KBX-10-CC-M□□	1	160
R軸	KBX-00D-R□-□		54~55

## 【單軸型基本系統構成範例中必要模組品項範例】

模組名稱	型號	個數	掲載頁面
直型軸	KBX-□□□-ST-□□□N-□□	1	22~41
右折回軸	KBX-□□□-UR-□□□N-□□	1	
組合用固定架	KBX-□□-BK-L02	1	152~159
CN盒	KBA-10-BX-□□	2	160
保護履帶	KBA-10-FD-□□□	} 選擇其中一項	1
軟管	KBA-10-FT-□□□		1
控制器纜線	KBX-10-CC-M□□(X)	1	160
控制器纜線	KBX-10-CC-M□□(Y)	1	160
主控制器模組	KCA-25-M□□-□□C	1	174~180
副控制器模組	KCA-25-S□□-□□X	1	181~185
連結纜線	KCA-10-LC-A□□	1	197

\* 教導盒和電腦軟體完整地詳列於選購品中。請參考第197、198和199頁。

◆ 視需要追加模組類的配件, 可以讓系統升級。  
詳情請參閱各模組的規格項目, 以及選購品的項目。

---

MEMO

---

# 機型選定

<p>■ 單軸</p> <p>單軸可搬運重量表(水平) ..... 2</p> <p>單軸可搬運重量表(垂直、旋轉) ..... 3</p>	滑塊	單軸規格
	活塞桿	
<p>■ 2軸</p> <p>X-Y 2軸組合可搬運重量表 ..... 4</p> <p>X-Z 2軸組合可搬運重量表 ..... 4</p> <p>Y-Z 2軸組合可搬運重量表 ..... 5</p> <p>Z-Y 2軸組合可搬運重量表 ..... 5</p>	R軸	直交軸規格
	2軸	
<p>■ 3軸</p> <p>X-Y-Z 3軸組合可搬運重量表 ..... 6</p>	3軸	
<p>■ 4軸</p> <p>X-Y-Z-R 4軸組合可搬運重量表 ..... 8</p>	4軸	

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

# 機型選定

## 【滑塊型(滾珠螺桿驅動)】

機型選定	機種型號	馬達容量 (W)	導程 (mm)	重複精度 (mm)	最大可搬運重量(kg) ※1		
					水平	垂直	
滑塊	KBX-T5	50W	6	±0.02	10	3	
			12		5	1.5	
	KBX-T7	50W	6		30	8	
			12		12	4	
	活塞桿	KBX-10	100W		5	80	15(22)
					10	40	8(12)
20		20	3(5)				
R軸	KBX-30	100W	5	80	15(22)		
			10	55	8(12)		
			20	30	3(5)		
		200W	5	100	15(40)		
			10	80	8(20)		
			20	40	3(10)		
2軸	KBX-50	200W	5	100	15(40)		
			10	100	8(20)		
			20	60	3		
	3軸	400W	5	(150)	(60)		
			10	(150)	(50)		
			20	(100)	(25)		
4軸	KBX-60	400W	10	(150)	(50)		
			20	(100)	(25)		
	750W	10	(250)	(100)			
		20	(200)	(50)			
50	(50)	-					

※1: 垂直可搬運重量的括號中為使用再生放電模組時的性能  
 ※2: 最小加減速時間會隨著最高速度而變化。行程的設定會依滑塊的形狀而異。詳情請參考規格表進行確認。

## 【滑塊型(正時皮帶驅動)】

機型選定	機種型號	馬達容量 (W)	導程 (mm)	重複精度 (mm)	最大可搬運重量(kg) ※1	
					水平	垂直
控制系統零件	KBX-10	100W	相當於21	±0.04	(15)	-
		200W	相當於21		(20)	-
			相當於42		(10)	-
技術資料	KBX-30	100W	相當於21	±0.04	(40)	-
		200W	相當於21		(20)	-
			相當於42		(15)	-
使用注意事項	KBX-50	200W	相當於21	±0.05	(40)	-
		400W	相當於19.555		(100)	-
			相當於42	±0.04	(20)	-
KBX-60	750W	相當於19.555	±0.05	(200)	-	

※1: 水平可搬運重量的括號中為使用再生放電模組時的性能

## 【活塞桿型(滾珠螺桿驅動)】

機種型號	馬達容量 (W)	導程 (mm)	重複精度 (mm)	最大可搬運重量(kg) ※1		行程(mm)和最高速度(mm/s)																	
				水平	垂直	50	100	150	200	250	300	350	1200	1250	1500	1600	1700	2000	2200				
KBX-T3D	50W	12	±0.02	4	1.9	600																	
KBX-T4D	50W	12		7	3.1	600																	
KBX-T5E	100W	12		25	6.5	600																	470

※1: 垂直可搬運重量的括號中為使用再生放電模組時的性能

行程(mm)和最高速度(mm/s) ※2																						
50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000		
400					340																	
800						680	340															
400					250	680																
800						500																
300				250		200	150															
600				500		400	300		200		中滑塊的最大行程會有差異。											
1200				1000		800	600		400													
300				250		200	150															
600				500		400	300		200		長行程會依馬達安裝方向而有差異。											
1200				1000		800	600		400													
300				250		200	150															
600				500		400	300		200		長滑塊的最大行程會有差異。											
1200				1000		800	600		400													
300			280		250		180		130	100	80											
600			550		500		350		250	200	150		長滑塊的行程會有差異。									
1200			1100		1000		700		500	400	700											
300			280		250		180		130	100	80											
600			550		500		350		250	200	150											
1200			1100		1000		700		500	400	700											
600			500		400	350	300	250	200	150		長滑塊的最大行程會有差異。										
1200			1000		800	700	600	500	400	300												
450				450				300	250	200		150		長滑塊的最大行程會有差異。								
900				900				600	500	400		300										
2300				1800				1500	1300	1000		150										

滑塊  
活塞桿  
R軸  
2軸  
3軸  
4軸  
單軸規格  
直交軸規格

行程(mm)和最高速度(mm/s)																				
50	100	200	300	500	700	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2550	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4450
1000										長滑塊的最大行程會有差異。										
1000																				
2000																				
1000										長滑塊的最大行程會有差異。										
1000																				
2000																				
1000										長滑塊的最大行程會有差異。										
1000																				
2000										長滑塊的最大行程會有差異。										
1000																				

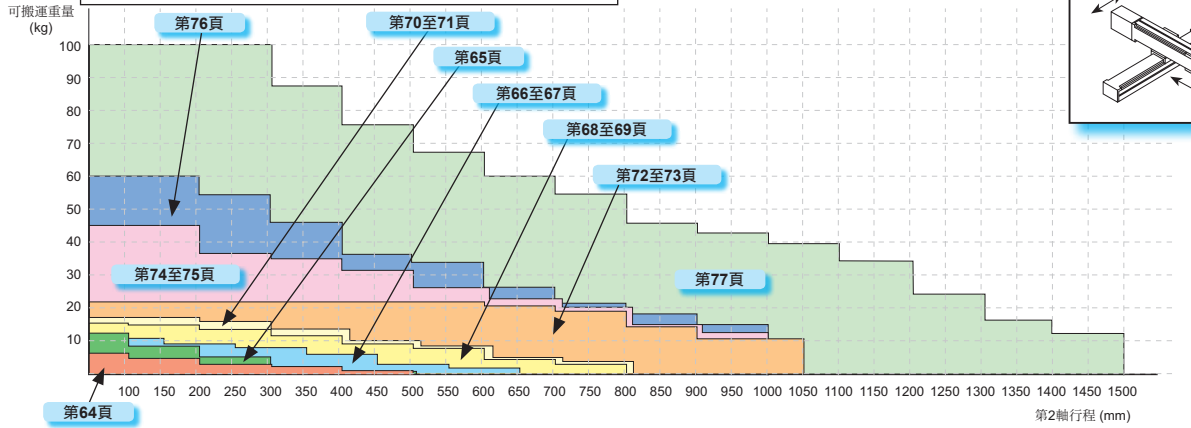
【R軸型】

型式	馬達容量(W)	導程(mm)	重複精度(°)	最大可搬運重量(kg) ↕ 旋轉	額定輸出轉矩(N·m)	旋轉範圍(°)和最高速度(°/s)												
						0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
KBX-00D-RH (諧波傳動)	50W	1/50	±0.025	10	5.4	360												
KBX-00D-RP (行星齒輪)	50W	1/21	±0.125	10	3.1	857												

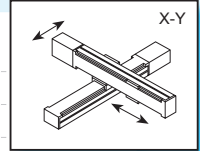
※1: 垂直可搬運質量的括號中為使用再生放電組件時的性能

# X-Y 2軸組合可搬運重量表

X軸: 滾珠螺桿驅動 Y軸: 滾珠螺桿驅動



揭載於第64至77頁



機型選定

滑塊

單軸規格  
活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

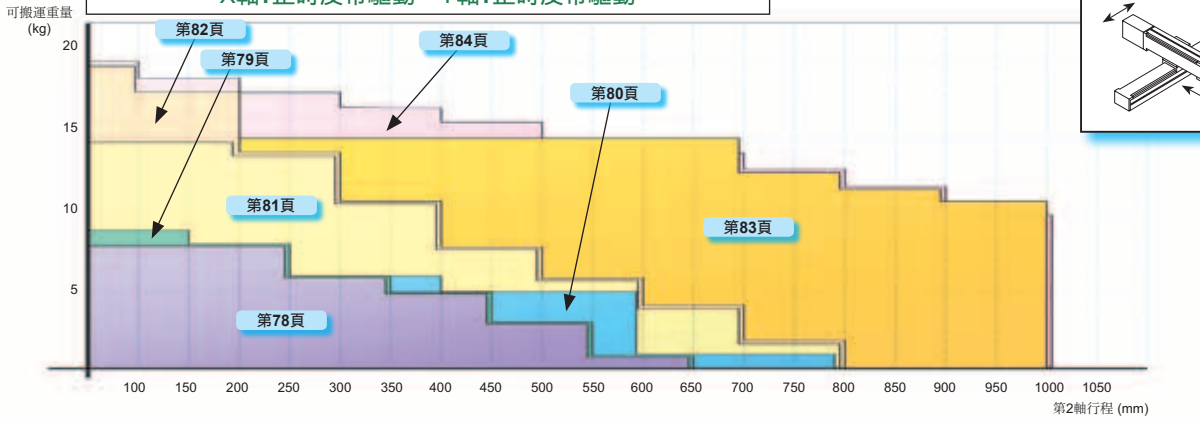
軸相關零件

控制系統零件

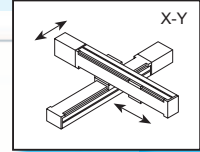
技術資料

使用注意事項

X軸: 正時皮帶驅動 Y軸: 正時皮帶驅動

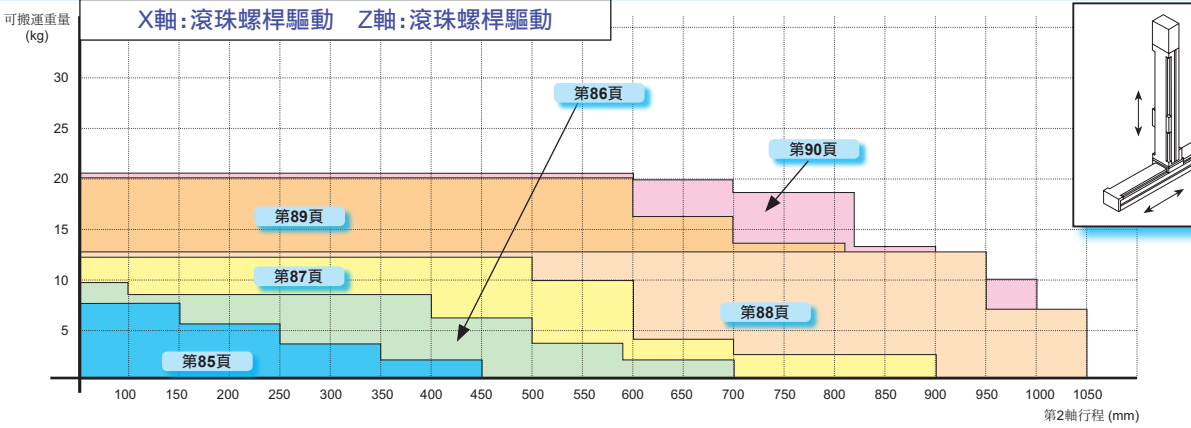


揭載於第78至84頁

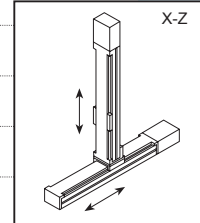


# X-Z 2軸組合可搬運重量表

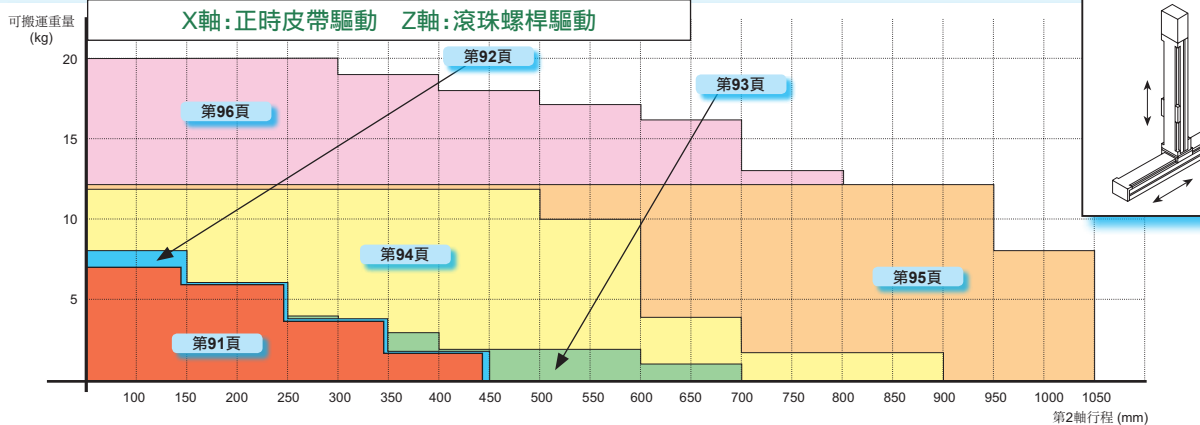
X軸: 滾珠螺桿驅動 Z軸: 滾珠螺桿驅動



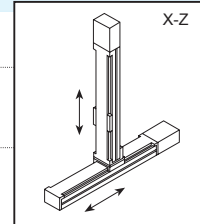
揭載於第85至90頁



X軸: 正時皮帶驅動 Z軸: 滾珠螺桿驅動

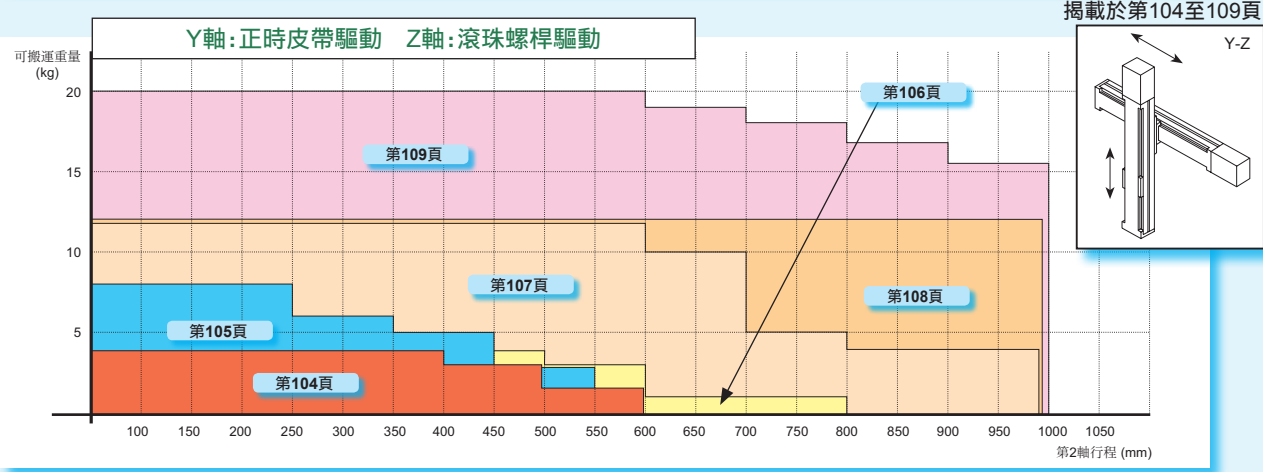
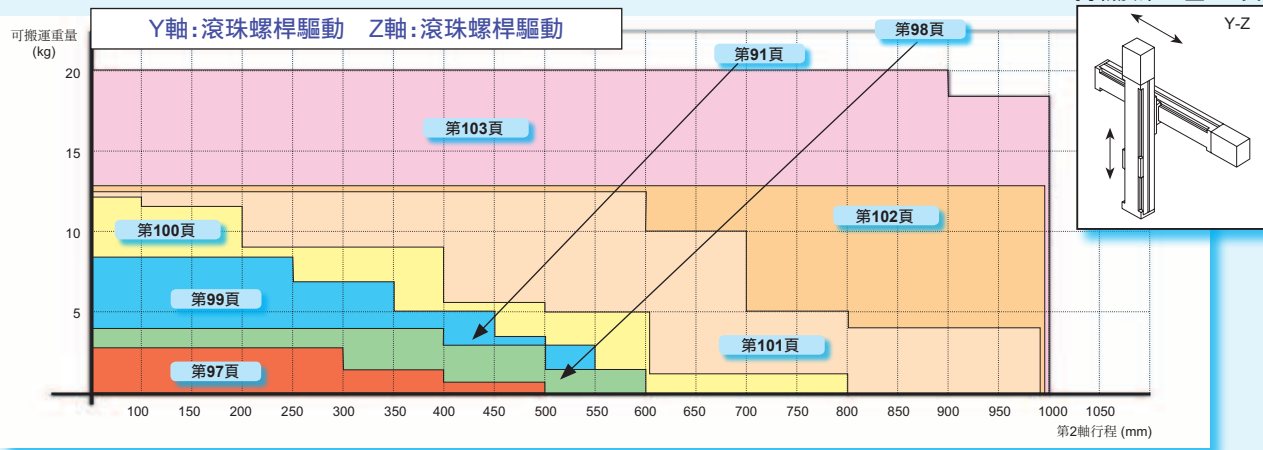


揭載於第91至96頁

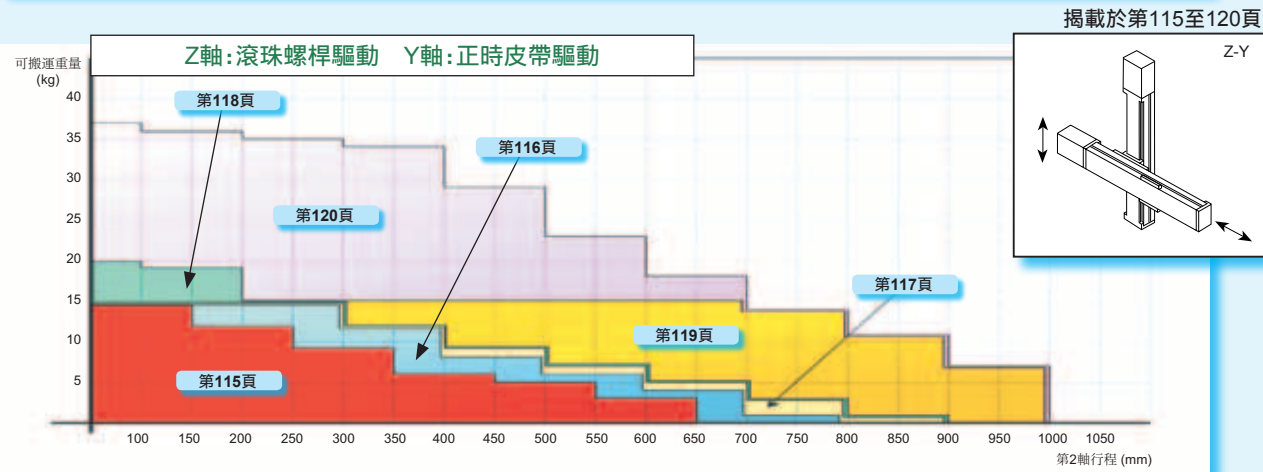
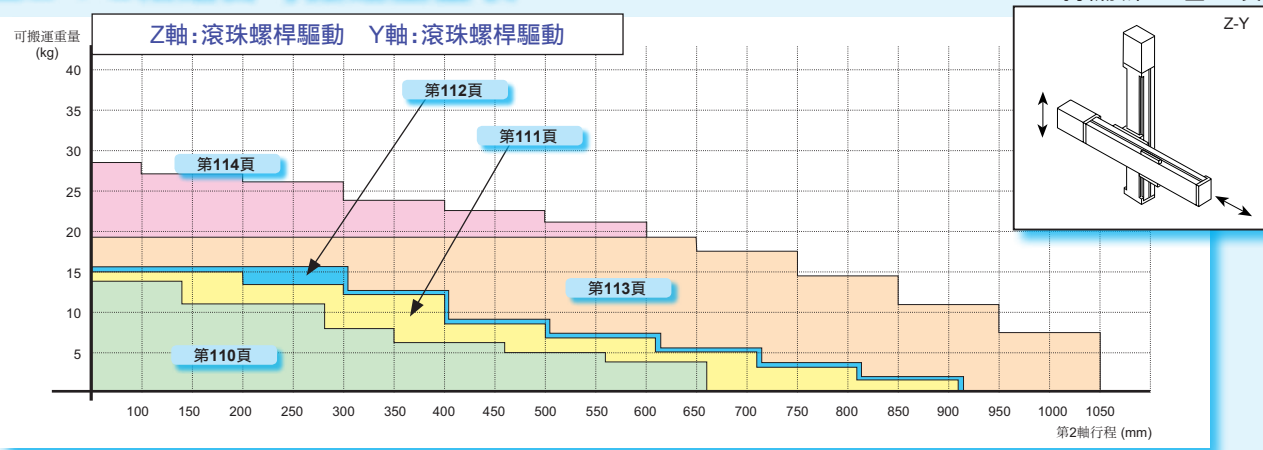




## Y-Z 2軸組合可搬運重量表



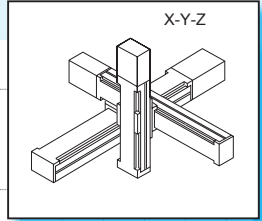
## Z-Y 2軸組合可搬運重量表



# X-Y-Z 3軸組合可搬運重量表

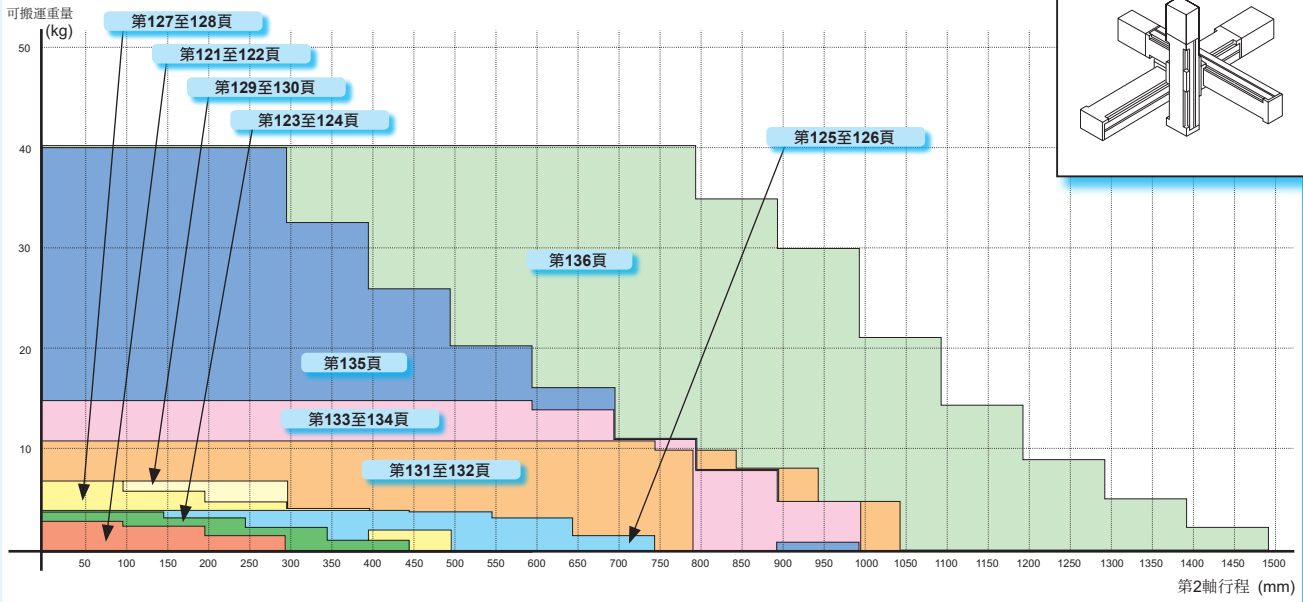
X軸: 滾珠螺桿驅動 Y軸: 滾珠螺桿驅動 Z軸: 滾珠螺桿驅動

揭載於第121至136頁



機型選定

Z軸行程50~150 mm



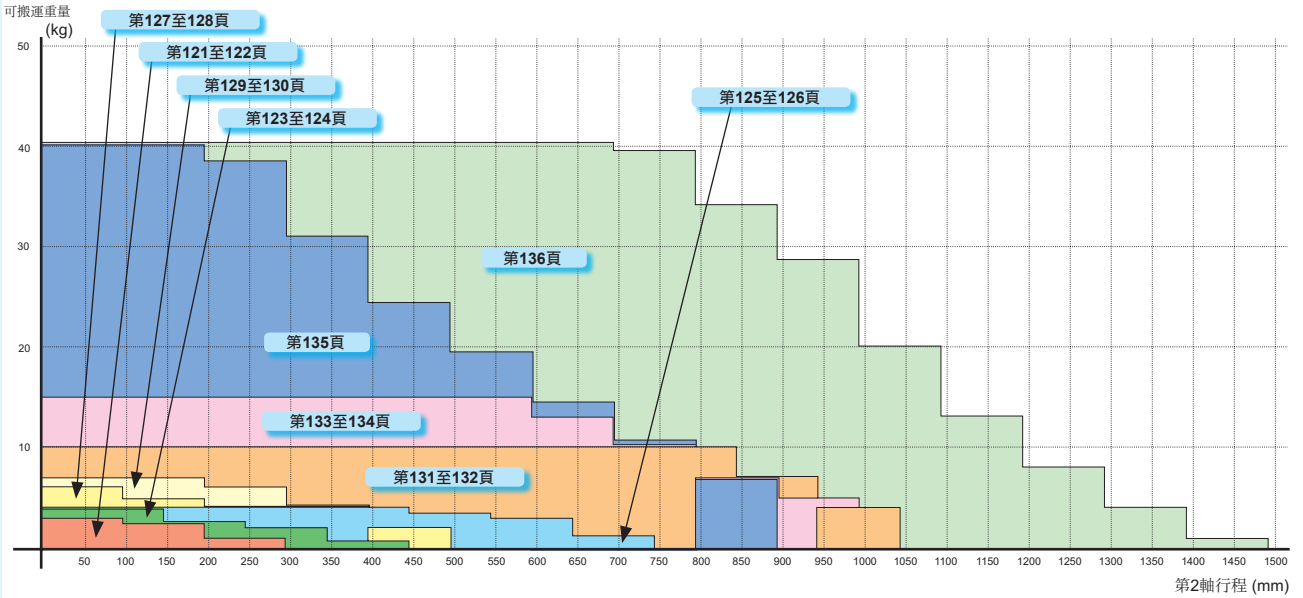
滑塊

活塞桿

R軸

2軸

Z軸行程200~250 mm



直交軸規格

3軸

4軸

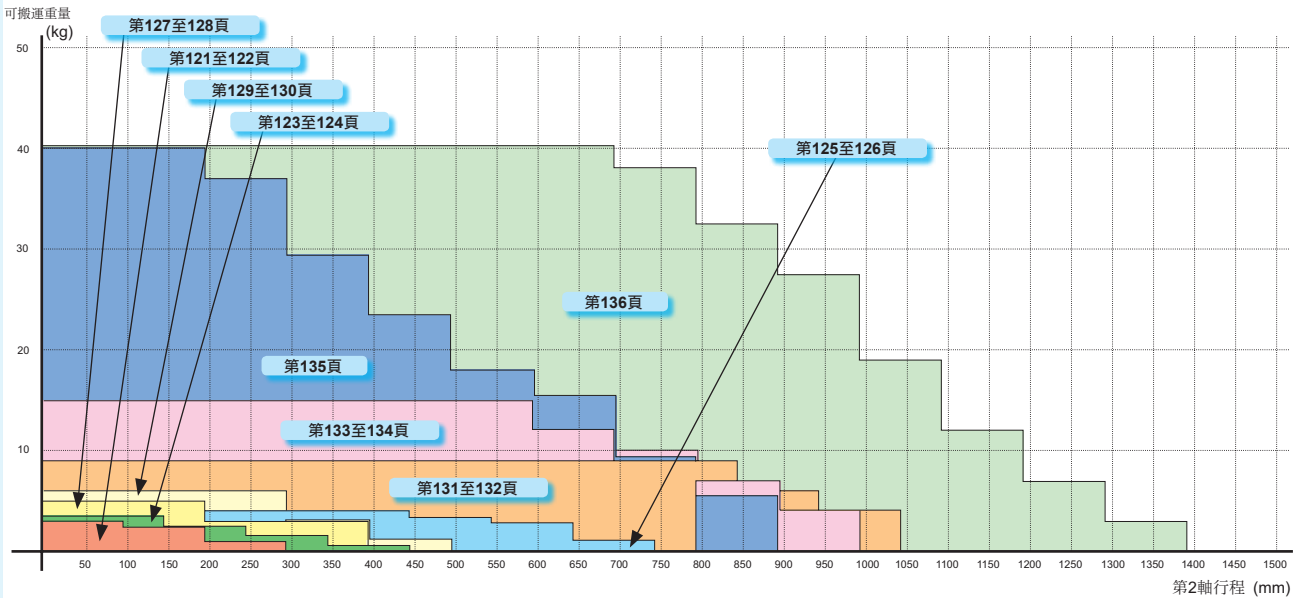
軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

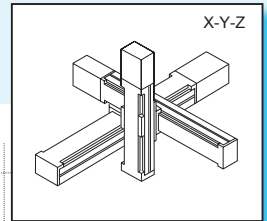
Z軸行程300~350 mm



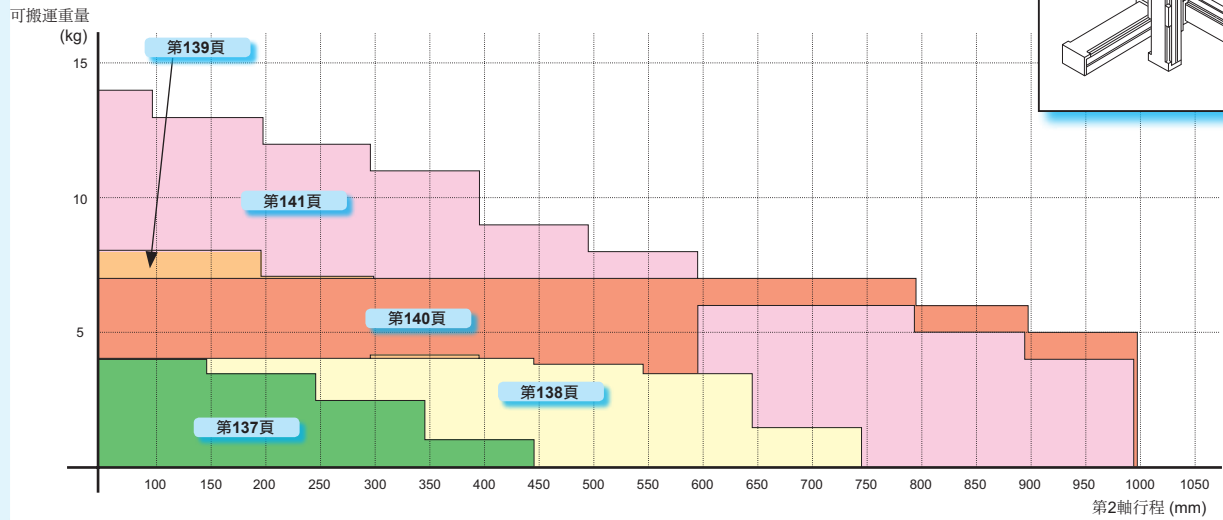
# X-Y-Z 3軸組合可搬運重量表

X軸:正時皮帶驅動 Y軸:正時皮帶驅動 Z軸:滾珠螺桿驅動

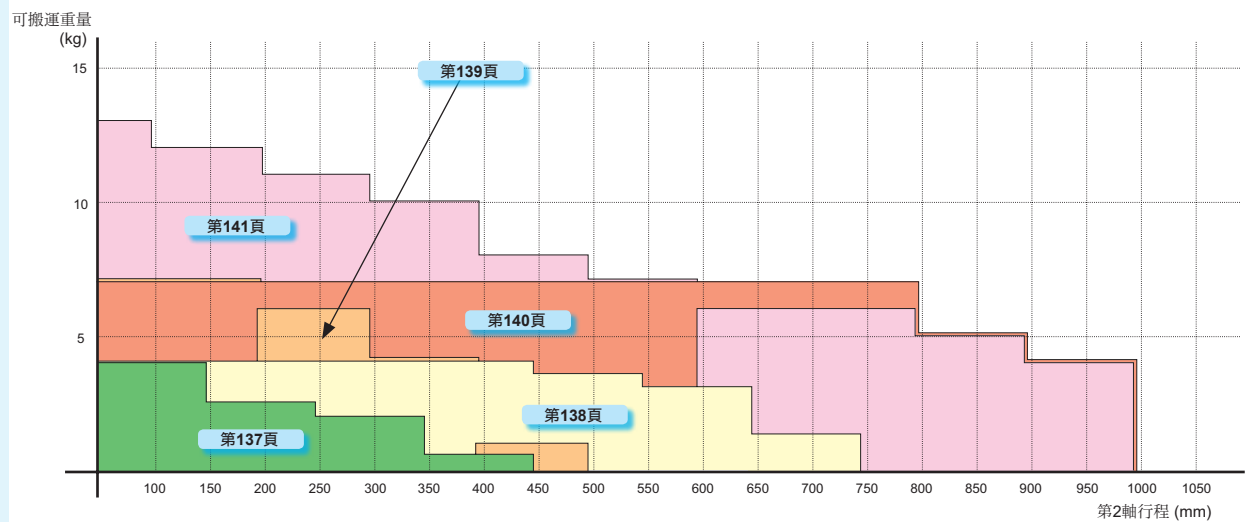
揭載於第137至141頁



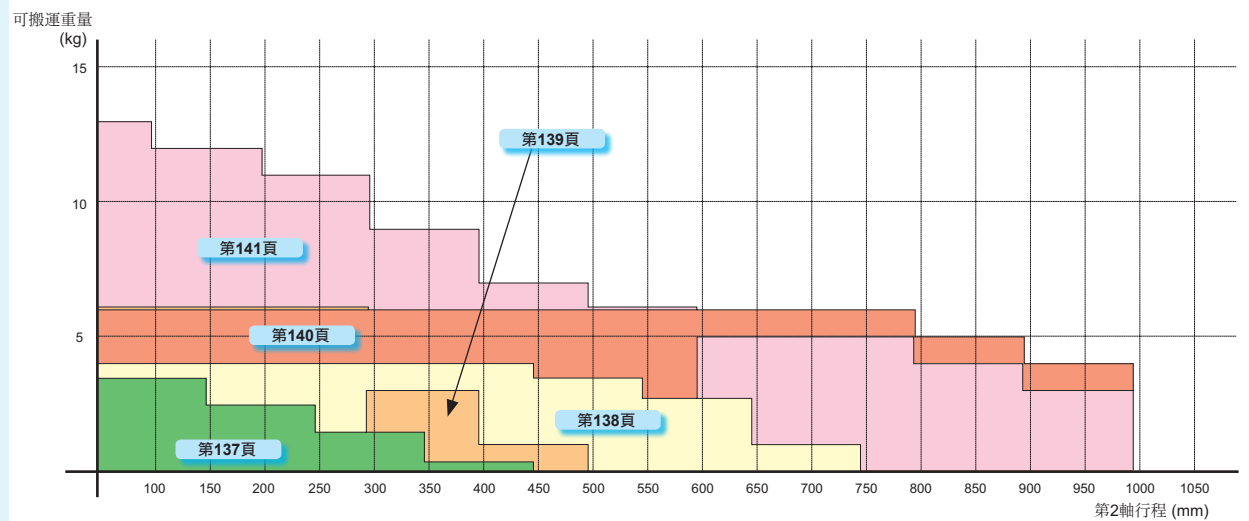
Z軸行程50~150 mm



Z軸行程200~250 mm



Z軸行程300~350 mm



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

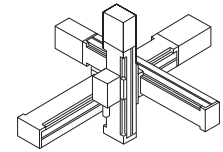
使用注意事項

# X-Y-Z-R 4軸組合可搬運重量表

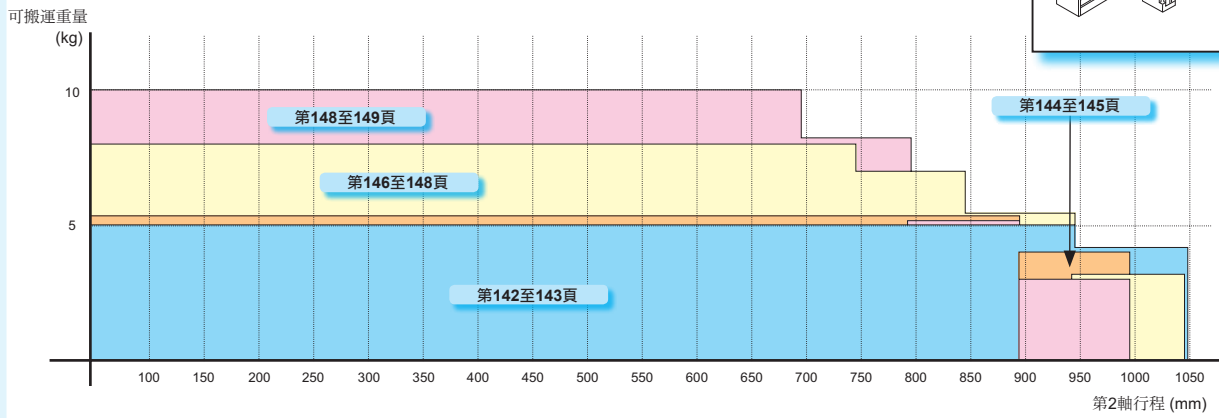
X軸: 滾珠螺桿驅動 Y軸: 滾珠螺桿驅動 Z軸: 滾珠螺桿驅動 R軸: 旋轉軸

第142至149頁

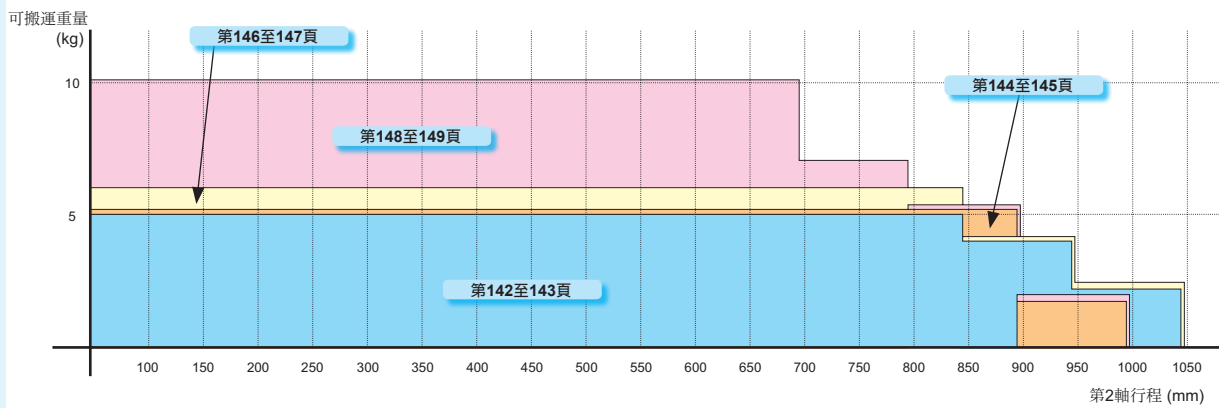
X-Y-Z-R



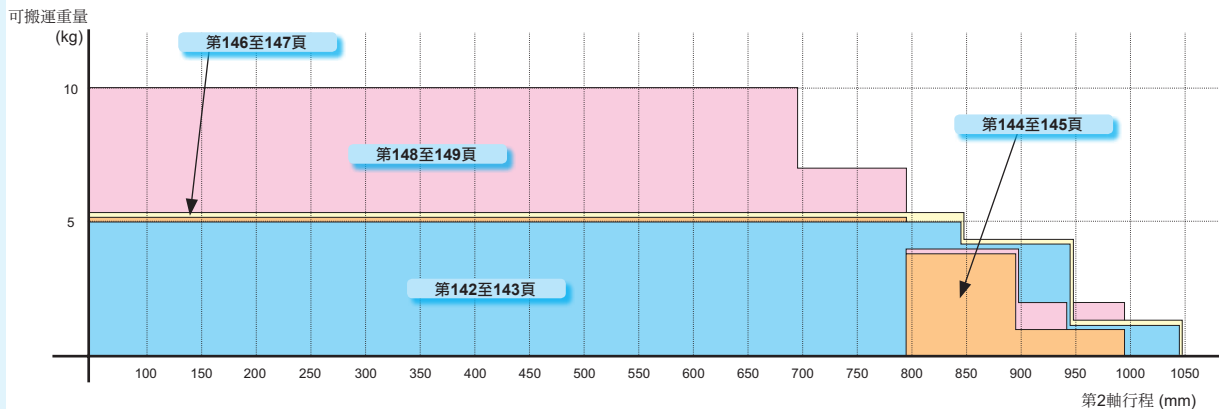
Z軸行程 100 mm



Z軸行程 200 mm



Z軸行程 300 mm



機型選定

滑塊

單軸規格  
活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

# 軸規格

## ■ KBX系列

### 滑塊型

滾珠螺桿驅動 .....	10
正時皮帶驅動 .....	14
活塞桿型 .....	16
R軸型 .....	17

## ■ KBZ系列

滑塊型 .....	56
滑台型 .....	56
活塞桿型 .....	56

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

單軸規格

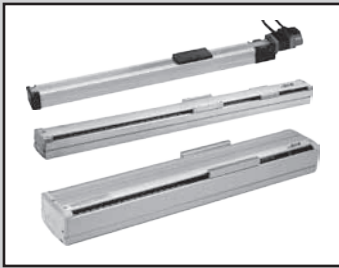
直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項



## 電動缸

## KBX Series 滑塊型

- 驅動方式：滾珠螺桿
- 適用馬達：50W、100W、200W、400W和750W

## 規格

【尺寸：T5D、T7D 馬達50W】

項目		KBX-T5D				KBX-T7D							
驅動方式		轉造滾珠螺桿 外徑 8mm				轉造滾珠螺桿 外徑 12mm							
馬達		50W AC伺服馬達(絕對)				50W AC伺服馬達(絕對)							
形狀		中滑塊				中滑塊							
螺桿導程		mm		6	12	6		12					
行程		mm		~450	500	~450	500	~550	600	700	~550	600	700
最大速度		mm/s		400	340	800	680	400	340	250	800	680	500
最大可搬運重量	水平	kg		10		5		30		12			
	垂直	kg		3		1.5		8		4			
	加減速時間	s		0.3		0.3		0.3		0.3			
重複精度		mm		±0.02				±0.02					
靜態容許負載力矩		Nm		MR:31 MP:12 MY:12				MR:58 MP:25.7 MY:25.7					

※作為垂直軸使用時，請選擇附煞車型。

※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文所述的動態負載力矩資料。

※所謂的加減速時間，指的是到達程式上指定的速度所需的時間。

【尺寸：10 短滑塊 馬達：100W】

項目		KBX-10E-※-S															
驅動方式		研磨滾珠螺桿 (C7級) 外徑 15mm															
馬達		100W AC伺服馬達(絕對)															
形狀		短滑塊															
螺桿導程		mm		5				10				20					
行程		mm		~650	750	850	~1050	~650	750	850	~1050	~1250	~650	750	850	~1050	~1250
最大速度		mm/s		300	250	200	150	600	500	400	300	200	1200	1000	800	600	400
最大可搬運重量	水平	kg		80				40				20					
	垂直	kg		15 (22)				8 (12)				3 (5)					
	加減速時間	s		0.36	0.30	0.24	0.18	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12
重複精度		mm		±0.01													
靜態容許負載力矩		Nm		MR:49 MP:14 MY:13													

※作為垂直軸使用時，請選擇附煞車型。

※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文所述的動態負載力矩資料。

※所謂的加減速時間，指的是到達程式上指定的速度所需的時間。

※垂直使用時最大可搬運重量的括號中的數值，為安裝回生放電模組時的數值。

【尺寸：10 中滑塊 馬達：100W】

項目		KBX-10E-※-M															
驅動方式		研磨滾珠螺桿 (C7級) 外徑 15mm															
馬達		100W AC伺服馬達(絕對)															
形狀		中滑塊															
螺桿導程		mm		5				10				20					
行程		mm		~600	700	800	~1000	~600	700	800	~1000	~1200	~600	700	800	~1000	~1200
最大速度		mm/s		300	250	200	150	600	500	400	300	200	1200	1000	800	600	400
最大可搬運重量	水平	kg		80				40				20					
	垂直	kg		15 (22)				8 (12)				3 (5)					
	加減速時間	s		0.36	0.30	0.24	0.18	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12
重複精度		mm		±0.01													
靜態容許負載力矩		Nm		MR:59 MP:59 MY:54													

※作為垂直軸使用時，請選擇附煞車型。

※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文所述的動態負載力矩資料。

※所謂的加減速時間，指的是到達程式上指定的速度所需的時間。

※垂直使用時最大可搬運重量的括號中的數值，為安裝回生放電模組時的數值。

### 【尺寸:30 中滑塊 馬達:100W】

項目		KBX-30E-※-M														
驅動方式		研磨滾珠螺桿 (C7級) 外徑 15mm														
馬達		100W AC伺服馬達(絕對)														
形狀		中滑塊														
螺桿導程		5				10				20						
行程	直型(T)	mm	~650	750	850	~1050	~650	750	850	~1050	~1250	~650	750	850	~1050	~1250
	折回(其他)	mm	~600	700	800	~1000	~600	700	800	~1000	~1200	~600	700	800	~1000	~1200
最大速度		mm/s	300	250	200	150	600	500	400	300	200	1200	1000	800	600	400
最大 可搬運重量	水平	kg	80				55				30					
	垂直	kg	15 (22)				8 (12)				3 (5)					
	加減速時間	s	0.36	0.30	0.24	0.18	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12
重複精度		mm	±0.01													
靜態容許負載力矩		Nm	MR:510 MP:430 MY:370													

※作為垂直軸使用時,請選擇附煞車型。  
 ※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文中所述的動態負載力矩資料。  
 ※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。  
 ※垂直使用時最大可搬運重量的括號中的數值,為安裝回生放電模組時的數值。

### 【尺寸:30 長滑塊 馬達:100W】

項目		KBX-30E-※-L														
驅動方式		研磨滾珠螺桿 (C7級) 外徑 15mm														
馬達		100W AC伺服馬達(絕對)														
形狀		長滑塊														
螺桿導程		5				10				20						
行程	直型(T)	mm	~650	750	850	~1050	~650	750	850	~1050	~1250	~650	750	850	~1050	~1250
	折回(其他)	mm	~550	650	750	~950	~550	650	750	~950	~1150	~550	650	750	~950	~1150
最大速度		mm/s	300	250	200	150	600	500	400	300	200	1200	1000	800	600	400
最大 可搬運重量	水平	kg	80				55				30					
	垂直	kg	15 (22)				8 (12)				3 (5)					
	加減速時間	s	0.36	0.30	0.24	0.18	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12
重複精度		mm	±0.01													
靜態容許負載力矩		Nm	MR:510 MP:750 MY:650													

※作為垂直軸使用時,請選擇附煞車型。  
 ※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文中所述的動態負載力矩資料。  
 ※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。  
 ※垂直使用時最大可搬運重量的括號中的數值,為安裝回生放電模組時的數值。

### 【尺寸:30 中滑塊 馬達:200W】

項目		KBX-30F-※-M														
驅動方式		研磨滾珠螺桿 (C7級) 外徑 15mm														
馬達		200W AC伺服馬達(絕對)														
形狀		中滑塊														
螺桿導程		5				10				20						
行程		mm	~600	700	800	~1000	~600	700	800	~1000	~1200	~600	700	800	~1000	~1200
最大速度		mm/s	300	250	200	150	600	500	400	300	200	1200	1000	800	600	400
最大 可搬運重量	水平	kg	100				80				40					
	垂直	kg	15 (40)				8 (20)				3 (10)					
	加減速時間	s	0.36	0.30	0.24	0.18	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12
重複精度		mm	±0.01													
靜態容許負載力矩		Nm	MR:510 MP:430 MY:370													

※作為垂直軸使用時,請選擇附煞車型。  
 ※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文中所述的動態負載力矩資料。  
 ※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。  
 ※垂直使用時最大可搬運重量的括號中的數值,為安裝回生放電模組時的數值。

### 【尺寸:30 長滑塊 馬達:200W】

項目		KBX-30F-※-L														
驅動方式		研磨滾珠螺桿 (C7級) 外徑 15mm														
馬達		200W AC伺服馬達(絕對)														
形狀		長滑塊														
螺桿導程		5				10				20						
行程		mm	~550	650	750	~950	~550	650	750	~950	~1150	~550	650	750	~950	~1150
最大速度		mm/s	300	250	200	150	600	500	400	300	200	1200	1000	800	600	400
最大 可搬運重量	水平	kg	100				80				40					
	垂直	kg	15 (40)				8 (20)				3 (10)					
	加減速時間	s	0.36	0.30	0.24	0.18	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12
重複精度		mm	±0.01													
靜態容許負載力矩		Nm	MR:510 MP:750 MY:650													

※作為垂直軸使用時,請選擇附煞車型。  
 ※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文中所述的動態負載力矩資料。  
 ※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。  
 ※垂直使用時最大可搬運重量的括號中的數值,為安裝回生放電模組時的數值。

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

單軸規格

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 【尺寸:50 中滑塊 馬達:200W】

項目		KBX-50F-※-M																				
驅動方式		研磨滾珠螺桿 (C7級) 外徑 20mm																				
馬達		200W AC 伺服馬達 (絕對)																				
形狀		中滑塊																				
螺桿導程 mm		5						10						20								
行程 mm		~600	~800	~1000	~1200	1300	1400	~1600	~600	~800	~1000	~1200	1300	1400	~1600	~600	~800	~1000	~1200	1300	1400	~1600
最大速度 mm/s		300	280	250	180	130	100	80	600	550	500	350	250	200	150	1200	1100	1000	700	500	400	300
最大可搬運重量 kg		100						100						(50)(註1)								
		15 (40)						8 (20)						3								
加減速時間 s		0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10
重複精度 mm		±0.01																				
靜態容許負載力矩 Nm		MR:2080 MP:2160 MY:1820																				

※作為垂直軸使用時,請選擇附煞車型。  
 ※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文中所述的動態負載力矩資料。  
 ※所謂的增加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。  
 ※垂直使用時最大可搬運重量的括號中的數值,為安裝回生放電模組時的數值。  
 註1:速度在1000mm/s以上時為50kg。

## 【尺寸:50 長滑塊 馬達:200W】

項目		KBX-50F-※-L																				
驅動方式		研磨滾珠螺桿 (C7級) 外徑 20mm																				
馬達		200W AC 伺服馬達 (絕對)																				
形狀		長滑塊																				
螺桿導程 mm		5						10						20								
行程 mm		~550	~750	~950	~1150	1250	1350	~1550	~550	~750	~950	~1150	1250	1350	~1550	~550	~750	~950	~1150	1250	1350	~1550
最大速度 mm/s		300	280	250	180	130	100	80	600	550	500	350	250	200	150	1200	1100	1000	700	500	400	300
最大可搬運重量 kg		100						100						60(註1)								
		15 (40)						8 (20)						3								
加減速時間 s		0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10
重複精度 mm		±0.01																				
靜態容許負載力矩 Nm		MR:2080 MP:3150 MY:2640																				

※作為垂直軸使用時,請選擇附煞車型。  
 ※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文中所述的動態負載力矩資料。  
 ※所謂的增加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。  
 ※垂直使用時最大可搬運重量的括號中的數值,為安裝回生放電模組時的數值。  
 註1:速度在1000mm/s以上時為50kg。

## 【尺寸:50 中滑塊 馬達:400W】

項目		KBX-50G-※-M																				
驅動方式		研磨滾珠螺桿 (C7級) 外徑 20mm																				
馬達		400W AC 伺服馬達 (絕對)																				
形狀		中滑塊																				
螺桿導程 mm		5						10						20								
行程 mm		~600	~800	~1000	~1200	1300	1400	~1600	~600	~800	~1000	~1200	1300	1400	~1600	~600	~800	~1000	~1200	1300	1400	~1600
最大速度 mm/s		300	280	250	180	130	100	80	600	550	500	350	250	200	150	1200	1100	1000	700	500	400	300
最大可搬運重量 kg		150						150						100								
		60						50						25								
加減速時間 s		0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10
重複精度 mm		±0.01																				
靜態容許負載力矩 Nm		MR:2080 MP:2160 MY:1820																				

※作為垂直軸使用時,請選擇附煞車型。  
 ※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文中所述的動態負載力矩資料。  
 ※所謂的增加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。  
 ※垂直使用時最大可搬運重量的括號中的數值,為安裝回生放電模組時的數值。

## 【尺寸:50 長滑塊 馬達:400W】

項目		KBX-50G-※-L																				
驅動方式		研磨滾珠螺桿 (C7級) 外徑 20mm																				
馬達		400W AC 伺服馬達 (絕對)																				
形狀		長滑塊																				
螺桿導程 mm		5						10						20								
行程 mm		~550	~750	~950	~1150	1250	1350	~1550	~550	~750	~950	~1150	1250	1350	~1550	~550	~750	~950	~1150	1250	1350	~1550
最大速度 mm/s		300	280	250	180	130	100	80	600	550	500	350	250	200	150	1200	1100	1000	700	500	400	300
最大可搬運重量 kg		150						150						100								
		60						50						25								
加減速時間 s		0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10
重複精度 mm		±0.01																				
靜態容許負載力矩 Nm		MR:2080 MP:3150 MY:2640																				

※作為垂直軸使用時,請選擇附煞車型。  
 ※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文中所述的動態負載力矩資料。  
 ※所謂的增加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。  
 ※垂直使用時最大可搬運重量的括號中的數值,為安裝回生放電模組時的數值。

機型選定

滑塊

單軸規格

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項



## 【尺寸:60 中滑塊 馬達:400W】

項目		KBX-60G-※-M															
驅動方式		研磨滾珠螺桿 (C7級) 外徑 20mm															
馬達		400W AC伺服馬達(絕對)															
形狀		中滑塊															
螺桿導程 mm		10								20							
行程 mm		~700	800	900	1000	1100	1200	1300	~1500	~700	800	900	1000	1100	1200	1300	~1500
最大速度 mm/s		600	500	400	350	300	250	200	150	1200	1000	800	700	600	500	400	300
最大可搬運重量	水平 kg	150								100							
	垂直 kg	50								25							
加減速時間 s		0.36	0.30	0.24	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10	0.36	0.30	0.24	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10
重複精度 mm		±0.01															
靜態容許負載力矩 Nm		MR:2700 MP:3000 MY:2250															

※作為垂直軸使用時,請選擇附煞車型。  
 ※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文所述的動態負載力矩資料。  
 ※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。  
 ※垂直使用時最大可搬運重量的括號中的數值,為安裝再生放電模組時的數值。

## 【尺寸:60 長滑塊 馬達:400W】

項目		KBX-60G-※-L															
驅動方式		研磨滾珠螺桿 (C7級) 外徑 20mm															
馬達		400W AC伺服馬達(絕對)															
形狀		長滑塊															
螺桿導程 mm		10								20							
行程 mm		~650	750	850	950	1050	1150	1250	~1450	~650	750	850	950	1050	1150	1250	~1450
最大速度 mm/s		600	500	400	350	300	250	200	150	1200	1000	800	700	600	500	400	300
最大可搬運重量	水平 kg	150								100							
	垂直 kg	50								25							
加減速時間 s		0.36	0.30	0.24	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10	0.36	0.30	0.24	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10
重複精度 mm		±0.01															
靜態容許負載力矩 Nm		MR:2700 MP:4750 MY:3450															

※作為垂直軸使用時,請選擇附煞車型。  
 ※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文所述的動態負載力矩資料。  
 ※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。  
 ※垂直使用時最大可搬運重量的括號中的數值,為安裝再生放電模組時的數值。

## 【尺寸:60 中滑塊 馬達:750W】

項目		KBX-60J-※-M																	
驅動方式		研磨滾珠螺桿 (C7級) 外徑 25mm																	
馬達		750W AC伺服馬達(絕對)																	
形狀		中滑塊																	
螺桿導程 mm		10						20						50					
行程 mm		~1000	1100	1200	1300	~1500	~1700	~1000	1100	1200	1300	~1500	~1700	~1000	1100	1200	1300	~1500	~1700
最大速度 mm/s		450	350	300	250	200	150	900	700	600	500	400	300	2300	1800	1500	1300	1000	800
最大可搬運重量	水平 kg	250						200						50					
	垂直 kg	100						50						-					
加減速時間 s		0.27	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10	0.27	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10	0.27	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10
重複精度 mm		±0.01																	
靜態容許負載力矩 Nm		MR:3500 MP:4000 MY:3000																	

※作為垂直軸使用時,請選擇附煞車型。  
 ※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文所述的動態負載力矩資料。  
 ※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。  
 ※垂直使用時最大可搬運重量的括號中的數值,為安裝再生放電模組時的數值。

## 【尺寸:60 長滑塊 馬達:750W】

項目		KBX-60J-※-L																	
驅動方式		研磨滾珠螺桿 (C7級) 外徑 25mm																	
馬達		750W AC伺服馬達(絕對)																	
形狀		長滑塊																	
螺桿導程 mm		10						20						50					
行程 mm		~950	1050	1150	1250	~1450	~1650	~950	1050	1150	1250	~1450	~1650	~950	1050	1150	1250	~1450	~1650
最大速度 mm/s		450	350	300	250	200	150	900	700	600	500	400	300	2300	1800	1500	1300	1000	800
最大可搬運重量	水平 kg	250						200						50					
	垂直 kg	100						50						-					
加減速時間 s		0.27	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10	0.27	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10	0.27	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10
重複精度 mm		±0.01																	
靜態容許負載力矩 Nm		MR:3500 MP:6200 MY:4750																	

※作為垂直軸使用時,請選擇附煞車型。  
 ※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文所述的動態負載力矩資料。  
 ※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。  
 ※垂直使用時最大可搬運重量的括號中的數值,為安裝再生放電模組時的數值。

機型選定  
 滑塊  
 活塞桿  
 R軸  
 2軸  
 3軸  
 4軸  
 直交軸規格  
 軸相關零件  
 控制系統零件  
 技術資料  
 使用注意事項

電動缸

# KBX Series 滑塊型

- 驅動方式: 正時皮帶
- 適用馬達: 100W、200W、400W和750W



機型選定

滑塊

## 規格

【尺寸:10 短、中滑塊 馬達:100W】

項目		KBX-10E-B※-S/L	
驅動方式		正時皮帶	
馬達		100W AC伺服馬達(絕對)	
形狀		短滑塊	中滑塊
導程 mm		相當於21	
行程 mm		~2550	~2500
最大速度 mm/s		1000	
最大可搬運重量	水平 kg	15	
	加減速時間 s	0.3以上	
重複精度 mm		±0.04	
靜態容許負載力矩 Nm		MR:49 MP:14 MY:13	MR:59 MP:59 MY:54

※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文中所述的動態負載力矩資料。  
 ※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。

【尺寸:10 短、中滑塊 馬達:200W】

項目		KBX-10F-B※-S/L			
驅動方式		正時皮帶			
馬達		200W AC伺服馬達(絕對)			
形狀		短滑塊		中滑塊	
導程 mm		相當於21	相當於42	相當於21	相當於42
行程 mm		~2550		~2500	
最大速度 mm/s		1000	2000	1000	2000
最大可搬運重量	水平 kg	20	10	20	10
	加減速時間 s	0.3以上	0.5以上	0.3以上	0.5以上
重複精度 mm		±0.04			
靜態容許負載力矩 Nm		MR:49 MP:14 MY:13		MR:59 MP:59 MY:54	

※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文中所述的動態負載力矩資料。  
 ※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。

【尺寸:30 中、長滑塊 馬達:100W】

項目		KBX-30E-B※-M/L	
驅動方式		正時皮帶	
馬達		100W AC伺服馬達(絕對)	
形狀		中滑塊	長滑塊
導程 mm		相當於21	
行程 mm		~3200	~3150
最大速度 mm/s		1000	
最大可搬運重量	水平 kg	15	
	加減速時間 s	0.3以上	
重複精度 mm		±0.04	
靜態容許負載力矩 Nm		MR:510 MP:430 MY:370	MR:510 MP:750 MY:650

※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文中所述的動態負載力矩資料。  
 ※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。

【尺寸:30 中、長滑塊 馬達:200W】

項目		KBX-30F-B※-M/L			
驅動方式		正時皮帶			
馬達		200W AC伺服馬達(絕對)			
形狀		中滑塊		長滑塊	
導程 mm		相當於21	相當於42	相當於21	相當於42
行程 mm		~3200		~3150	
最大速度 mm/s		1000	2000	1000	2000
最大可搬運重量	水平 kg	40	20	40	20
	加減速時間 s	0.3以上	0.5以上	0.3以上	0.5以上
重複精度 mm		±0.04			
靜態容許負載力矩 Nm		MR:510 MP:430 MY:370		MR:510 MP:750 MY:650	

※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文中所述的動態負載力矩資料。  
 ※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。

單軸規格

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

### 【尺寸:50 中、長滑塊 馬達:200W】

項目		KBX-50F-B※-M/L	
驅動方式		正時皮帶	
馬達		200W AC伺服馬達(絕對)	
形狀		中滑塊	長滑塊
導程 mm		相當於21	
行程 mm		~3500	~3450
最大速度 mm/s		1000	
最大 可搬運重量	水平 kg	40	
	加減速時間 s	0.3以上	
重複精度 mm		±0.04	
靜態容許負載力矩 Nm		MR:2080 MP:2160 MY:1820	MR:2080 MP:3150 MY:2640

※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文所述的動態負載力矩資料。

※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。

※無論可搬運重量為何,都需要回生放電模組。

### 【尺寸:50 中、長滑塊 馬達:400W】

項目		KBX-50G-B※-M/L			
驅動方式		正時皮帶			
馬達		400W AC伺服馬達(絕對)			
形狀		中滑塊	長滑塊		
導程 mm		相當於42	相當於42	相當於19.555	
行程 mm		~3500	~3450	~1000	~4450
最大速度 mm/s		2000		1000	
最大 可搬運重量	水平 kg	20		100	
	加減速時間 s	0.5以上		0.3以上	0.6以上
重複精度 mm		±0.04		±0.05	
靜態容許負載力矩 Nm		MR:2080 MP:2160 MY:1820	MR:2080 MP:3150 MY:2640	MR:1800 MP:2700 MY:2150	

※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文所述的動態負載力矩資料。

※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。

※無論可搬運重量為何,都需要回生放電模組。

### 【尺寸:60 中、長滑塊 馬達:750W】

項目		KBX-60J-BT-M/L			
驅動方式		正時皮帶			
馬達		750W AC伺服馬達(絕對)			
形狀		中滑塊	長滑塊		
導程 mm		相當於19.555			
行程 mm		~1000	~4450	~1000	~4350
最大速度 mm/s		1000			
最大 可搬運重量	水平 kg	200			
	加減速時間 s	0.3以上	0.6以上	0.3以上	0.6以上
重複精度 mm		±0.05			
靜態容許負載力矩 Nm		MR:3350 MP:3850 MY:3100		MR:3350 MP:6250 MY:5000	

※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。請參閱下文所述的動態負載力矩資料。

※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。

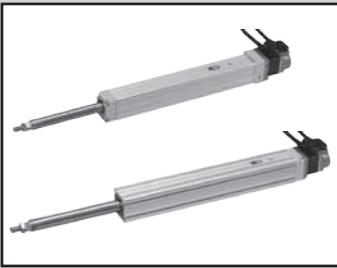
※無論可搬運重量為何,都需要回生放電模組。

機型選定	滑塊	單軸規格
活塞桿		
R軸	2軸	直交軸規格
3軸		
4軸		
軸相關零件	控制系統零件	技術資料
使用注意事項		

電動缸

# KBX Series 活塞桿型

- 驅動方式: 滾珠螺桿
- 適用馬達: 50W和100W



機型選定

滑塊

## 規格

【尺寸:T3D、T4D 馬達50W】

項目		KBX-T3D	KBX-T4D
驅動方式		轉造滾珠螺桿 外徑 8mm	
馬達		50W AC伺服馬達(絕對)	
形狀		活塞桿型	
螺桿導程	mm	12	
行程	mm	~ 150	~ 200
最大速度	mm/s	600	
最大可搬運重量	水平	kg	4
	垂直	kg	1.9
	加減速時間	s	0.3以上
重複精度	mm	±0.02	
靜態容許負載力矩	Nm	-(※1)	

※1: 活塞桿上不得施加靜態負載和動態負載力矩。使用時請一併使用線性導軌, 不要在活塞桿上施加徑向負載。  
 ※作為垂直軸使用時, 請選擇附煞車型。  
 ※所謂的加減速時間, 指的是到達程式上指定的速度所需的時間。

【尺寸:T5E 馬達100W】

項目		KBX-T5E	
驅動方式		轉造滾珠螺桿 外徑 12mm	
馬達		100W AC伺服馬達(絕對)	
形狀		活塞桿型	
螺桿導程	mm	12	
行程	mm	~ 250	300
最大速度	mm/s	600	470
最大可搬運重量	水平	kg	25
	垂直	kg	6.5
	加減速時間	s	0.3以上
重複精度	mm	±0.02以上	
靜態容許負載力矩	Nm	-(※1)	

※1: 活塞桿上不得施加靜態負載和動態負載力矩。使用時請一併使用線性導軌, 不要在活塞桿上施加徑向負載。  
 ※作為垂直軸使用時, 請選擇附煞車型。  
 ※所謂的加減速時間, 指的是到達程式上指定的速度所需的時間。

單軸規格

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

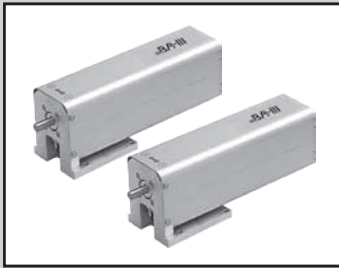
4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項



電動缸

# KBX Series R軸型

- 驅動方式：諧波傳動、游星齒輪
- 適用馬達：50W

## 規格

### 機型

項目	KBX-00D-RH	KBX-00D-RP
馬達	50W AC伺服馬達(絕對)	50W AC伺服馬達(絕對)
減速方式	諧波傳動	游星齒輪
減速比	1/50	1/21
旋轉範圍	° 360	
最大速度	°/s 360	
最大可搬運重量	kg 10	
加減速時間	s 0.3以上	
額定輸出扭力	N·m 5.4	N·m 3.1
容許負載慣性	kg·m <sup>2</sup> 0.0485	kg·m <sup>2</sup> 0.0125
輸出軸容許推力負載	N 98	
輸出軸容許徑向負載	N 196	
輸出軸容許力矩	N·m 1.3	
重複精度	° ±0.025	° ±0.125

※最大可搬運重量為將軸設為垂直，輸出軸上僅施加推力負載時的值。  
 ※所謂的加減速時間，指的是到達程式上指定的速度所需的時間。

機型選定	
滑塊	
活塞桿	單軸規格
R軸	
2軸	直交軸規格
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

## 軸(滑塊、活塞桿)的型號標示方法

**KBX - 30 E - S T - M 20 N - 45**

機種型號

**B** 馬達尺寸

**A** 主體尺寸

**C** 驅動方式

**D** 馬達安裝方法

**E** 形狀

**F** 導程

**G** 煞車

**H** 行程

### 〈型號標示範例〉

#### KBX-30E-ST-M20N-45

- A** 主體尺寸 : 寬130×高89.8mm
- B** 馬達尺寸 : 100W
- C** 驅動方式 : 滾珠螺桿
- D** 馬達安裝方法 : 軸直型
- E** 形狀 : 中滑塊
- F** 導程 : 20mm
- G** 煞車 : 無
- H** 行程 : 450mm

## 軸(R軸)的型號標示方法

**KBX - 00D - PR - A**

機種型號  
KBX

**A** 減速方式

**B** 安裝方式

記號	內容
<b>A 主體尺寸(mm)</b>	
T3	寬 35×高38.5
T4	寬 45×高45
T5	寬 45(55)×高45(55) 括號中為活塞桿型的主體尺寸
T7	寬 64×高60
10	寬 78×高75
30	寬130×高89.8
50	寬160×高110
60	寬214×高140

詳情請參閱各外型尺寸圖。

<b>B 馬達尺寸(請參閱次頁表1)</b>	
D	50W
E	100W
F	200W
G	400W
J	750W

<b>C 驅動方式(請參閱次頁表1)</b>	
S	滾珠螺桿 (請參考表1※1)
B	正時皮帶

<b>D 馬達安裝方法(請參閱次頁表1)</b>	
T	軸直型/上折回
R	馬達右折回
L	馬達左折回
U	馬達下折回

<b>E 形狀(請參閱次頁表2)</b>	
S	短滑塊
M	中滑塊
L	長滑塊
C	活塞桿型

請參閱次頁表3。

<b>F 導程</b>		
05	5mm	(滾珠螺桿驅動)
06	6mm	
10	10mm	
12	12mm	
20	20mm	
40	40mm	(正時皮帶驅動)
50	50mm	
19	相當於19.555mm	
21	相當於21mm	
42	相當於42mm	

<b>G 煞車</b>	
N	無
B	有

<b>H 行程(請參閱次頁表4、5)</b>	
05 ~X45	50mm~4450mm (50mm間距) (行程記號的詳情請參閱各外型尺寸圖。)

記號	內容
<b>A 減速方式</b>	
RH	諧波傳動
RP	游星齒輪
<b>B 安裝方式</b>	
A	附L型固定架
F	法蘭型

表1 (a)主體尺寸、(b)馬達尺寸和(c)驅動方式

(a) 主體尺寸	(b)馬達尺寸					(c)驅動方式 ※1			(d)馬達安裝方向			
	D	E	F	G	J	S	U	B	T	R	L	U
	50W	100W	200W	400W	750W	滾珠螺桿		皮帶	直接安裝 上方安裝	右側安裝	左側安裝	下方安裝
KBX-T3	○	-	-	-	-	○	-	-	○	-	-	-
KBX-T4	○	-	-	-	-	○	-	-	○	-	-	-
KBX-T5	○	○※5	-	-	-	○	-	-	○	-	-	-
KBX-T7	○	-	-	-	-	○	-	-	○	-	-	-
KBX-10	-	○	○※2	-	-	○	○	○	○	○	○	○
KBX-30	-	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○
KBX-50	-	-	○	○	-	○	○	○	○	○※4	○※4	○※4
KBX-60	-	-	-	○※3	○	○	○	○	○	-	-	-

※1: (d)如果是直接安裝(T), (c)驅動方式選擇滾珠螺桿時, 會成為「S」的組合。例: ST  
 如果(d)是「T」以外時, (c)驅動方式選擇滾珠螺桿時, 則會選擇「U」。例: UR、UU  
 ※2: (c)驅動方式為皮帶驅動時, 可以選擇100W(E)或200W(F)。如果是滾珠螺桿, 則只有100W(E)。  
 ※3: KBX-60的驅動方式為皮帶時, (b)馬達尺寸沒有400W的設定。只有750W的設定。  
 ※4: 在使用皮帶型、導程相當於19.555時無法選擇。(只有T的設定)  
 ※5: 滑塊型只能選擇「D」(50W), 活塞桿型只能選擇「E」(100W)。

表2 (a)主體尺寸和(e)形狀

(a) 主體尺寸	(e)形狀			
	S	M	L	C
	短滑塊	中滑塊	長滑塊	活塞桿型
KBX-T3	-	-	-	○
KBX-T4	-	-	-	○
KBX-T5	-	○	-	○
KBX-T7	-	○	-	-
KBX-10	○	○	-	-
KBX-30	-	○	○	-
KBX-50	-	○※1	○	-
KBX-60	-	○	○	-

※1: 在KBX-50G-BT中, 導程相當於19.555時, 無法選擇。(只有KBX-50G-BT-L19N-[st]可以選擇)

表3 (b)馬達尺寸、(c)驅動方式和(f)導程

(a) 主體尺寸	(b)馬達尺寸		(f)導程									
	W	記號	(c)驅動方式: 滾珠螺桿				(c)驅動方式: 皮帶					
			5	6	10	12	20	50	19.555	21	42	
KBX-T3	50W	D	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
KBX-T4	50W	D	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
KBX-T5	50W	D※1	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-
	100W	E※1	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
KBX-T7	50W	D	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-
KBX-10	100W	E	○	-	○	-	○	-	-	-	○	-
	200W	F	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
KBX-30	100W	E	○	-	○	-	○	-	-	-	○	-
	200W	F	○	-	○	-	○	-	-	-	○	○
KBX-50	200W	F	○	-	○	-	○	-	-	-	○	-
	400W	G	○	-	○	-	○	-	-	○	-	○
KBX-60	400W	G	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-
	750W	J	-	-	○	-	○	-	-	○	-	-

※1: 在KBX-T5中, 滑塊型只能選擇「D」(50W), 活塞桿型只能選擇「E」(100W)。

機型選定
滑塊
活塞桿
單軸規格
R軸
2軸
3軸
4軸
直交軸規格
軸相關零件
控制系統零件
技術資料
使用注意事項

表4 <驅動方式:滾珠螺桿> (a)主體尺寸、(b)馬達尺寸和(c)行程

(a) 主體尺寸	(b)馬達尺寸		行程 間距	行程(mm)			
	W	記號		短滑塊 最小~最大	中滑塊 最小~最大	長滑塊 最小~最大	活塞桿 最小~最大
KBX-T3	50W	D	50	-	-	-	50~150
KBX-T4	50W	D	50	-	-	-	50~200
KBX-T5	50W	D	50	-	50~500	-	-
	100W	E	50	-	-	-	50~300
KBX-T7	50W	D	50	-	50~700	-	-
KBX-10	100W	E	100	150(※4)~1250(※3)	100(※4)~1200(※3)	-	-
KBX-30	100W	E-直型 (※2)	100	-	150~1250(※3)	150~1250(※3)	-
		E-折回 (※2)	100	-	100~1200(※3)	150~1250(※3)	-
	200W	F	100	-	100~1200(※3)	150~1150(※3)	-
KBX-50	200W	F	100	-	200~1600	250~1550	-
	400W	G	100	-	200~1600	250~1550	-
KBX-60	400W	G	100	-	200~1500	150~1450	-
	750W	J	100	-	200~1700	150~1650	-

※1:有關型號標示方法,請參考各外型尺寸圖中的行程記號。  
 ※2:最大、最小行程會依馬達安裝方向而有差異。  
 ※3:導程5的最大行程為上表中的值減去200mm。(例:KBX-10E-ST-M05的最大行程即為1000mm)  
 ※4:KBX-10E-UU的最小行程為短滑塊250mm,中滑塊200mm。

表5 <驅動方式:正時皮帶> (a)主體尺寸、(b)馬達尺寸和(c)行程

(a) 主體尺寸	(b)馬達尺寸		行程 間距	行程(mm)		
	W	記號		短滑塊 最小~最大	中滑塊 最小~最大	長滑塊 最小~最大
KBX-10	100W	E	100	150~2550	100~2500	-
	200W	F	100	150~2550	100~2500	-
KBX-30	100W	E	100	-	100~3200	150~3150
	200W	F	100	-	100~3200	150~3150
KBX-50	200W	F	100	-	200~3500	250~3450
	400W	G(導程:42)	100	-	200~3500	250~3450
		G(導程:19)	100	-	-	150~4450
KBX-60	750W	J	100	-	150~4450	150~4350

※1:有關型號標示方法,請參考各圖中的行程表。  
 ※2:KBX-50G的行程會依導程而異。  
 注意:在KBX-T3~T7(50W)中,驅動方式沒有皮帶型的設定。

表6 對應的控制器和纜線組合

(b) 馬達尺寸		主控制器模組	副控制器模組	控制器纜線	輸入輸出纜線
D	50W	KCA-25-M10-□	KCA-25-S10-□	KBX-10-CC-M□	KCA-10-IC-A□
E	100W				
F	200W				
G	400W	KCA-25-M40-□	KCA-25-S40-□		
J	750W	KCA-25-M80-□	KCA-25-S80-□		

有關控制器的型號,請參閱第171頁。

表7 單軸用選購品

品名	型號	摘要	揭載頁面
回生放電模組	KCA-ABSU-2000	伺服馬達容量(50、100和200W用)	194
	KCA-ABSU-4000	伺服馬達容量(400W用)	
	KCA-ABSU-8000	伺服馬達容量(750W用)	
原點變更感測器	KBA-HBS-BA10	滾珠螺桿驅動軸用 纜線長度:約2150mm	169
	KBA-HBS-BA20	皮帶軸驅動軸用 纜線長度:約1950mm	
	KBA-HBS-BA20L	皮帶軸驅動軸用 纜線長度:約3200mm	
教導盒	KCA-TPH-4C	KCA-25可支援2.26以上版本。	197
電腦軟體	KCA-SF-98D	末碼[D]為版本。	199
通訊纜線	KCA-PCBL-31	電腦與控制器之間的RS-232C連接纜線	200
連結纜線	KCA-10-LC-A[※1]	※1:纜線長度 01:150mm,03:300mm,10:1000mm	197
編碼器用電池	KCA-25-EB-05	編碼器備用鋰電池	201



---

MEMO

---

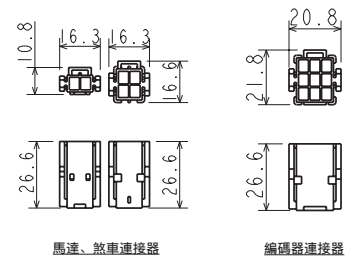
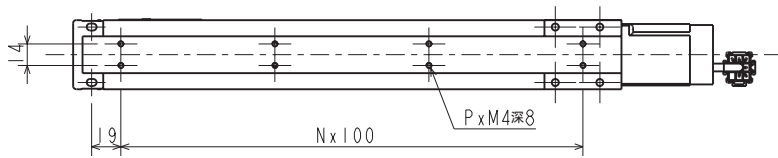
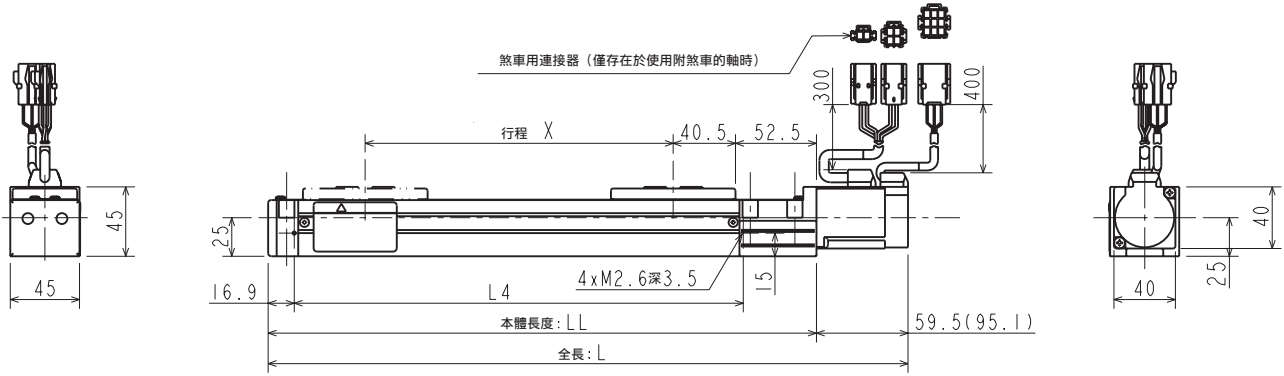
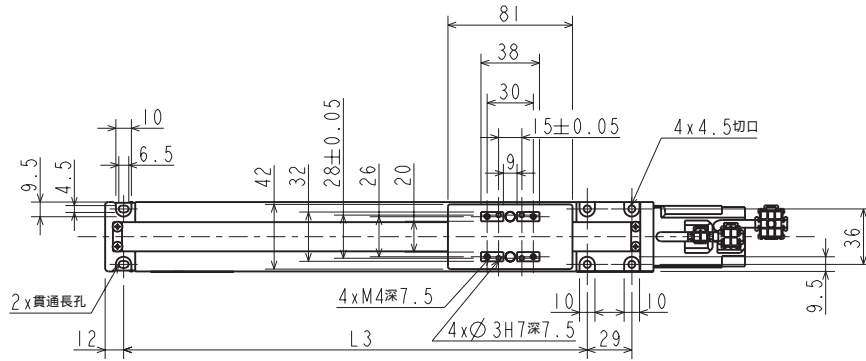
# KBX Series

滾珠螺桿驅動、滑塊型

## 外型尺寸圖

●KBX-T5D-ST-M

- 機型選定
- 滑塊
- 單軸規格
- 活塞桿
- R軸
- 2軸
- 直交軸規格
- 3軸
- 4軸
- 軸相關零件
- 控制系統零件
- 技術資料
- 使用注意事項



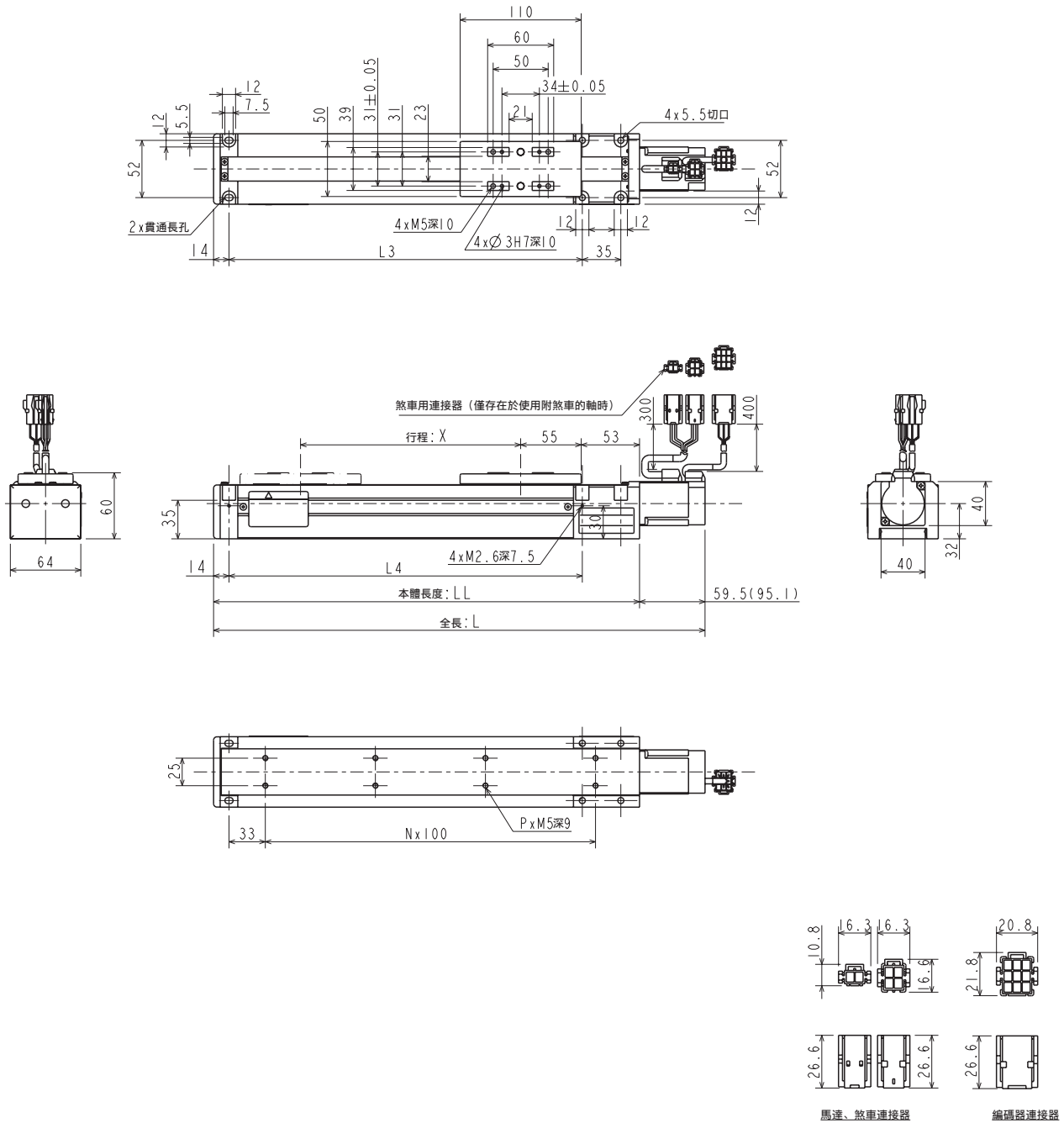
馬達、煞車連接器      編碼器連接器

行程	X(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
行程記號		05	10	15	20	25	30	35	40	45	50
全長	L(mm)	265.5 (301.1)	315.5 (351.1)	365.5 (401.1)	415.5 (451.1)	465.5 (501.1)	515.5 (551.1)	565.5 (601.1)	615.5 (651.1)	665.5 (701.1)	715.5 (751.1)
本體長度	LL(mm)	206	256	306	356	406	456	506	556	606	656
L3	(mm)	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601
L4	(mm)	141.6	191.6	241.6	291.6	341.6	391.6	441.6	491.6	541.6	591.6
安裝孔數 P		4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
安裝孔間隔數 N		1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
本體重量	(kg)	1.2 (1.4)	1.3 (1.5)	1.4 (1.6)	1.5 (1.7)	1.6 (1.8)	1.7 (1.9)	1.8 (2.0)	1.9 (2.1)	2.0 (2.2)	2.1 (2.3)

註 括號內的值為軸上附煞車時的數值

## 外型尺寸圖

●KBX-T7D-ST-M



行程	X(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
行程記號		05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70
全長	L(mm)	296.5 (332.1)	346.5 (382.1)	396.5 (432.1)	446.5 (482.1)	496.5 (532.1)	546.5 (582.1)	596.5 (632.1)	646.5 (682.1)	696.5 (732.1)	746.5 (782.1)	796.5 (832.1)	846.5 (882.1)	946.5 (982.1)
本體長度	LL(mm)	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	887
L3	(mm)	171	221	271	321	371	421	471	521	571	621	671	721	821
L4	(mm)	171	221	271	321	371	421	471	521	571	621	671	721	821
安裝孔數	P	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	18
安裝孔間隔數	N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8
本體重量	(kg)	2.3 (2.5)	2.5 (2.7)	2.7 (2.9)	2.9 (3.1)	3.1 (3.3)	3.3 (3.5)	3.5 (3.7)	3.7 (3.9)	3.9 (4.1)	4.1 (4.3)	4.3 (4.5)	4.5 (4.7)	4.9 (5.1)

註 括號內的值為軸上附煞車時的數值

機型選定

滑塊

活塞桿

單軸規格

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

# KBX Series

滾珠螺桿驅動、滑塊型

## 外型尺寸圖

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

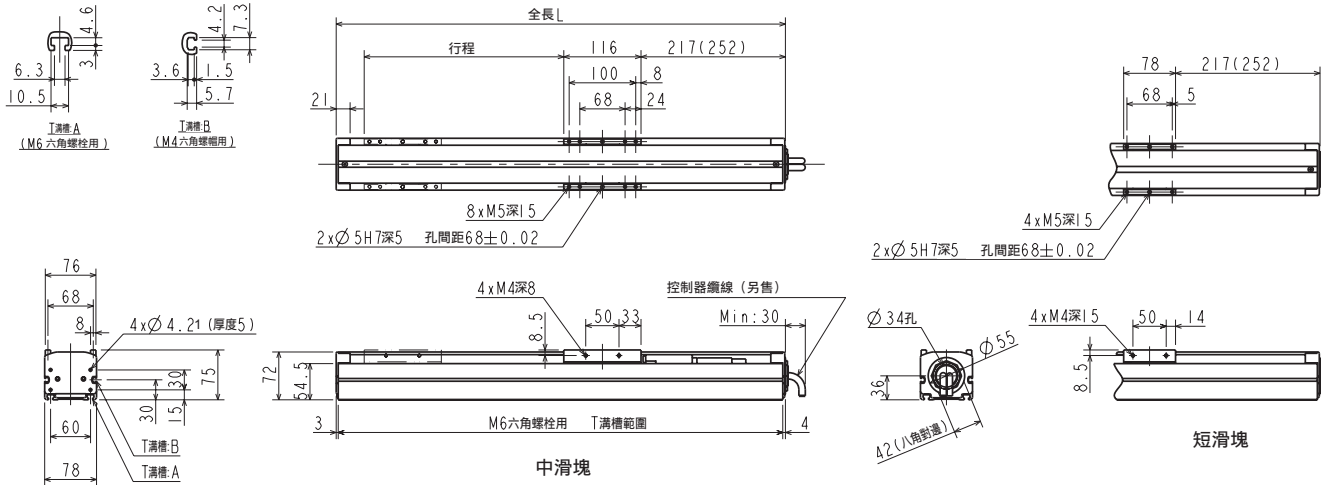
軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

### ●KBX-10E-ST-S<sub>M</sub> (馬達軸直型、短滑塊/中滑塊、馬達尺寸100W)



#### ●短滑塊

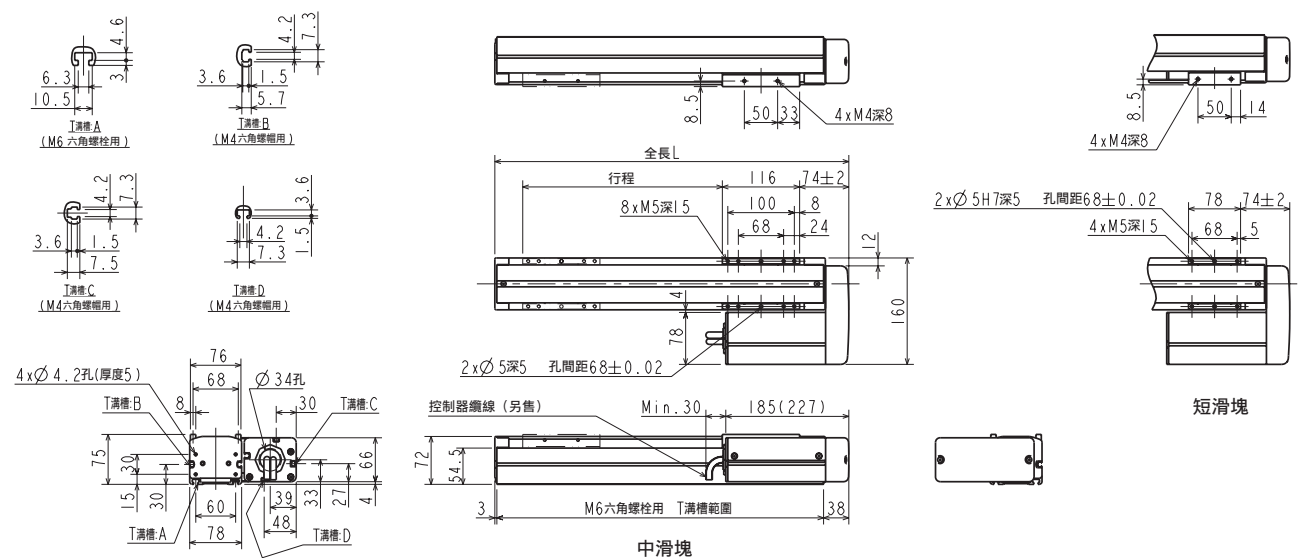
行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5
全長 L(mm)	475 (510)	575 (610)	675 (710)	775 (810)	875 (910)	975 (1010)	1075 (1110)	1175 (1210)	1275 (1310)	1375 (1410)	1475 (1510)	1575 (1610)
本體重量 (kg)	4.5 (4.8)	5.2 (5.5)	5.9 (6.2)	6.6 (6.9)	7.3 (7.6)	8.0 (8.3)	8.7 (9.0)	9.4 (9.7)	10.1 (10.4)	10.8 (11.1)	11.5 (11.8)	12.2 (12.5)

#### ●中滑塊

行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0
全長 L(mm)	475 (510)	575 (610)	675 (710)	775 (810)	875 (910)	975 (1010)	1075 (1110)	1175 (1210)	1275 (1310)	1375 (1410)	1475 (1510)	1575 (1610)
本體重量 (kg)	4.8 (5.1)	5.5 (5.8)	6.2 (6.5)	6.9 (7.2)	7.6 (7.9)	8.3 (8.6)	9.0 (9.3)	9.7 (10.0)	10.4 (10.7)	11.1 (11.4)	11.8 (12.1)	12.5 (12.8)

註 括號內的值為軸上附煞車時的數值

### ●KBX-10E-UR-S<sub>M</sub> (馬達右折回、短滑塊/中滑塊、馬達尺寸100W)



#### ●短滑塊

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5
全長 L(mm)	332	432	532	632	732	832	932	1032	1132	1232	1332	1432
本體重量 (kg)	4.7 (5.0)	5.4 (5.7)	6.1 (6.4)	6.8 (7.1)	7.5 (7.8)	8.2 (8.5)	8.9 (9.2)	9.6 (9.9)	10.3 (10.6)	11.0 (11.3)	11.7 (12.0)	12.4 (12.7)

#### ●中滑塊

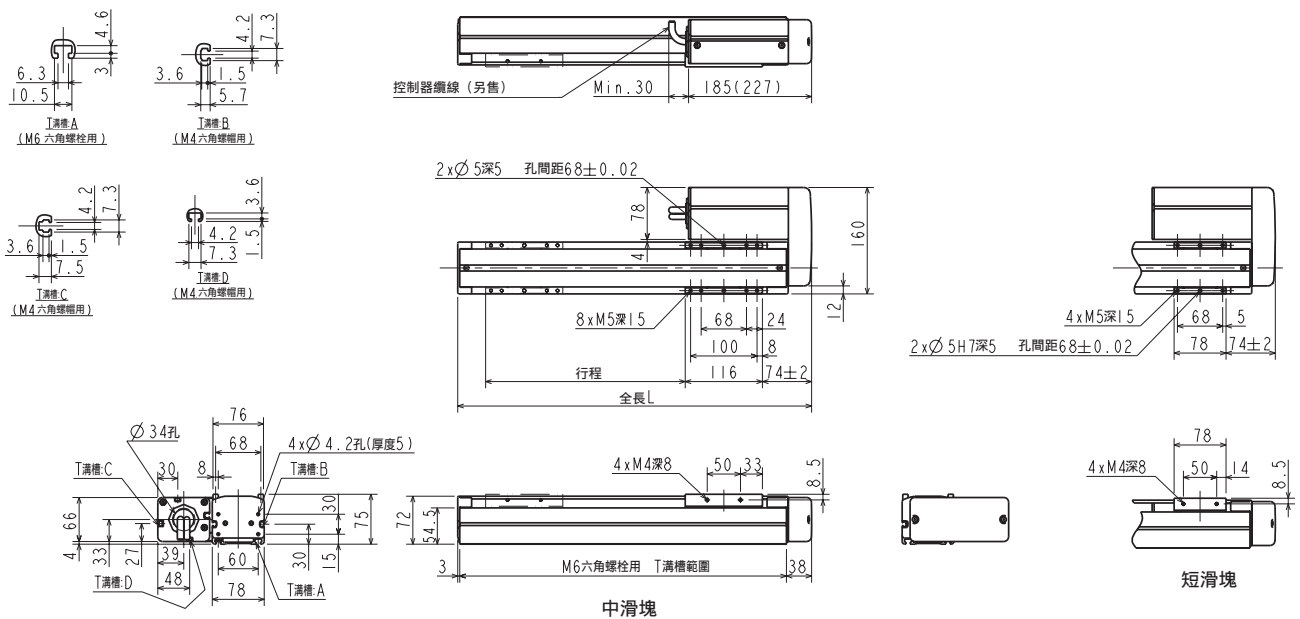
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0
全長 L(mm)	332	432	532	632	732	832	932	1032	1132	1232	1332	1432
本體重量 (kg)	5.0 (5.3)	5.7 (6.0)	6.4 (6.7)	7.1 (7.4)	7.8 (8.1)	8.5 (8.8)	9.2 (9.5)	9.9 (10.2)	10.6 (10.9)	11.3 (11.6)	12.0 (12.3)	12.7 (13.0)

註1 括號內的值為軸上附煞車時的數值

## 外型尺寸圖

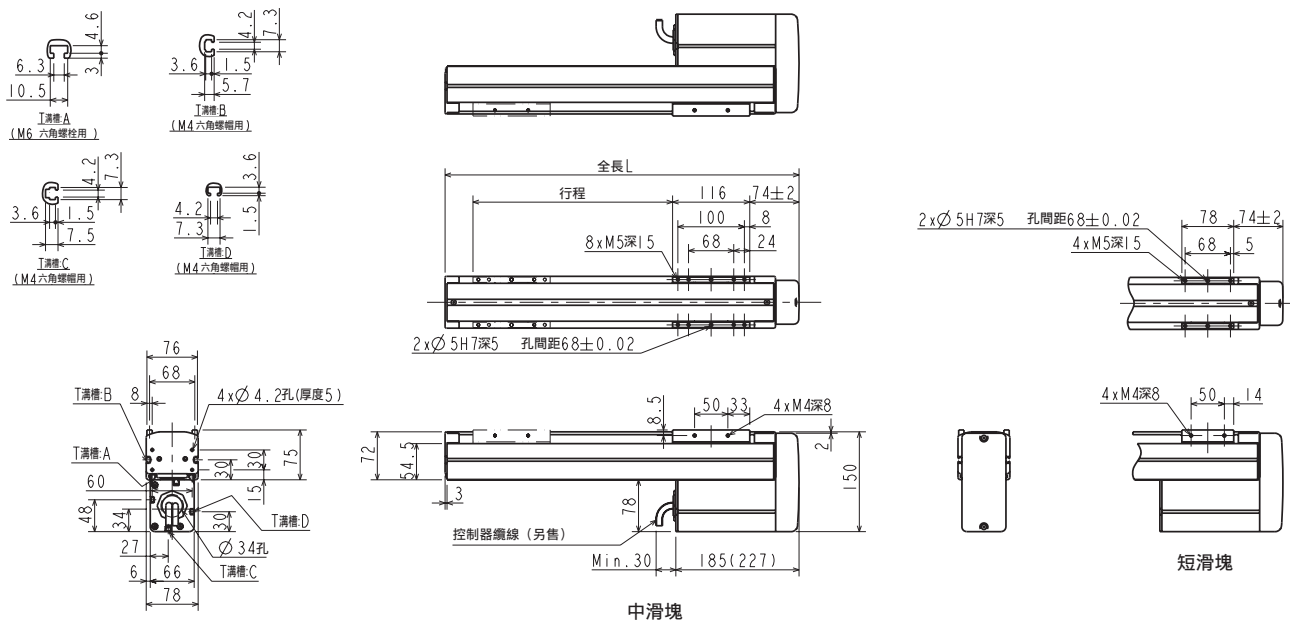
### ●KBX-10E-UL-S<sub>M</sub>

(馬達左折回、短滑塊/中滑塊、馬達尺寸100W)



### ●KBX-10E-UU-S<sub>M</sub>

(馬達下折回、短滑塊/中滑塊、馬達尺寸100W)



#### ●短滑塊

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5
全長 L(mm)	332	432	532	632	732	832	932	1032	1132	1232	1332	1432
本體重量 (kg)	4.7 (5.0)	5.4 (5.7)	6.1 (6.4)	6.8 (7.1)	7.5 (7.8)	8.2 (8.5)	8.9 (9.2)	9.6 (9.9)	10.3 (10.6)	11.0 (11.3)	11.7 (12.0)	12.4 (12.7)

#### ●中滑塊

行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0
全長 L(mm)	332	432	532	632	732	832	932	1032	1132	1232	1332	1432
本體重量 (kg)	5.0 (5.3)	5.7 (6.0)	6.4 (6.7)	7.1 (7.4)	7.8 (8.1)	8.5 (8.8)	9.2 (9.5)	9.9 (10.2)	10.6 (10.9)	11.3 (11.6)	12.0 (12.3)	12.7 (13.0)

註1 括號內的值為軸上附煞車時的數值

註2 KBX-10E-UU(馬達下折回)的最小行程為短滑塊250mm,中滑塊200mm。

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸  
直交軸規格

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

# KBX Series

滾珠螺桿驅動、滑塊型

## 外型尺寸圖

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

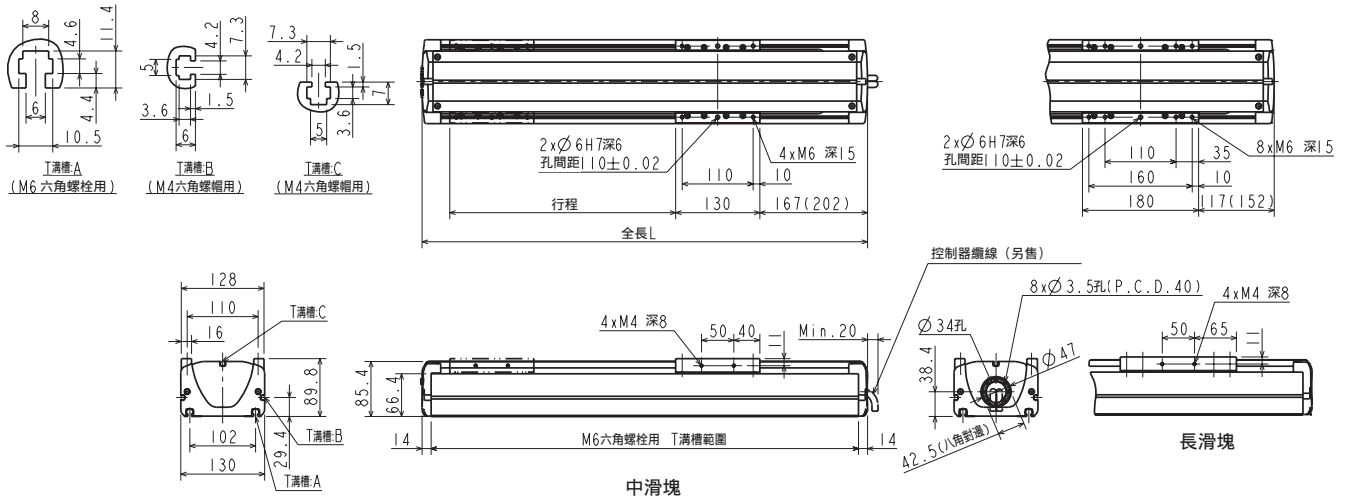
控制系統零件

技術資料

使用注意事項

### ●KBX-30E-ST-M

(馬達軸直型、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸100W)



### ●中滑塊

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5
全長 L(mm)	490(525)	590(625)	690(725)	790(825)	890(925)	990(1025)	1090(1125)	1190(1225)	1290(1325)	1390(1425)	1490(1525)	1590(1625)
本體重量 (kg)	8.1(8.6)	9.3(9.8)	10.5(11.0)	11.7(12.2)	12.9(13.4)	14.1(14.6)	15.3(15.8)	16.5(17.0)	17.7(18.2)	18.9(19.4)	20.1(20.6)	21.3(21.8)

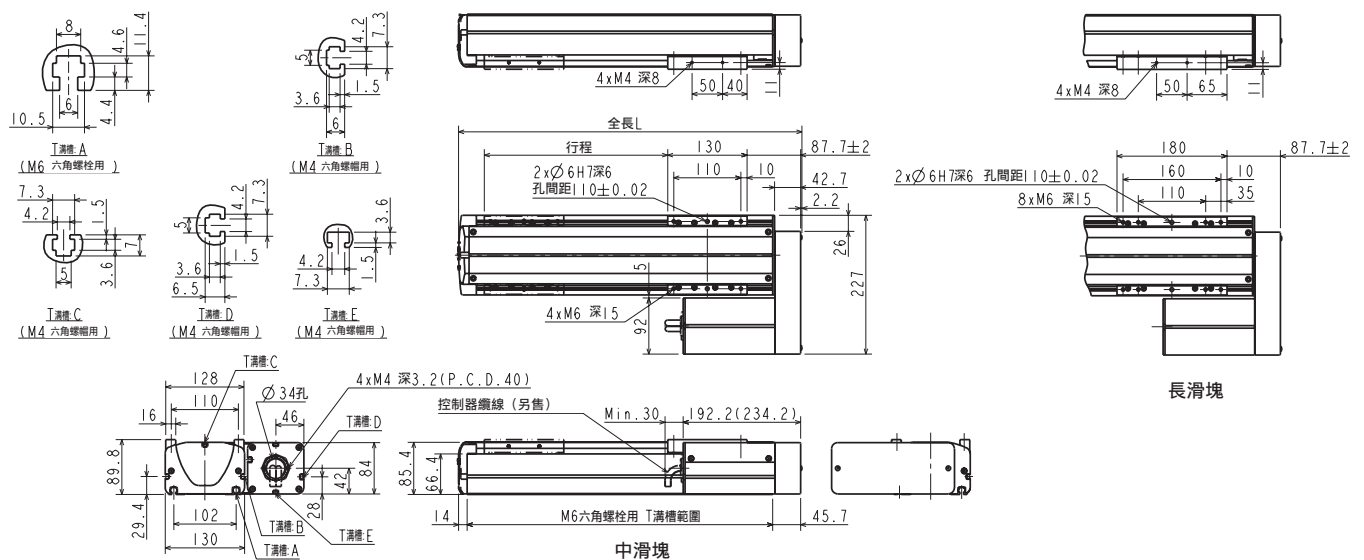
### ●長滑塊

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5
全長 L(mm)	490(525)	590(625)	690(725)	790(825)	890(925)	990(1025)	1090(1125)	1190(1225)	1290(1325)	1390(1425)	1490(1525)	1590(1625)
本體重量 (kg)	8.4(8.9)	9.6(10.1)	10.8(11.3)	12.0(12.5)	13.2(13.7)	14.4(14.9)	15.6(16.1)	16.8(17.3)	18.0(18.5)	19.2(19.7)	20.4(20.9)	21.6(22.1)

註 括號內的值為軸上附煞車時的數值

### ●KBX-30E-UR-M

(馬達右折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸100W)



### ●中滑塊

行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0
全長 L(mm)	361.9	461.9	561.9	661.9	761.9	861.9	961.9	1061.9	1161.9	1261.9	1361.9	1461.9
本體重量 (kg)	7.8(8.1)	9.0(9.3)	10.2(10.5)	11.4(11.7)	12.6(12.9)	13.8(14.1)	15.0(15.3)	16.2(16.5)	17.4(17.7)	18.6(18.9)	19.8(20.1)	21.0(21.3)

### ●長滑塊

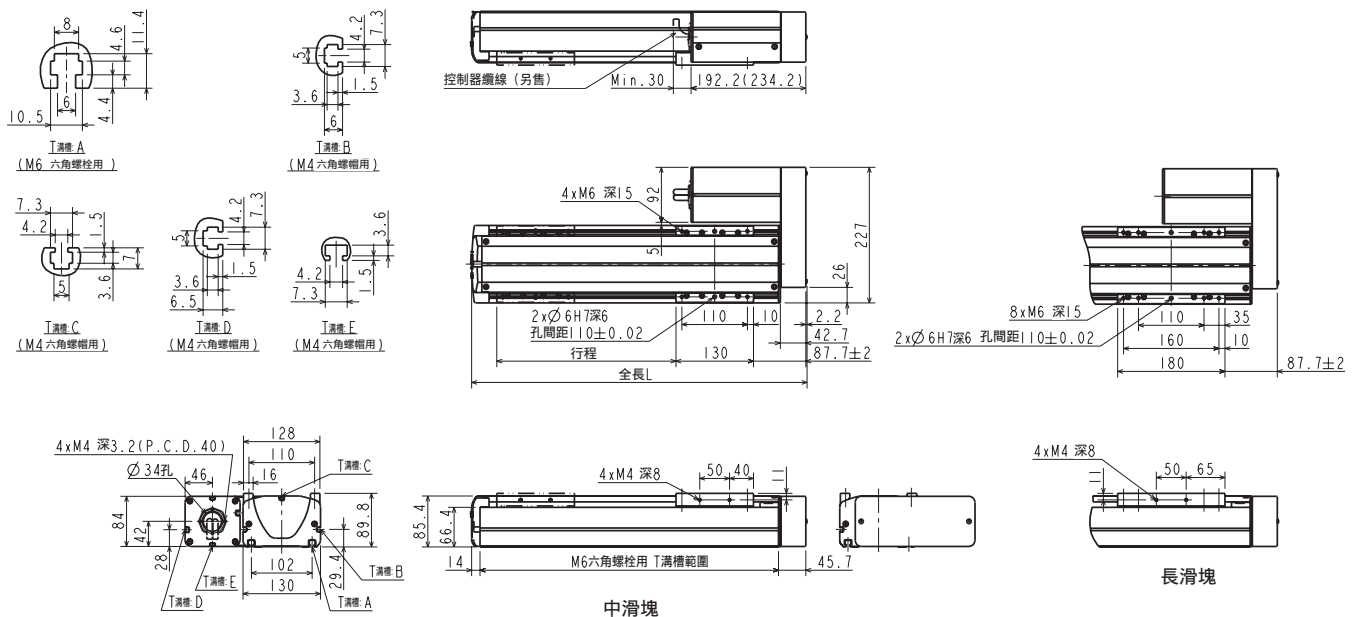
行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5
全長 L(mm)	461.9	561.9	661.9	761.9	861.9	961.9	1061.9	1161.9	1261.9	1361.9	1461.9
本體重量 (kg)	9.3(9.6)	10.5(10.8)	11.7(12.0)	12.9(13.2)	14.1(14.4)	15.3(15.6)	16.5(16.8)	17.7(18.0)	18.9(19.2)	20.1(20.4)	21.3(21.6)

註1 括號內的值為軸上附煞車時的數值

## 外型尺寸圖

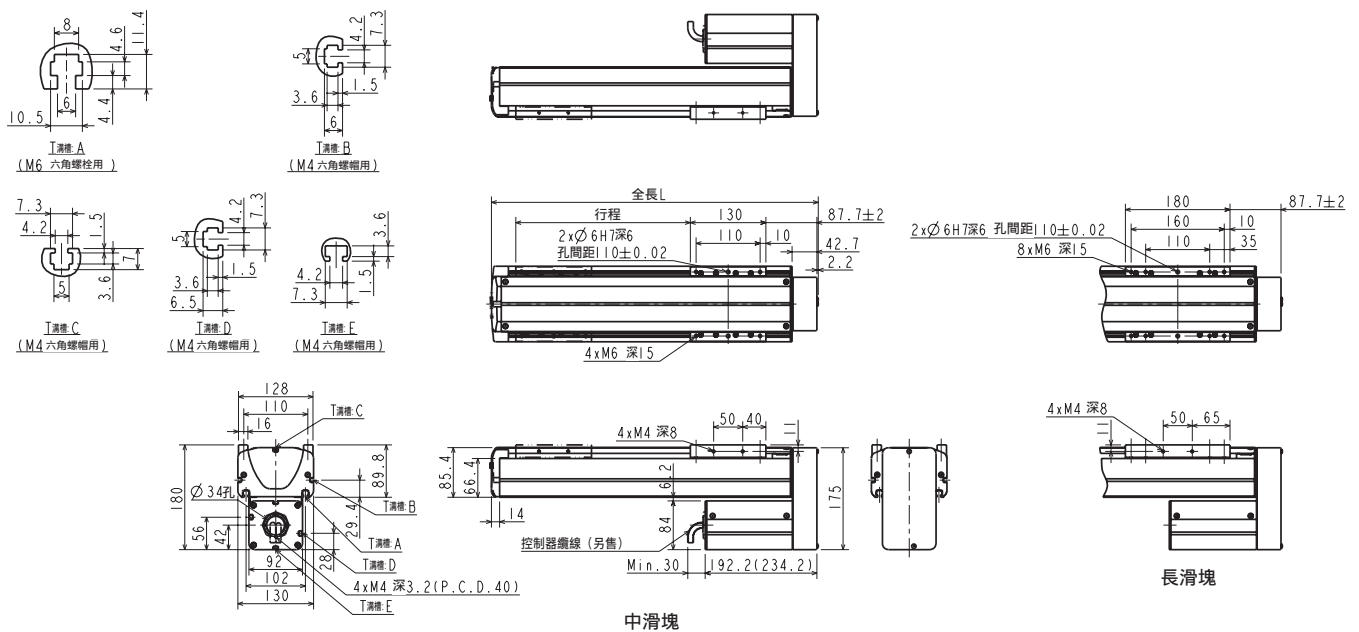
### ●KBX-30E-UL-M

(馬達左折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸100W)



### ●KBX-30E-UU-M

(馬達下折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸100W)



#### ●中滑塊

行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0
全長 L(mm)	361.9	461.9	561.9	661.9	761.9	861.9	961.9	1061.9	1161.9	1261.9	1361.9	1461.9
本體重量 (kg)	7.8(8.1)	9.0(9.3)	10.2(10.5)	11.4(11.7)	12.6(12.9)	13.8(14.1)	15.0(15.3)	16.2(16.5)	17.4(17.7)	18.6(18.9)	19.8(20.1)	21.0(21.3)

#### ●長滑塊

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5
全長 L(mm)	461.9	561.9	661.9	761.9	861.9	961.9	1061.9	1161.9	1261.9	1361.9	1461.9
本體重量 (kg)	9.3(9.6)	10.5(10.8)	11.7(12.0)	12.9(13.2)	14.1(14.4)	15.3(15.6)	16.5(16.8)	17.7(18.0)	18.9(19.2)	20.1(20.4)	21.3(21.6)

註1 括號內的值為軸上附煞車時的數值

機型選定  
滑塊  
活塞桿  
單軸規格  
R軸  
2軸  
直交軸規格  
3軸  
4軸  
軸相關零件  
控制系統零件  
技術資料  
使用注意事項

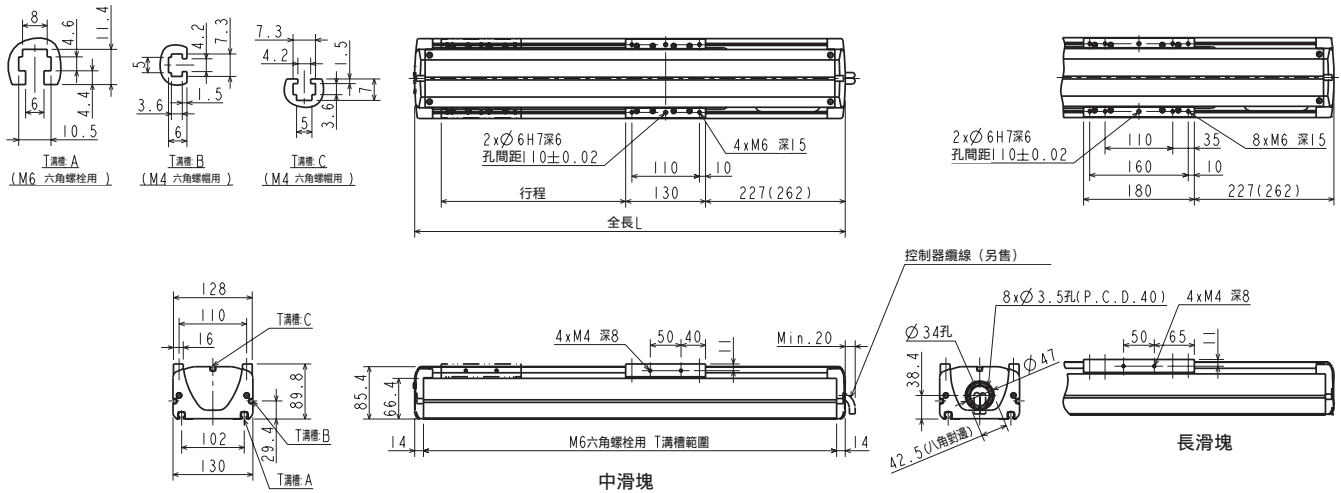
# KBX Series

滾珠螺桿驅動、滑塊型

## 外型尺寸圖

### ●KBX-30F-ST-M

(馬達軸直型、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸200W)



### ●中滑塊

行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0
全長 L(mm)	500(535)	600(635)	700(735)	800(835)	900(935)	1000(1035)	1100(1135)	1200(1235)	1300(1335)	1400(1435)	1500(1535)	1600(1635)
本體重量 (kg)	9.2(9.8)	10.4(11.0)	11.6(12.2)	12.8(13.4)	14.0(14.6)	15.2(15.8)	16.4(17.0)	17.6(18.2)	18.8(19.4)	20.0(20.6)	21.2(21.8)	22.4(23.0)

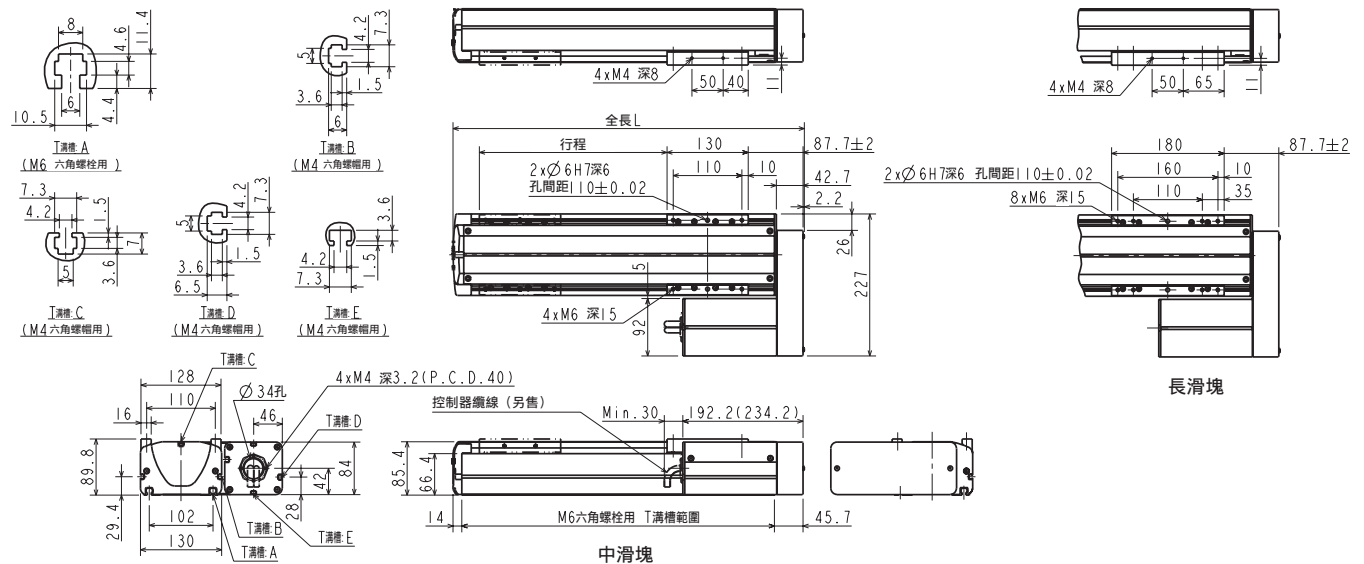
### ●長滑塊

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5
全長 L(mm)	600(635)	700(735)	800(835)	900(935)	1000(1035)	1100(1135)	1200(1235)	1300(1335)	1400(1435)	1500(1535)	1600(1635)
本體重量 (kg)	10.7(11.3)	11.9(12.5)	13.1(13.7)	14.3(14.9)	15.5(16.1)	16.7(17.3)	17.9(18.5)	19.1(19.7)	20.3(20.9)	21.5(22.1)	22.7(23.3)

註 括號內的值為軸上附煞車時的數值

### ●KBX-30F-UR-M

(馬達右折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸200W)



### ●中滑塊

行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0
全長 L(mm)	361.9	461.9	561.9	661.9	761.9	861.9	961.9	1061.9	1161.9	1261.9	1361.9	1461.9
本體重量 (kg)	8.3(8.9)	9.5(10.1)	10.7(11.3)	11.9(12.5)	13.1(13.7)	14.3(14.9)	15.5(16.1)	16.7(17.3)	17.9(18.5)	19.1(19.7)	20.3(20.9)	21.5(22.1)

### ●長滑塊

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5
全長 L(mm)	461.9	561.9	661.9	761.9	861.9	961.9	1061.9	1161.9	1261.9	1361.9	1461.9
本體重量 (kg)	9.8(10.3)	11.0(11.6)	12.2(12.8)	13.4(14.0)	14.6(15.2)	15.8(16.4)	17.0(17.6)	18.2(18.8)	19.4(20.0)	20.6(21.2)	21.8(22.4)

註1 括號內的值為軸上附煞車時的數值

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

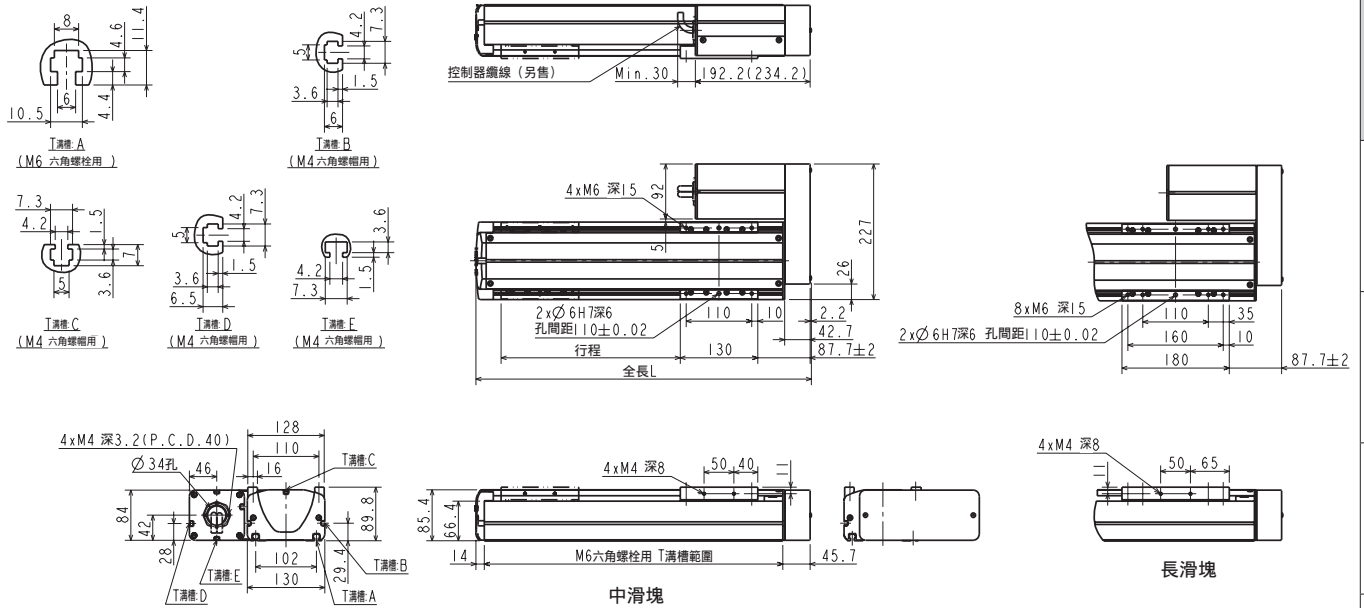
使用注意事項



## 外型尺寸圖

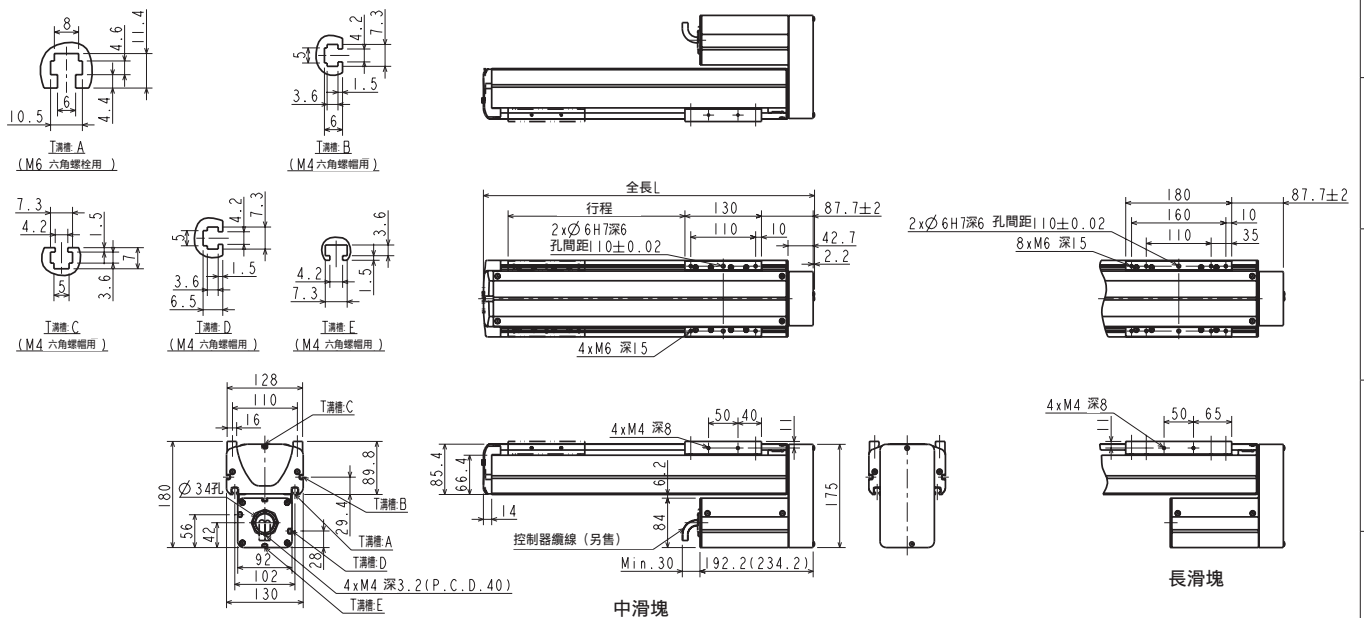
### ●KBX-30F-UL-M

(馬達左折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸200W)



### ●KBX-30F-UU-M

(馬達F折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸200W)



#### ●中滑塊

行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0
全長 L(mm)	361.9	461.9	561.9	661.9	761.9	861.9	961.9	1061.9	1161.9	1261.9	1361.9	1461.9
本體重量 (kg)	8.3(8.9)	9.5(10.1)	10.7(11.3)	11.9(12.5)	13.1(13.7)	14.3(14.9)	15.5(16.1)	16.7(17.3)	17.9(18.5)	19.1(19.7)	20.3(20.9)	21.5(22.1)

#### ●長滑塊

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5
全長 L(mm)	461.9	561.9	661.9	761.9	861.9	961.9	1061.9	1161.9	1261.9	1361.9	1461.9
本體重量 (kg)	9.8(10.3)	11.0(11.6)	12.2(12.8)	13.4(14.0)	14.6(15.2)	15.8(16.4)	17.0(17.6)	18.2(18.8)	19.4(20.0)	20.6(21.2)	21.8(22.4)

註1 括號內的值為軸上附煞車時的數值

機型選定

滑塊

活塞桿

單軸規格

R軸

2軸

3軸

直交軸規格

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

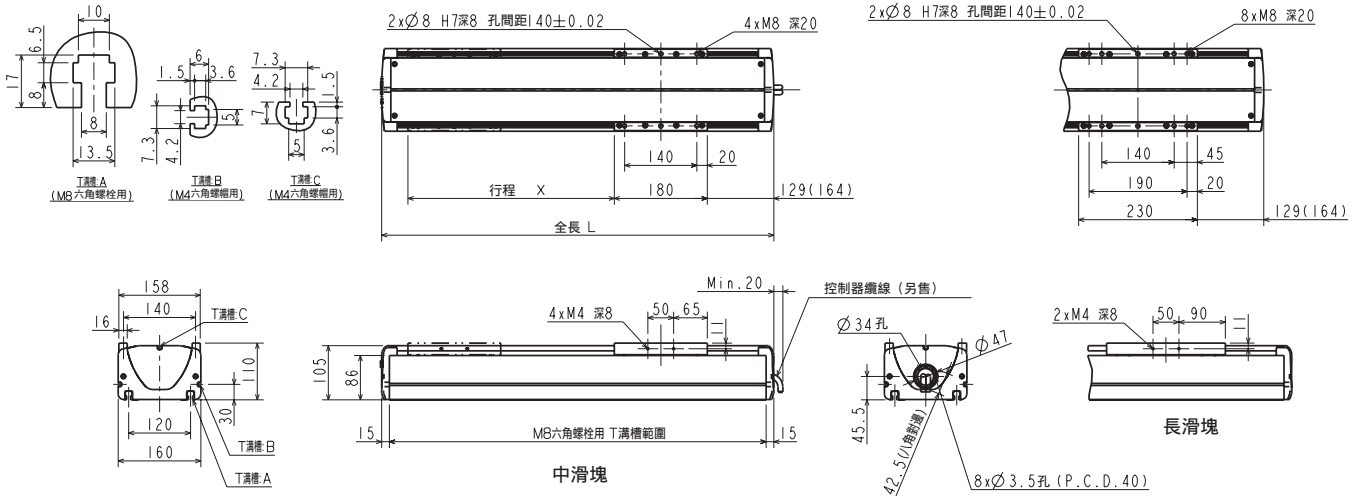
# KBX Series

## 滾珠螺桿驅動、滑塊型

### 外型尺寸圖

#### ●KBX-50F-ST-M

(馬達軸直型、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸200W)



#### ●中滑塊

行程 (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
行程記號	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0
全長 L(mm)	560(595)	660(695)	760(795)	860(895)	960(995)	1060(1095)	1160(1195)	1260(1295)	1360(1395)	1460(1495)	1560(1595)	1660(1695)	1760(1795)	1860(1895)	1960(1995)
本體重量 (kg)	15.6(16.4)	17.5(18.3)	19.4(20.2)	21.3(22.1)	23.2(24.0)	25.1(25.9)	27.0(27.8)	28.9(29.7)	30.8(31.6)	32.7(33.5)	34.6(35.4)	36.5(37.3)	38.4(39.2)	40.3(41.1)	42.2(43.0)

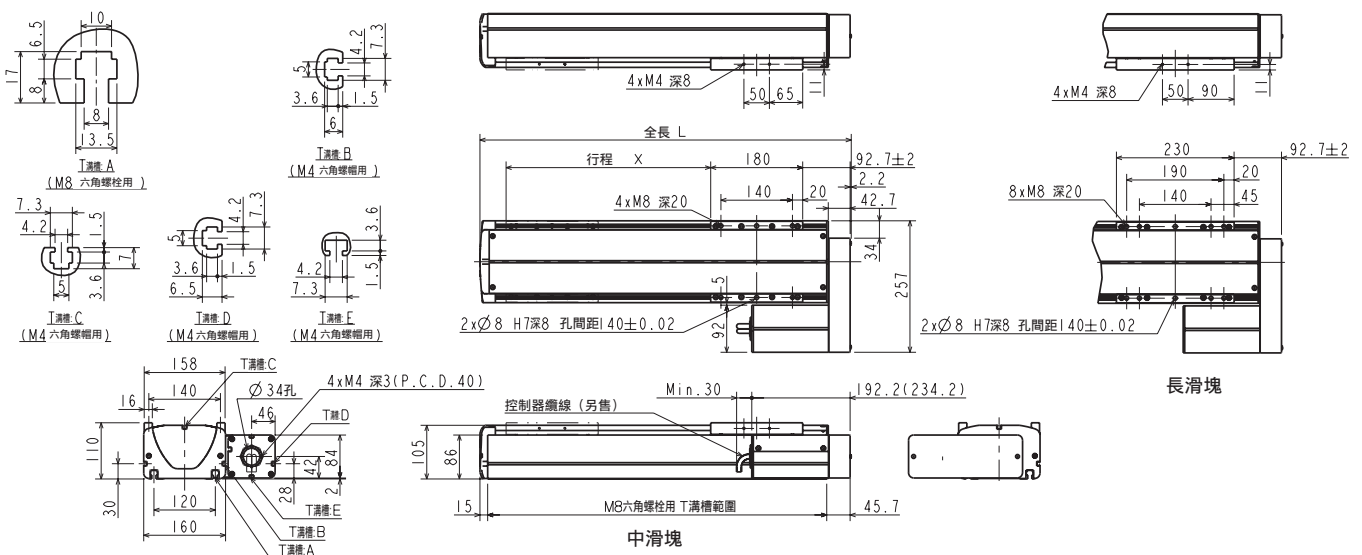
#### ●長滑塊

行程 (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
行程記號	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5
全長 L(mm)	660(695)	760(795)	860(895)	960(995)	1060(1095)	1160(1195)	1260(1295)	1360(1395)	1460(1495)	1560(1595)	1660(1695)	1760(1795)	1860(1895)	1960(1995)
本體重量 (kg)	18.1(18.9)	20.0(20.8)	21.9(22.7)	23.8(24.6)	25.7(26.5)	27.6(28.4)	29.5(30.3)	31.4(32.2)	33.3(34.1)	35.2(36.0)	37.1(37.9)	39.0(39.8)	40.9(41.7)	42.8(43.6)

註 括號內的值為軸上附煞車時的數值

#### ●KBX-50F-UR-M

(馬達右折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸200W)



#### ●中滑塊

行程 (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程記號	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0
全長 L(mm)	525.9	625.9	725.9	825.9	925.9	1025.9	1125.9	1225.9	1325.9	1425.9	1525.9	1625.9	1725.9	1825.9
本體重量 (kg)	12.3(12.9)	14.2(14.8)	16.1(16.7)	18.0(18.6)	19.9(20.5)	21.8(22.4)	23.7(24.3)	25.6(26.2)	27.5(28.1)	29.4(30.0)	31.3(31.9)	33.2(33.8)	35.1(35.7)	37.0(37.6)

#### ●長滑塊

行程 (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450
行程記號	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5
全長 L(mm)	625.9	725.9	825.9	925.9	1025.9	1125.9	1225.9	1325.9	1425.9	1525.9	1625.9	1725.9	1825.9
本體重量 (kg)	14.8(15.4)	16.7(17.3)	18.6(19.2)	20.5(21.1)	22.4(23.0)	24.3(24.9)	26.2(26.8)	28.1(28.7)	30.0(30.6)	31.9(32.5)	33.8(34.4)	35.7(36.3)	37.6(38.2)

註 括號內的值為軸上附煞車時的數值

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

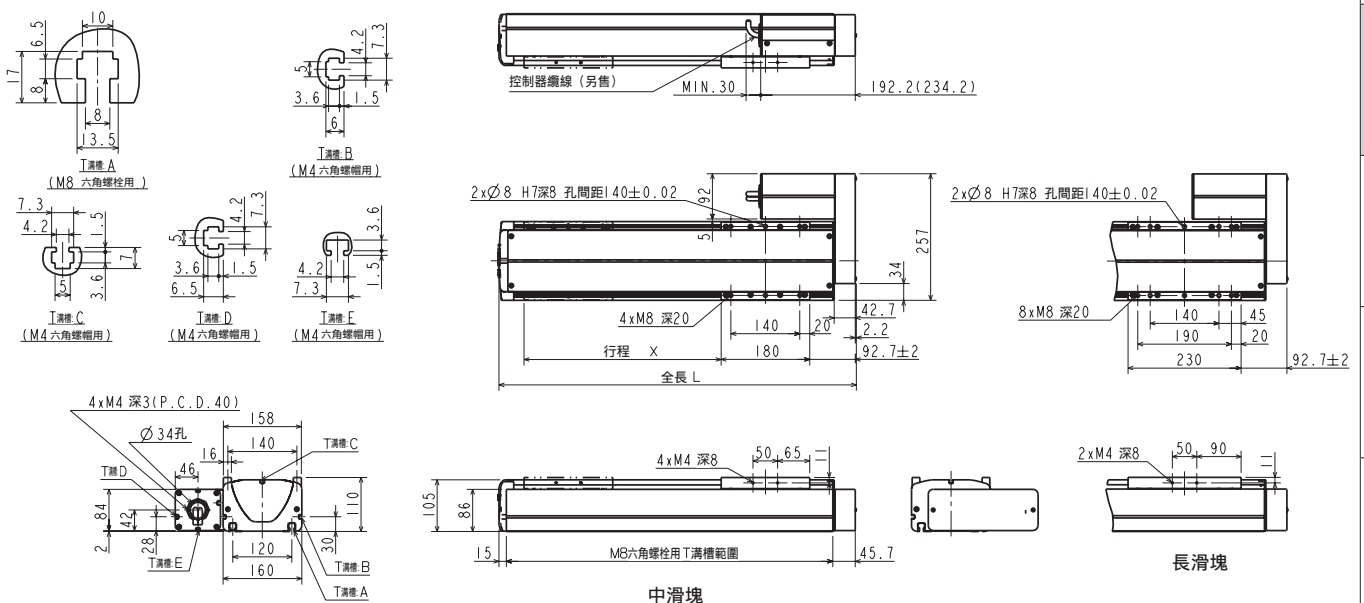
技術資料

使用注意事項

## 外型尺寸圖

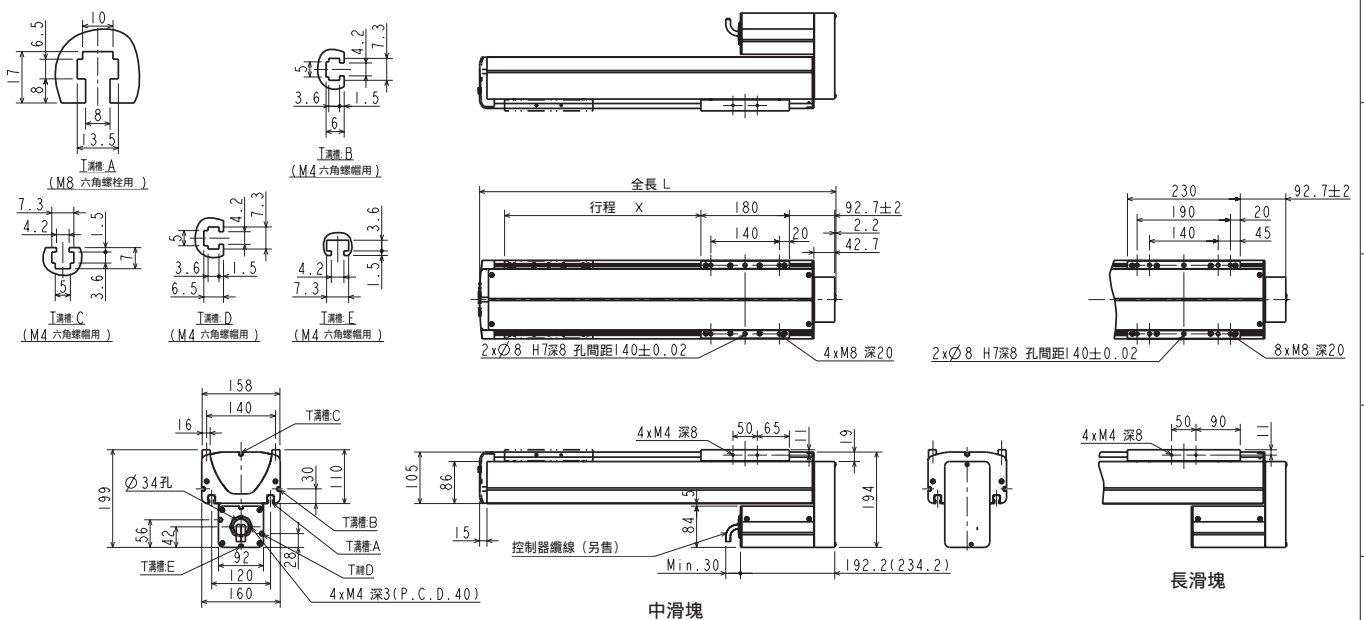
### ●KBX-50F-UL-M

(馬達左折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸200W)



### ●KBX-50F-UU-M

(馬達F折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸200W)



#### ●中滑塊

行程 (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程記號	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0
全長 L(mm)	525.9	625.9	725.9	825.9	925.9	1025.9	1125.9	1225.9	1325.9	1425.9	1525.9	1625.9	1725.9	1825.9
本體重量 (kg)	12.3(12.9)	14.2(14.8)	16.1(16.7)	18.0(18.6)	19.9(20.5)	21.8(22.4)	23.7(24.3)	25.6(26.2)	27.5(28.1)	29.4(30.0)	31.3(31.9)	33.2(33.8)	35.1(35.7)	37.0(37.6)

#### ●長滑塊

行程 (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450
行程記號	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5
全長 L(mm)	625.9	725.9	825.9	925.9	1025.9	1125.9	1225.9	1325.9	1425.9	1525.9	1625.9	1725.9	1825.9
本體重量 (kg)	14.8(15.4)	16.7(17.3)	18.6(19.2)	20.5(21.1)	22.4(23.0)	24.3(24.9)	26.2(26.8)	28.1(28.7)	30.0(30.6)	31.9(32.5)	33.8(34.4)	35.7(36.3)	37.6(38.2)

註 括號內的值為軸上附煞車時的數值

機型選定

滑塊

活塞桿

單軸規格

R軸

2軸

3軸

直交軸規格

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

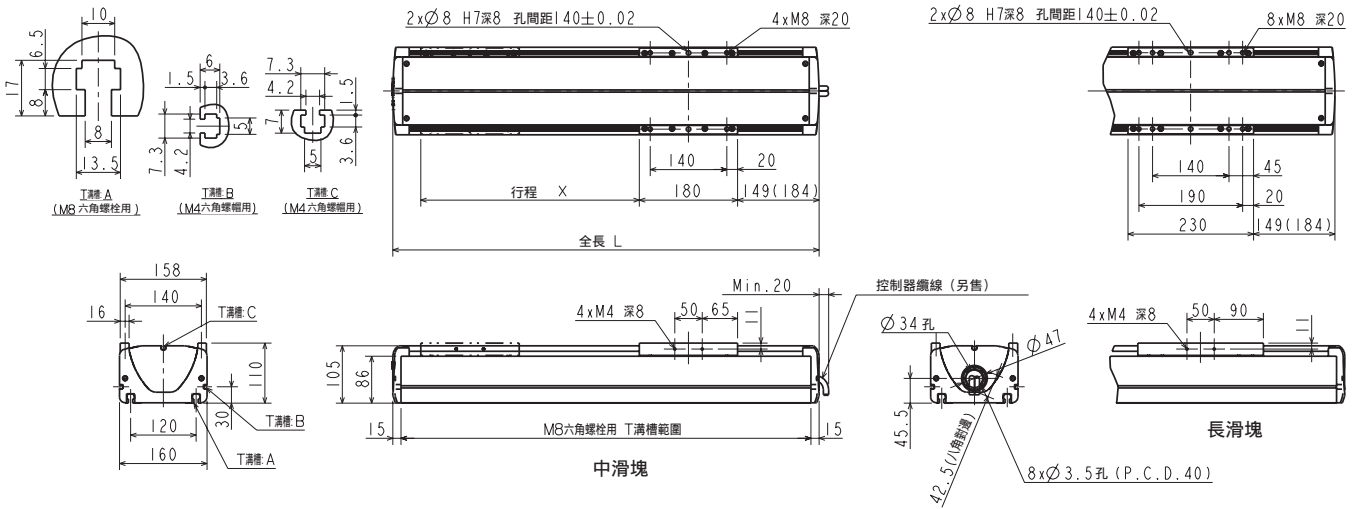
# KBX Series

滾珠螺桿驅動、滑塊型

## 外型尺寸圖

### ●KBX-50G-ST-M

(馬達軸直型、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸400W)



### ●中滑塊

行程 (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
行程記號	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0
全長 L(mm)	580(615)	680(715)	780(815)	880(915)	980(1015)	1080(1115)	1180(1215)	1280(1315)	1380(1415)	1480(1515)	1580(1615)	1680(1715)	1780(1815)	1880(1915)	1980(2015)
本體重量 (kg)	16.3(17.2)	18.2(19.1)	20.1(21.0)	22.0(22.9)	23.9(24.8)	25.8(26.7)	27.7(28.6)	29.6(30.5)	31.5(32.4)	33.4(34.3)	35.3(36.2)	37.2(38.1)	39.1(40.0)	41.0(41.9)	42.9(43.8)

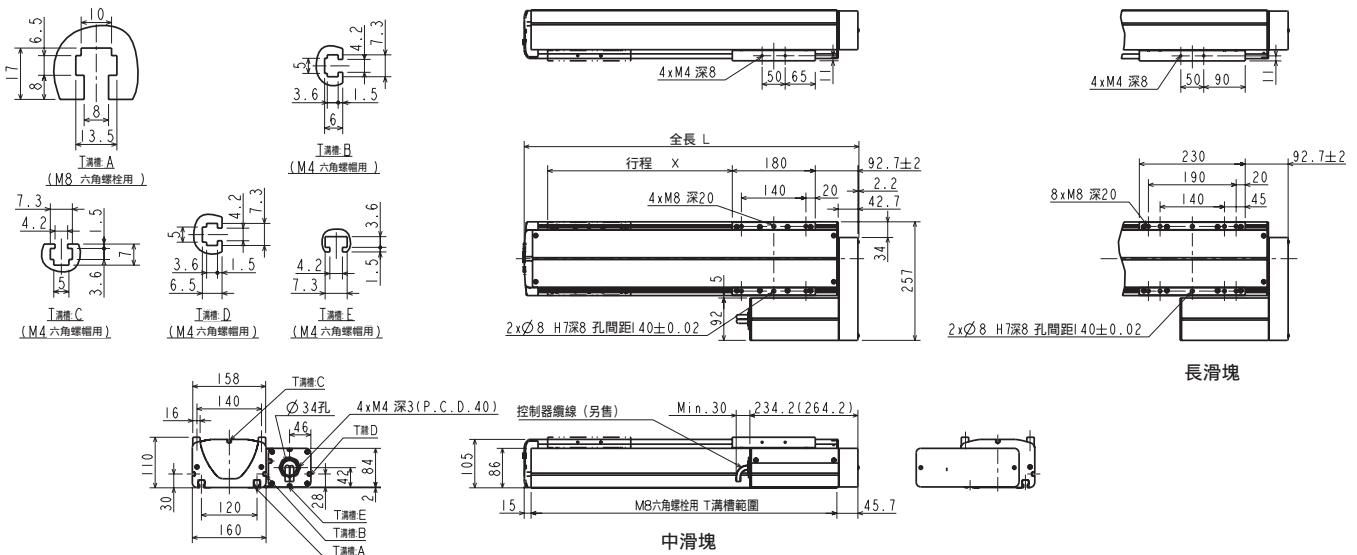
### ●長滑塊

行程 (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
行程記號	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5
全長 L(mm)	680(715)	780(815)	880(915)	980(1015)	1080(1115)	1180(1215)	1280(1315)	1380(1415)	1480(1515)	1580(1615)	1680(1715)	1780(1815)	1880(1915)	1980(2015)
本體重量 (kg)	18.8(19.7)	20.7(21.6)	22.6(23.5)	24.5(25.4)	26.4(27.3)	28.3(29.2)	30.2(31.1)	32.1(33.0)	34.0(34.9)	35.9(36.8)	37.8(38.7)	39.7(40.6)	41.6(42.5)	43.5(44.4)

註 括號內的值為軸上附煞車時的數值

### ●KBX-50G-UR-M

(馬達右折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸200W)



### ●中滑塊

行程 (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程記號	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0
全長 L(mm)	525.9	625.9	725.9	825.9	925.9	1025.9	1125.9	1225.9	1325.9	1425.9	1525.9	1625.9	1725.9	1825.9
本體重量 (kg)	12.3(12.9)	14.2(14.8)	16.1(16.7)	18.0(18.6)	19.9(20.5)	21.8(22.4)	23.7(24.3)	25.6(26.2)	27.5(28.1)	29.4(30.0)	31.3(31.9)	33.2(33.8)	35.1(35.7)	37.0(37.6)

### ●長滑塊

行程 (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450
行程記號	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5
全長 L(mm)	625.9	725.9	825.9	925.9	1025.9	1125.9	1225.9	1325.9	1425.9	1525.9	1625.9	1725.9	1825.9
本體重量 (kg)	14.8(15.4)	16.7(17.3)	18.6(19.2)	20.5(21.1)	22.4(23.0)	24.3(24.9)	26.2(26.8)	28.1(28.7)	30.0(30.6)	31.9(32.5)	33.8(34.4)	35.7(36.3)	37.6(38.2)

註 括號內的值為軸上附煞車時的數值

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

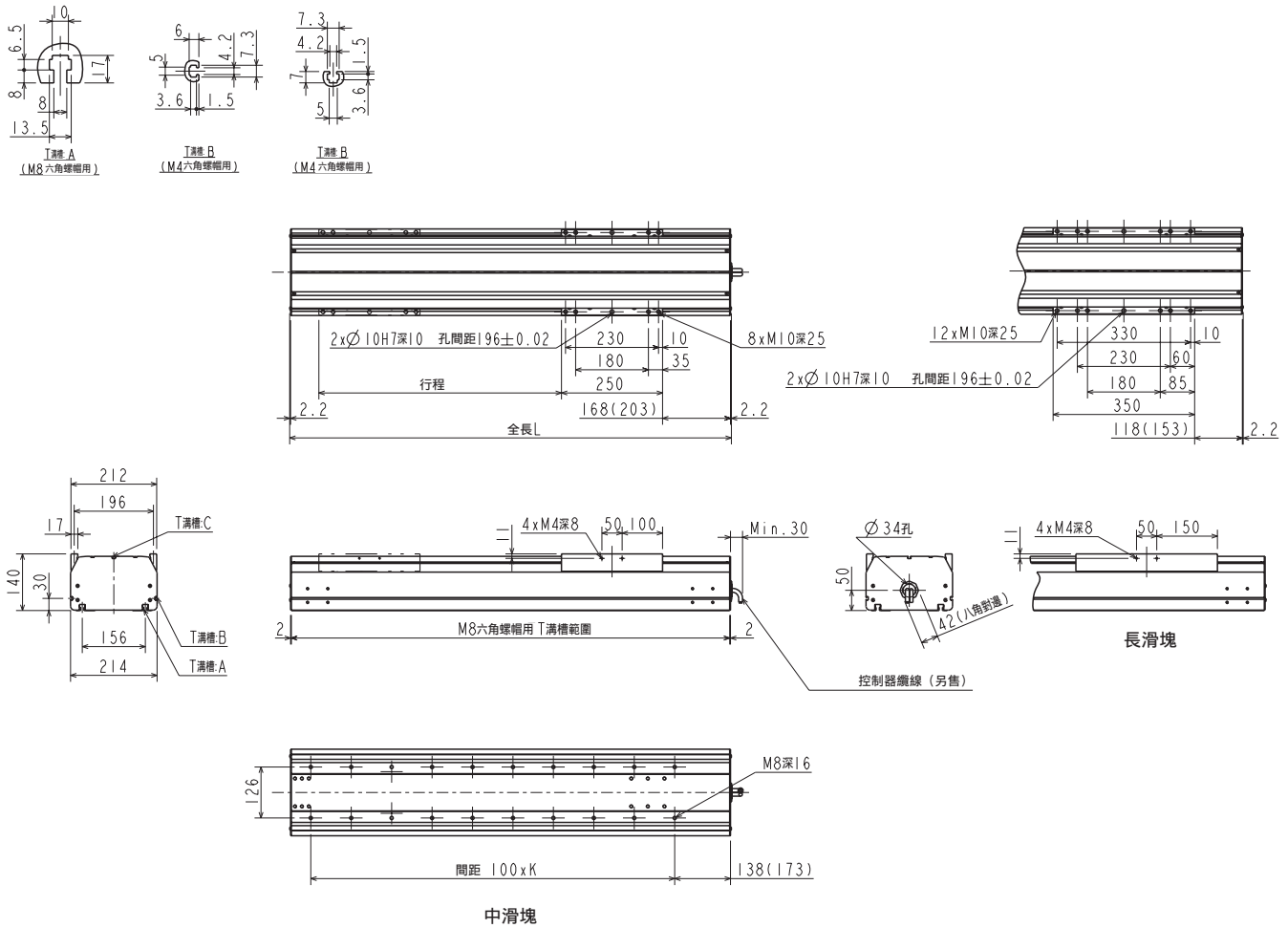




## 外型尺寸圖

### ●KBX-60J-ST-M<sub>L</sub>

(馬達軸直型、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸750W)



#### ●中滑塊

行程 (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
行程記號	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0
全長 L(mm)	692.4 (727.4)	792.4 (827.4)	892.4 (927.4)	992.4 (1027.4)	1092.4 (1127.4)	1192.4 (1227.4)	1292.4 (1327.4)	1392.4 (1427.4)	1492.4 (1527.4)	1592.4 (1627.4)	1692.4 (1727.4)	1792.4 (1827.4)	1892.4 (1927.4)	1992.4 (2027.4)	2092.4 (2127.4)	2192.4 (2227.4)
K	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
本體重量 (kg)	37.2 (38.8)	39.9 (41.6)	42.7 (44.3)	45.4 (47.1)	48.2 (49.8)	50.9 (52.6)	53.7 (55.3)	56.4 (58.1)	59.2 (60.8)	61.9 (63.6)	64.7 (66.3)	67.4 (69.1)	70.2 (71.8)	72.9 (74.6)	75.7 (77.3)	78.4 (80.1)

#### ●長滑塊

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5
全長 L(mm)	692.4 (727.4)	792.4 (827.4)	892.4 (927.4)	992.4 (1027.4)	1092.4 (1127.4)	1192.4 (1227.4)	1292.4 (1327.4)	1392.4 (1427.4)	1492.4 (1527.4)	1592.4 (1627.4)	1692.4 (1727.4)	1792.4 (1827.4)	1892.4 (1927.4)	1992.4 (2027.4)	2092.4 (2127.4)	2192.4 (2227.4)
K	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
本體重量 (kg)	38.7 (40.3)	41.4 (43.1)	44.2 (45.8)	46.9 (48.6)	49.7 (51.3)	52.4 (54.1)	55.2 (56.8)	57.9 (59.6)	60.7 (62.3)	63.4 (65.1)	66.2 (67.8)	68.9 (70.6)	71.7 (73.3)	74.4 (76.1)	77.2 (78.8)	79.9 (81.6)

註 括號內的值為軸上附煞車時的數值

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

單軸規格

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

# KBX Series

皮帶驅動、滑塊型

## 外型尺寸圖

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

4軸

軸相關零件

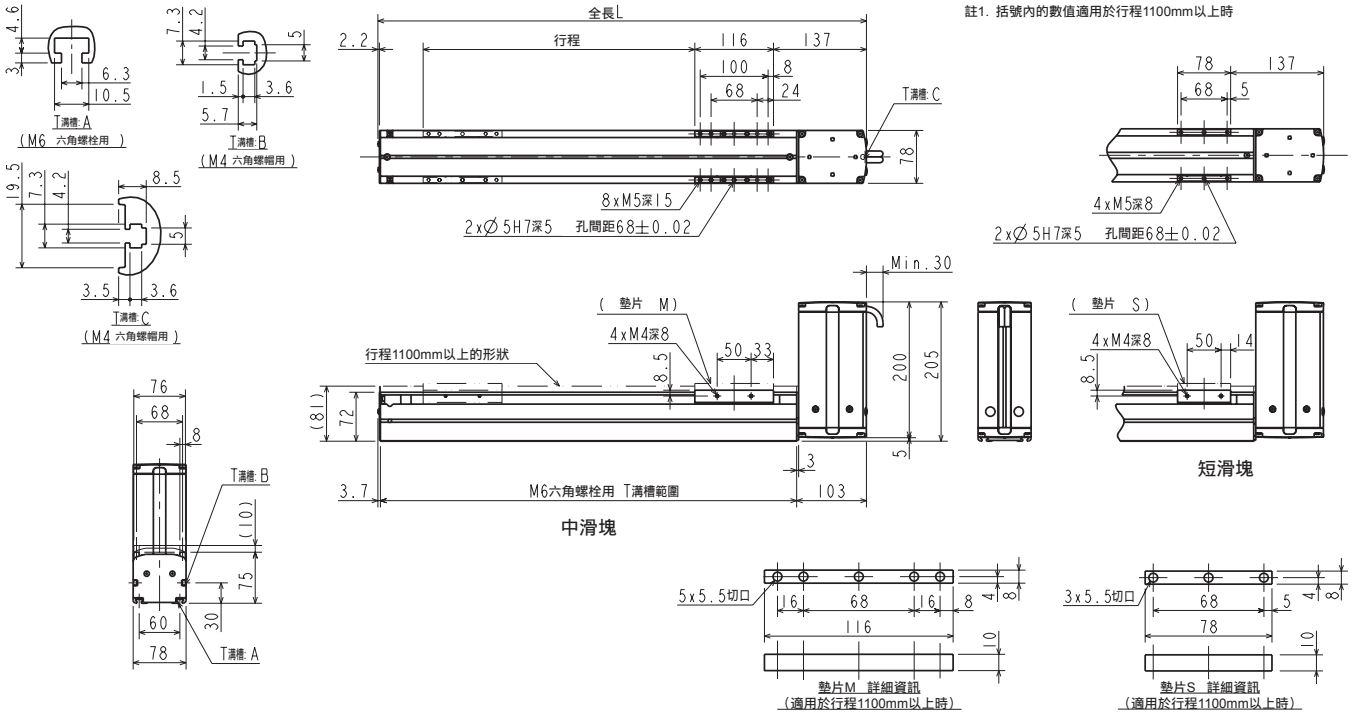
控制系統零件

技術資料

使用注意事項

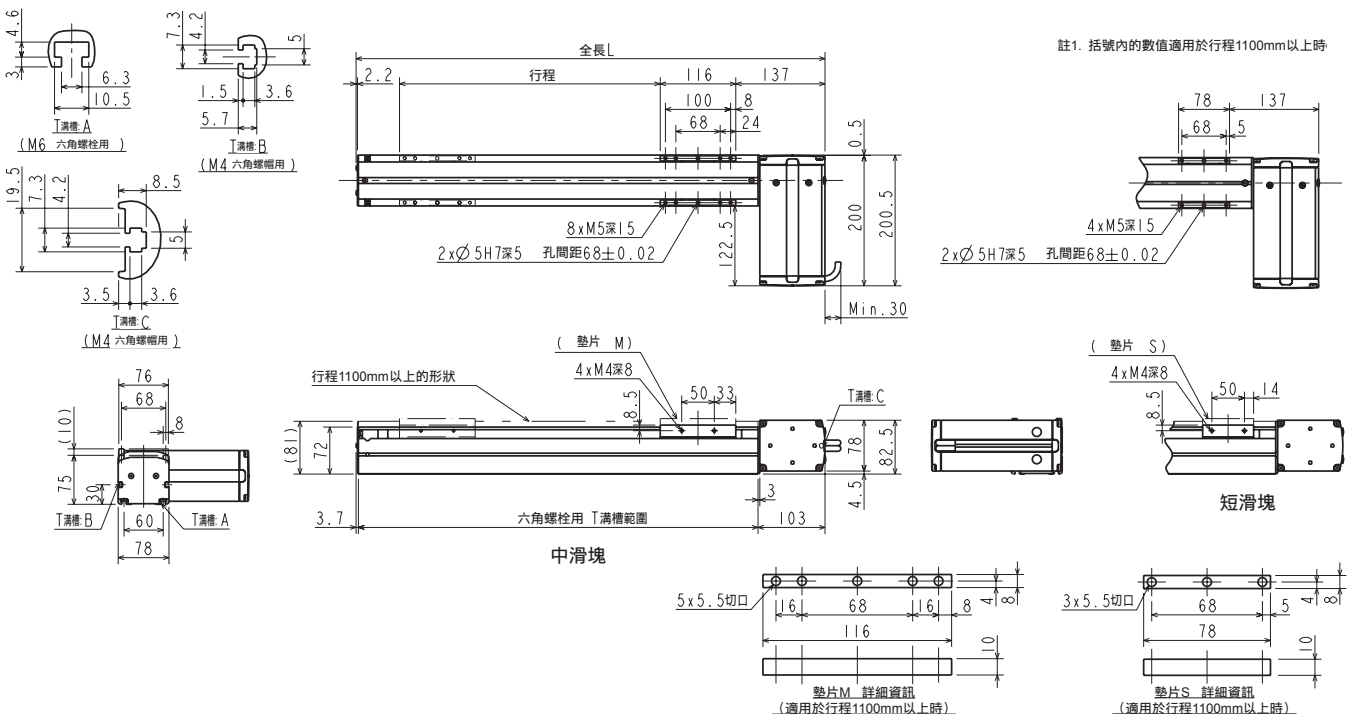
### ●KBX-10E-BT-S<sub>M</sub>

(馬達上折回、短滑塊/中滑塊、馬達尺寸100W)



### ●KBX-10E-BR-S<sub>M</sub>

(馬達右折回、短滑塊/中滑塊、馬達尺寸100W)



#### ●短滑塊

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本體重量 (kg)	4.5	5.2	5.9	6.5	7.2	7.9	8.5	9.2	9.8	10.5	11.7	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3	18.0	18.7	19.4	20.1	20.8	21.5

#### ●中滑塊

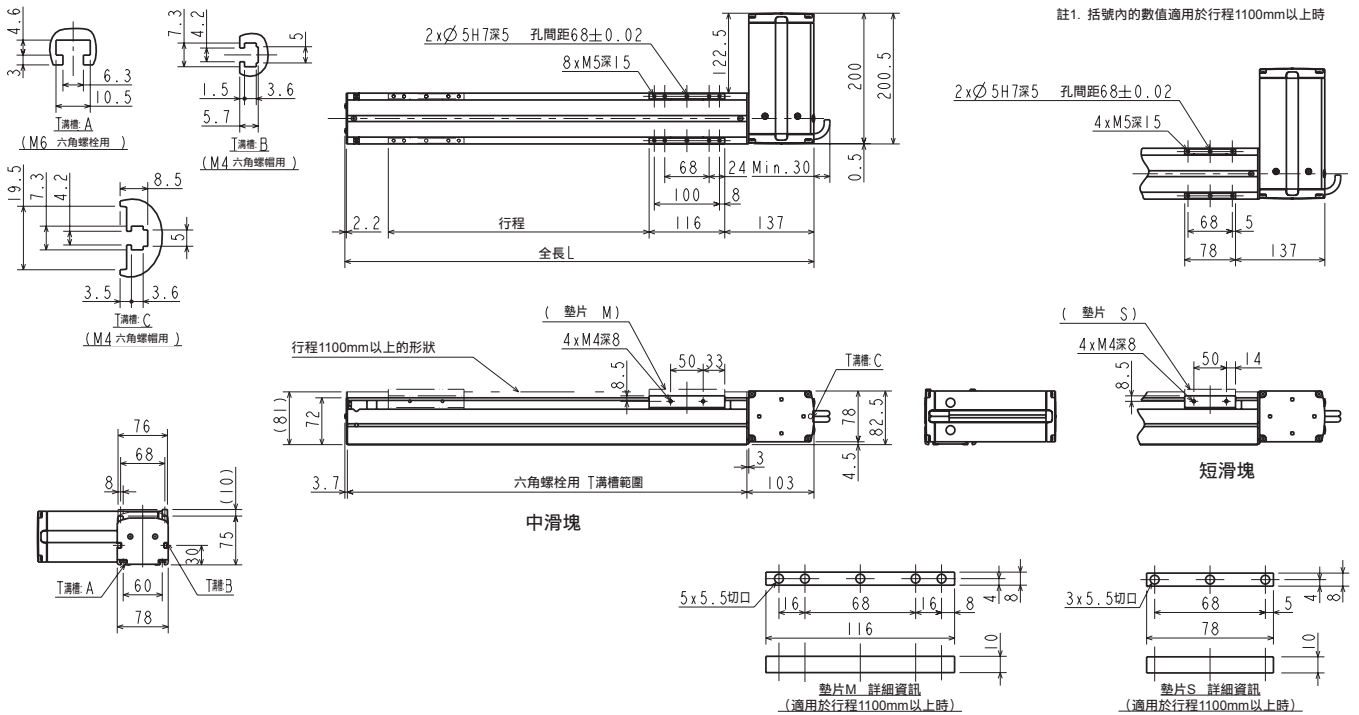
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本體重量 (kg)	4.9	5.6	6.2	6.9	7.6	8.2	8.9	9.6	10.2	10.9	12.1	12.8	13.5	14.2	14.9	15.6	16.3	17.0	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6	21.3	22.0



## 外型尺寸圖

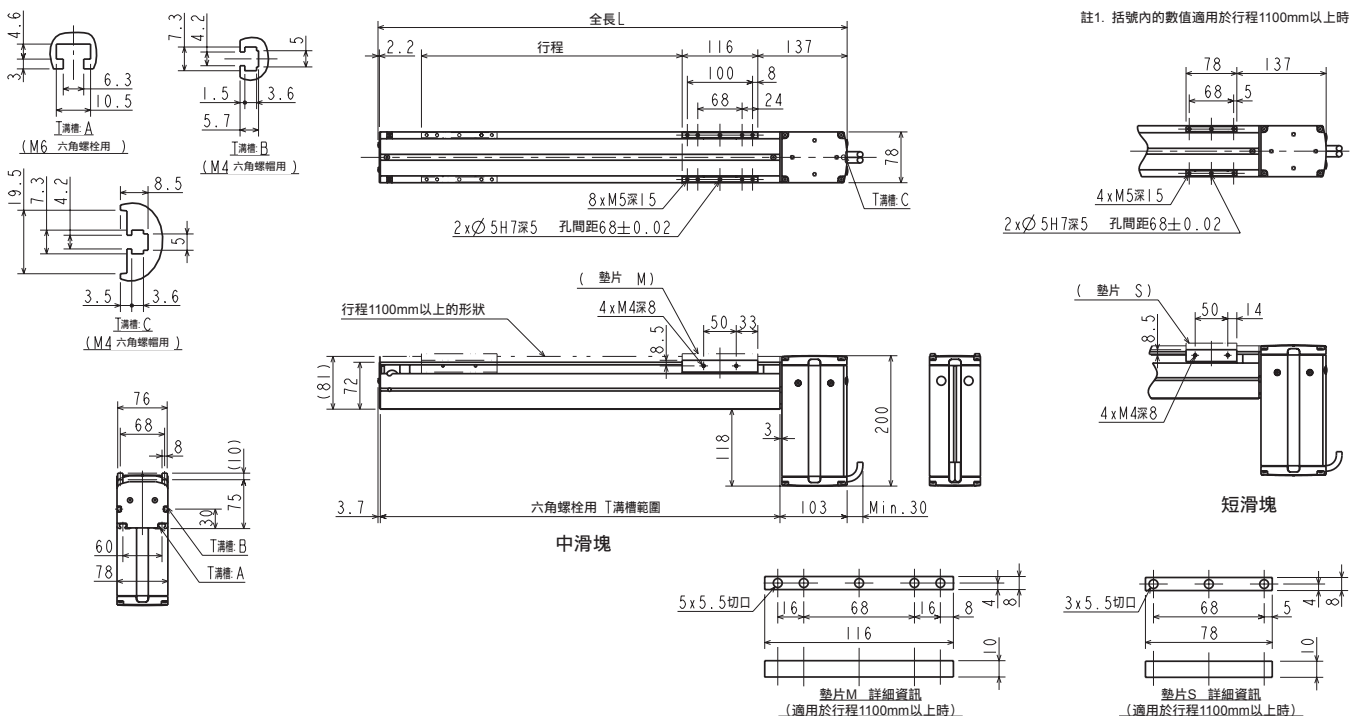
### ●KBX-10E-BL-S<sub>M</sub>

(馬達左折回、短滑塊/中滑塊、馬達尺寸100W)



### ●KBX-10E-BU-S<sub>M</sub>

(馬達下折回、短滑塊/中滑塊、馬達尺寸100W)



#### ●短滑塊

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本體重量 (kg)	4.5	5.2	5.9	6.5	7.2	7.9	8.5	9.2	9.8	10.5	11.7	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3	18.0	18.7	19.4	20.1	20.8	21.5

#### ●中滑塊

行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本體重量 (kg)	4.9	5.6	6.2	6.9	7.6	8.2	8.9	9.6	10.2	10.9	12.1	12.8	13.5	14.2	14.9	15.6	16.3	17.0	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6	21.3	22.0

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

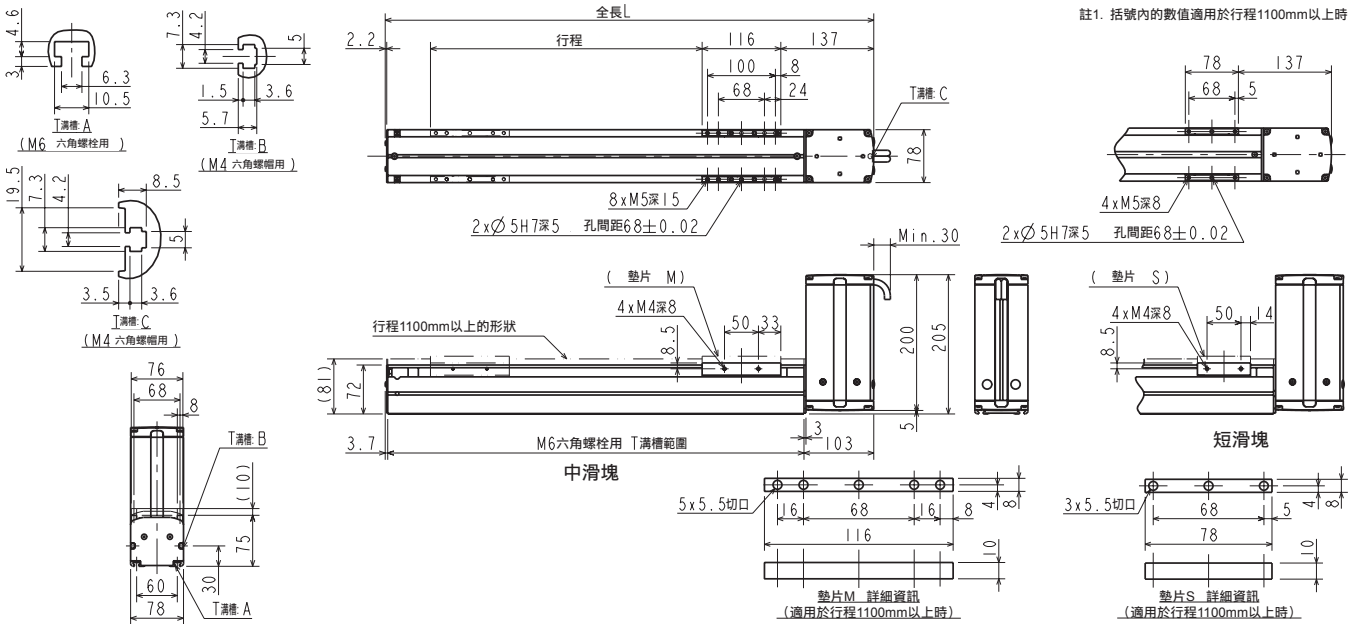
# KBX Series

皮帶驅動、滑塊型

## 外型尺寸圖

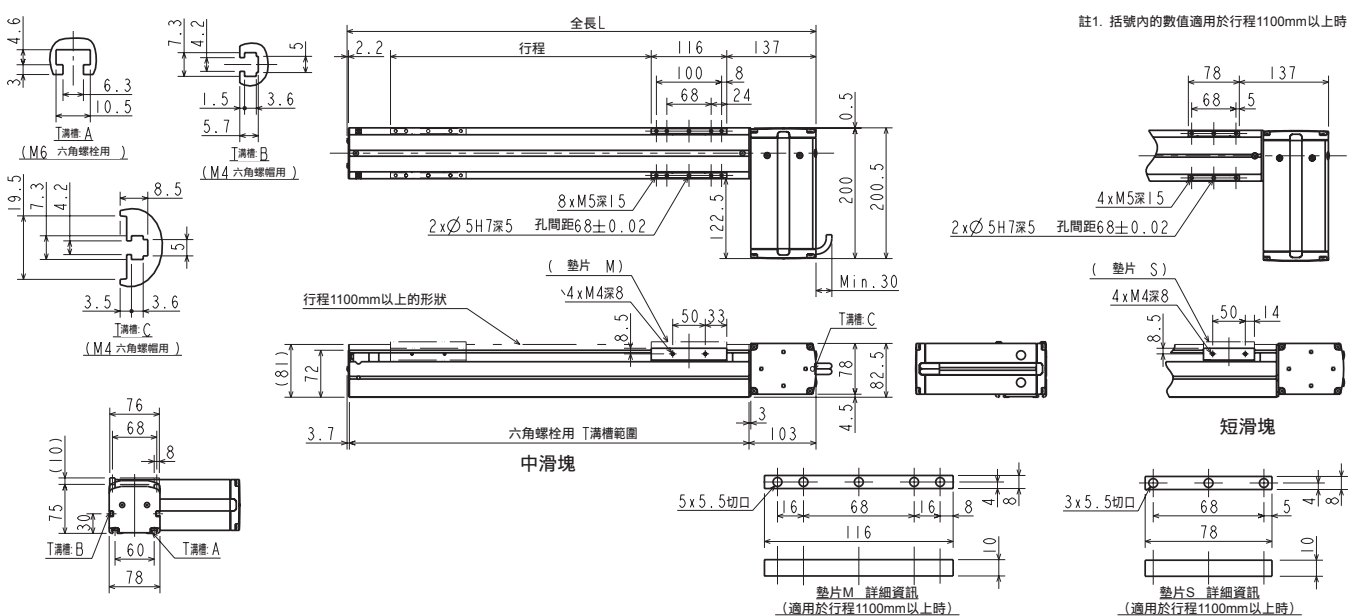
### ●KBX-10F-BT-S<sub>M</sub>

(上折回、短滑塊/長滑塊、馬達尺寸200W)



### ●KBX-10F-BR-S<sub>M</sub>

(馬達右折回、短滑塊/長滑塊、馬達尺寸200W)



#### ●短滑塊 導程21mm

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本體重量 (kg)	5.1	5.8	6.5	7.1	7.8	8.5	9.1	9.8	10.4	11.1	12.3	13.0	13.7	14.4	15.1	15.8	16.5	17.2	17.9	18.6	19.3	20.0	20.7	21.4	22.1

#### ●中滑塊 導程21mm

行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本體重量 (kg)	5.5	6.2	6.8	7.5	8.2	8.8	9.5	10.2	10.8	11.5	12.7	13.4	14.1	14.8	15.5	16.2	16.9	17.6	18.4	19.1	19.8	20.5	21.2	21.9	22.6

#### ●短滑塊 導程42mm

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本體重量 (kg)	4.5	5.2	5.9	6.5	7.2	7.9	8.5	9.2	9.8	10.5	11.7	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3	18.0	18.7	19.4	20.1	20.8	21.5

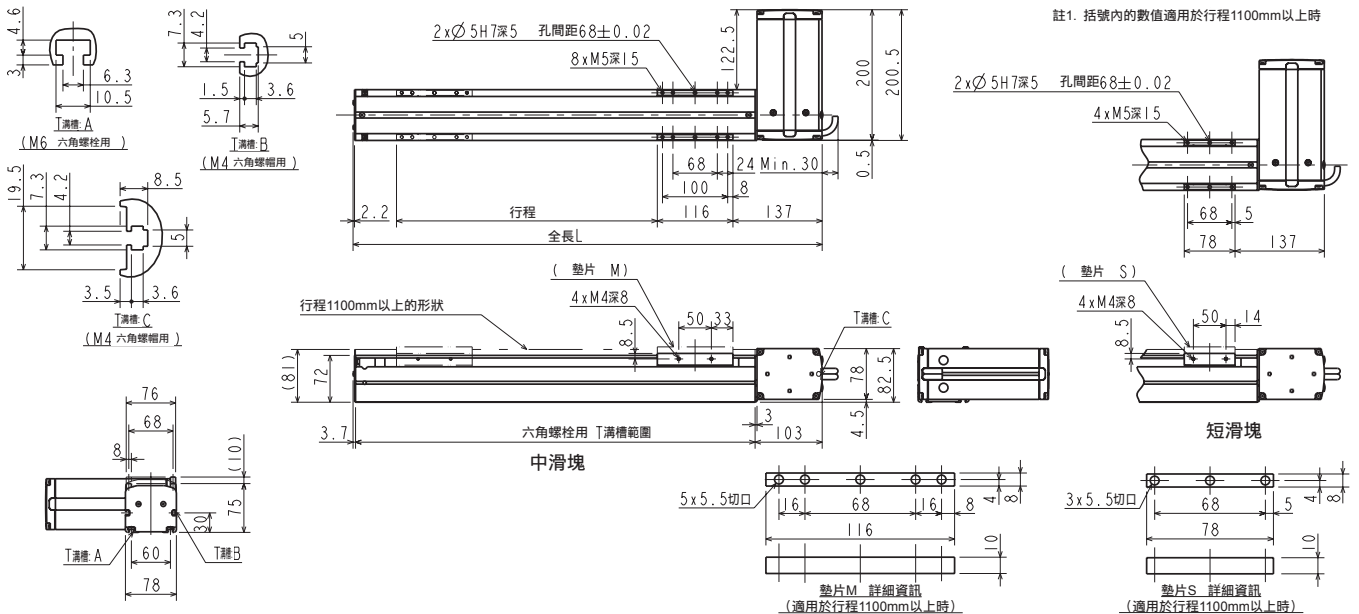
#### ●中滑塊 導程42mm

行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本體重量 (kg)	4.9	5.6	6.2	6.9	7.6	8.2	8.9	9.6	10.2	10.9	12.1	12.8	13.5	14.2	14.9	15.6	16.3	17.0	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6	21.3	22.0

## 外型尺寸圖

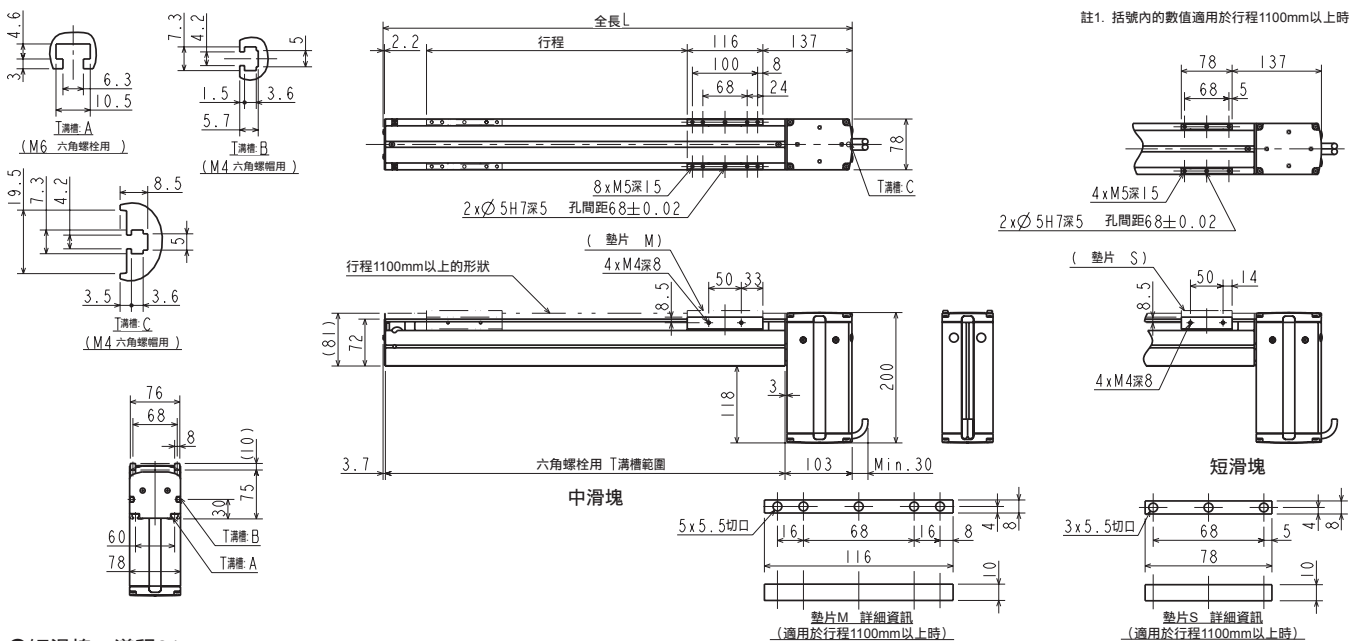
### ●KBX-10F-BL-S<sub>M</sub>

(馬達左折回、短滑塊/中滑塊、馬達尺寸200W)



### ●KBX-10F-BU-S<sub>M</sub>

(馬達下折回、短滑塊/中滑塊、馬達尺寸200W)



#### ●短滑塊 導程21m

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本體重量 (kg)	5.1	5.8	6.5	7.1	7.8	8.5	9.1	9.8	10.4	11.1	12.3	13.0	13.7	14.4	15.1	15.8	16.5	17.2	17.9	18.6	19.3	20.0	20.7	21.4	22.1

#### ●中滑塊 導程21m

行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本體重量 (kg)	5.5	6.2	6.8	7.5	8.2	8.8	9.5	10.2	10.8	11.5	12.7	13.4	14.1	14.8	15.5	16.2	16.9	17.6	18.4	19.1	19.8	20.5	21.2	21.9	22.6

#### ●短滑塊 導程42m

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本體重量 (kg)	4.5	5.2	5.9	6.5	7.2	7.9	8.5	9.2	9.8	10.5	11.7	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3	18.0	18.7	19.4	20.1	20.8	21.5

#### ●中滑塊 導程42m

行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本體重量 (kg)	4.9	5.6	6.2	6.9	7.6	8.2	8.9	9.6	10.2	10.9	12.1	12.8	13.5	14.2	14.9	15.6	16.3	17.0	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6	21.3	22.0

機型選定  
滑塊  
活塞桿  
R軸  
2軸  
3軸  
4軸  
直交軸規格  
軸相關零件  
控制系統零件  
技術資料  
使用注意事項

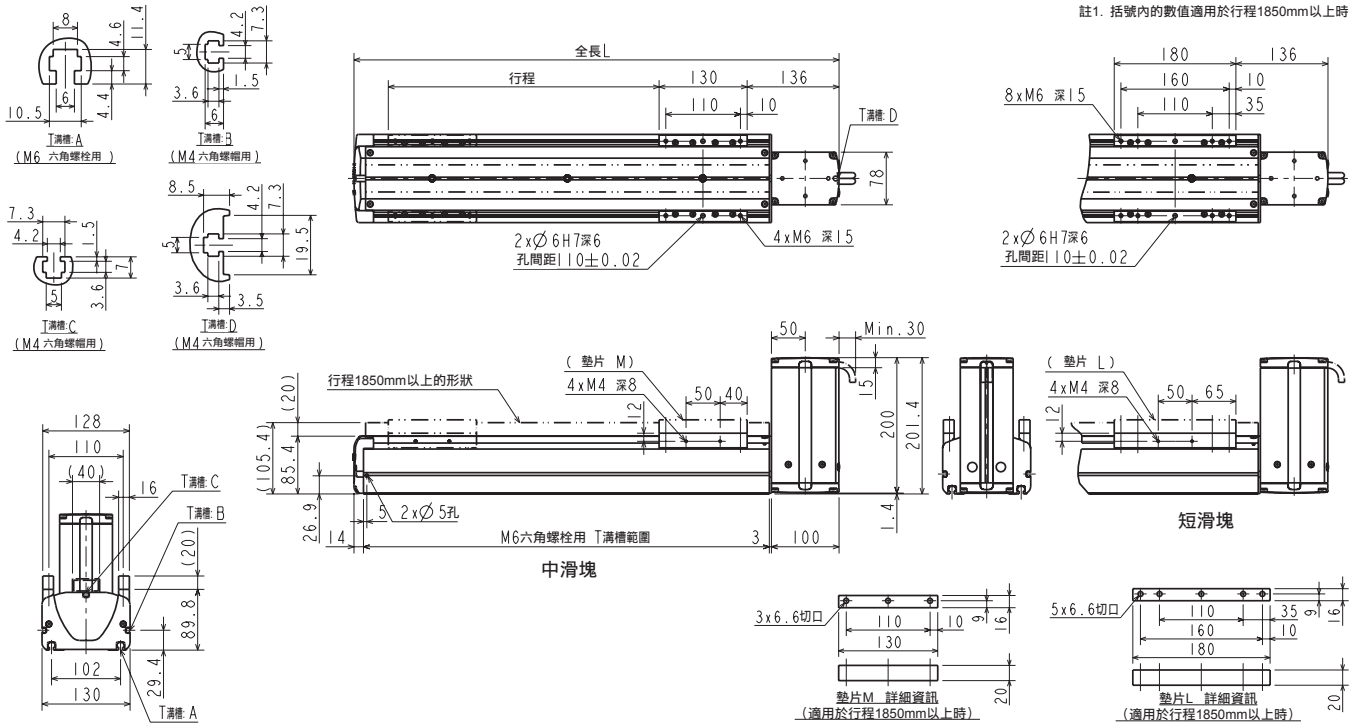
# KBX Series

皮帶驅動、滑塊型

## 外型尺寸圖

### ●KBX-30E-BT-S

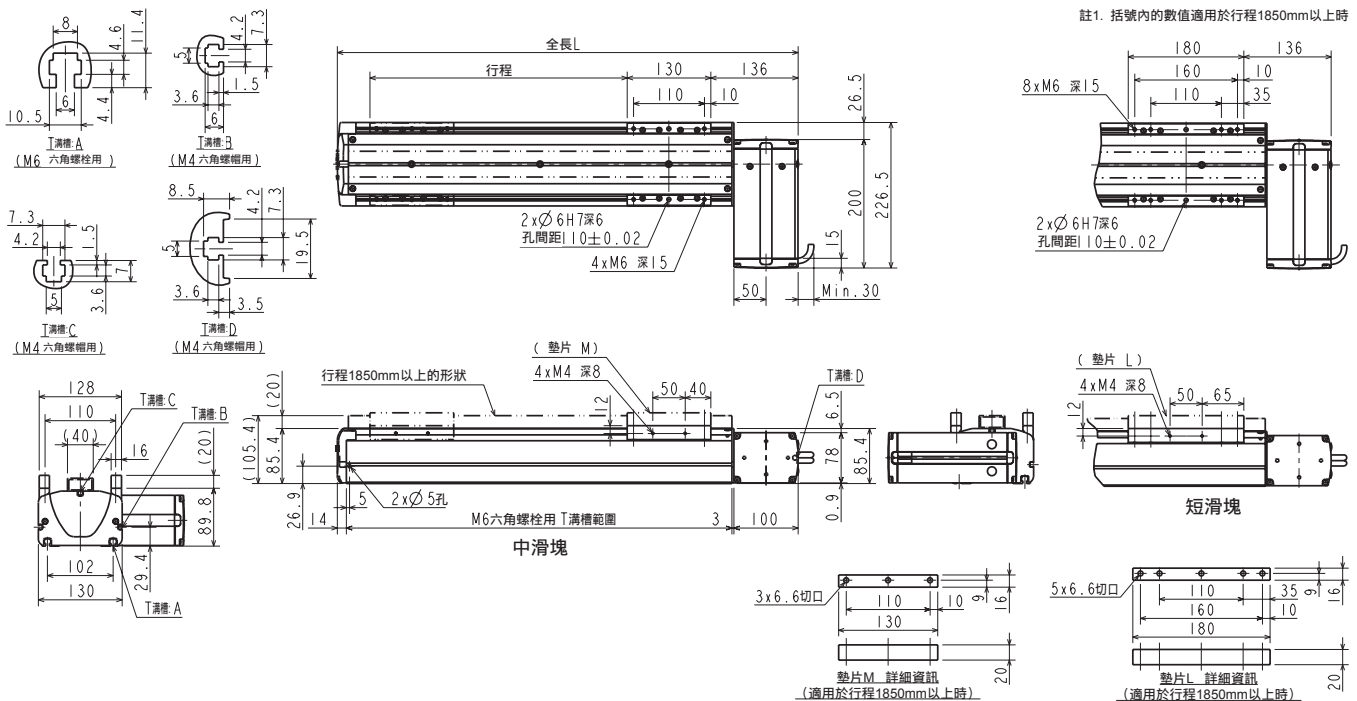
(上折回、短滑塊/中滑塊、馬達尺寸100W)



註1. 括號內的數值適用於行程1850mm以上時

### ●KBX-30E-BR-S

(馬達右折回、短滑塊/中滑塊、馬達尺寸100W)



註1. 括號內的數值適用於行程1850mm以上時

### ●中滑塊

行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0	S0	T0	U0	V0	W0	W10	W20
全長 L (mm)	417	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本體重量 (kg)	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.1	15.1	16.1	17.1	18.1	19.1	20.1	21.1	22.1	23.0	24.0	25.0	26.0	28.3	29.3	30.4	31.4	32.5	33.5	34.6	35.6	36.7	37.7	38.8	39.8	40.9	41.9

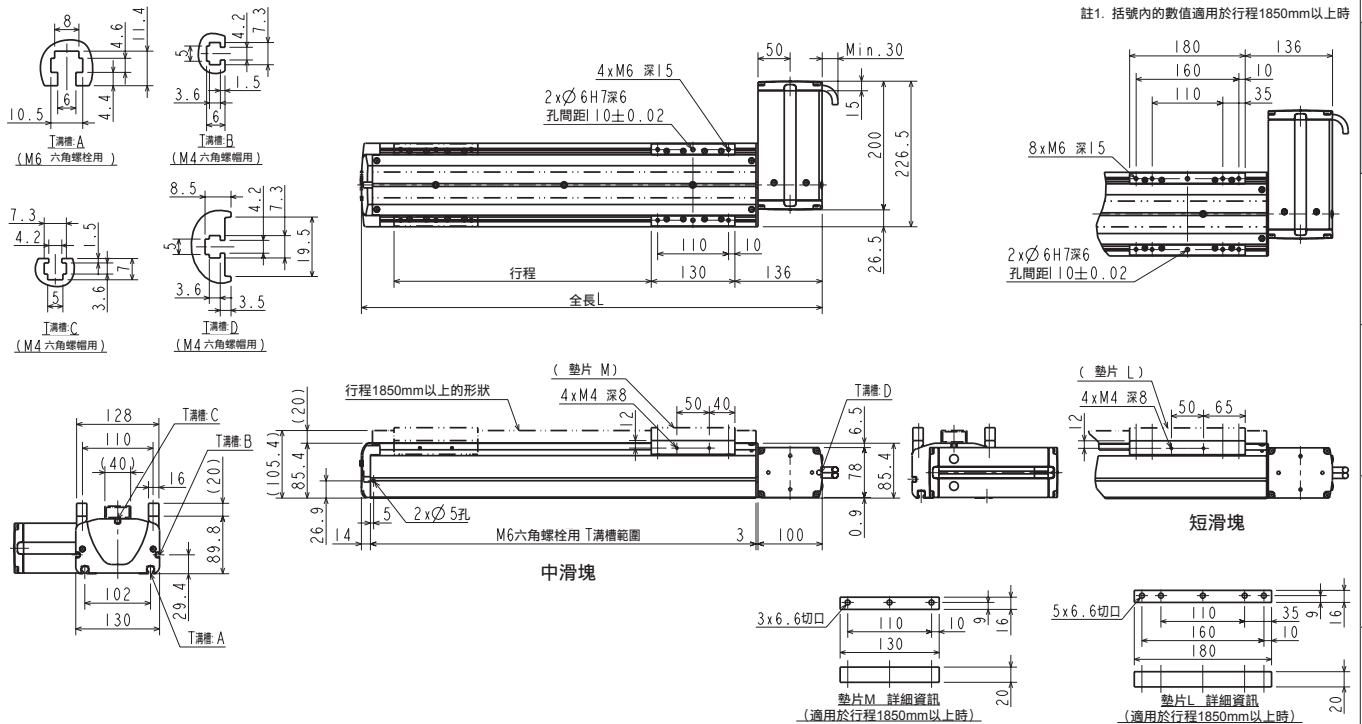
### ●長滑塊

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15
全長 L (mm)	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本體重量 (kg)	10.5	11.5	12.5	13.5	14.4	15.4	16.4	17.4	18.4	19.4	20.4	21.4	22.4	23.3	24.3	25.3	26.3	28.6	29.6	30.7	31.7	32.8	33.8	34.9	35.9	37.0	38.0	39.1	40.1	41.2	42.2

## 外型尺寸圖

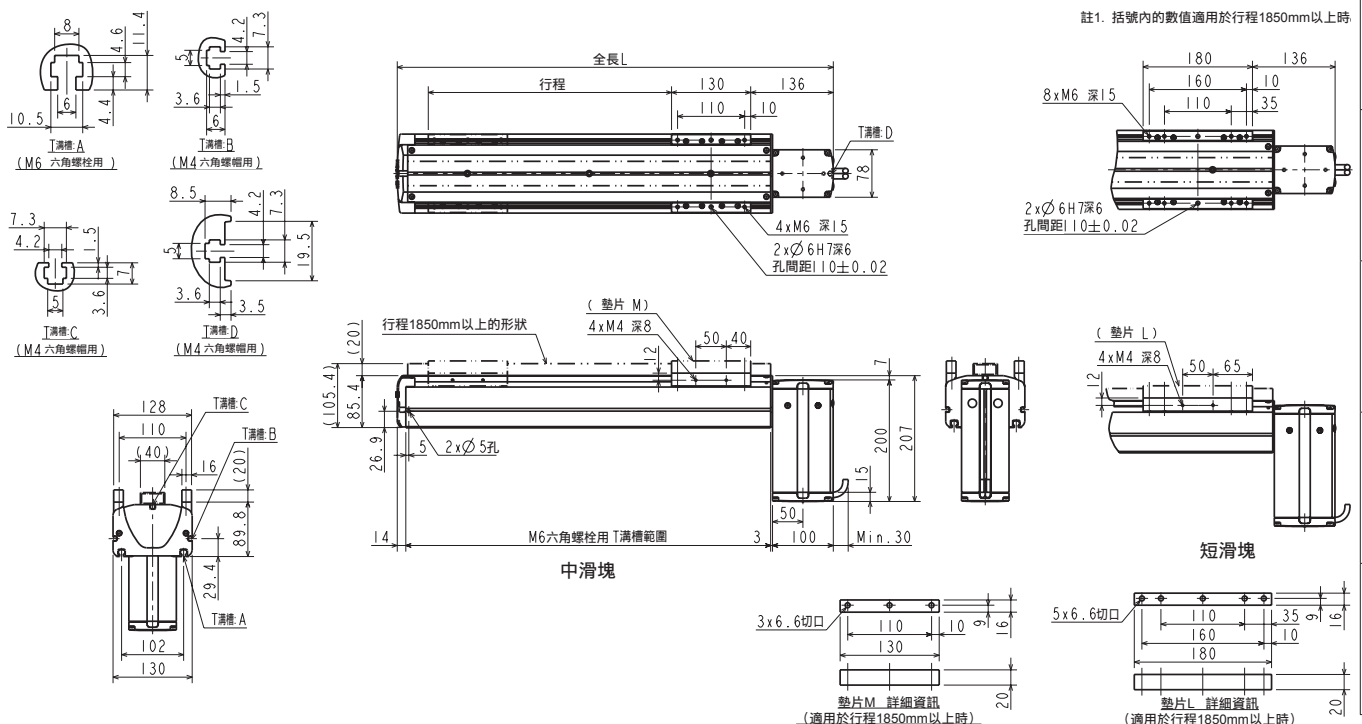
### ●KBX-30E-BL-S<sub>M</sub>

(馬達左折回、短滑塊/中滑塊、馬達尺寸100W)



### ●KBX-30E-BU-S<sub>M</sub>

(馬達下折回、短滑塊/中滑塊、馬達尺寸100W)



### ●中滑塊

行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0	S0	T0	U0	V0	W00	W10	W20
全長 L (mm)	417	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本體重量 (kg)	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.1	15.1	16.1	17.1	18.1	19.1	20.1	21.1	22.1	23.0	24.0	25.0	26.0	28.3	29.3	30.4	31.4	32.5	33.5	34.6	35.6	36.7	37.7	38.8	39.8	40.9	41.9

### ●長滑塊

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15
全長 L (mm)	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本體重量 (kg)	10.5	11.5	12.5	13.5	14.4	15.4	16.4	17.4	18.4	19.4	20.4	21.4	22.4	23.3	24.3	25.3	26.3	28.6	29.6	30.7	31.7	32.8	33.8	34.9	35.9	37.0	38.0	39.1	40.1	41.2	42.2

# KBX Series

## 皮帶驅動、滑塊型

### 外型尺寸圖

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

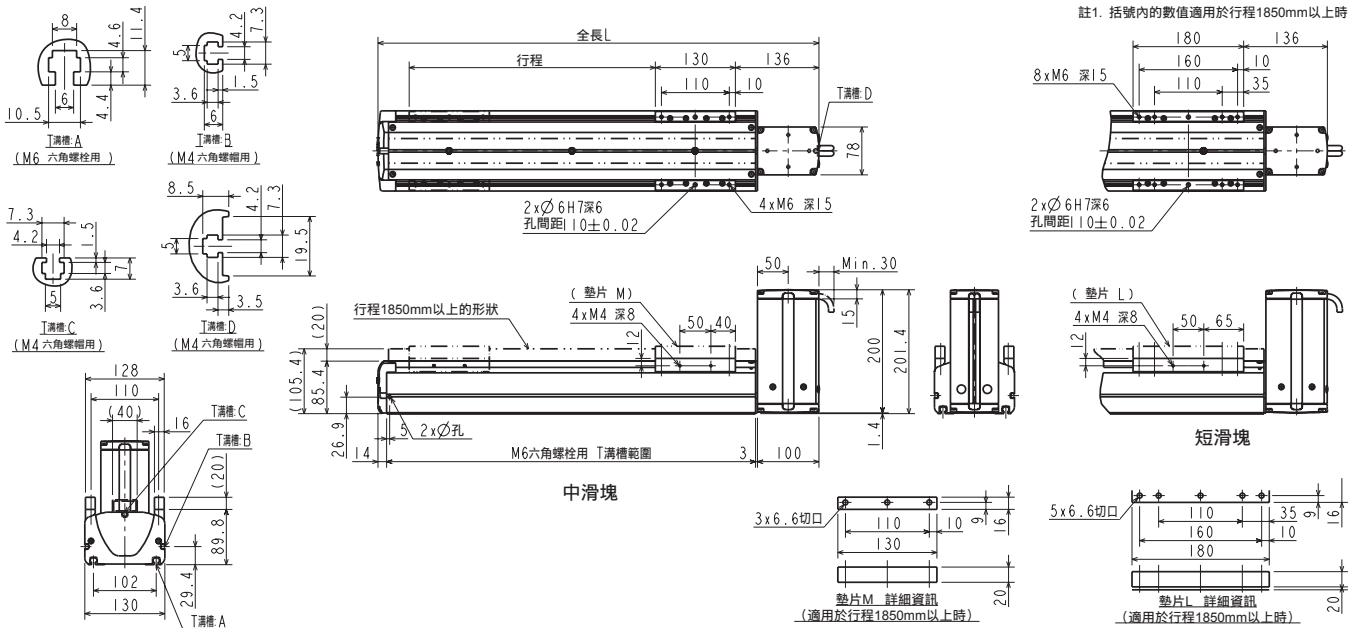
控制系統零件

技術資料

使用注意事項

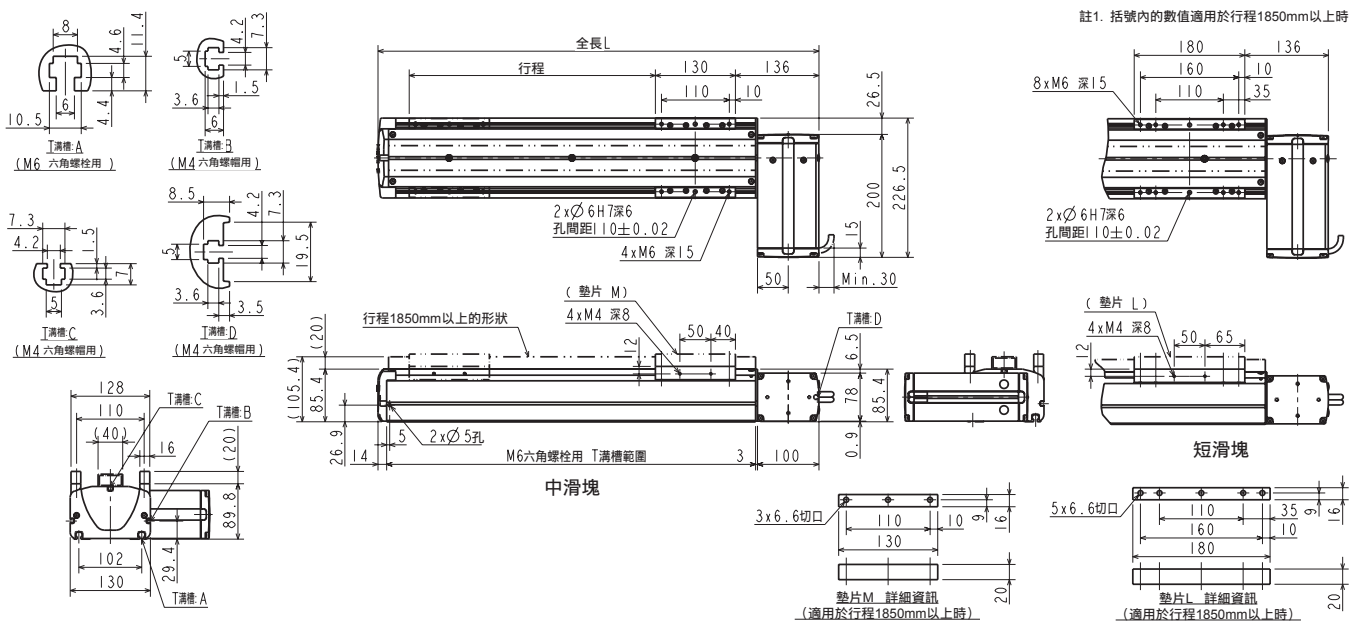
#### ●KBX-30F-BT-M

(上折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸200W)



#### ●KBX-30F-BR-M

(馬達右折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸200W)



#### ●中滑塊 導程21mm

行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0	S0	T0	U0	V0	W00	W10	W20
全長 L (mm)	417	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本體重量 (kg)	9.8	10.8	11.8	12.8	13.8	14.7	15.7	16.7	17.7	18.7	19.7	20.7	21.7	22.7	23.6	24.6	25.6	26.6	28.9	29.9	31.0	32.0	33.1	34.1	35.2	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4	42.4

#### ●長滑塊 導程21mm

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15
全長 L (mm)	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本體重量 (kg)	11.1	12.1	13.1	14.1	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	23.9	24.9	25.9	26.9	29.2	30.2	31.3	32.3	33.4	34.4	35.5	36.5	37.6	38.6	39.7	40.7	41.8	42.8

#### ●中滑塊 導程42mm

行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0	S0	T0	U0	V0	W00	W10	W20
全長 L (mm)	417	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本體重量 (kg)	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.1	15.1	16.1	17.1	18.1	19.1	20.1	21.1	22.1	23.0	24.0	25.0	26.0	28.3	29.3	30.4	31.4	32.5	33.5	34.6	35.6	36.7	37.7	38.8	39.8	40.9	41.9

#### ●長滑塊 導程42mm

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15
全長 L (mm)	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本體重量 (kg)	10.5	11.5	12.5	13.5	14.4	15.4	16.4	17.4	18.4	19.4	20.4	21.4	22.4	23.3	24.3	25.3	26.3	28.6	29.6	30.7	31.7	32.8	33.8	34.9	35.9	37.0	38.0	39.1	40.1	41.2	42.2



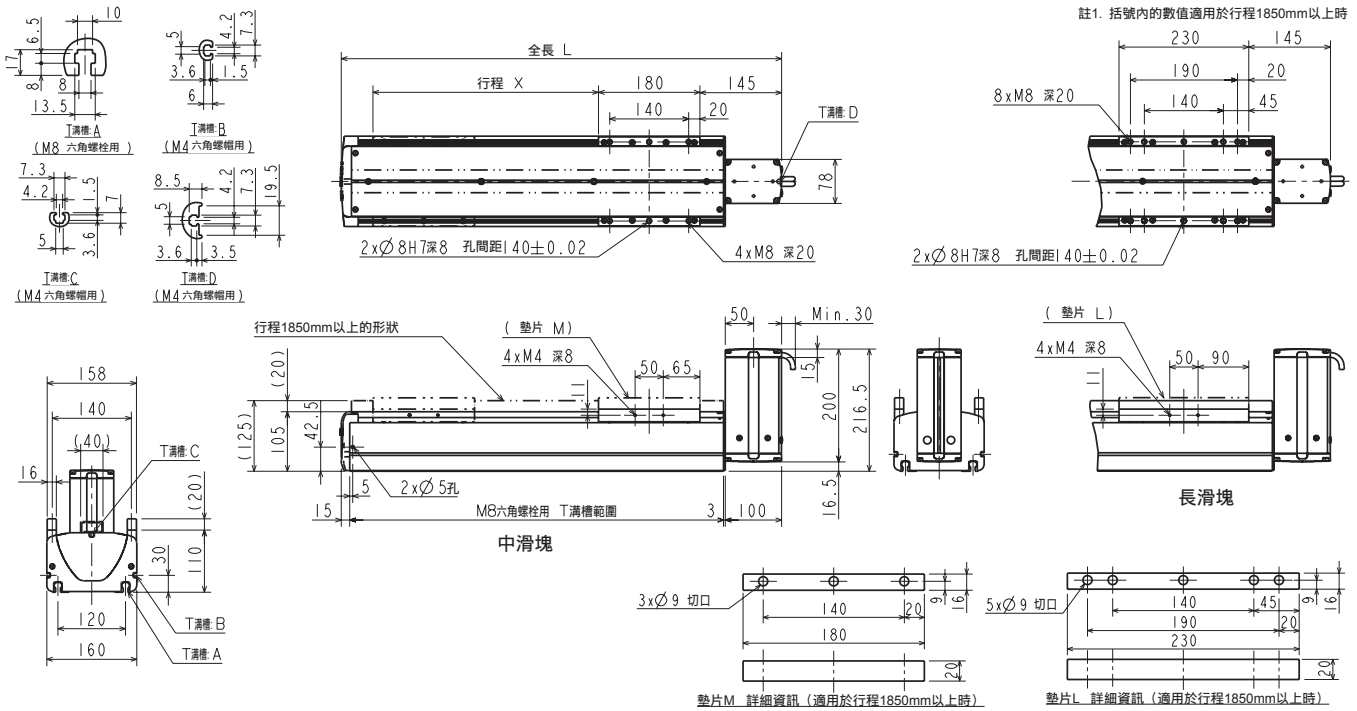
# KBX Series

皮帶驅動、滑塊型

## 外型尺寸圖

### ●KBX-50F-BT-M

(上折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸200W)

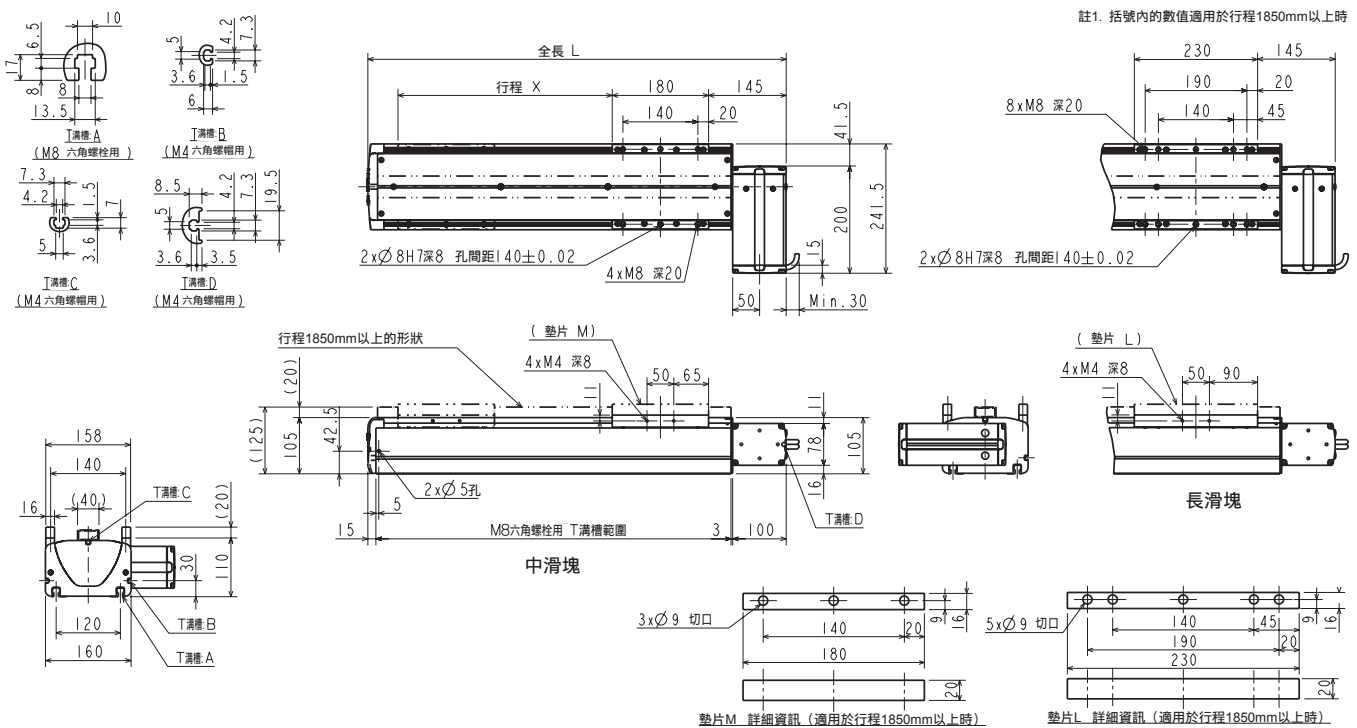


註1. 括號內的數值適用於行程1850mm以上時

行程1850mm以上的形狀

### ●KBX-50F-BR-M

(馬達右折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸200W)



註1. 括號內的數值適用於行程1850mm以上時

### ●中滑塊

行程 (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
行程記號	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0	S0	T0	U0	V0	W00	W10	W20	W30	W40	W50
全長 L (mm)	581	681	781	881	981	1081	1181	1281	1381	1481	1581	1681	1781	1881	1981	2081	2181	2281	2381	2481	2581	2681	2781	2881	2981	3081	3181	3281	3381	3481	3581	3681	3781	3881
本體重量 (kg)	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	22.5	24.0	25.5	27.0	28.5	30.0	31.5	33.0	34.5	36.0	37.5	39.0	41.8	43.4	44.9	46.5	48.1	49.6	51.2	52.7	54.3	55.9	57.4	59.0	60.6	62.1	63.7	65.2	66.8

### ●長滑塊

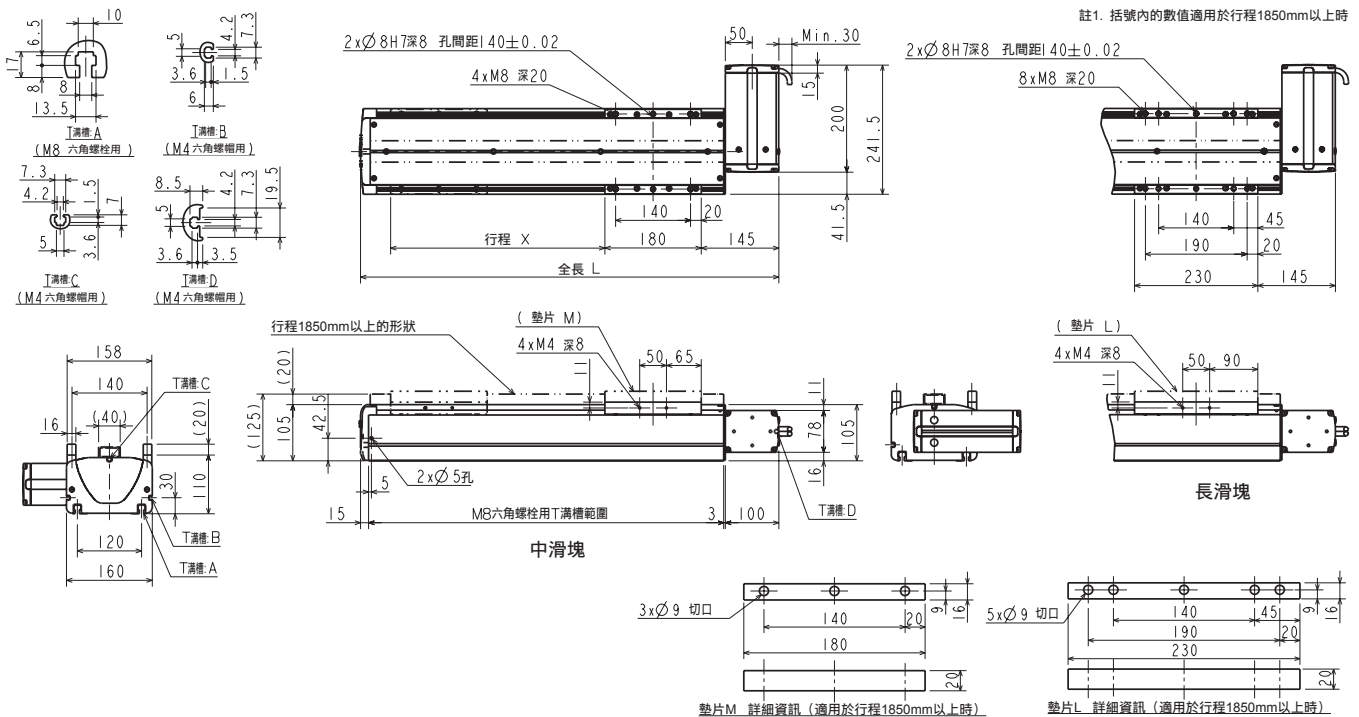
行程 (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450
行程記號	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15	W25	W35	W45
全長 L (mm)	681	781	881	981	1081	1181	1281	1381	1481	1581	1681	1781	1881	1981	2081	2181	2281	2381	2481	2581	2681	2781	2881	2981	3081	3181	3281	3381	3481	3581	3681	3781	3881
本體重量 (kg)	17.1	18.6	20.1	21.6	23.1	24.6	26.1	27.6	29.1	30.6	32.1	33.6	35.1	36.6	38.1	39.6	42.4	44.0	45.5	47.1	48.4	50.2	51.8	53.3	54.9	56.5	58.0	59.6	61.2	62.7	64.3	65.8	67.4



## 外型尺寸圖

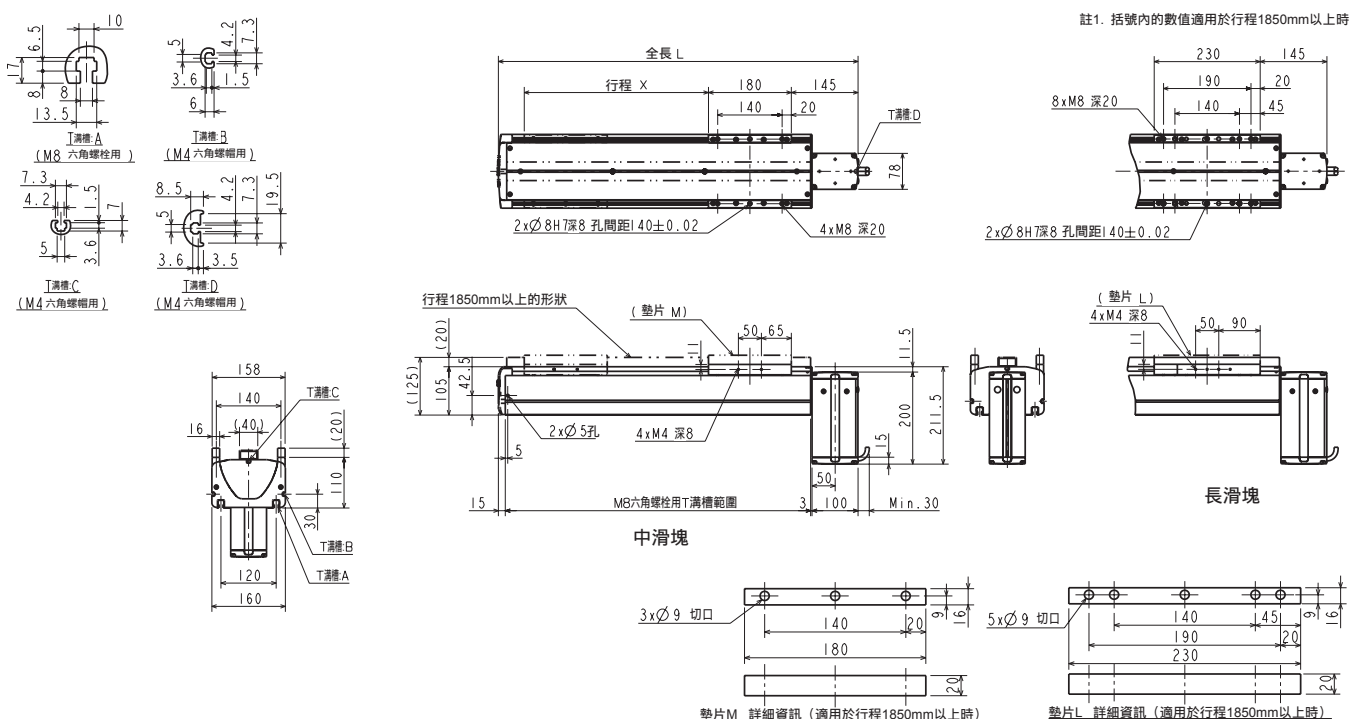
### ●KBX-50F-BL-M

(馬達左折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸200W)



### ●KBX-50F-BU-M

(馬達下折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸200W)



### ●中滑塊

行程 (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
行程記號	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0	S0	T0	U0	V0	W00	W10	W20	W30	W40	W50
全長 L (mm)	581	681	781	881	981	1081	1181	1281	1381	1481	1581	1681	1781	1881	1981	2081	2181	2281	2381	2481	2581	2681	2781	2881	2981	3081	3181	3281	3381	3481	3581	3681	3781	3881
本體重量 (kg)	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	22.5	24.0	25.5	27.0	28.5	30.0	31.5	33.0	34.5	36.0	37.5	39.0	41.8	43.4	44.9	46.5	48.1	49.6	51.2	52.7	54.3	55.9	57.4	59.0	60.6	62.1	63.7	65.2	66.8

### ●長滑塊

行程 (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450
行程記號	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15	W25	W35	W45
全長 L (mm)	681	781	881	981	1081	1181	1281	1381	1481	1581	1681	1781	1881	1981	2081	2181	2281	2381	2481	2581	2681	2781	2881	2981	3081	3181	3281	3381	3481	3581	3681	3781	3881
本體重量 (kg)	17.1	18.6	20.1	21.6	23.1	24.6	26.1	27.6	29.1	30.6	32.1	33.6	35.1	36.6	38.1	39.6	42.4	44.0	45.5	47.1	48.4	50.2	51.8	53.3	54.9	56.5	58.0	59.6	61.2	62.7	64.3	65.8	67.4

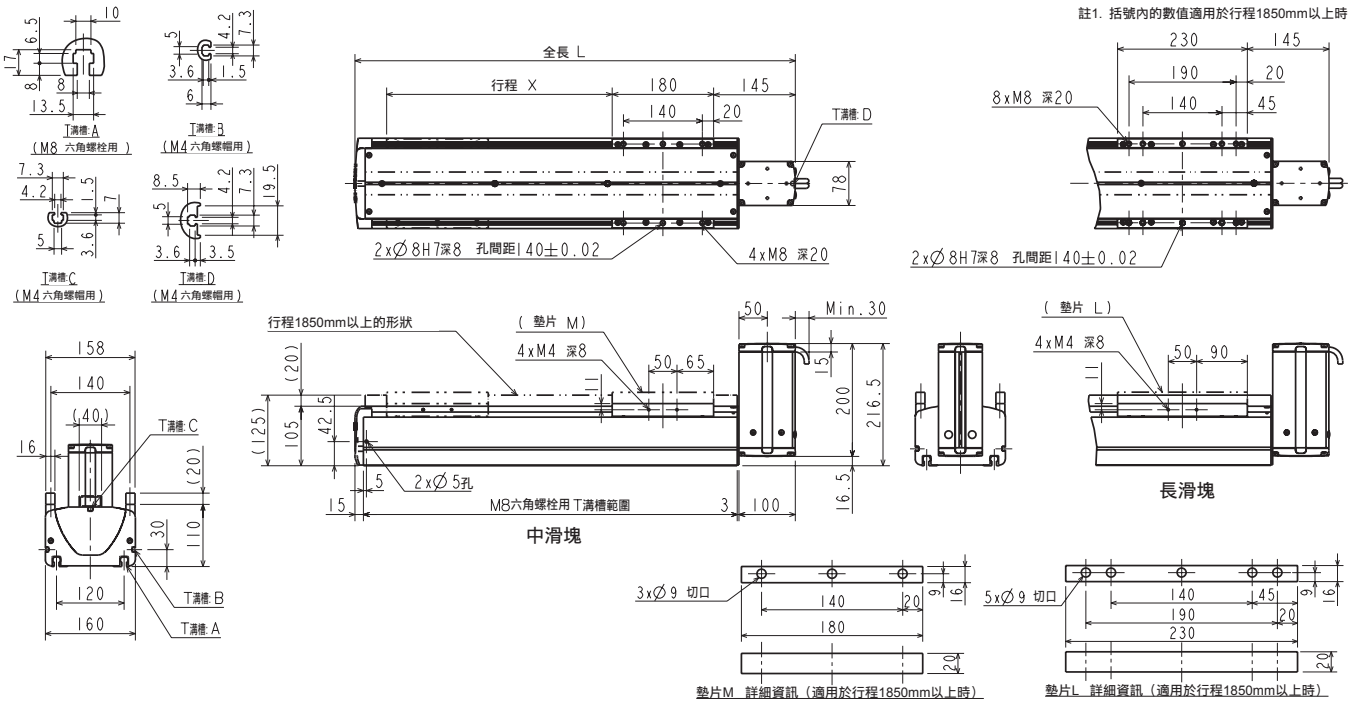
# KBX Series

皮帶驅動、滑塊型

## 外型尺寸圖

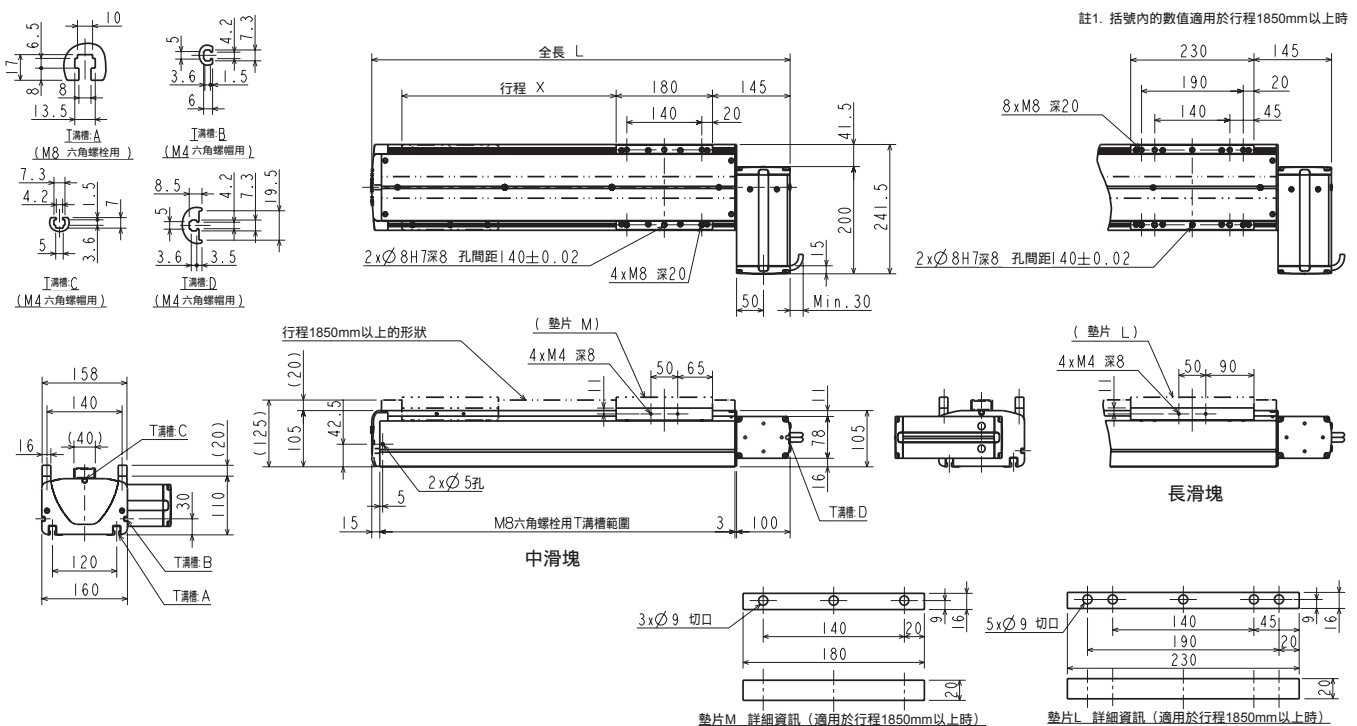
### ●KBX-50G-BT-M-42

(馬達上折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸400W)



### ●KBX-50G-BR-M-42

(馬達右折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸400W)



#### ●中滑塊

行程 (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
行程記號	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0	S0	T0	U0	V0	W00	W10	W20	W30	W40	W50
全長 L (mm)	581	681	781	881	981	1081	1181	1281	1381	1481	1581	1681	1781	1881	1981	2081	2181	2281	2381	2481	2581	2681	2781	2881	2981	3081	3181	3281	3381	3481	3581	3681	3781	3881
本體重量 (kg)	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	22.5	24.0	25.5	27.0	28.5	30.0	31.5	33.0	34.5	36.0	37.5	39.0	41.8	43.4	44.9	46.5	48.1	49.6	51.2	52.7	54.3	55.9	57.4	59.0	60.6	62.1	63.7	65.2	66.8

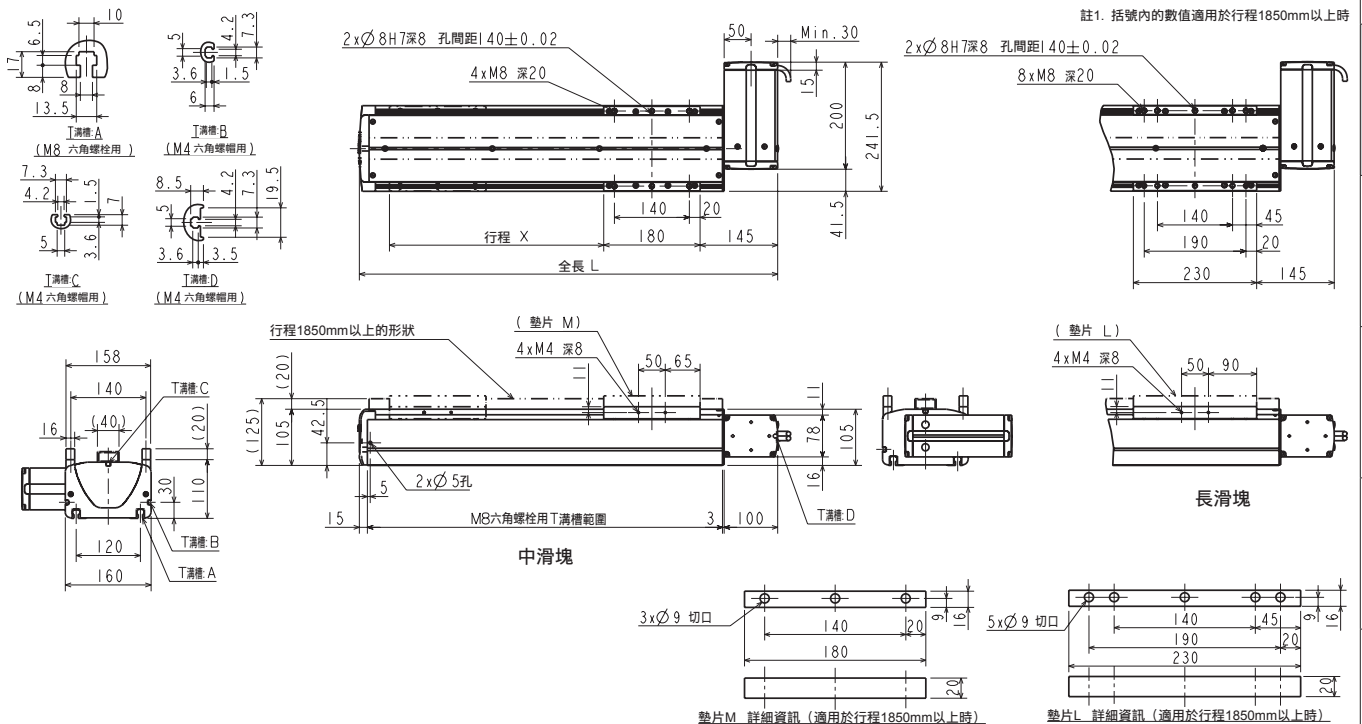
#### ●長滑塊

行程 (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450
行程記號	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15	W25	W35	W45
全長 L (mm)	681	781	881	981	1081	1181	1281	1381	1481	1581	1681	1781	1881	1981	2081	2181	2281	2381	2481	2581	2681	2781	2881	2981	3081	3181	3281	3381	3481	3581	3681	3781	3881
本體重量 (kg)	17.1	18.6	20.1	21.6	23.1	24.6	26.1	27.6	29.1	30.6	32.1	33.6	35.1	36.6	38.1	39.6	42.4	44.0	45.5	47.1	48.4	50.2	51.8	53.3	54.9	56.5	58.0	59.6	61.2	62.7	64.3	65.8	67.4

## 外型尺寸圖

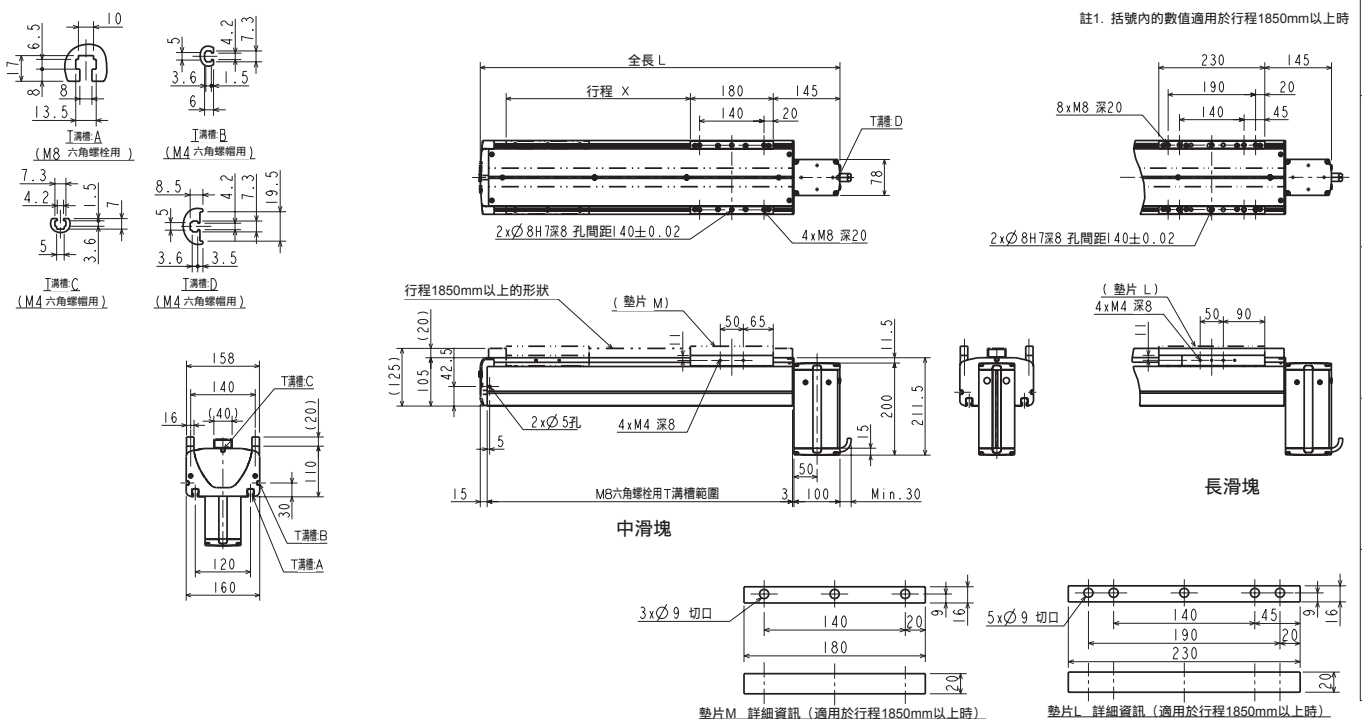
### ●KBX-50G-BL-M-42

(馬達左折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸400W)



### ●KBX-50G-BU-M-42

(馬達下折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸400W)



### ●中滑塊

行程 (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
行程記號	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0	S0	T0	U0	V0	W00	W10	W20	W30	W40	W50
全長 L (mm)	581	681	781	881	981	1081	1181	1281	1381	1481	1581	1681	1781	1881	1981	2081	2181	2281	2381	2481	2581	2681	2781	2881	2981	3081	3181	3281	3381	3481	3581	3681	3781	3881
本體重量 (kg)	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	22.5	24.0	25.5	27.0	28.5	30.0	31.5	33.0	34.5	36.0	37.5	39.0	41.8	43.4	44.9	46.5	48.1	49.6	51.2	52.7	54.3	55.9	57.4	59.0	60.6	62.1	63.7	65.2	66.8

### ●長滑塊

行程 (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450
行程記號	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15	W25	W35	W45
全長 L (mm)	681	781	881	981	1081	1181	1281	1381	1481	1581	1681	1781	1881	1981	2081	2181	2281	2381	2481	2581	2681	2781	2881	2981	3081	3181	3281	3381	3481	3581	3681	3781	3881
本體重量 (kg)	17.1	18.6	20.1	21.6	23.1	24.6	26.1	27.6	29.1	30.6	32.1	33.6	35.1	36.6	38.1	39.6	42.4	44.0	45.5	47.1	48.4	50.2	51.8	53.3	54.9	56.5	58.0	59.6	61.2	62.7	64.3	65.8	67.4

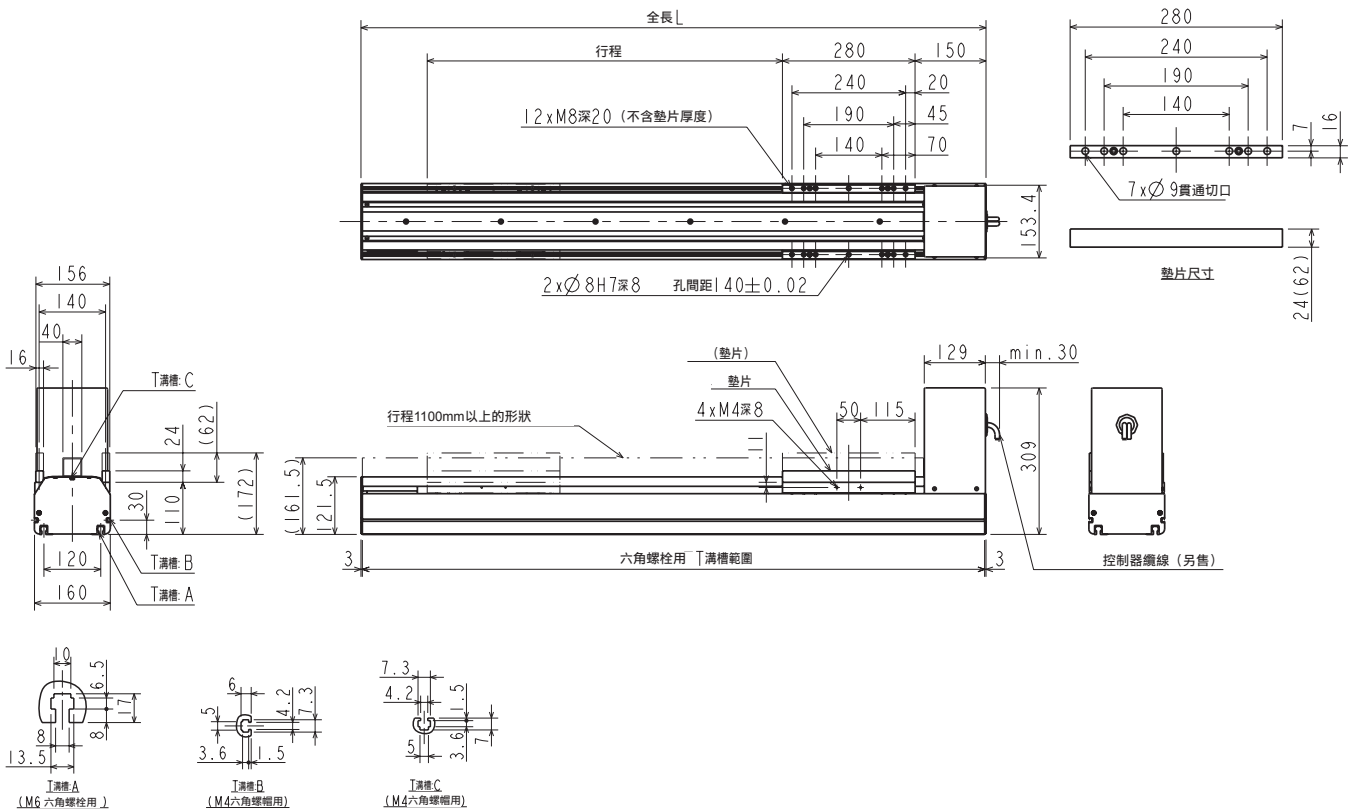
# KBX Series

皮帶驅動、滑塊型

## 外型尺寸圖

### ●KBX-50G-BT-L19

(馬達上折回、長滑塊、馬達尺寸400W)



### ●長滑塊

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050		
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5		
全長 L (mm)	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620		
本體重量 (kg)	26.6	28.0	29.3	30.7	32.0	33.4	34.7	36.1	37.4	38.8		
行程 (mm)	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250
行程記號	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5
全長 L (mm)	1720	1820	1920	2020	2120	2220	2320	2420	2520	2620	2720	2820
本體重量 (kg)	40.2	41.5	42.9	44.2	45.6	46.9	48.3	49.6	51.0	52.3	53.7	55.0
行程 (mm)	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250		
行程記號	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15	W25		
全長 L (mm)	2920	3020	3120	3220	3320	3420	3520	3620	3720	3820		
本體重量 (kg)	56.4	57.7	59.1	60.4	61.8	63.1	64.5	65.9	67.2	68.6		
行程 (mm)	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450
行程記號	W35	W45	W55	W65	W75	W85	W95	X05	X15	X25	X35	X45
全長 L (mm)	3920	4020	4120	4220	4320	4420	4520	4620	4720	4820	4920	5020
本體重量 (kg)	69.9	71.3	72.6	74.0	75.3	76.7	78.0	79.1	80.7	82.1	83.4	84.8

機型選定

滑塊

單軸規格

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

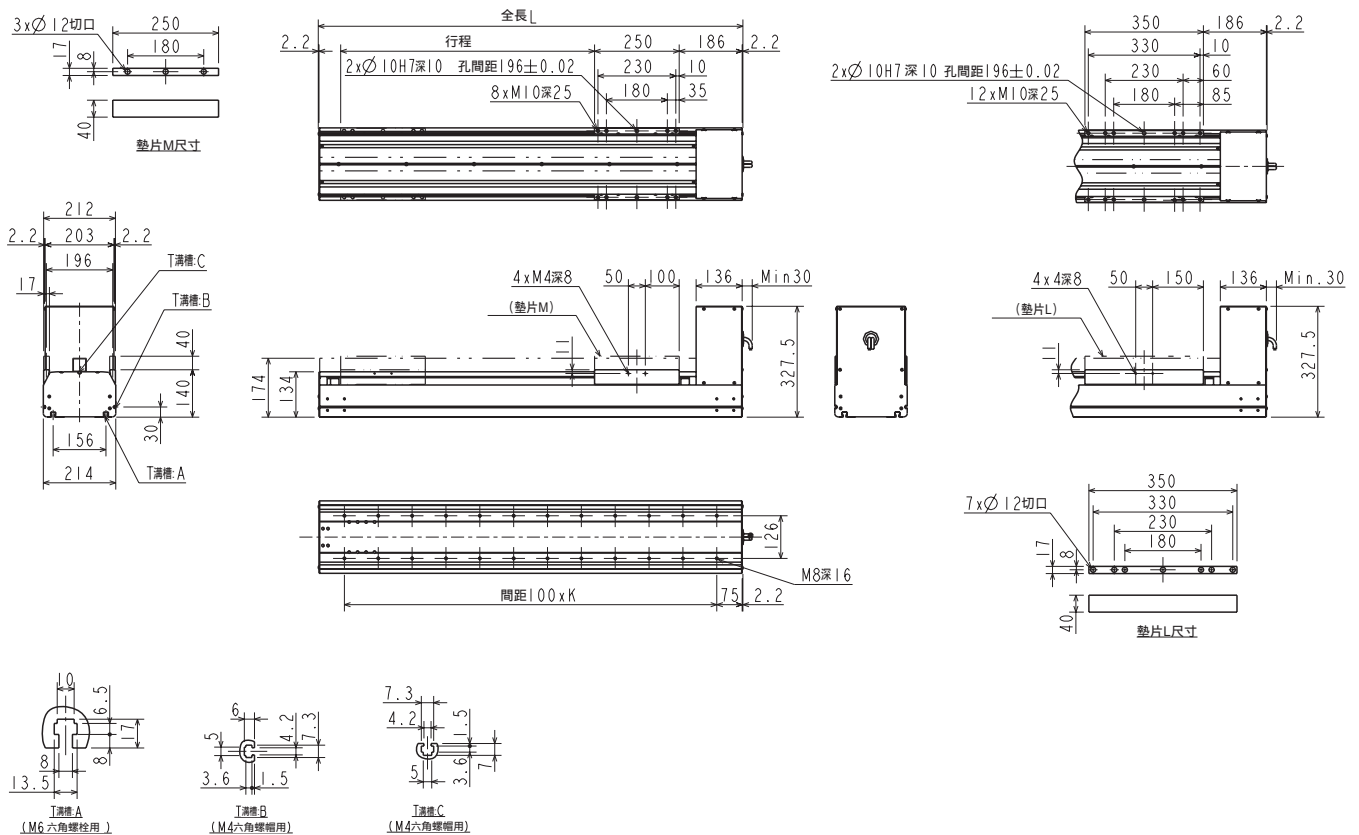
技術資料

使用注意事項

## 外型尺寸圖

### ●KBX-60J-BT-M<sub>L</sub>

(馬達上折回、中滑塊/長滑塊、馬達尺寸750W)



### ●中滑塊

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5
全長 L (mm)	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
K	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
本體重量 (kg)	40.8	43.1	45.4	47.7	50.0	52.3	54.6	56.9	59.2	61.5	63.8	66.1	68.4	70.7	73.0	75.3	77.6	79.9	82.2	84.5	86.9	89.2
行程 (mm)	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450
行程記號	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15	W25	W35	W45	W55	W65	W75	W85	W95	X05	X15	X25	X35	X45
全長 L (mm)	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450	4550	4650	4750	4850	4950
K	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
本體重量 (kg)	91.5	93.8	96.1	98.4	100.7	103.0	105.3	107.6	109.9	112.2	114.5	116.8	119.1	121.4	123.7	126.0	128.3	130.6	132.9	135.2	137.6	139.9

### ●長滑塊

行程 (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250
行程記號	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5
全長 L (mm)	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
K	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
本體重量 (kg)	44.1	46.4	48.7	51.0	53.3	55.6	57.9	60.2	62.5	64.8	67.1	69.4	71.7	74.0	76.3	78.6	80.9	83.2	85.5	87.9	90.2	92.5
行程 (mm)	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450
行程記號	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15	W25	W35	W45	W55	W65	W75	W85	W95	X05	X15	X25	X35	X45
全長 L (mm)	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450	4550	4650	4750	4850	4950	5050
K	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
本體重量 (kg)	94.8	97.1	99.4	101.7	104.0	106.3	108.6	110.9	113.2	115.5	117.8	120.1	122.4	124.7	127.0	129.3	131.6	133.9	136.2	138.6	140.9	143.2

機型選定  
滑塊  
活塞桿  
R軸  
2軸  
3軸  
4軸  
直交軸規格  
軸相關零件  
控制系統零件  
技術資料  
使用注意事項

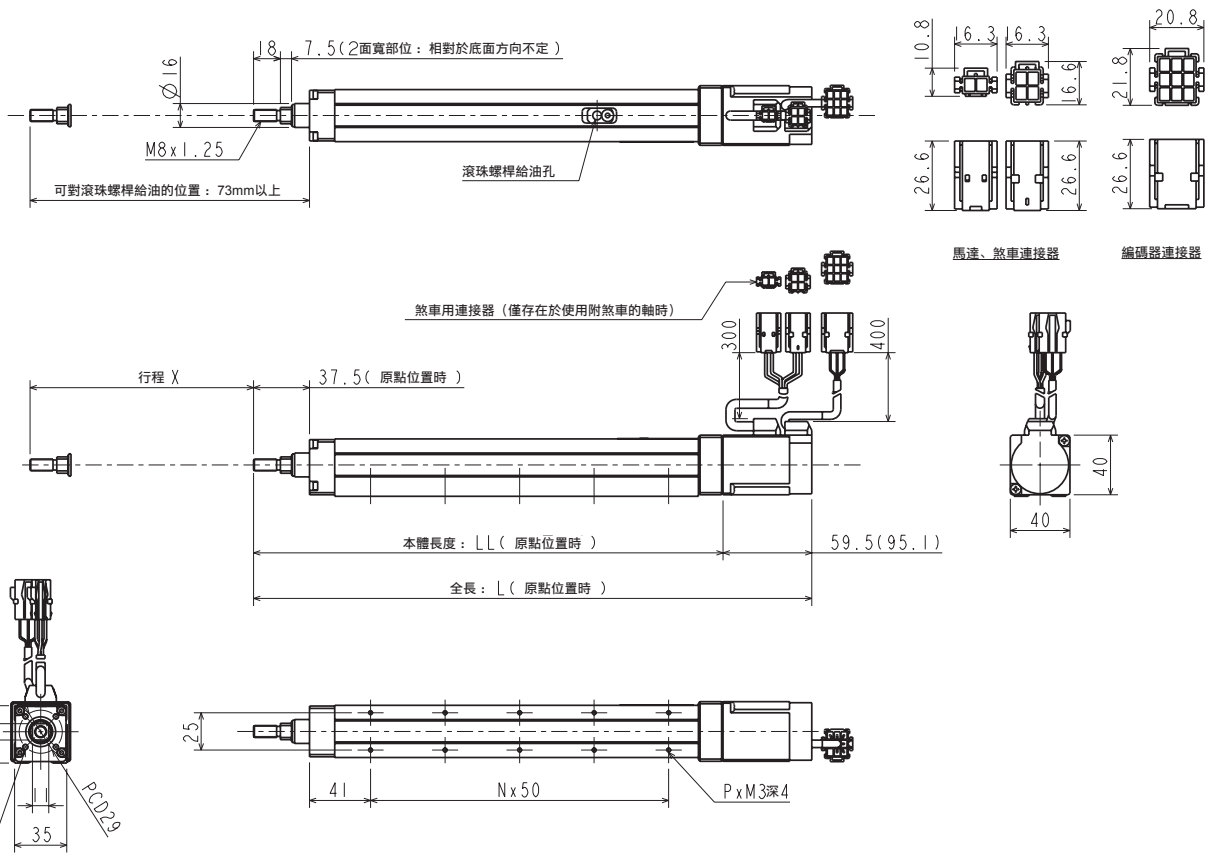
# KBX Series

滾珠螺桿驅動、活塞桿型

## 外型尺寸圖

### ●KBX-T3D-ST-C

(馬達軸直型、馬達尺寸50W)



行程	X (mm)	50	100	150
行程記號		05	10	15
全長	L (mm)	274.5(310.1)	324.5(360.1)	374.5(410.1)
本體長度	LL (mm)	215	265	315
安裝孔數	P	6	8	10
安裝孔間隔數	N	2	3	4
本體重量	(kg)	1.0(1.2)	1.2(1.4)	1.3(1.5)

註 括號內的值適用於軸上附煞車的情況

機型選定

滑塊

單軸規格

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

軸相關零件

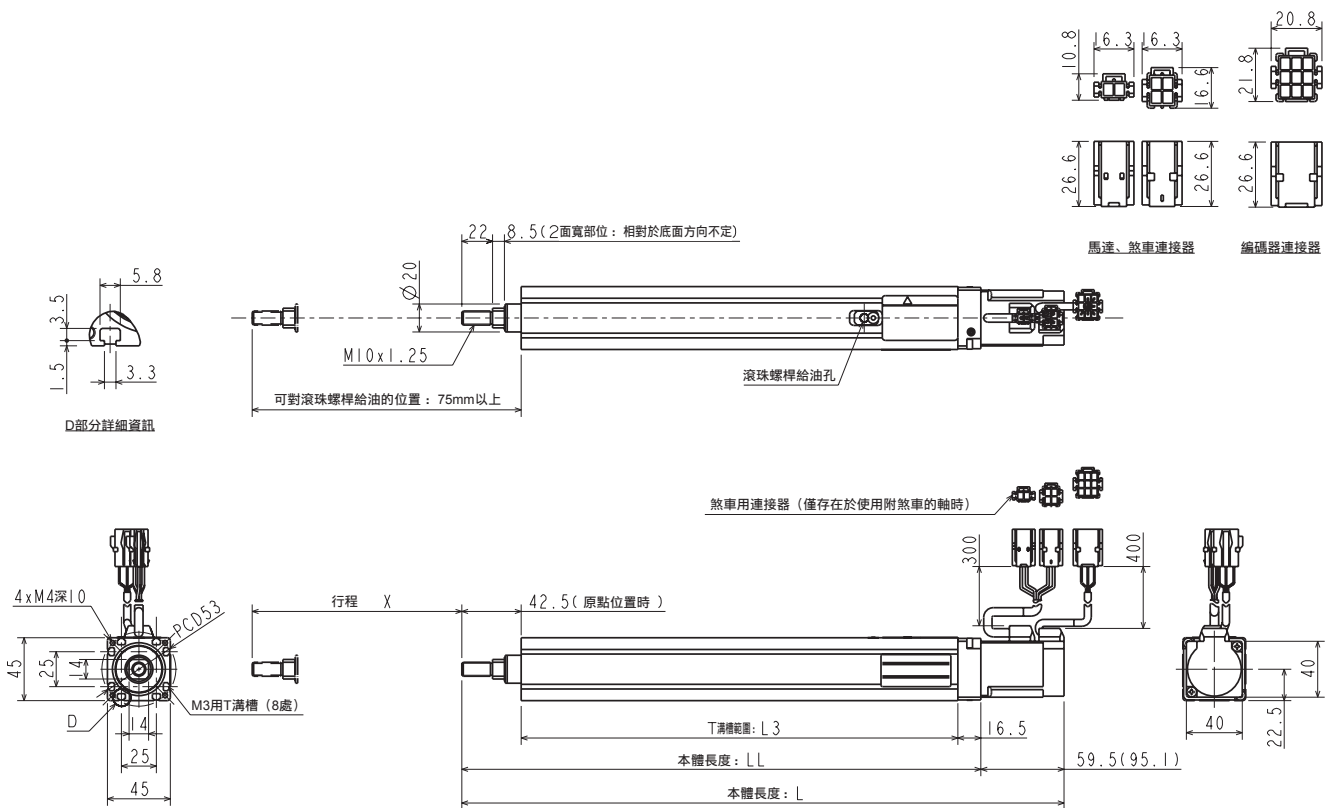
控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 外型尺寸圖

### ●KBX-T4D-ST-C (馬達軸直型、馬達尺寸50W)



行程	X (mm)	50	100	150	200
行程記號		05	10	15	20
全長	L (mm)	281.0(316.6)	331.0(366.6)	381.0(416.6)	431.0(466.6)
本體長度	LL (mm)	221.5	271.5	321.5	371.5
T字型溝槽範圍 L3	(mm)	162.5	212.5	262.5	312.5
本體重量	(kg)	1.5(1.7)	1.8(2.0)	2.0(2.2)	2.3(2.5)

註 括號內的值適用於軸上附煞車的情況

機型選定

滑塊

活塞桿

單軸規格

R軸

2軸

3軸

直交軸規格

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

# KBX Series

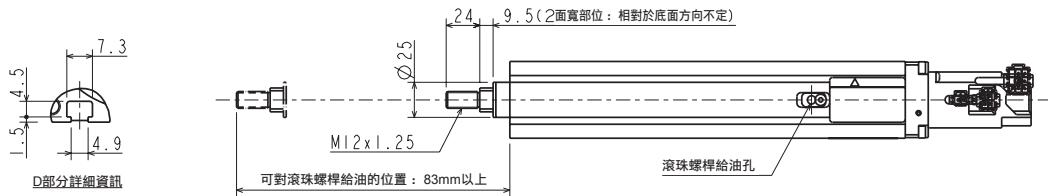
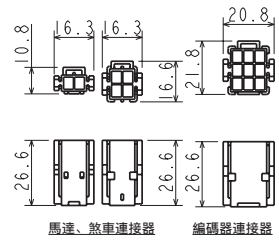
滾珠螺桿驅動、活塞桿型

## 外型尺寸圖

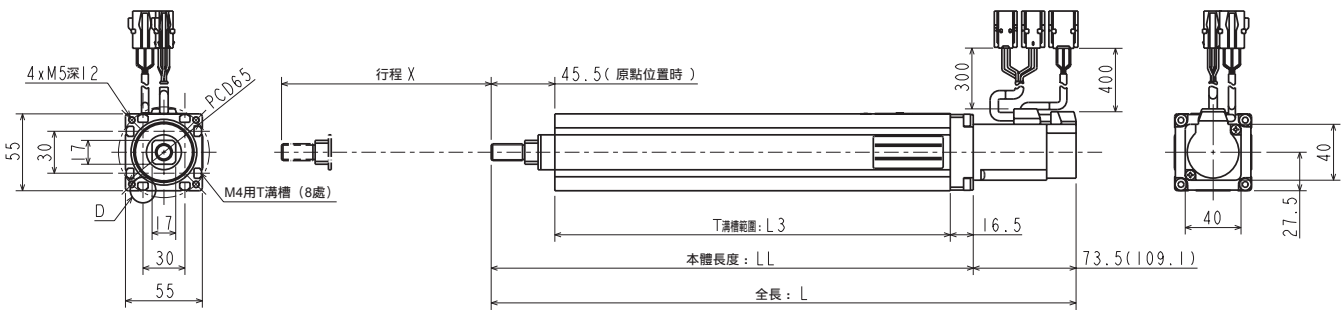
### ●KBX-T5E-ST-C

(馬達軸直型、馬達尺寸100W)

機型選定  
滑塊  
單軸規格  
活塞桿  
R軸  
2軸  
直交軸規格  
3軸  
4軸  
軸相關零件  
控制系統零件  
技術資料  
使用注意事項



D部分詳細資訊



行程	X (mm)	50	100	150	200	250	300
行程記號		05	10	15	20	25	30
全長	L (mm)	318.5(354.1)	368.5(404.1)	418.5(454.1)	468.5(504.1)	518.5(554.1)	568.5(604.1)
本體長度	LL (mm)	245.0	295.0	345.0	395.0	445.0	495.0
T字型溝槽範圍	L3 (mm)	183.0	233.0	283.0	333.0	383.0	433.0
本體重量	(kg)	2.2(2.4)	2.6(2.8)	3.0(3.2)	3.3(3.5)	3.7(3.9)	4.1(4.3)

註 括號內的值適用於軸上附煞車的情況



機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	
2軸	直交軸規格
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

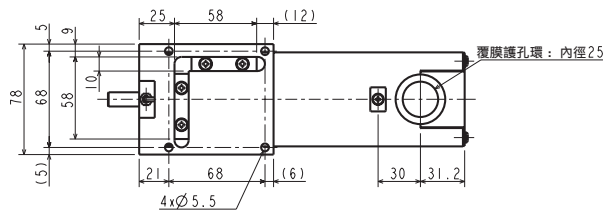
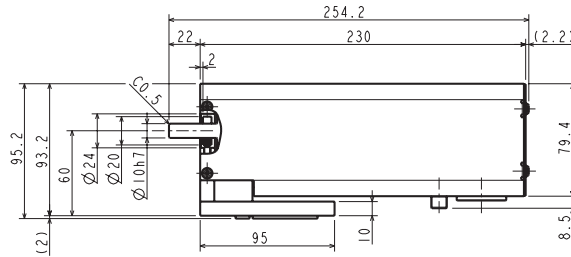
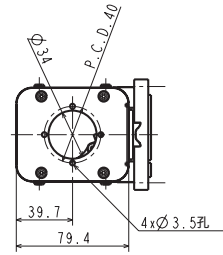
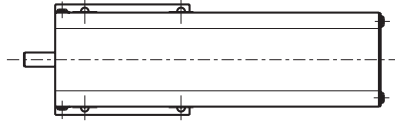
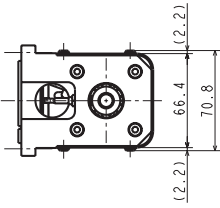
# KBX Series

R軸型

## 外型尺寸圖

機型選定

●KBX-00D-RH-A  
(諧波傳動、附L型固定架)



本體重量: 1.9kg

滑塊

單軸規格

活塞桿

R軸

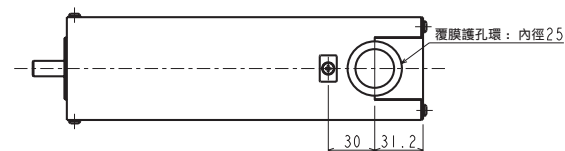
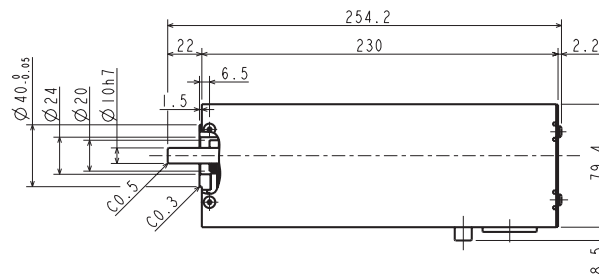
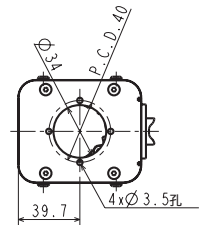
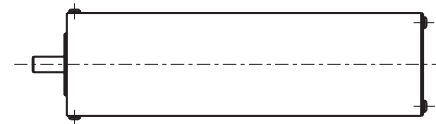
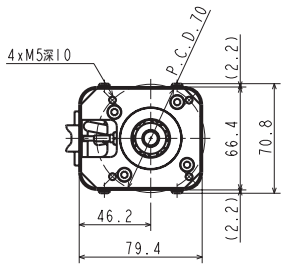
2軸

直交軸規格

3軸

4軸

●KBX-00D-RH-F  
(諧波傳動、法蘭型)



本體重量: 1.7kg

軸相關零件

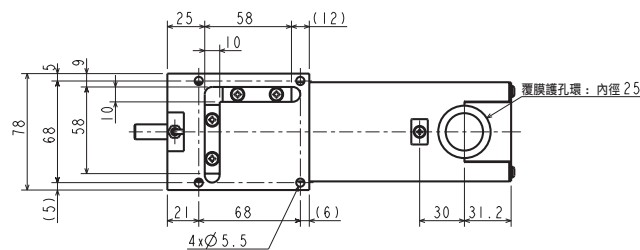
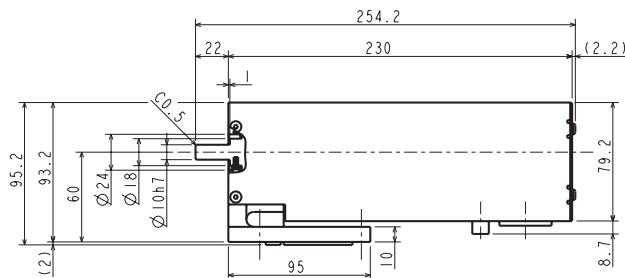
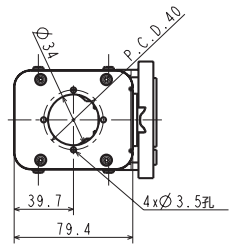
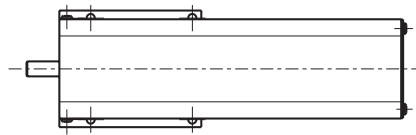
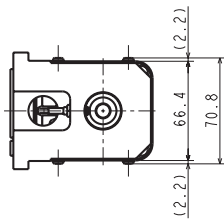
控制系統零件

技術資料

使用注意事項

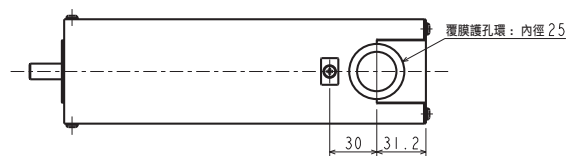
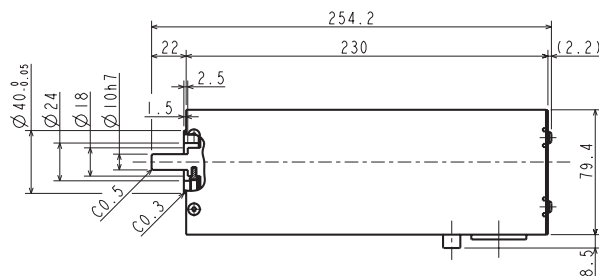
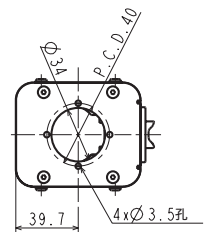
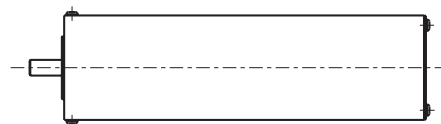
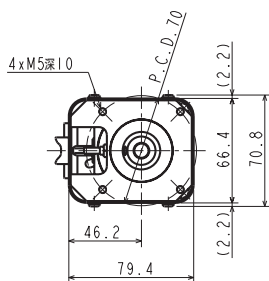
## 外型尺寸圖

●KBX-00D-RP-A  
(游星齒輪、附L型固定架)



本體重量: 2.4kg

●KBX-00D-RP-F  
(游星齒輪、法蘭型)



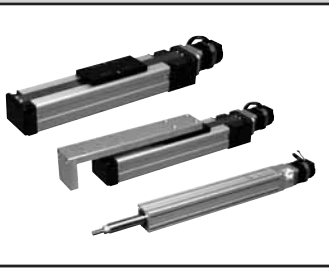
本體重量: 2.2kg

機型選定	單軸規格
滑塊	
活塞桿	
R軸	直交軸規格
2軸	
3軸	
4軸	
軸相關零件	控制系統零件
技術資料	
使用注意事項	

電動缸

# KBZ Series 滑塊、滑台、活塞桿型

- 驅動方式: 滾珠螺桿
- 適用馬達: 50W



機型選定

滑塊

## 滑塊規格

項目		KBZ-5D				KBZ-7D							
類型		滑塊型				滑塊型							
驅動方式		轉造滾珠螺桿 外徑 8mm				轉造滾珠螺桿 外徑 12mm							
馬達		50W AC伺服馬達				50W AC伺服馬達							
螺桿導程		mm		6	12	6		12					
行程		mm		50~450	500	50~450	500	50~550	600	700	50~550	600	700
最大速度		mm/s		400	340	800	680	400	340	250	800	680	500
最大可搬運重量	水平	kg		6		3		12		6			
	垂直	kg		(3)		(1.5)		(4)		(2)			
	加減速時間	s		0.1		0.2		0.1		0.2			
重複精度		mm		±0.02				±0.02					
靜態容許負載力矩		Nm		MR:31 MP:12 MY:12				MR:58 MP:25.7 MY:25.7					

※作為垂直軸使用時,請選擇附煞車型。  
 ※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。  
 ※最大可搬運重量的括號中的值,是使用再生放電電阻(KCA-CAR-0500)或再生放電模組(KCA-CAR-UN50)時的數值。  
 ※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。

## 滑台規格

項目		KBZ-5D				KBZ-7D							
類型		滑台型				滑台型							
驅動方式		轉造滾珠螺桿 外徑 8mm				轉造滾珠螺桿 外徑 12mm							
馬達		50W AC伺服馬達				50W AC伺服馬達							
螺桿導程		mm		6	12	6		12					
行程		mm		50	100	50	100	50	100	150	50	100	150
最大速度		mm/s		400		800		400		800			
最大可搬運重量	水平	kg		4.5	3.0	2.5	1.5	9.0	5.6	3.8	4.5	2.8	1.9
	垂直	kg		(2.5)		(1.0)		(3.5)		(1.5)			
	加減速時間	s		0.1		0.1		0.1		0.1			
重複精度		mm		±0.02				±0.02					
靜態容許負載力矩	行程50mm	MR:4.4 MP:1.9 MY:1.9				MR:11.7 MP:3.8 MY:3.8							
	行程100mm	MR:4.4 MP:1.2 MY:1.2				MR:11.7 MP:2.3 MY:2.3							
	行程150mm	-				MR:11.7 MP:1.7 MY:1.7							

※作為垂直軸使用時,請選擇附煞車型。  
 ※最大可搬運重量為負載在滑塊正上方時的數值。  
 ※最大可搬運重量的括號中的值,是使用再生放電電阻(KCA-CAR-0500)或再生放電模組(KCA-CAR-UN50)時的數值。  
 ※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。

## 活塞桿規格

項目		KBZ-3D		KBZ-4D	
類型		活塞桿型		活塞桿型	
驅動方式		轉造滾珠螺桿 外徑 8mm		轉造滾珠螺桿 外徑 12mm	
馬達		50W AC伺服馬達		50W AC伺服馬達	
螺桿導程		mm		12	
行程		mm		50~150	
最大速度		mm/s		600	
最大可搬運重量	水平	kg		3.0	
	垂直	kg		(1.5)	
	加減速時間	s		0.15	
重複精度		mm		±0.02	
靜態容許負載力矩		Nm		-(※1)	

※1: 活塞桿上不得施加靜態負載和動態負載力矩。使用時請一併使用線性導軌,不要在活塞桿上施加徑向負載。  
 ※作為垂直軸使用時,請選擇附煞車型。  
 ※所謂的加減速時間,指的是到達程式上指定的速度所需的時間。  
 ※最大可搬運重量的括號中的值,是使用再生放電電阻(KCA-CAR-0500)或再生放電模組(KCA-CAR-UN50)時的數值。

單軸規格

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 軸(滑塊、活塞桿)的型號標示方法

KBZ - 5 D - ST - M 12 N - 50

機種型號

A 主體尺寸

B 馬達尺寸

C 馬達安裝方法

D 輸出形狀

E 導程

F 煞車

G 行程

記號	內容
<b>A 主體尺寸(mm)</b>	
3	寬35×高38.5(僅限活塞桿型)
4	寬45×高45(僅限活塞桿型)
5	寬45×高45(60)(僅限滑塊、滑台型) 括號中為滑台型的主體尺寸
7	寬64×高60(75)(僅限滑塊、滑台型) 括號中為滑台型的主體尺寸
詳情請參考各外型尺寸圖。	
<b>B 馬達尺寸</b>	
D	50W
<b>C 馬達安裝方法</b>	
ST	直型
<b>D 輸出形狀</b>	
M	滑塊型
T	滑台型
C	活塞桿型
<b>E 導程</b>	
06	6mm(活塞桿型無法選定)
12	12mm
<b>F 煞車</b>	
N	無
B	有
<b>G 行程</b>	
05 ~70	50mm~700mm(50mm間距) (有關行程和行程記號的詳情, 請參考各外型尺寸圖)

機種選定

滑塊

活塞桿

單軸規格

R軸

2軸

3軸

直交軸規格

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

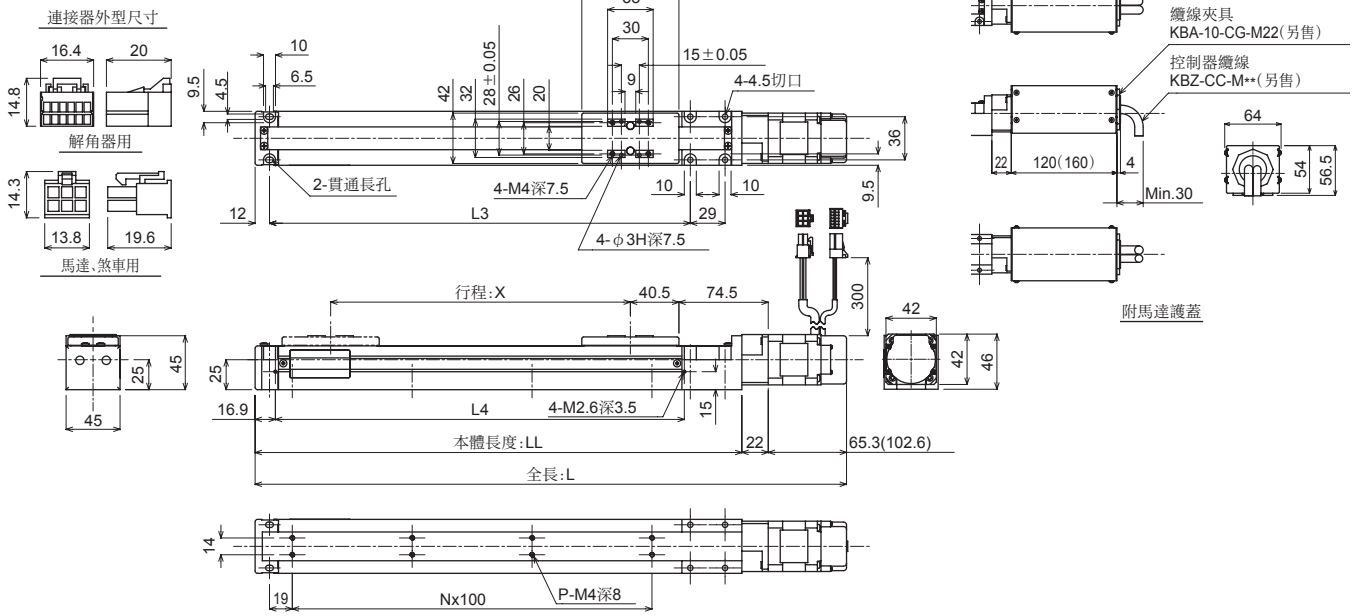
使用注意事項

# KBZ Series

滾珠螺桿驅動、滑塊型

## 外型尺寸圖

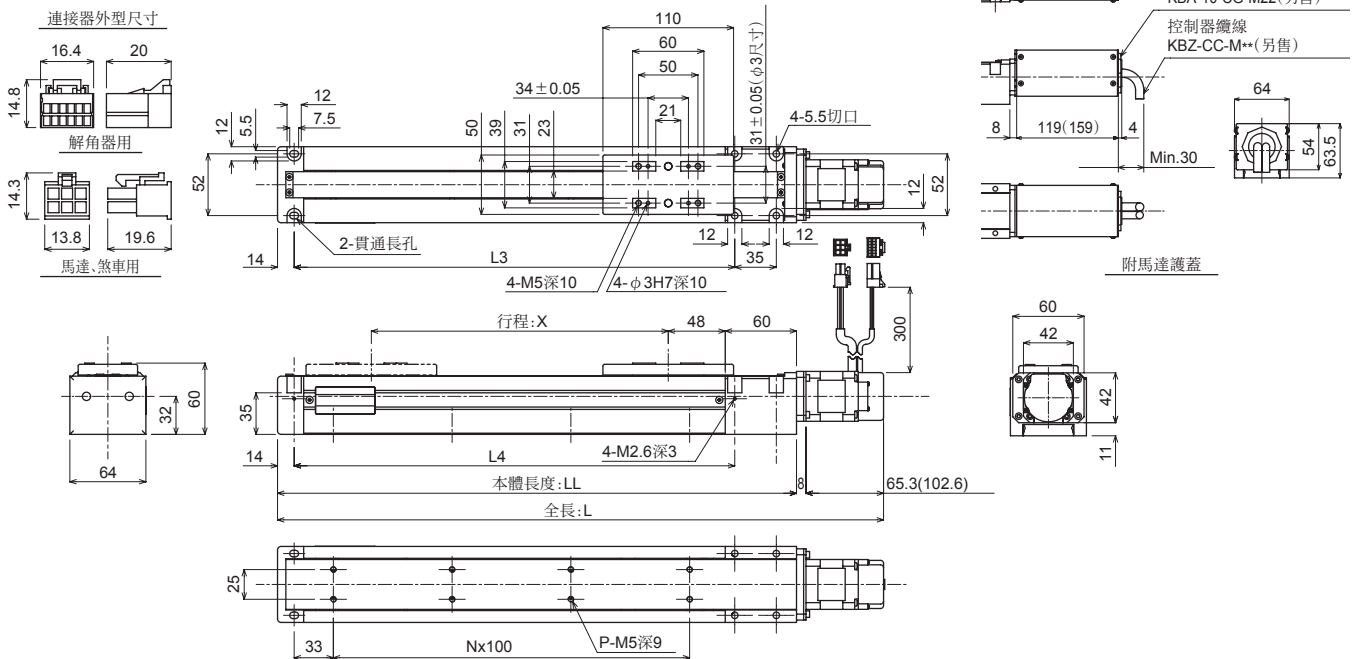
### ●KBZ-5D-ST-M



行程	X(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
行程記號		05	10	15	20	25	30	35	40	45	50
全長 L (mm)		293.3(330.6)	343.3(380.6)	393.3(430.6)	443.3(480.6)	493.3(530.6)	543.3(580.6)	593.3(630.6)	643.3(680.6)	693.3(730.6)	743.3(780.6)
本體長度 LL (mm)		206	256	306	356	406	456	506	556	606	656
L3 (mm)		151	201	251	301	351	401	451	501	551	601
L4 (mm)		141.6	191.6	241.6	291.6	341.6	391.6	441.6	491.6	541.3	591.6
安裝孔數 P		4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
安裝孔間隔數 N		1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
本體重量 (kg)		1.4(1.6)	1.5(1.7)	1.6(1.8)	1.7(1.9)	1.8(2.0)	1.9(2.1)	2.0(2.2)	2.1(2.3)	2.2(2.4)	2.4(2.6)

註 括號內的值適用於軸上附煞車的情況。

### ●KBZ-7D-ST-M



行程	X(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
行程記號		05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70
全長 L (mm)		310.3(347.6)	360.3(397.6)	410.3(447.6)	460.3(497.6)	510.3(547.6)	560.3(597.6)	610.3(647.6)	660.3(697.6)	710.3(747.6)	760.3(797.6)	810.3(847.6)	860.3(897.6)	960.3(997.6)
本體長度 LL (mm)		237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	887
L3 (mm)		171	221	271	321	371	421	471	521	571	621	671	721	821
L4 (mm)		171	221	271	321	371	421	471	521	571	621	671	721	821
安裝孔數 P		4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	18
安裝孔間隔數 N		1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8
本體重量 (kg)		2.5(2.7)	2.7(2.9)	2.9(3.1)	2.9(3.1)	3.1(3.3)	3.3(3.5)	3.7(3.9)	3.9(4.1)	4.1(4.3)	4.3(4.5)	4.5(4.7)	4.7(4.9)	5.1(5.3)

註 括號內的值適用於軸上附煞車的情況。

機型選定

滑塊

單軸規格

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

軸相關零件

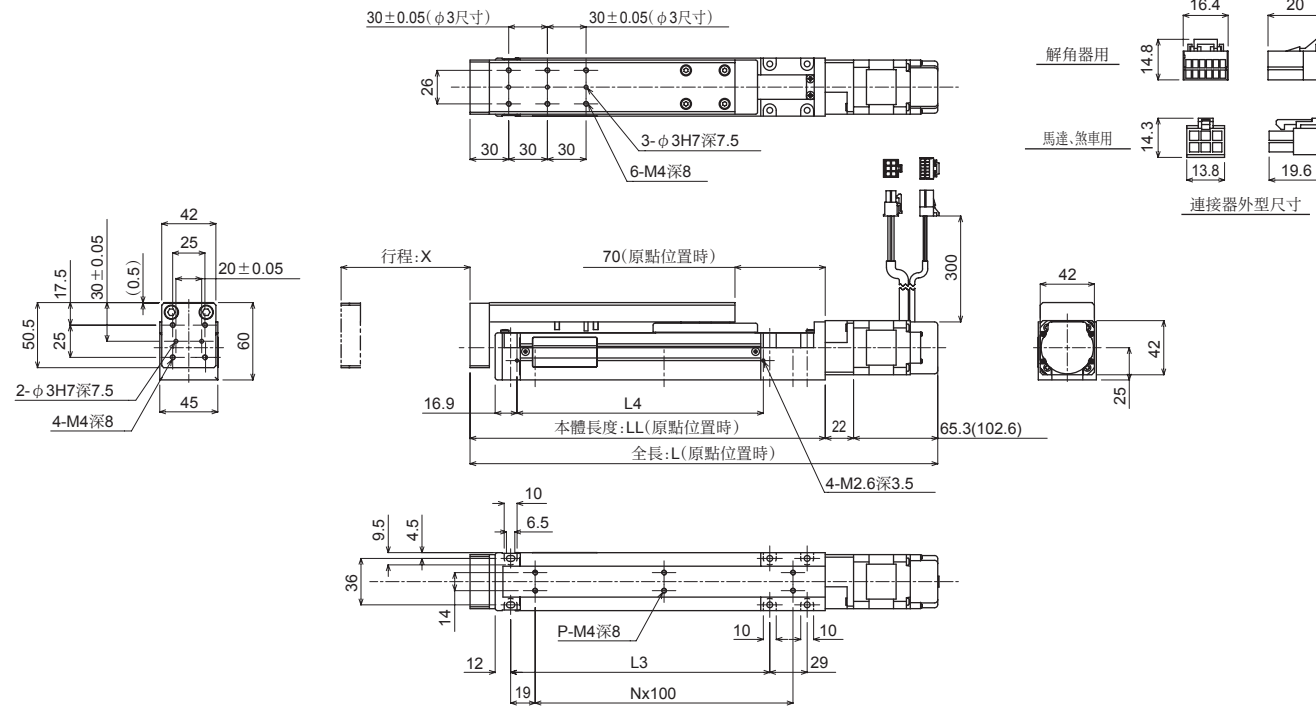
控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 外型尺寸圖

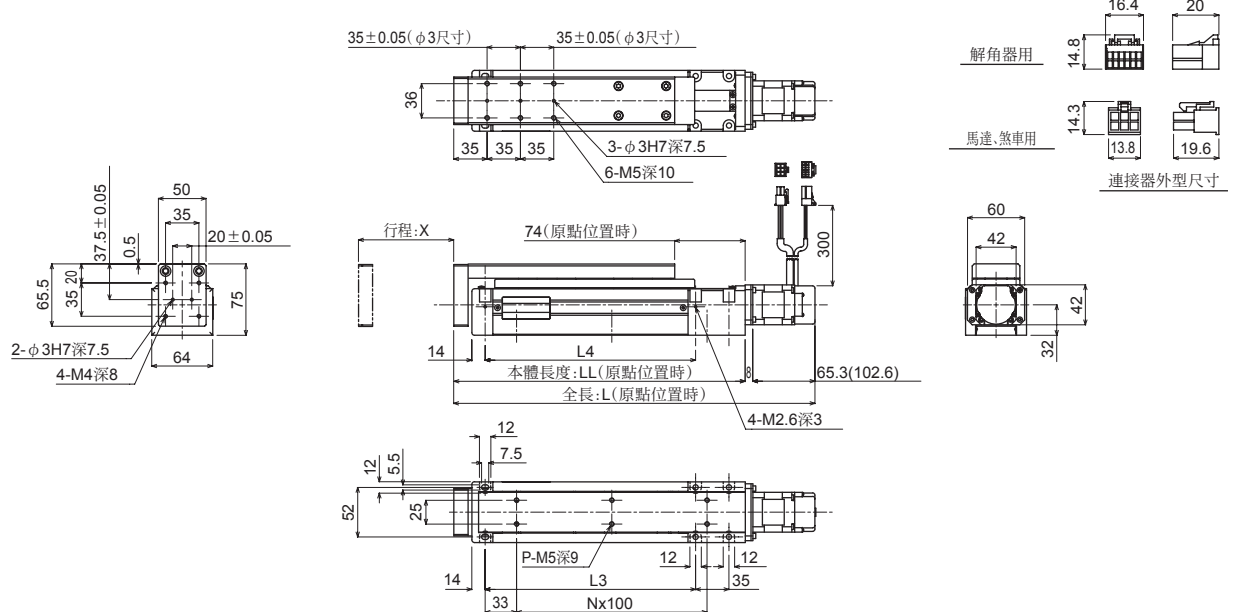
### ●KBZ-5D-ST-T



行程	X(mm)	50	100
行程記號		05	10
全長 L (mm)		312.3(350.1)	362.8(400.1)
本體長度 LL (mm)		225.5	275.5
L3 (mm)		151	201
L4 (mm)		141.6	191.6
安裝孔數 P		4	6
安裝孔間隔數 N		1	2
本體重量 (kg)		1.7(1.9)	1.9(2.1)

註 括號內的值適用於軸上附煞車的情況。有關附馬達護蓋的外型圖，請參考第58頁。

### ●KBZ-7D-ST-T



行程	X(mm)	50	100	150
行程記號		05	10	15
全長 L (mm)		329.3(366.6)	379.3(416.6)	429.3(466.6)
本體長度 LL (mm)		256	306	356
L3 (mm)		171	221	271
L4 (mm)		171	221	271
安裝孔數 P		4	6	6
安裝孔間隔數 N		1	2	2
本體重量 (kg)		3.0(3.2)	3.3(3.5)	3.6(3.8)

註 括號內的值適用於軸上附煞車的情況。有關附馬達護蓋的外型圖，請參考第58頁。

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

單軸規格

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

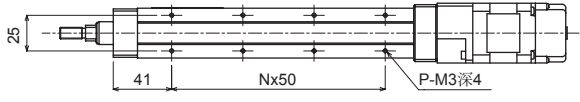
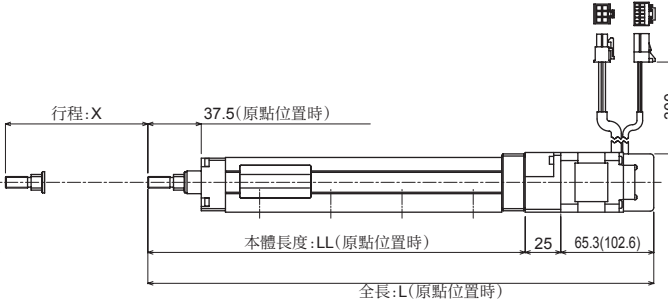
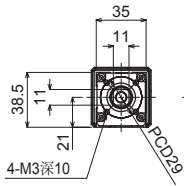
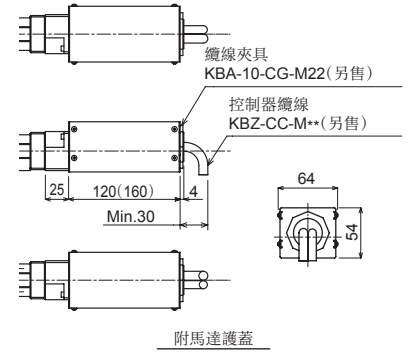
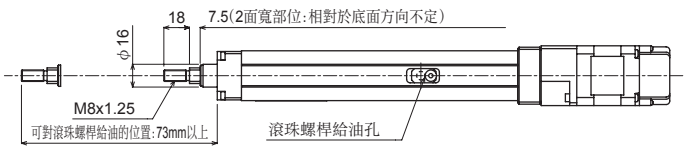
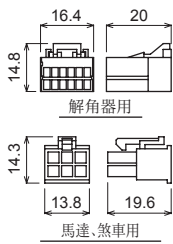
# KBZ Series

滾珠螺桿驅動、活塞桿型

## 外型尺寸圖

### ●KBZ-3D-ST-C

連接器外型尺寸

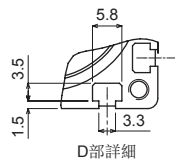
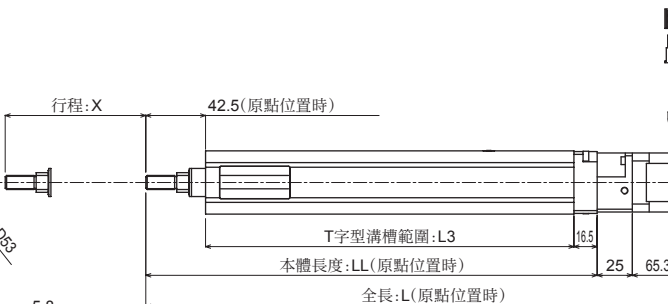
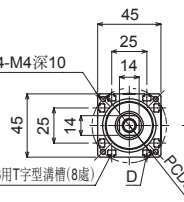
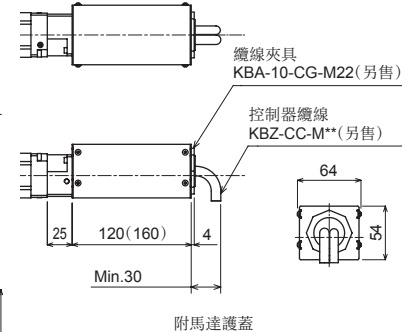
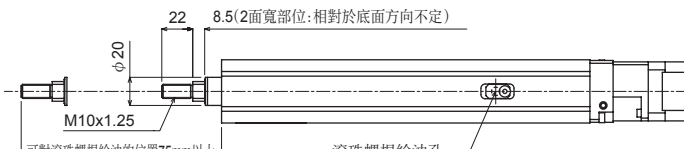
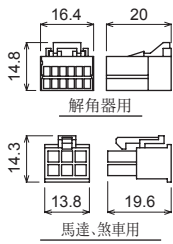


行程	X(mm)	50	100	150
行程記號		05	10	15
全長 L (mm)		305.3(342.6)	355.3(392.6)	405.3(442.6)
本體長度 LL (mm)		215	265	315
安裝孔數 P		6	8	10
安裝孔間隔數 N		2	3	4
本體重量 (kg)		1.3(1.5)	1.4(1.6)	1.5(1.7)

註 括號內的值適用於軸上附煞車的情況。

### ●KBZ-4D-ST-C

連接器外型尺寸



行程	X(mm)	50	100	150	200
行程記號		05	10	15	20
全長 L (mm)		311.8(349.1)	361.8(399.1)	411.8(449.1)	461.8(499.1)
本體長度 LL (mm)		221.5	271.5	321.5	371.5
T字型溝槽範圍 L3 (mm)		162.5	212.5	262.5	312.5
本體重量 (kg)		1.4(1.6)	1.6(1.8)	1.8(2.0)	2.1(2.3)

註 括號內的值適用於軸上附煞車的情況。

機型選定

滑塊

單軸規格  
活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項



# 直交軸規格

## ■ 2軸規格

### X-Y組合

滾珠螺桿驅動 .....	64
正時皮帶驅動 .....	78

### X-Z組合

滾珠螺桿驅動 .....	85
正時皮帶驅動 .....	91

### Y-Z組合

滾珠螺桿驅動 .....	97
正時皮帶驅動 .....	104

### Z-Y組合

滾珠螺桿驅動 .....	110
正時皮帶驅動 .....	115

## ■ 3軸規格

### X-Y-Z組合

滾珠螺桿驅動 .....	121
正時皮帶驅動 .....	137

## ■ 4軸規格

### X-Y-Z-R組合

諧波傳動 .....	142
行星齒輪 .....	146

機型選定

滑塊

活塞桿

單軸規格

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

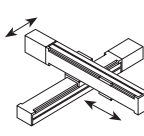
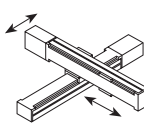
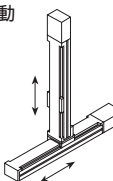
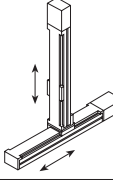
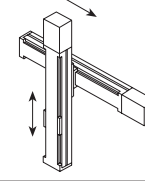
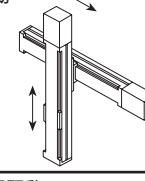
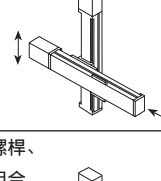
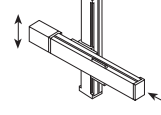
控制系統零件

技術資料

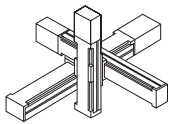
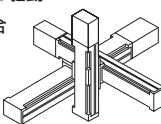
使用注意事項

## 複數軸的組合 ※無設定型號。請從下表的組合之中選定。

### <2軸組合>

規格	第1軸	第2軸	第1軸 ST	第2軸 ST	掲載頁面		
滑塊 活塞桿 R軸 	滾珠螺桿驅動	KBX-T7D-ST-M12N-[ST]	KBX-T5D-ST-M12N-[ST]	50~600、700	50~400	64	
	組合	KBX-10E-ST-S20N-[ST]	KBX-T7D-ST-M12N-[ST]	150~1250	50~400	65	
		KBX-10E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-S20N-[ST]	100~1200	150~650	66	
		KBX-10E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S20N-[ST]	100~1200	150~650	67	
		KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M20N-[ST]	150~1250	100~800	68	
		KBX-30E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	100~1200	100~800	69	
		KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M20N-[ST]	100~1200	100~800	70	
		KBX-30F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	100~1200	100~800	71	
		KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	200~1600	150~1050	72	
		KBX-50F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	200~1600	150~1050	73	
		KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	200~1600	100~1000	74	
		KBX-50F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	200~1600	100~1000	75	
		KBX-50G-ST-M20N-[ST]	KBX-50F-ST-M20N-[ST]	200~1600	200~1000	76	
		KBX-60J-ST-M20N-[ST]	KBX-50G-ST-M20N-[ST]	200~1700	200~1500	77	
皮帶驅動 組合 	皮帶驅動	KBX-10E-BT-M21N-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-S21N-[ST]	100~2500	150~650	78	
	組合	KBX-10F-BT-M21N-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-S21N-[ST]	100~2500	150~650	79	
		KBX-30E-BT-M21N-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	100~3200	100~800	80	
		KBX-30F-BT-M21N-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	100~3200	100~800	81	
		KBX-30F-BT-M21N-[ST]	KBX-10F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	100~3200	100~800	82	
		KBX-50F-BT-M21N-[ST]	KBX-30E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	200~3500	100~1000	83	
		KBX-50F-BT-M21N-[ST]	KBX-30F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	200~3500	100~1000	84	
	滾珠螺桿驅動 組合 	滾珠螺桿驅動	KBX-10E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-S10B-[ST]	100~1200	150~450	85
組合		KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M10B-[ST]	150~1250	100~700	86	
		KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M10B-[ST]	100~1200	100~900	87	
		KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M10B-[ST]	200~1600	150~1050	88	
		KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M10B-[ST]	200~1600	100~1000	89	
		KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-50F-ST-M10B-[ST]	200~1600	200~1000	90	
皮帶驅動 組合 		皮帶驅動	KBX-10E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-ST-S10B-[ST]	100~2500	150~450	91
		組合	KBX-10F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-ST-S10B-[ST]	100~2500	150~450	92
			KBX-30E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-ST-M10B-[ST]	100~3200	100~700	93
			KBX-30F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-ST-M10B-[ST]	100~3200	100~900	94
		KBX-50F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-30E-ST-M10B-[ST]	200~3500	150~1050	95	
		KBX-50F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-30F-ST-M10B-[ST]	200~3500	100~1000	96	
滾珠螺桿驅動 組合 	滾珠螺桿驅動	KBX-T7D-ST-M12N-[ST]	KBX-T5D-ST-M06B-[ST]	50~600、700	50~500	97	
	組合	KBX-10E-ST-S20N-[ST]	KBX-T7D-ST-M06B-[ST]	150~1250	50~600	98	
		KBX-10E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S10B-[ST]	100~1200	150~550	99	
		KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M10B-[ST]	150~1250	100~800	100	
		KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M10B-[ST]	100~1200	100~1000	101	
		KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30E-U[R/L/U]-M10B-[ST]	200~1600	100~1000	102	
		KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30F-U[R/L/U]-M10B-[ST]	200~1600	100~1000	103	
	皮帶驅動 組合 	皮帶驅動	KBX-10E-B[R/L/U]-S21N-[ST]	KBX-T7D-ST-M06B-[ST]	150~2550	50~600	104
		組合	KBX-10E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S10B-[ST]	100~2500	150~550	105
			KBX-30E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M10B-[ST]	100~3200	100~800	106
		KBX-30F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M10B-[ST]	100~3200	100~1000	107	
		KBX-50F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-30E-U[R/L/U]-M10B-[ST]	200~3500	100~1000	108	
		KBX-50F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-30F-U[R/L/U]-M10B-[ST]	200~3500	100~1000	109	
滾珠螺桿驅動 組合 	滾珠螺桿驅動	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	KBX-10E-ST-S20N-[ST]	100~1000	150~650	110	
	組合	KBX-30E-ST-M05B-[ST]	KBX-10E-ST-M20N-[ST]	150~1050	100~900	111	
		KBX-30F-ST-M05B-[ST]	KBX-10E-ST-M20N-[ST]	100~1000	100~900	112	
		KBX-50F-ST-M05B-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	200~1600	150~1050	113	
		KBX-50F-ST-M05B-[ST]	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	200~1600	100~1000	114	
	滾珠螺桿、 皮帶組合 	滾珠螺桿、 皮帶組合	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-S21N-[ST]	100~1000	150~650	115
			KBX-30E-ST-M05B-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	150~1050	100~800	116
			KBX-30F-ST-M05B-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	100~1000	100~900	117
			KBX-30F-ST-M05B-[ST]	KBX-10F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	100~1000	100~900	118
			KBX-50F-ST-M05B-[ST]	KBX-30E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	200~1600	100~1000	119
		KBX-50F-ST-M05B-[ST]	KBX-30F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	200~1600	100~1000	120	

## <3軸組合>

規格	X軸	Y軸	Z軸	X軸 ST	Y軸 ST	Z軸 ST	掲載頁面
<b>滾珠螺桿驅動組合</b> 	KBX-10E-ST-S20N-[ST]	KBX-T7D-ST-M12N-[ST]	KBX-T5D-ST-M06B-[ST]	150~1250	50~300	50~300	121
	KBX-10E-U[R/L/U]-S20N-[ST]	KBX-T7D-ST-M12N-[ST]	KBX-T5D-ST-M06B-[ST]	150~1250	50~300	50~300	122
	KBX-10E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-S20N-[ST]	KBX-T7D-ST-M06B-[ST]	100~1200	150~450	50~300	123
	KBX-10E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S20N-[ST]	KBX-T7D-ST-M06B-[ST]	100~1200	150~450	50~300	124
	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-S20N-[ST]	KBX-T7D-ST-M06B-[ST]	100~1200	150~750	50~300	125
	KBX-30F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-T7D-ST-M06B-[ST]	100~1200	150~750	50~300	126
	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S10B-[ST]	150~1250	100~500	150~350	127
	KBX-30E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S10B-[ST]	100~1200	100~500	150~350	128
	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S10B-[ST]	100~1200	100~500	150~350	129
	KBX-30F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S10B-[ST]	100~1200	100~500	150~350	130
	KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	200~1600	150~1050	100~300	131
	KBX-50F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	200~1600	150~1050	100~300	132
	KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	200~1600	100~1000	100~300	133
	KBX-50F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	200~1600	100~1000	100~300	134
	KBX-50G-ST-M20N-[ST]	KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M05B-[ST]	200~1600	200~1000	100~300	135
	KBX-60J-ST-M20N-[ST]	KBX-50G-ST-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M05B-[ST]	200~1700	200~1500	100~300	136
<b>皮帶驅動組合</b> 	KBX-10F-BT-M21N-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-S21N-[ST]	KBX-T7D-ST-M06B-[ST]	150~2550	150~450	50~300	137
	KBX-30F-BT-M21N-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-S21N-[ST]	KBX-T7D-ST-M06B-[ST]	100~3200	150~750	50~300	138
	KBX-30F-BT-M21N-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S10B-[ST]	100~3200	100~500	150~350	139
	KBX-50F-BT-M21N-[ST]	KBX-30E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	200~3500	100~1000	100~300	140
	KBX-50F-BT-M21N-[ST]	KBX-30F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	200~3500	100~1000	100~300	141

## <4軸組合>

規格	X軸	Y軸	Z軸	R軸	X軸 ST	Y軸 ST	Z軸 ST	R軸 °	掲載頁面
<b>滾珠螺桿驅動組合</b> 	KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	KBX-00D-RH-A	200~1600	150~1050	100~300	360	142
	KBX-50F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]			150~1050			143
	KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]			100~1000			144
	KBX-50F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	100~1000		145			
	KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	150~1050		146			
	KBX-50F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	150~1050		147			
	KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	100~1000		148			
	KBX-50F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	100~1000		149			

## <複數軸的組合中必要的組件 (例:4軸組合時的範例)>

品名	型號	摘要
軸本體	KBX-50F-UL-M20N-40	組合(X軸)
軸本體	KBX-30F-ST-M20N-40	組合(Y軸)
軸本體	KBX-10E-ST-M05B-30	組合(Z軸)
軸本體	KBX-00D-RP-A	組合(R軸)
組裝固定架	KBX-53-BK-L02	用於X-Y軸間
組裝固定架	KBX-31-BK-P06	用於Y-Z軸間
CN盒	KBA-10-BX-F□□	用於各軸
纜線夾具	KBA-10-CG-M22	用於CN盒
CN盒扳手	KBA-CGSP-41	組裝用工具
CN盒固定架	KBA-FBK-A106	用於R軸的CN盒安裝固定架
夾爪活動固定架	KBA-FBK-A107	用於Z-R軸間的保護履帶安裝固定架
保護履帶/軟管	KBA-10-FD-□□	用於各軸
履帶/軟管收納盤	KBA-10-TT-L24	履帶收納盤
錐形軸套	KBA-10-SC-A02	用於軟管
支撐導軌	KBA-10-SG-M40	用於支撐Y軸
控制器纜線	KBX-10-CC-M□□	用於各軸
控制器	KCA-25-M10-□□□	主控制器模組
控制器	KCA-25-S10-□□□	副控制器模組
輸入輸出纜線	KCA-10-IC-A□	與PLC進行通訊的通訊纜線
連結纜線	KCA-10-LC-A□	連結纜線
通訊纜線	KCA-PCBL-31	用於PC通訊的纜線
電腦軟體	KCA-SF-98D	設定軟體
教導盒	KCA-TPH-4C	設定工具

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-T7D-ST-M12N-□□	KBX-T5D-ST-M12N-□□
行程	mm	mm
50mm單位	50~600,700	50~400
最大速度	mm/s	mm/s
	800(註1)	800
重複精度	mm	mm
		±0.02
滾珠螺桿導程	mm	mm
	12	12
馬達尺寸	W	W
	50	50

最大速度設定時的加減速時間: 0.3sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

Y軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

(註) 保護履帶等引導配線的零件不包含在內。

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

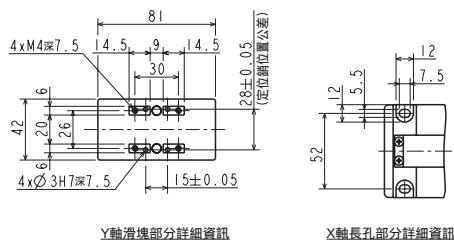
	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
X軸	50~550	800
	600	680
	700	500

最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程							
	50mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm
	5.0	5.0	4.0	4.0	2.0	2.0	1.0	1.0

### 外型尺寸圖

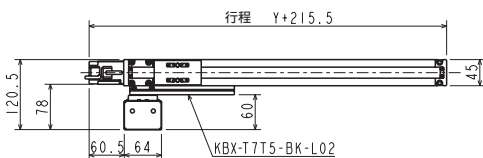
#### R: 右側

行程 X (KBX-T7D)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
安裝孔數 A	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	18
間距數 B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8

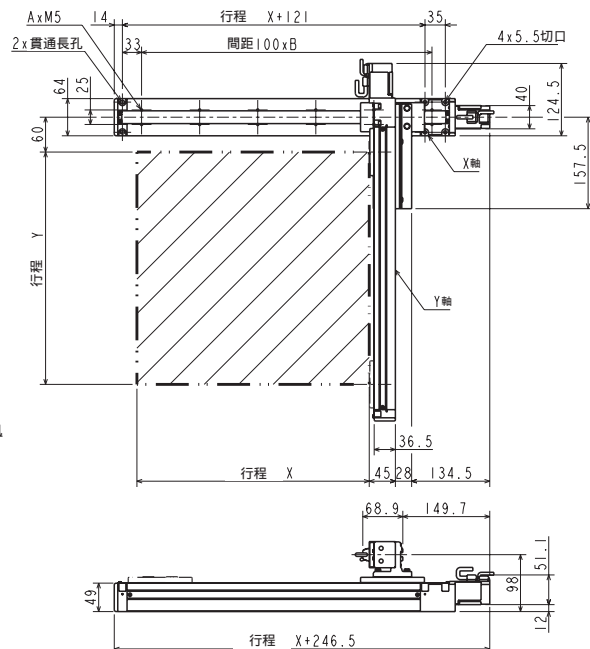


Y軸滑塊部分詳細資訊

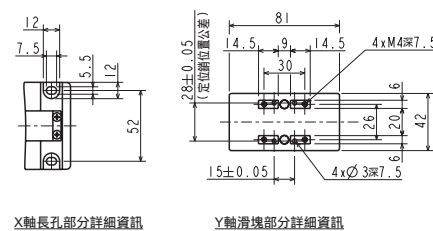
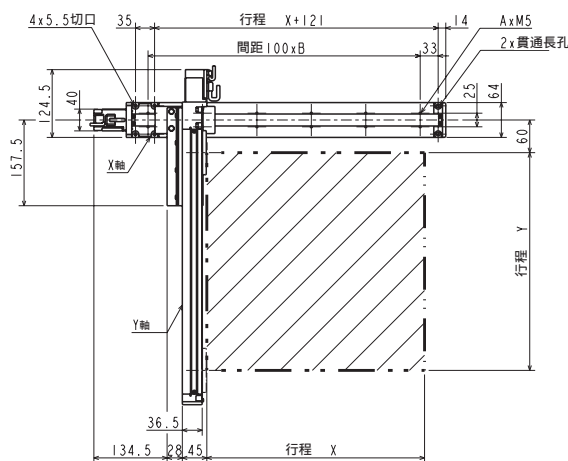
X軸長孔部分詳細資訊



KBX-T7T5-BK-L02

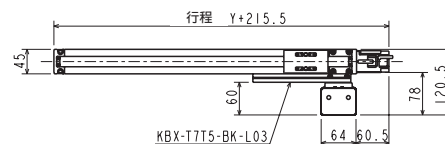


#### L: 左側



X軸長孔部分詳細資訊

Y軸滑塊部分詳細資訊



KBX-T7T5-BK-L03

## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-10E-ST-S20N-□5	KBX-T7D-ST-M12N-□□
行程 X軸 100mm單位 Y軸 50mm單位	150~1250	50~400
最大速度	1200(註1)	800
重複精度	±0.01	±0.02
滾珠螺桿導程	20	12
馬達尺寸	100	50

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型  
Y軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

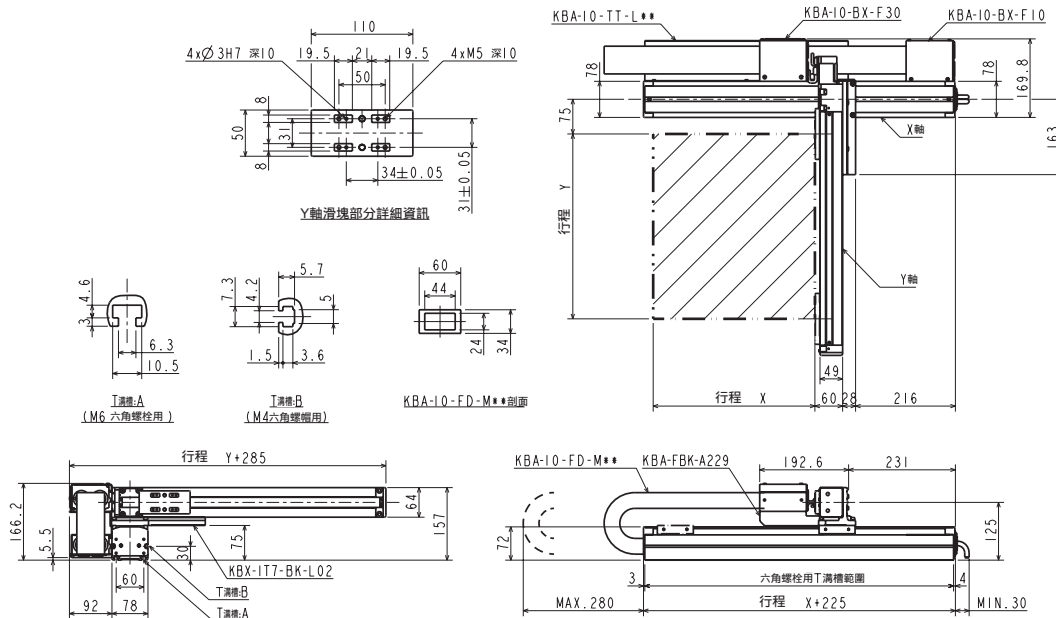
	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
X軸	750	1000
	850	800
	950~1050	600
	1150~1250	400

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

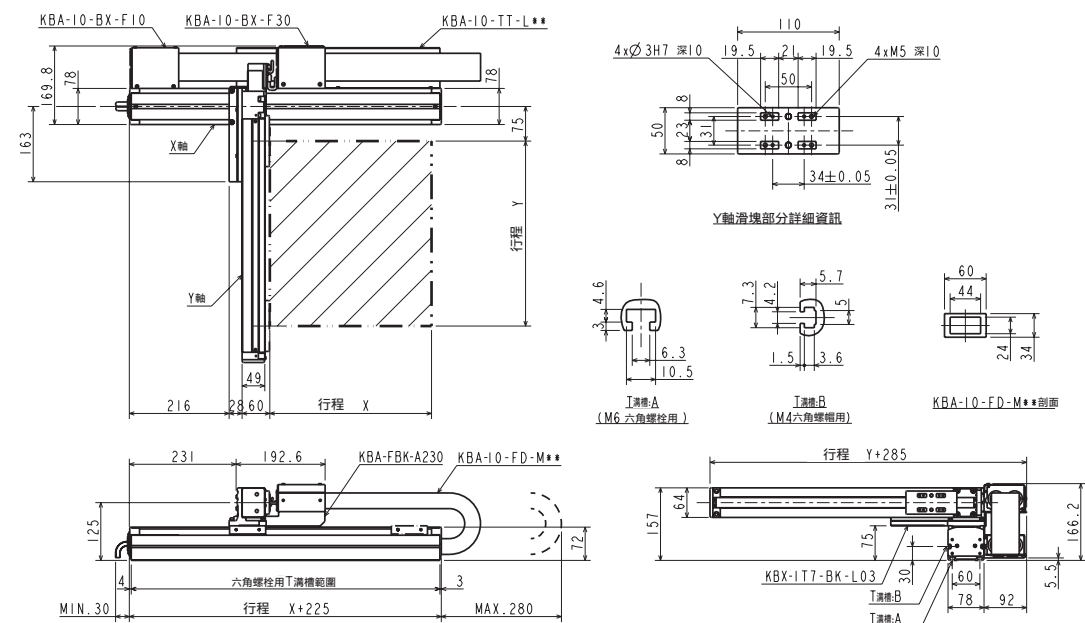
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程							
	50mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm
	10.5	10.5	6.5	6.5	3.0	3.0	0.5	0.5

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目		X軸	Y軸
軸型式		KBX-10E-ST-M20N-□0	KBX-10E-ST-S20N-□5
行程	mm	100~1200	150~650
100mm單位			
最大速度	mm/s	1200(註1)	1200
重複精度	mm	±0.01	
滾珠螺桿導程	mm	20	20
馬達尺寸	W	100	100

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型  
Y軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

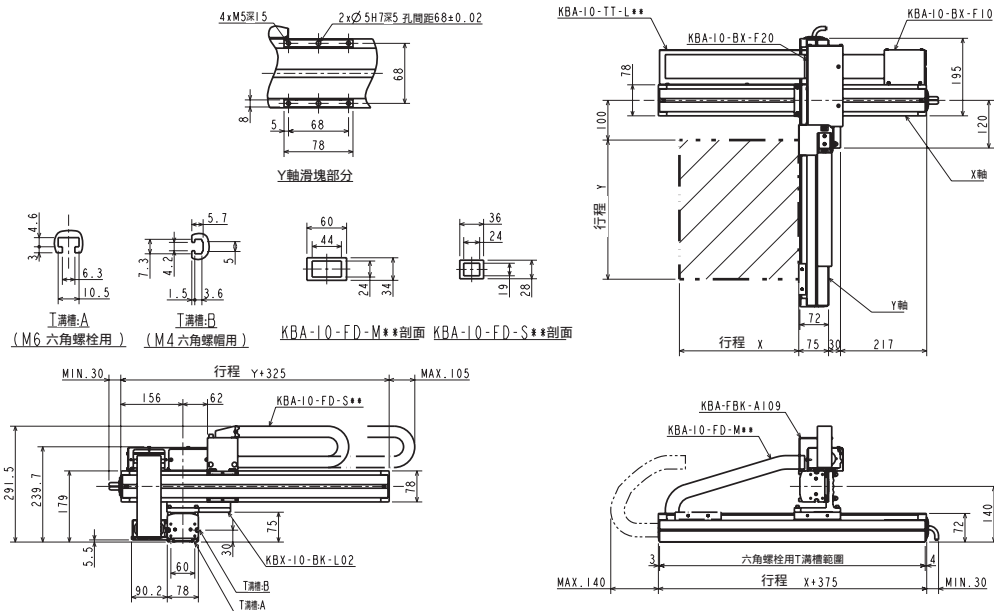
(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
X軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
	1100~1200	400

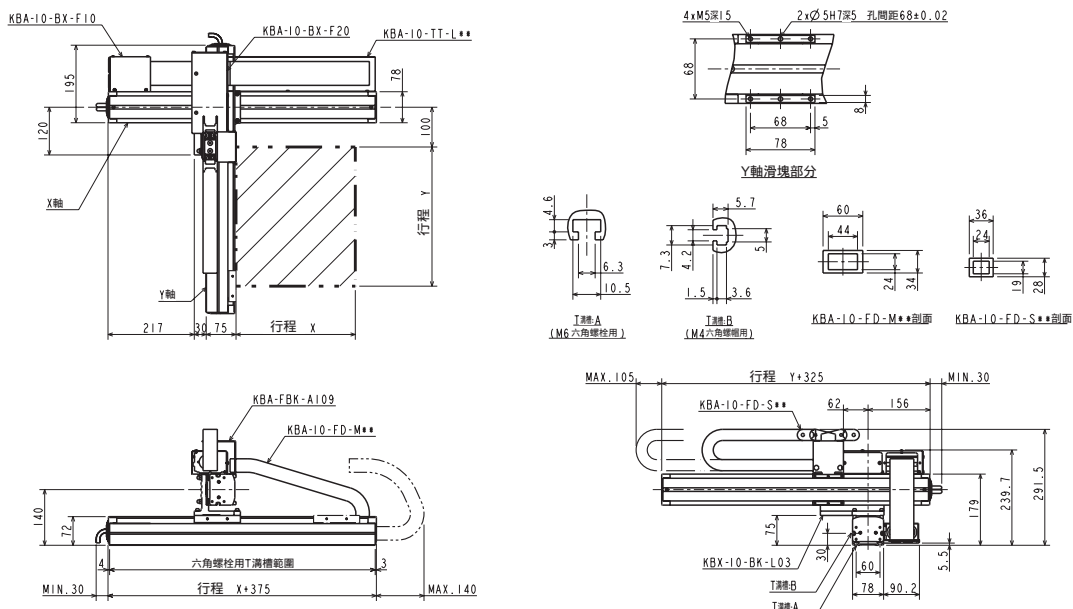
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程					
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm
	9.0	8.0	6.5	5.0	3.0	1.0

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-10E-U□-M20N-□0	KBX-10E-U□-S20N-□5
行程 100mm單位	100~1200	150~650
最大速度	1200(註1)	1200
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	20	20
馬達尺寸	100	100

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回  
Y軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回

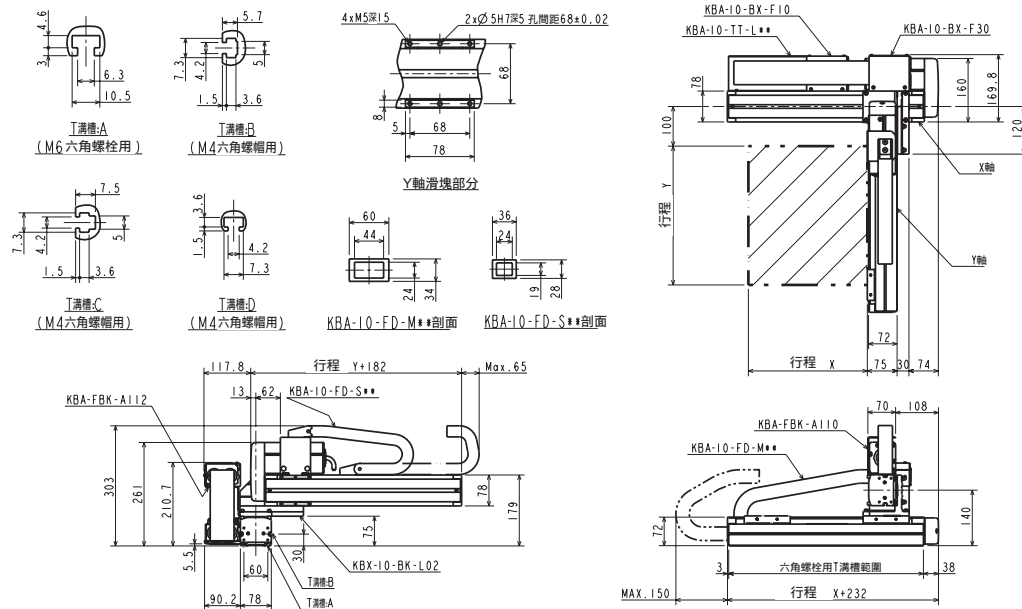
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

X軸	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
	700	1000
	800	800
	900~1000	600
	1100~1200	400

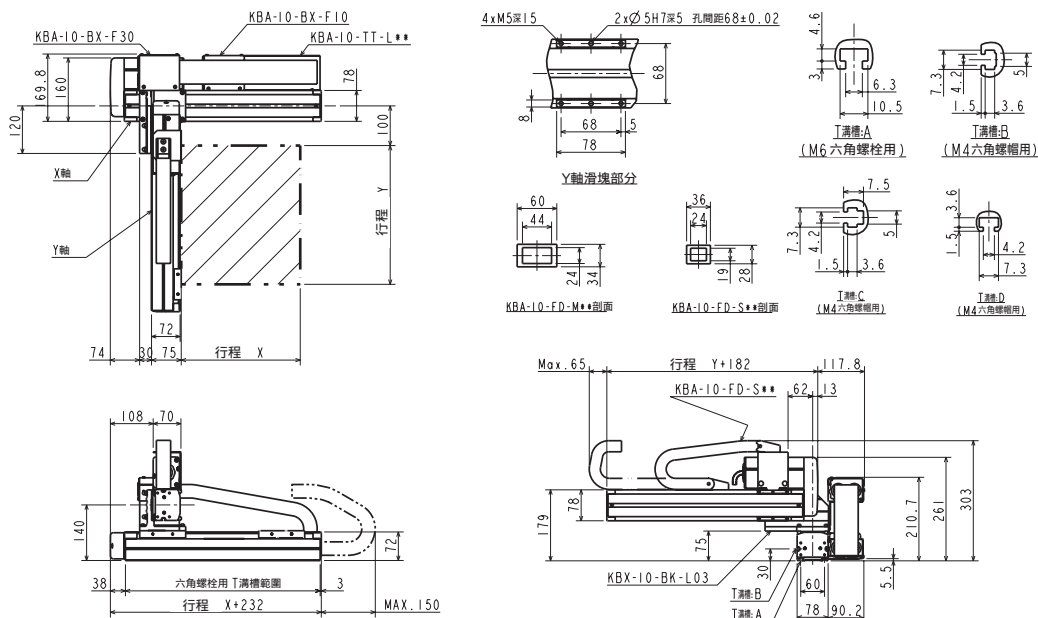
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程					
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm
	9.0	8.0	6.5	5.0	3.0	1.0

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-30E-ST-M20N-□5	KBX-10E-ST-M20N-□0
行程	150~1250	100~800
100mm單位		
最大速度	1200(註1)	1200(註1)
mm/s		
重複精度	±0.01	
mm		
滾珠螺桿導程	20	20
mm		
馬達尺寸	100	100
W		

最大速度設定時的加減速時間: 0.48sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

Y軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

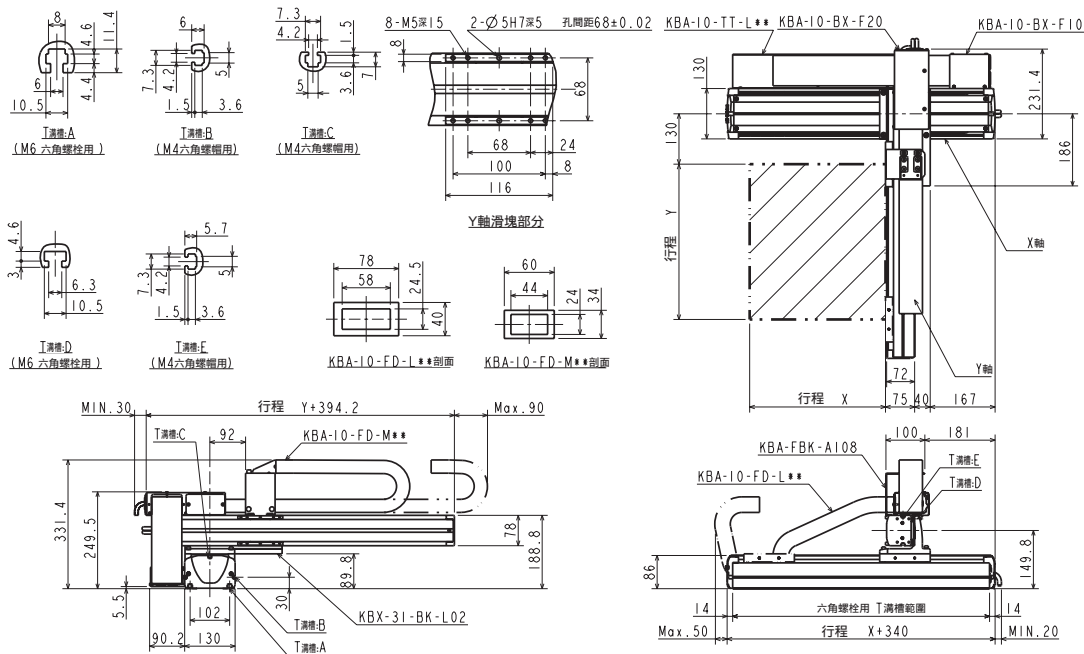
(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

	行程(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	750	1000
	850	800
	950~1050	600
	1150~1250	400
Y軸	700	1000
	800	800

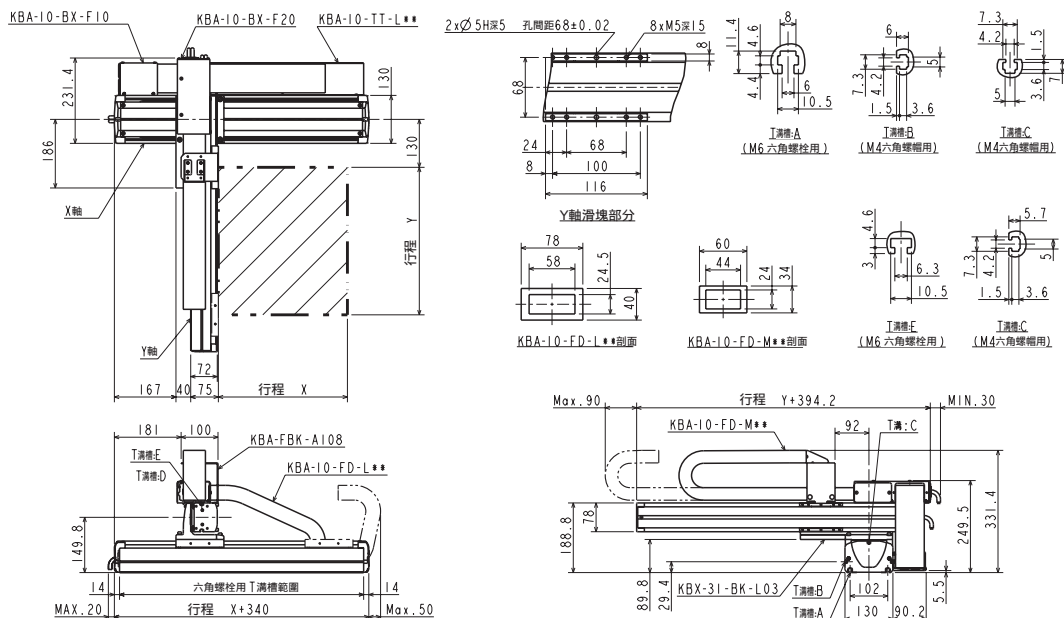
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	13.0	12.0	11.0	10.0	8.0	6.0	3.0	2.0

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項



## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-30E-U□-M20N-□0	KBX-10E-U□-M20N-□0
行程 100mm單位	100~1200	100~800
最大速度	1200(註1)	1200(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	20	20
馬達尺寸	100	100

最大速度設定時的加減速時間: 0.48sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動

馬達折回

Y軸: 滾珠螺桿驅動

馬達折回

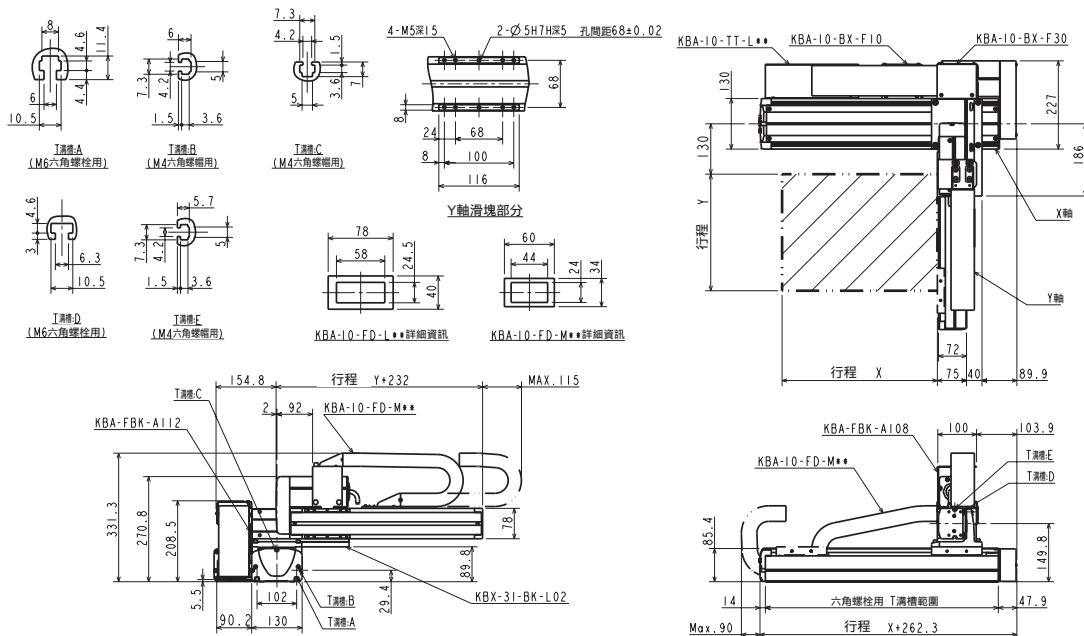
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
X軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
Y軸	1100~1200	400
	700	1000
	800	800

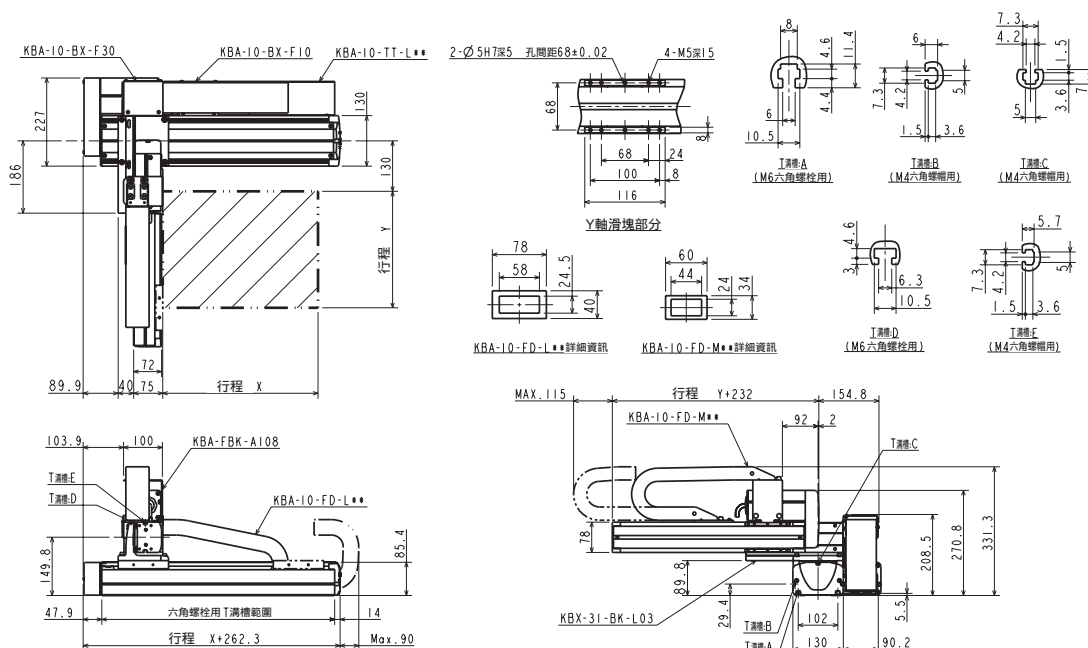
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	13.0	12.0	11.0	10.0	8.0	6.0	3.0	2.0

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

單軸規格

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-30F-ST-M20N-□0	KBX-10E-ST-M20N-□0
行程 100mm單位	100~1200	100~800
最大速度	1200(註1)	1200(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	20	20
馬達尺寸	200	100

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

Y軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

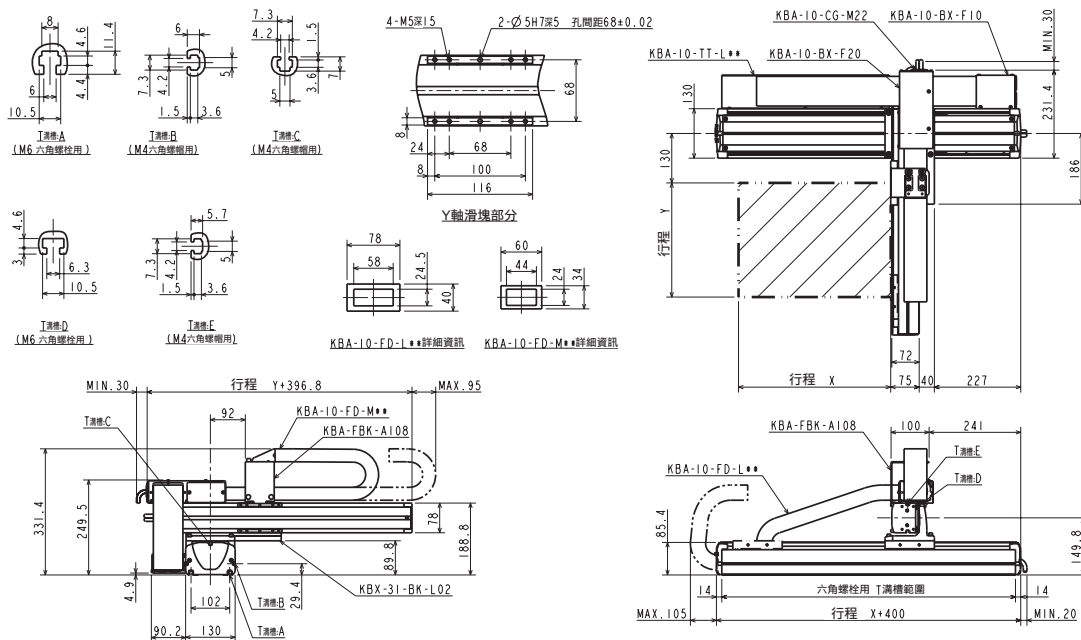
(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
X軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
Y軸	1100~1200	400
	700	1000
	800	800

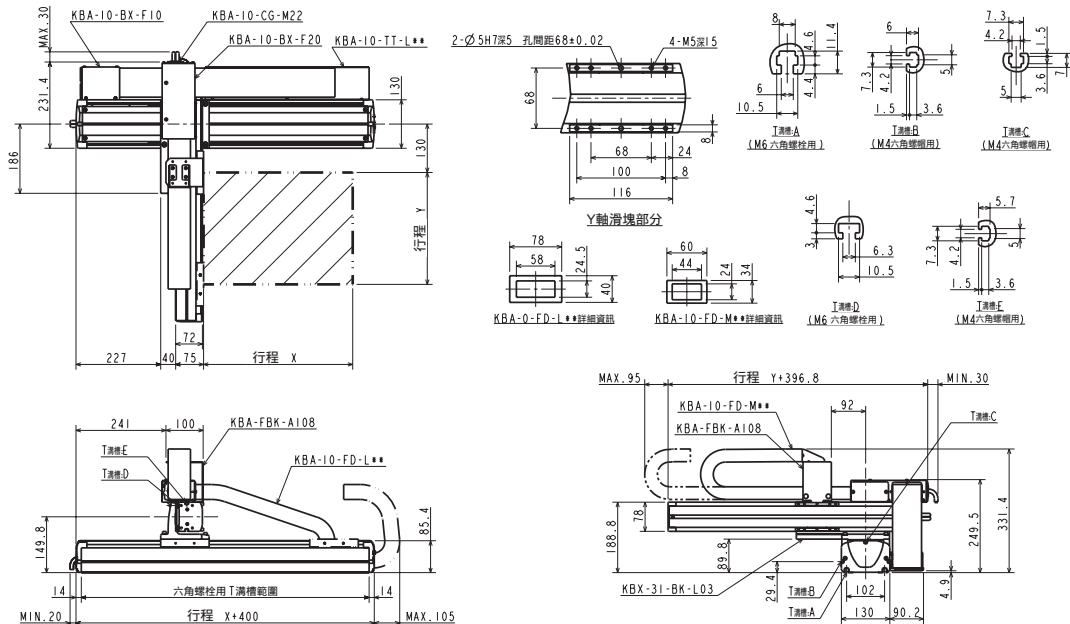
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	15.0	15.0	14.0	11.0	8.0	6.0	4.0	2.0

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

單軸規格

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-30F-U□-M20N-□0	KBX-10E-U□-M20N-□0
行程 100mm單位	100~1200	100~800
最大速度	1200(註1)	1200(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	20	20
馬達尺寸	200	100

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動

馬達折回

Y軸: 滾珠螺桿驅動

馬達折回

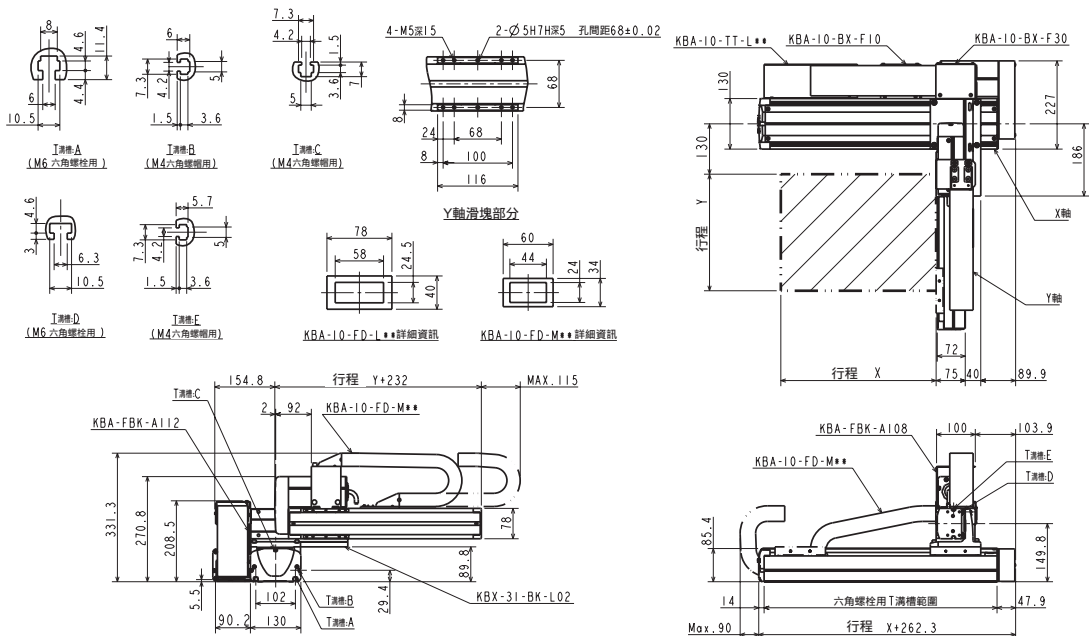
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

	行程 (mm)		最大速度 (mm/s)
	700	800	
X軸	700	1000	1000
	800	800	800
	900~1000	600	600
Y軸	1100~1200	400	400
	700	1000	1000
	800	800	800

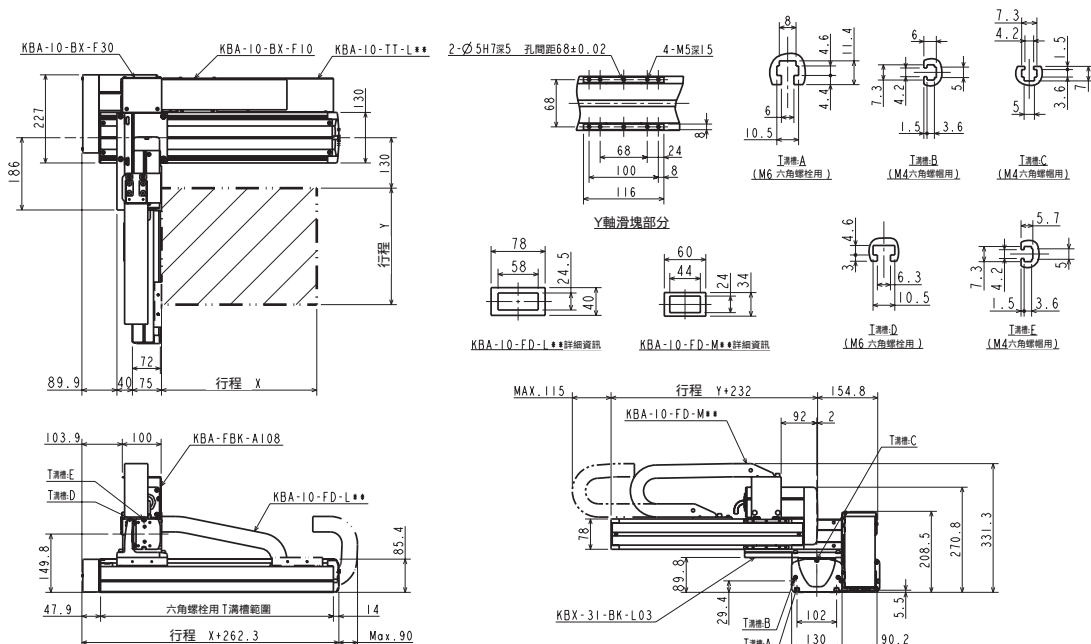
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	15.0	15.0	14.0	11.0	8.0	6.0	4.0	2.0

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-50F-ST-M20N-□0	KBX-30E-ST-M20N-□5
行程 100mm單位	200~1600	150~1050
最大速度	1200(註1)	1200(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	20	20
馬達尺寸	200	100

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

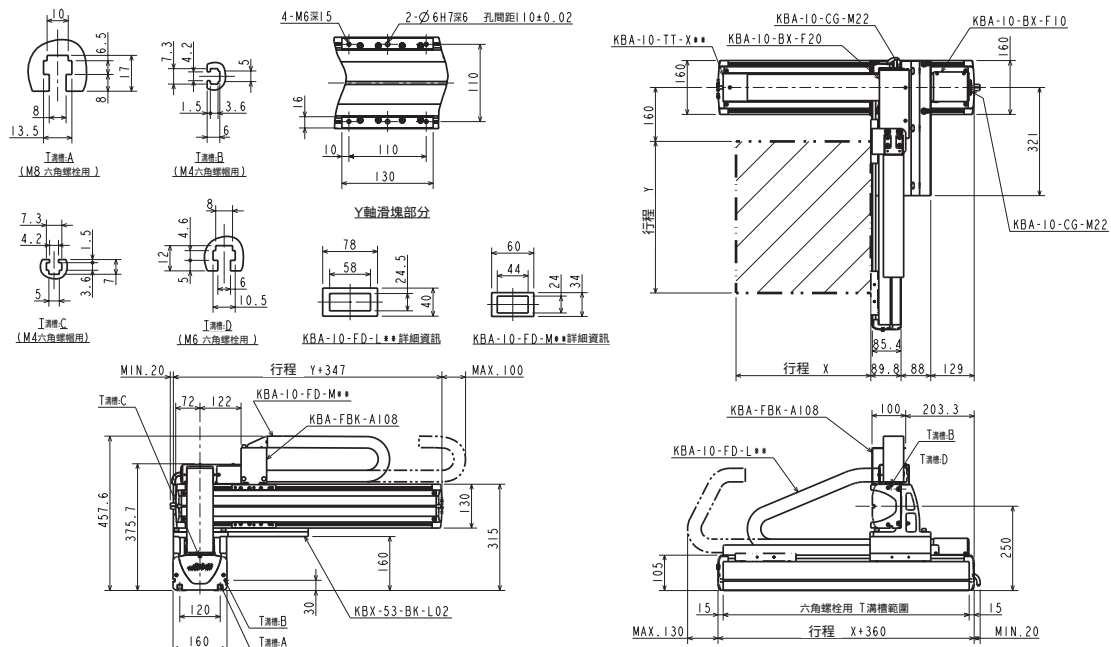
(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
	1500	300
Y軸	1600	300
	750	1000
	850	800
	950~1050	600

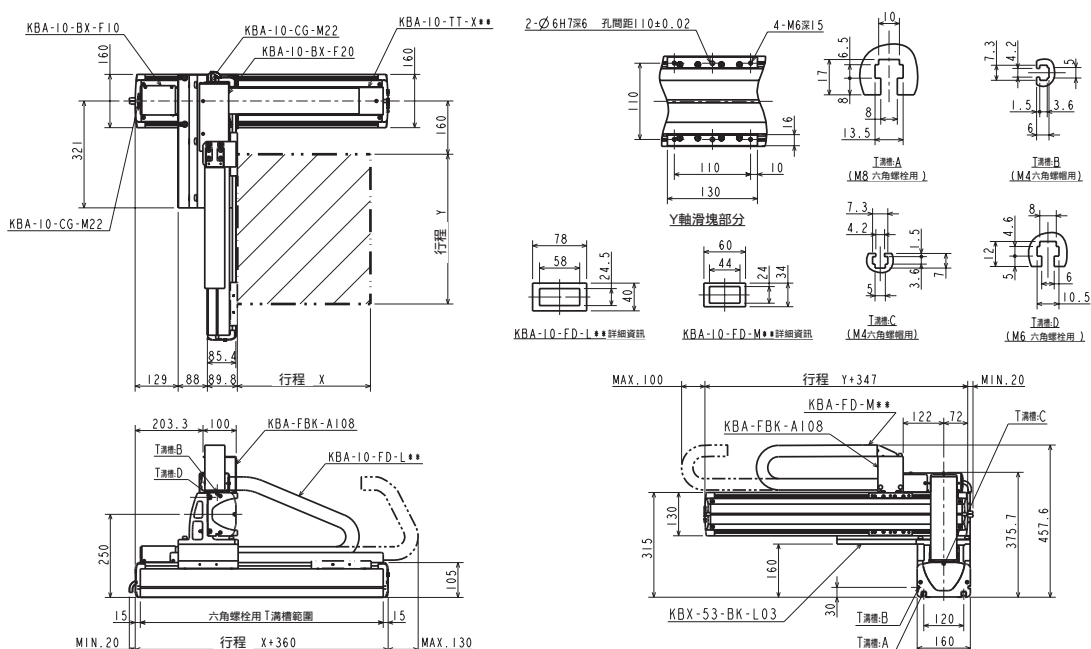
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程									
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.0	17.0	14.0	11.0

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-50F-U□-M20N-□0	KBX-30E-ST-M20N-□5
行程 100mm單位	200~1600	150~1050
最大速度	1200(註1)	1200(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	20	20
馬達尺寸	200	100

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達折回  
Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

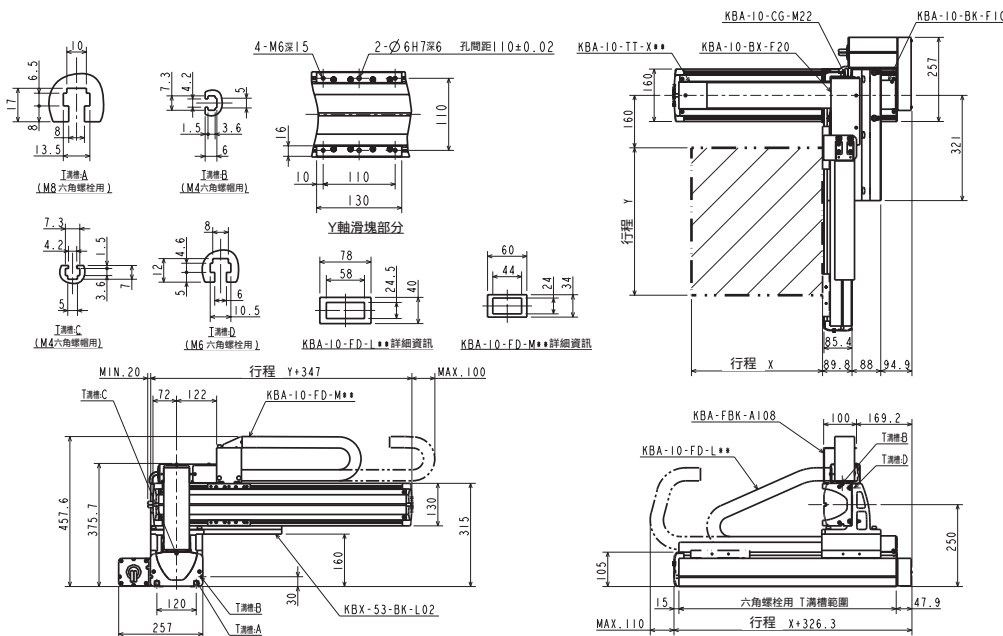
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

	最大速度(mm/s)	
	行程(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
	1500	300
Y軸	1600	300
	750	1000
	850	800
	950~1050	600

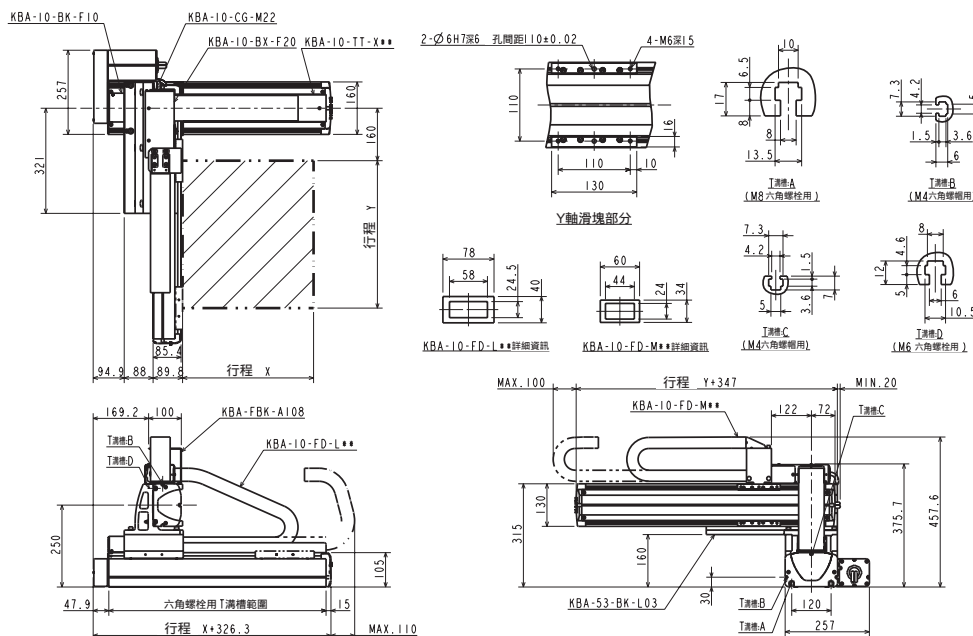
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程									
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.0	17.0	14.0	11.0

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

單軸規格

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格:X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-50F-ST-M20N-□0	KBX-30F-ST-M20N-□0
行程	200~1600	100~1000
100mm單位		
最大速度	1200(註1)	1200(註1)
mm/s		
重複精度	±0.01	
mm		
滾珠螺桿導程	20	20
mm		
馬達尺寸	200	200
W		

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

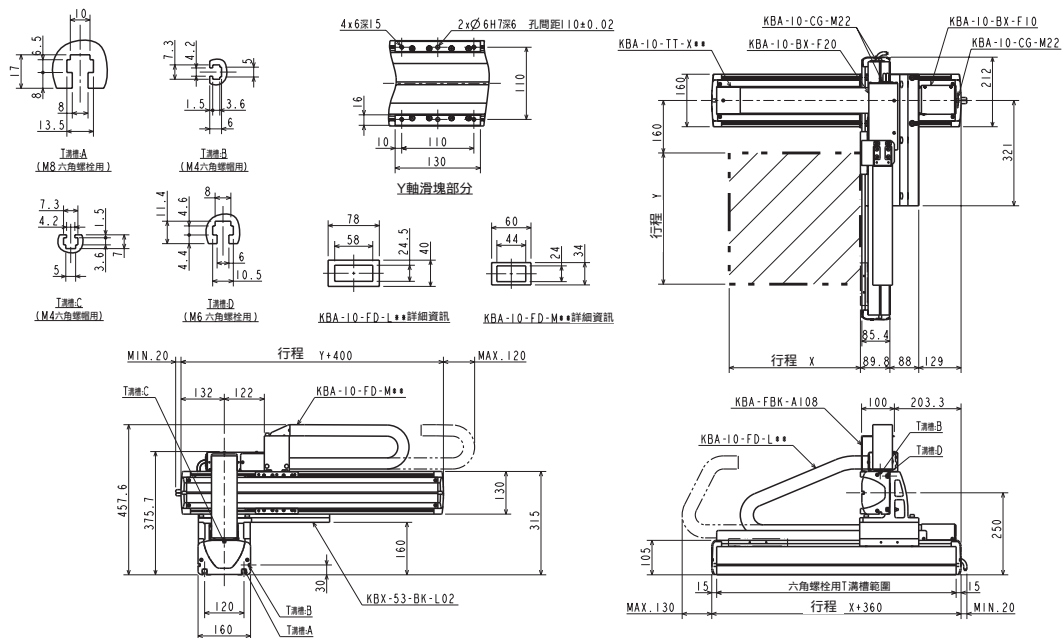
	行程(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
	1500	300
Y軸	1600	300
	700	1000
	800	800
	900~1000	600

最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	40.0(31.0)	40.0(30.0)	33.0(29.0)	31.0(28.0)	27.0	23.0	20.0	17.0	14.0	12.0

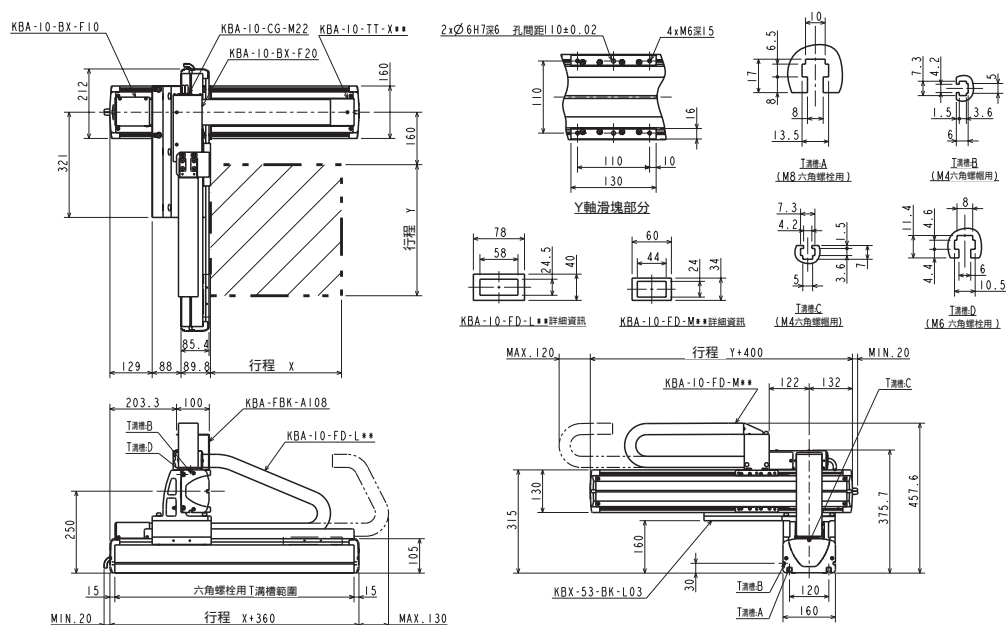
如果在X軸超過1000mm/s的速度下使用,最大可搬運重量為括號中的數值。

### 外型尺寸圖

#### R:右側



#### L:左側



## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-50F-U□-M20N-□0	KBX-30F-ST-M20N-□0
行程 100mm單位	200~1600	100~1000
最大速度	1200(註1)	1200(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	20	20
馬達尺寸	200	200

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達折回  
Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

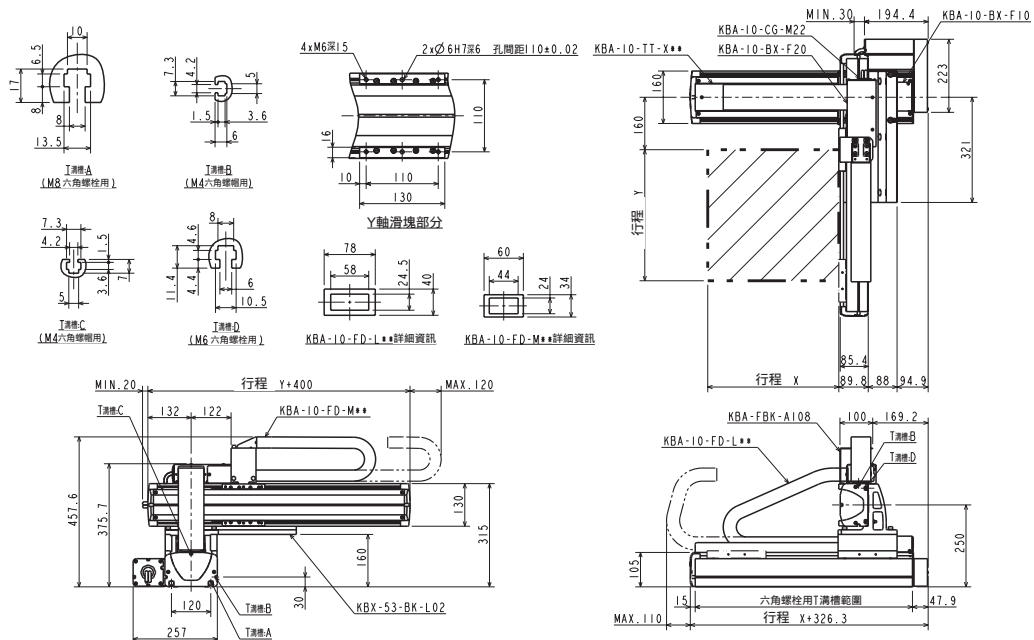
X軸	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
	700~800	1100
900~1000	1000	
1100~1200	700	
1300	500	
1400	400	
1500	300	
1600	300	
Y軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600

最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	40.0(31.0)	40.0(30.0)	33.0(29.0)	31.0(28.0)	27.0	23.0	20.0	17.0	14.0	12.0

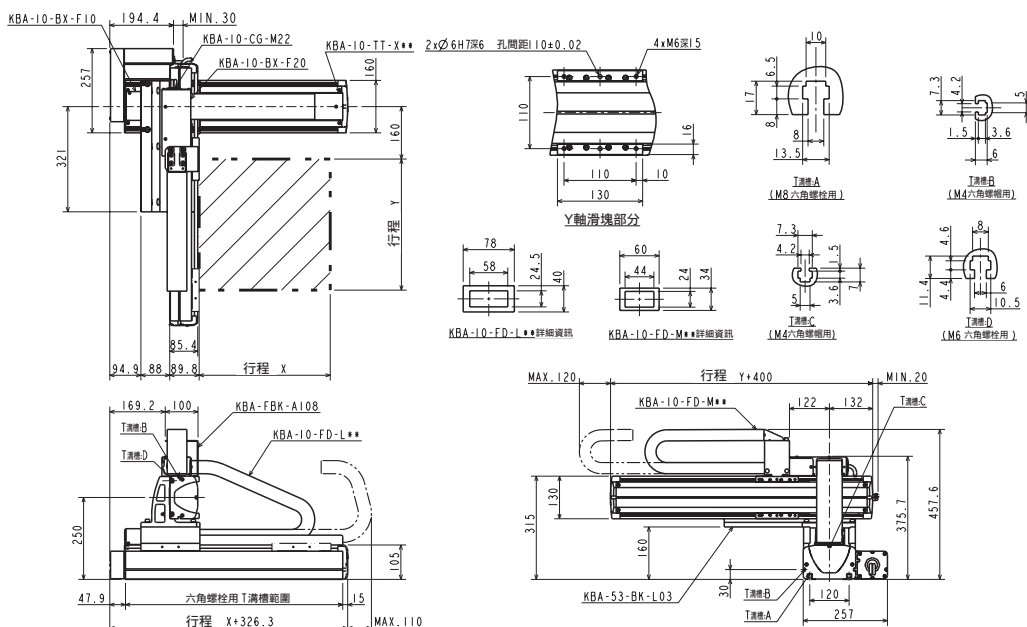
如果在X軸超過1000mm/s的速度下使用,最大可搬運重量為括號中的數值。

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

單軸規格

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-50G-ST-M20N-□0	KBX-50F-ST-M20N-□0
行程 100mm單位	200~1600	200~1000
最大速度	1200(註1)	1200(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	20	20
馬達尺寸	400	200

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
Y軸	1500	300
	1600	300
	700~800	1100
	900~1000	1000

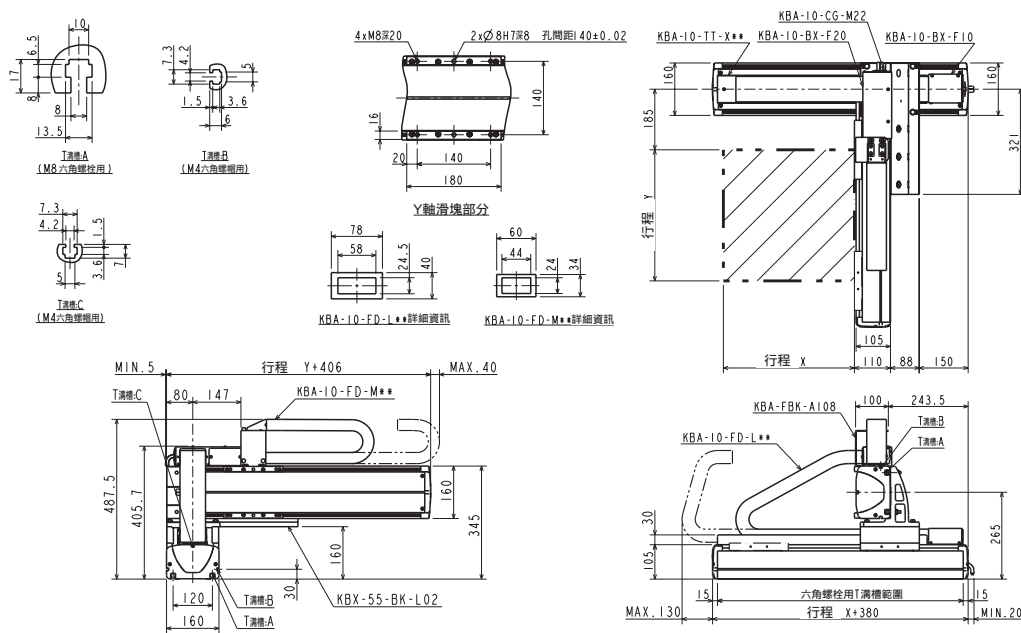
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程								
	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	60.0(50.0)	53.5(50.0)	45.0	38.0	32.5	27.5	23.0	19.0	13.0

X軸需要放生放電模組KCA-ABSU-4000。

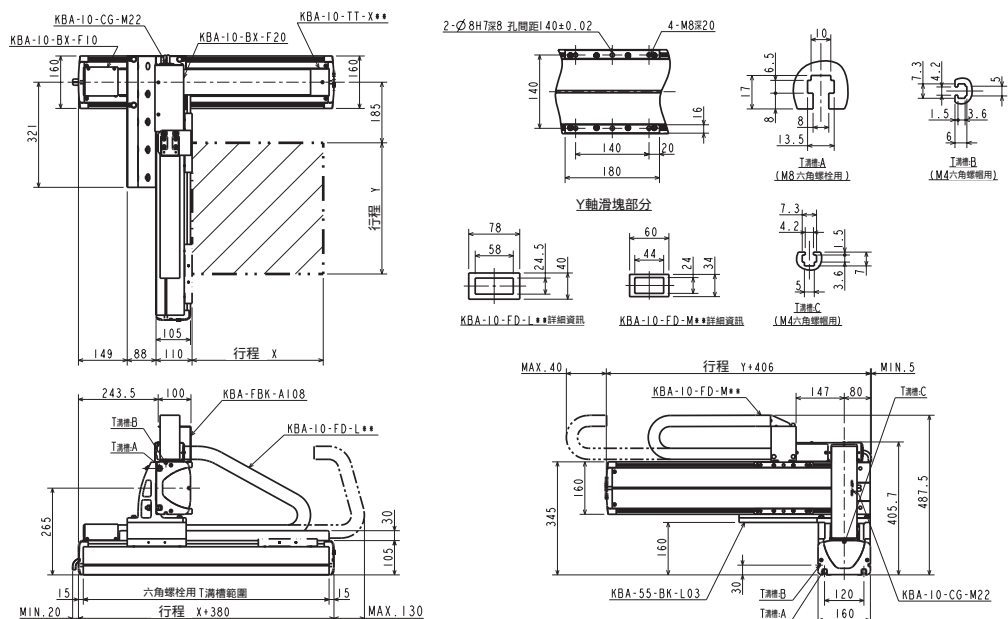
如果在X軸超過1000mm/s的速度下使用, 最大可搬運重量為括號中的數值。

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側





## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-60J-ST-M20N-□0	KBX-50G-ST-M20N-□0
行程 100mm單位	200~1700	200~1500
最大速度	900(註1)	1200(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	20	20
馬達尺寸	750	400

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型  
Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

	行程(mm)		最大速度(mm/s)
	X軸	Y軸	
X軸	1100		700
	1200		600
	1300		500
	1400~1500		400
Y軸	1600~1700		300
	700~800		1100
	900~1000		1000
	1100~1200		700
	1300		500
	1400		400
	1500		300

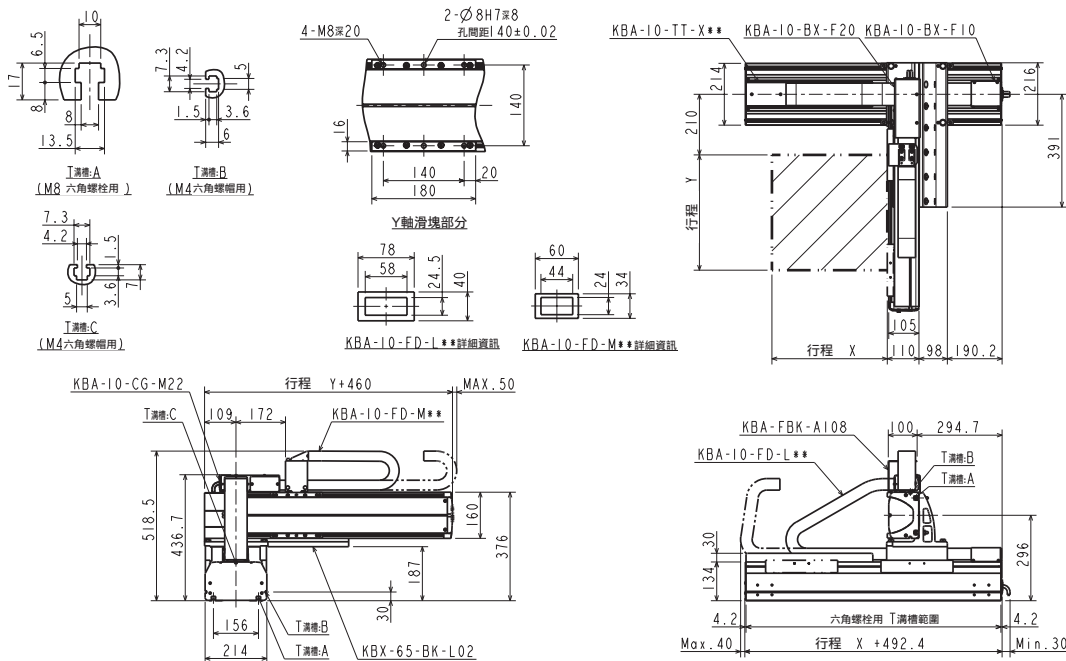
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程													
	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	1100mm	1200mm	1300mm	1400mm	1500mm
	100.0	100.0	89.0	77.5	68.0	60.0	53.0	47.0	42.0	33.0	26.0	21.0	17.0	14.0

所有的軸都需要回生放電模組。

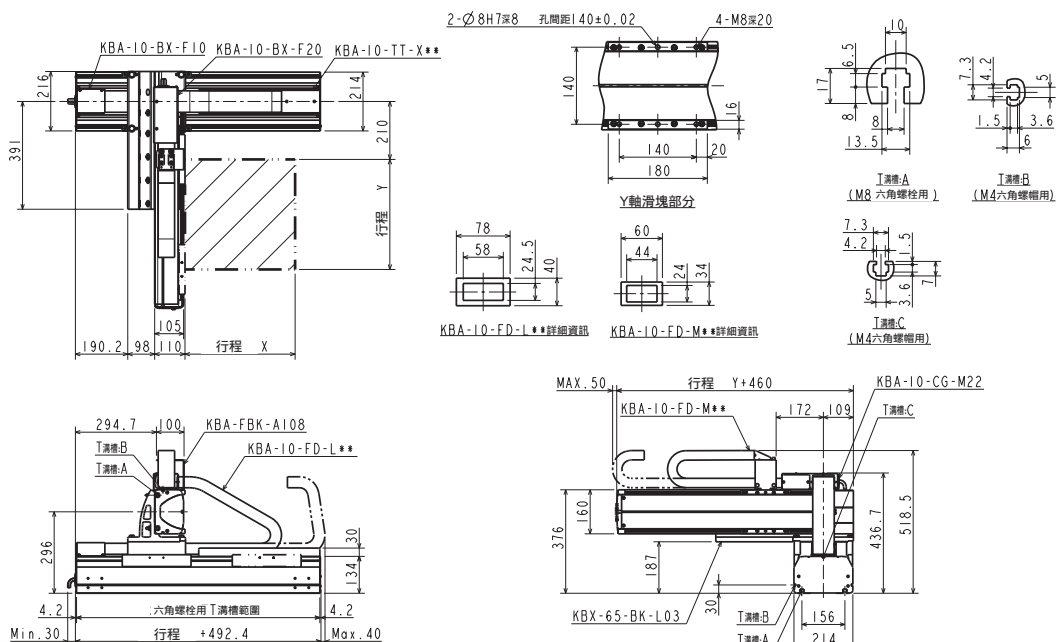
- 1)X軸: 回生放電模組 型式: KCA-ABSU-8000  
2)Y軸: 回生放電模組 型式: KCA-ABSU-4000

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

單軸規格

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-10E-BT-M21N-□0	KBX-10E-B□-S21N-□5
行程 100mm單位	100~2500	150~650
最大速度	1000	1000
重複精度	±0.04	
滾珠螺桿導程	相當於21	相當於21
馬達尺寸	100	100

最大速度設定時的加減速時間: 0.4sec以上

### 正時皮帶驅動

X軸: 正時皮帶驅動

馬達折回

Y軸: 正時皮帶驅動

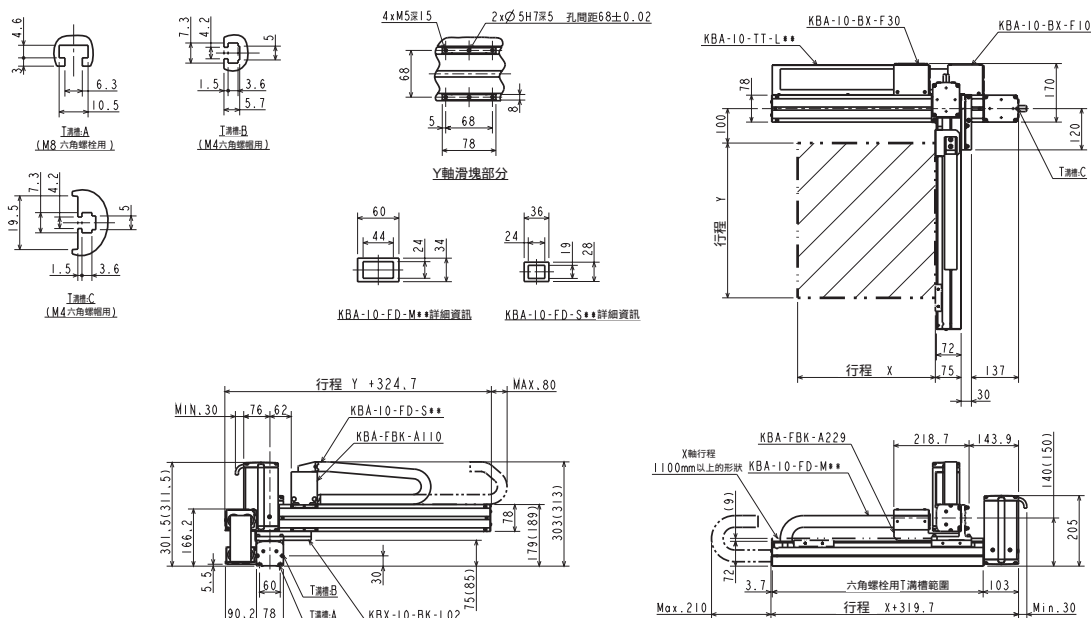
馬達折回

最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程					
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm
	8.0	8.0	6.0	5.0	3.0	1.0

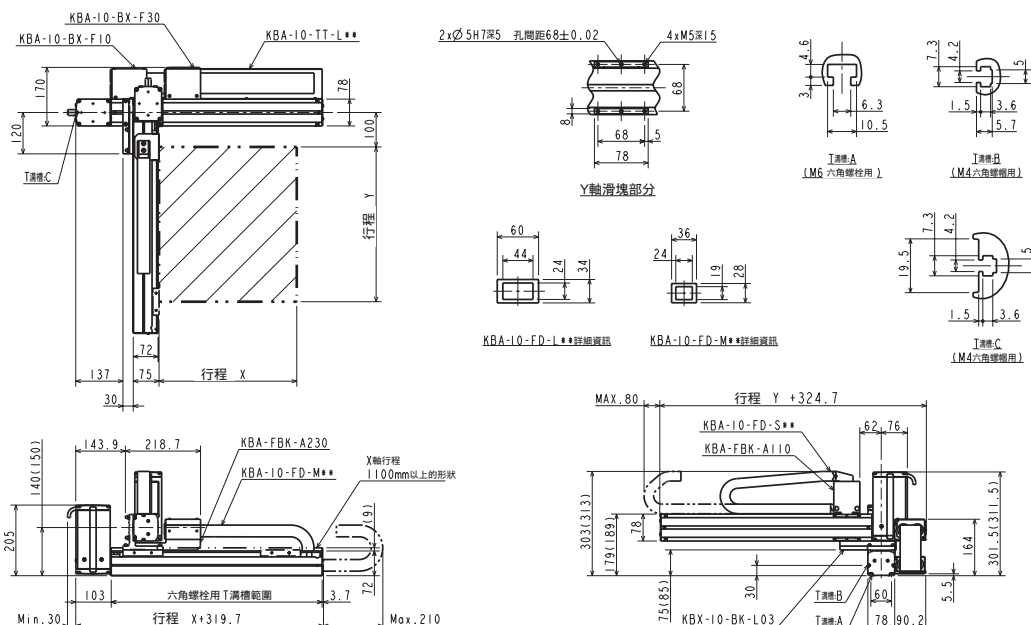
### 外型尺寸圖

#### R: 右側

括號內的數值適用於X軸行程在1050mm以上的情況



#### L: 左側



## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-10F-BT-M21N-□0	KBX-10E-B□-S21N-□5
行程 100mm單位	100~2500	150~650
最大速度	1000	1000
重複精度	±0.04	
滾珠螺桿導程	相當於21	相當於21
馬達尺寸	200	100

### 正時皮帶驅動

X軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回  
Y軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回

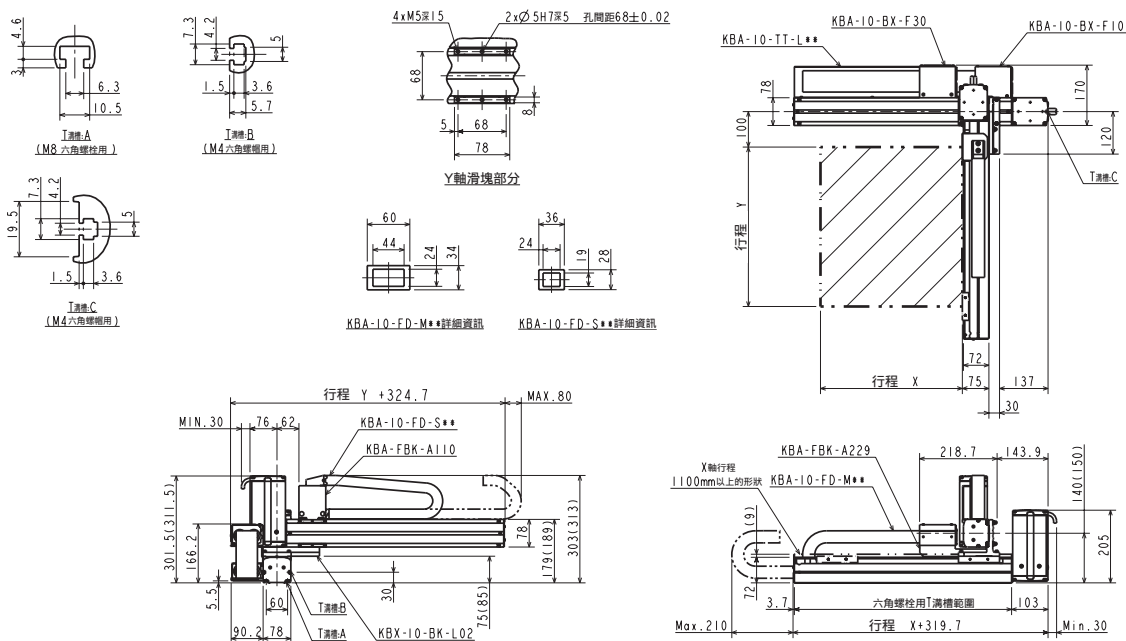
最大速度設定時的加減速時間: 0.3sec以上

最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程					
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm
	9.0	8.0	6.0	5.0	3.0	1.0

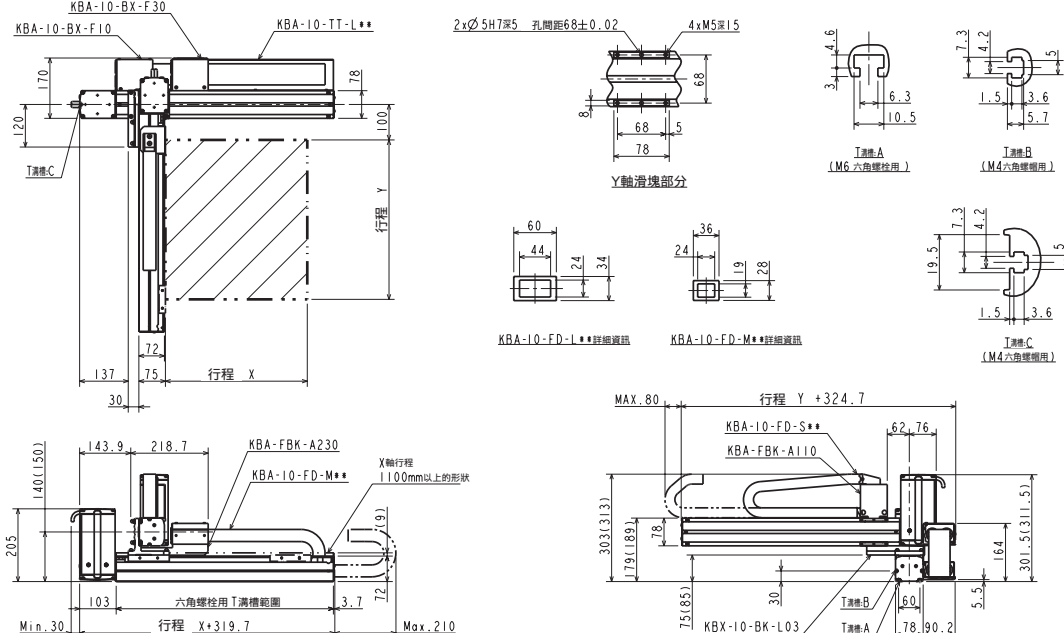
### 外型尺寸圖

R: 右側

括號內的數值適用於X軸行程在1050mm以上的情況



L: 左側



## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-30E-BT-M21N-□0	KBX-10E-B□-M21N-□0
行程 100mm單位	100~3200	100~800
最大速度	1000	1000
重複精度	±0.04	
滾珠螺桿導程	相當於21	相當於21
馬達尺寸	100	100

最大速度設定時的加減速時間: 0.3sec以上

### 正時皮帶驅動

X軸: 正時皮帶驅動

馬達折回

Y軸: 正時皮帶驅動

馬達折回

最大可搬運重量  
(kg)

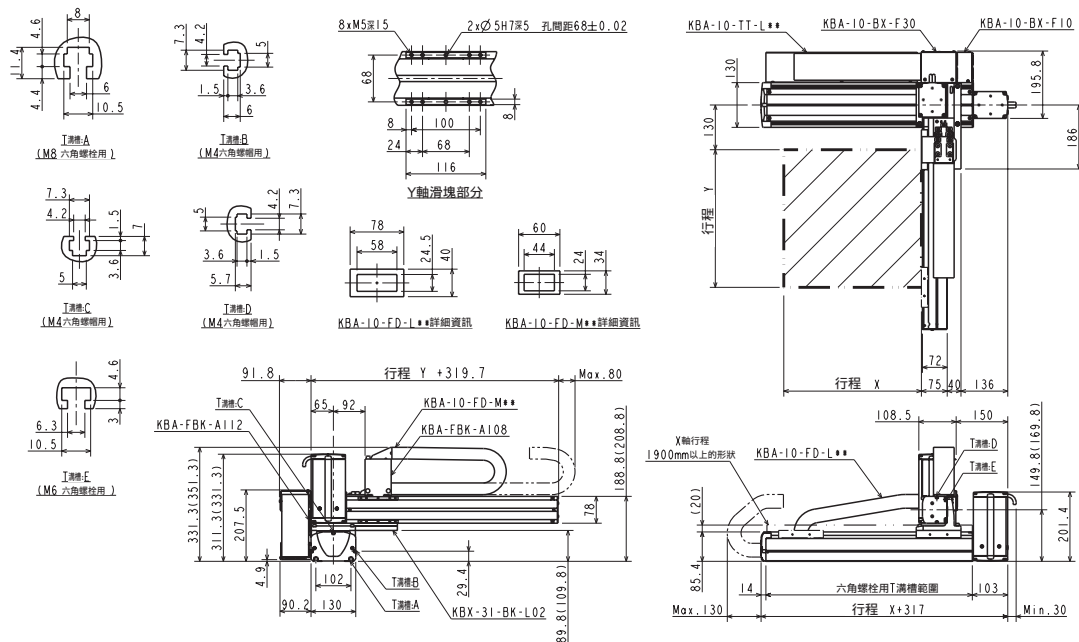
Y軸行程

100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
8.0	7.0	6.0	6.0	5.0	5.0	1.0	1.0

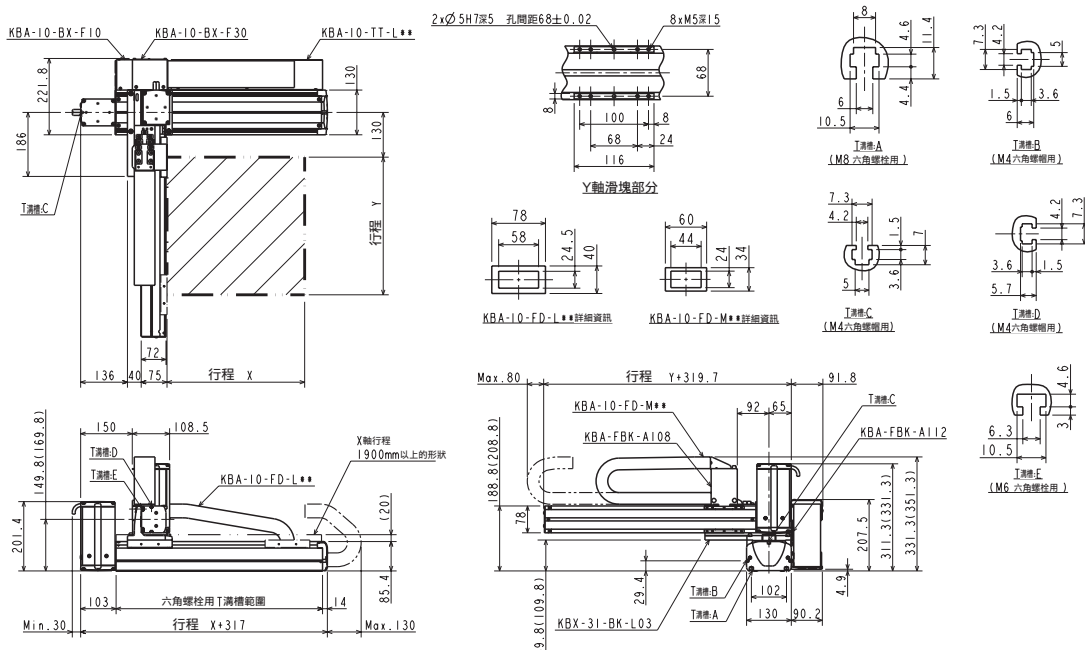
### 外型尺寸圖

R: 右側

括號內的數值適用於X軸行程在1850mm以上的情況



L: 左側



## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-30F-BT-M21N-□0	KBX-10E-B□-M21N-□0
行程 100mm單位	100~3200	100~800
最大速度	1000	1000
重複精度	±0.04	
滾珠螺桿導程	相當於21	
馬達尺寸	200	100

### 正時皮帶驅動

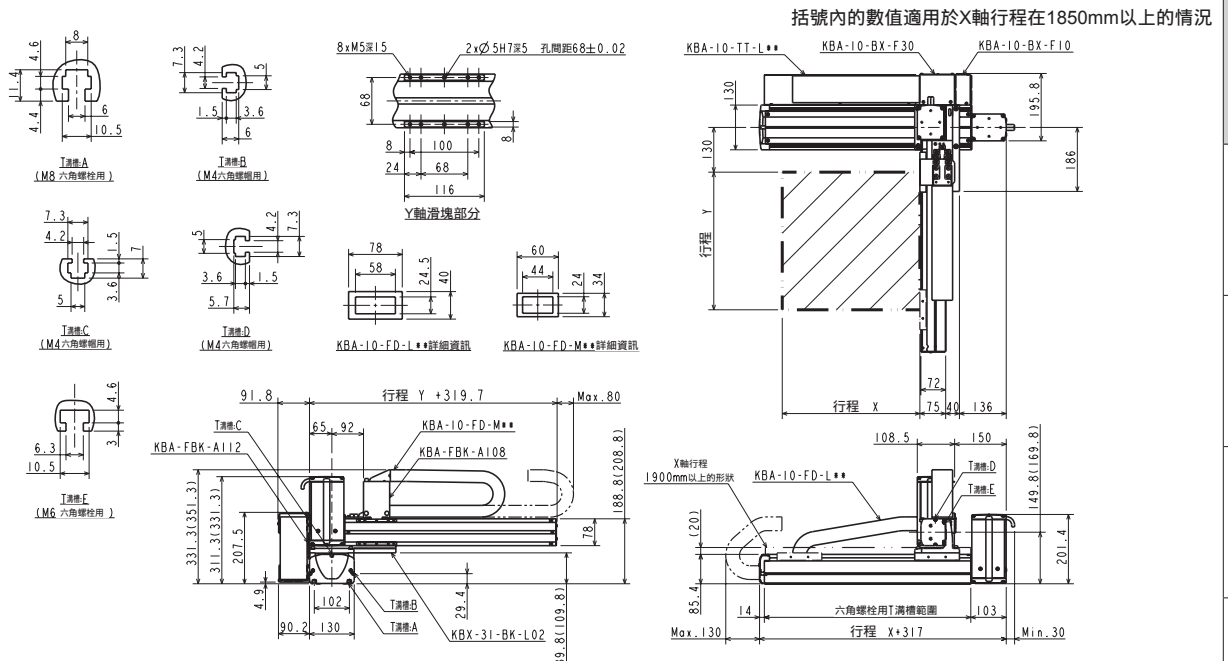
X軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回  
Y軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回

最大速度設定時的加減速時間: 0.3sec以上

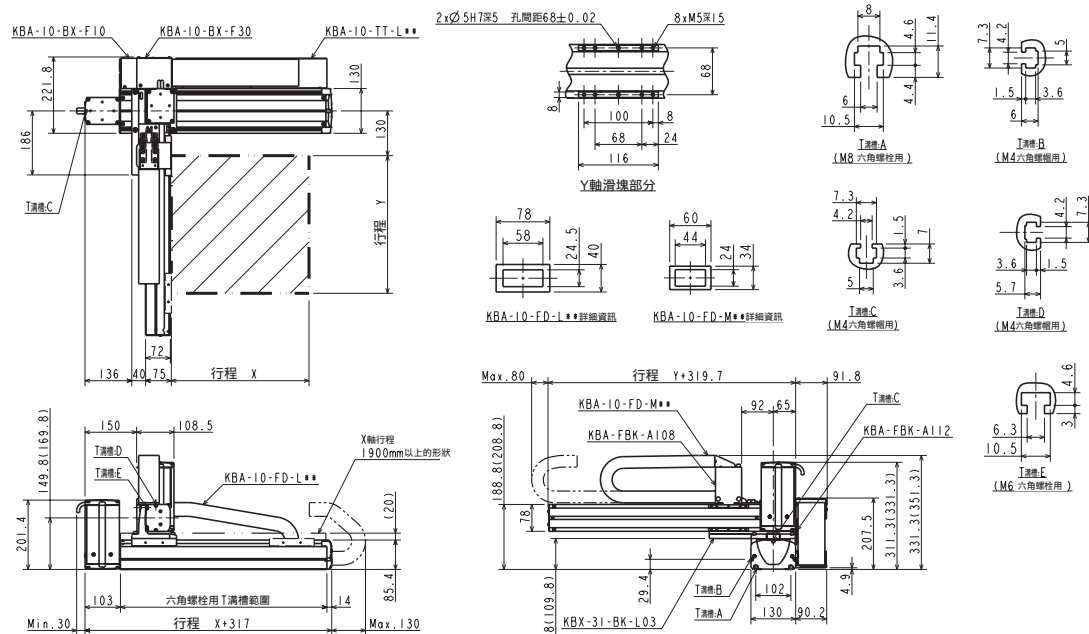
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	15.0	15.0	14.0	11.0	8.0	6.0	4.0	2.0

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



機型選定

滑塊

活  
塞  
桿

R  
軸

2  
軸

3  
軸

4  
軸

直交軸規格

軸  
相  
關  
零  
件

控  
制  
系  
統  
零  
件

技  
術  
資  
料

使  
用  
注  
意  
事  
項

## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目		X軸	Y軸
軸型式		KBX-30F-BT-M21N-□0	KBX-10F-B□-M21N-□0
行程	mm	100~3200	100~800
100mm單位			
最大速度	mm/s	1000	1000
重複精度	mm	±0.04	
滾珠螺桿導程	mm	相當於21	相當於21
馬達尺寸	W	200	200

最大速度設定時的加減速時間: 0.3sec以上

### 正時皮帶驅動

X軸: 正時皮帶驅動

馬達折回

Y軸: 正時皮帶驅動

馬達折回

最大可搬運重量 (kg)

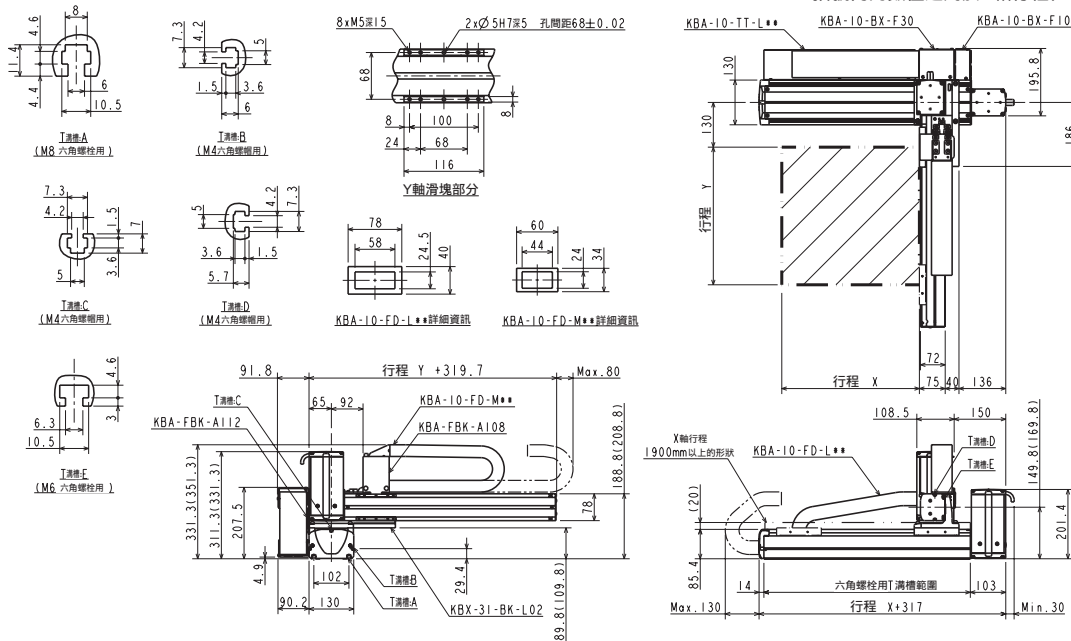
Y軸行程

100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
20.0	18.0	14.0	11.0	8.0	6.0	4.0	2.0

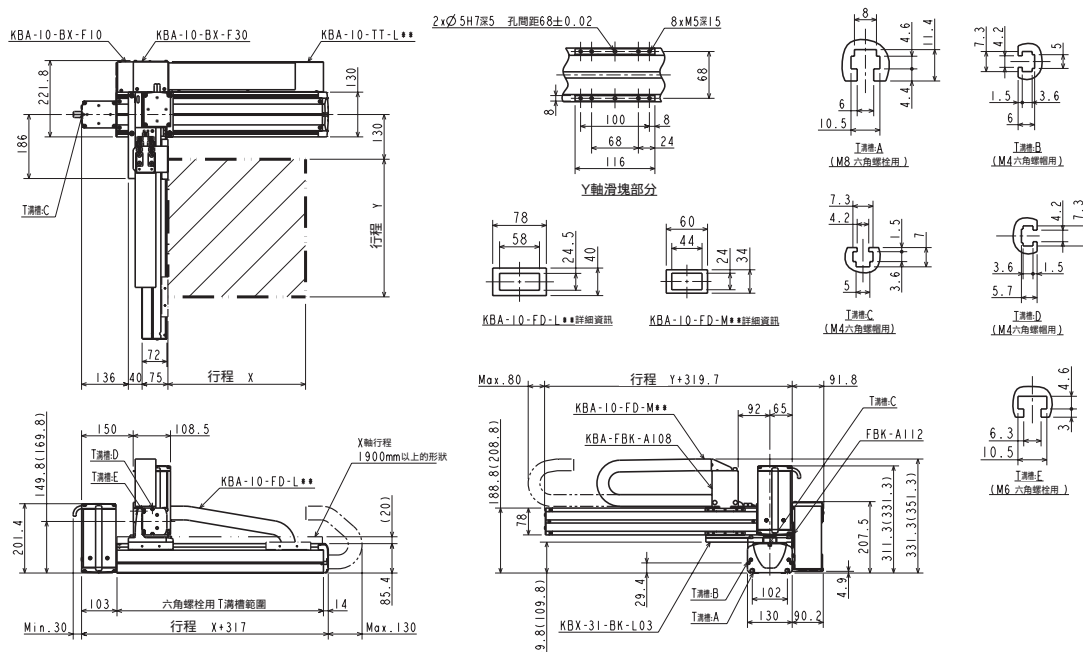
### 外型尺寸圖

R: 右側

括號內的數值適用於X軸行程在1850mm以上的情況



L: 左側



## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目		X軸	Y軸
軸型式		KBX-50F-BT-M21N-□0	KBX-30E-B□-M21N-□0
行程	mm	200~3500	100~1000
100mm單位			
最大速度	mm/s	1000	1000
重複精度	mm	±0.04	
滾珠螺桿導程	mm	相當於21	相當於21
馬達尺寸	W	200	100

### 正時皮帶驅動

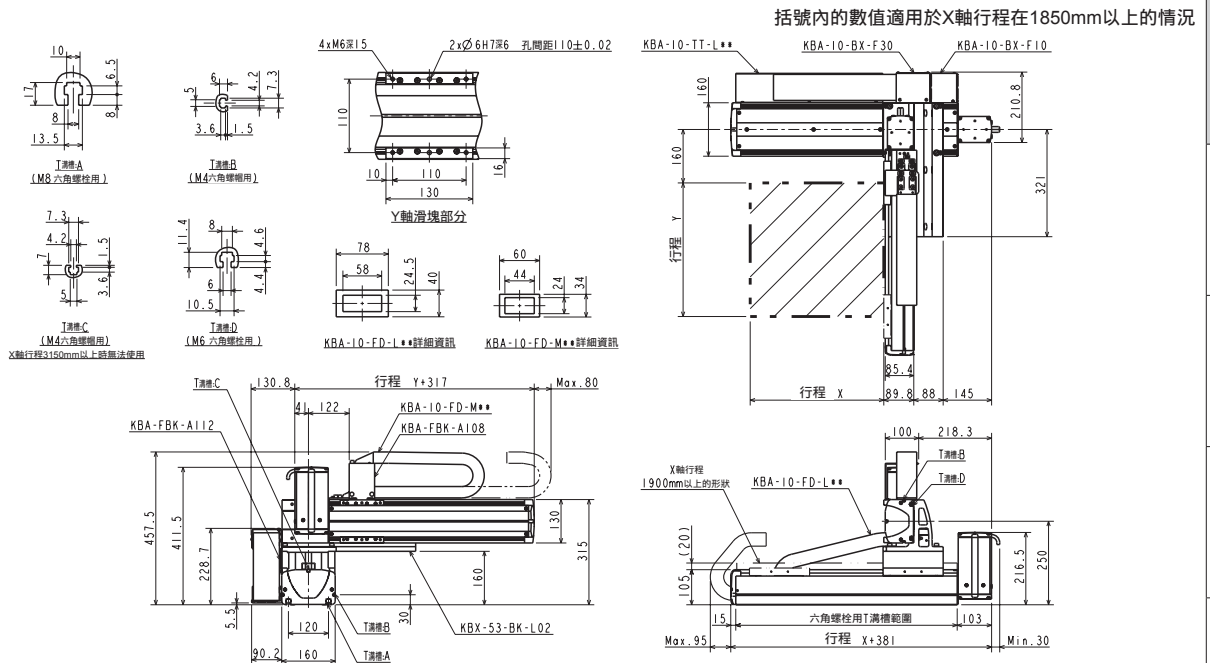
X軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回  
Y軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回

最大速度設定時的加減速時間: 0.3sec以上

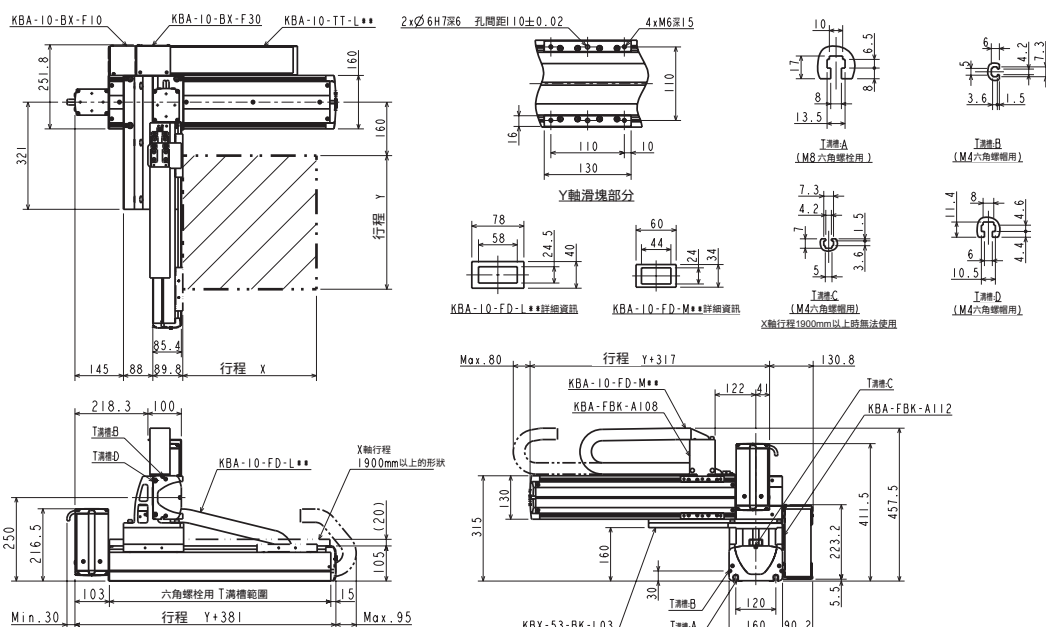
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	13.0	12.0	11.0

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



機型選定

滑塊

活剎桿

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸
軸型式	KBX-50F-BT-M21N-□0	KBX-30F-B□-M21N-□0
行程 100mm單位	200~3500	100~1000
最大速度	1000	1000
重複精度	±0.04	
滾珠螺桿導程	相當於21	相當於21
馬達尺寸	200	200

最大速度設定時的加減速時間: 0.3sec以上

### 正時皮帶驅動

X軸: 正時皮帶驅動

馬達折回

Y軸: 正時皮帶驅動

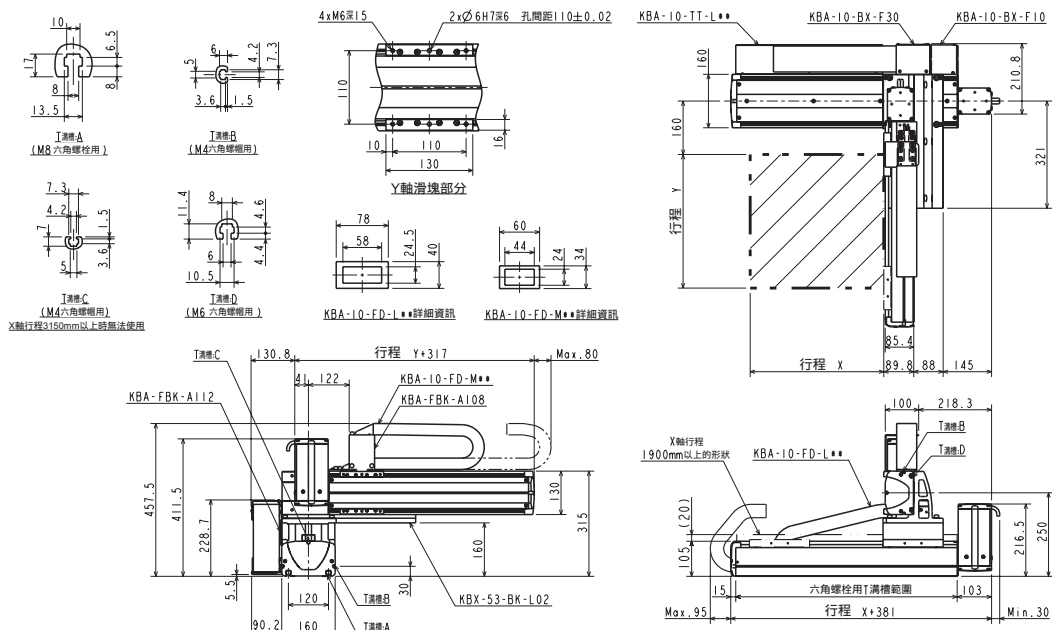
馬達折回

最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	20.0	19.0	18.0	17.0	16.0	15.0	14.0	13.0	12.0	10.0

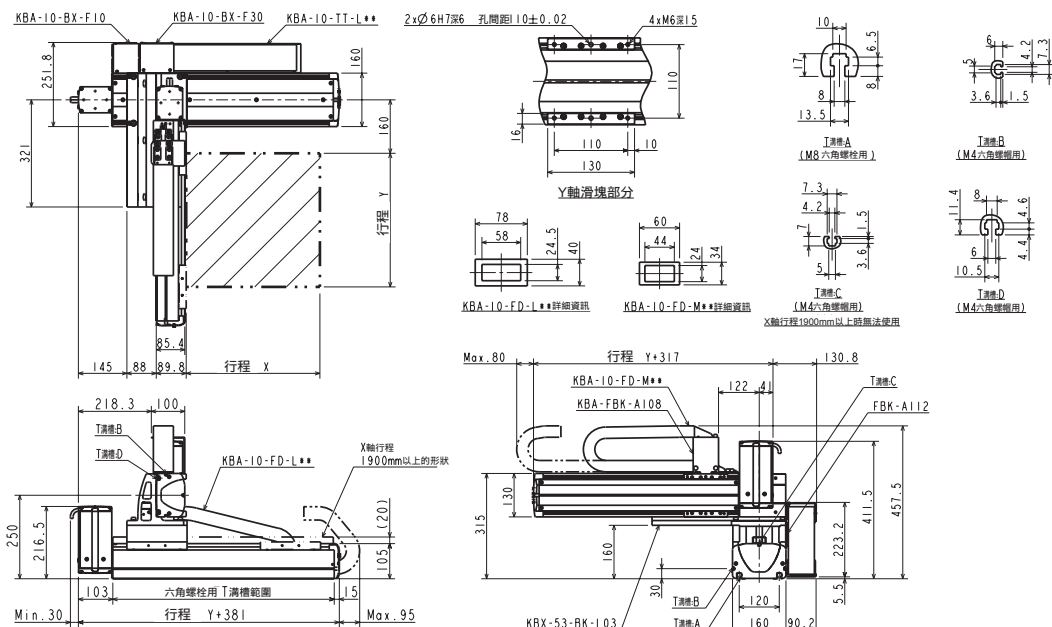
### 外型尺寸圖

#### R: 右側

括號內的數值適用於X軸行程在1850mm以上的情況



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項



## 直交軸規格: X-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Z軸
軸型式	KBX-10E-ST-M20N-□0	KBX-10E-ST-S10B-□5
行程 100mm單位	100~1200	150~450
最大速度	1200(註1)	600
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	20	10
馬達尺寸	100	100, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型  
Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

(註1)如果是下列行程, 最大速度會有差異

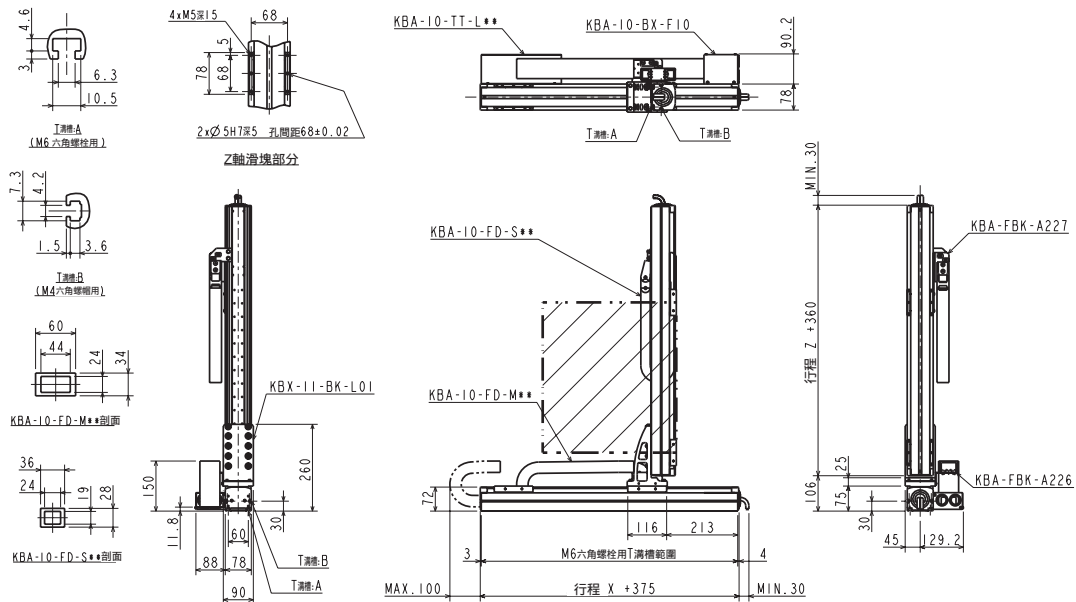
X軸	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
		700
	800	800
	900~1000	600
	1100~1200	400

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Z軸行程			
	150mm	250mm	350mm	450mm
	8.0	6.0	4.0	2.0

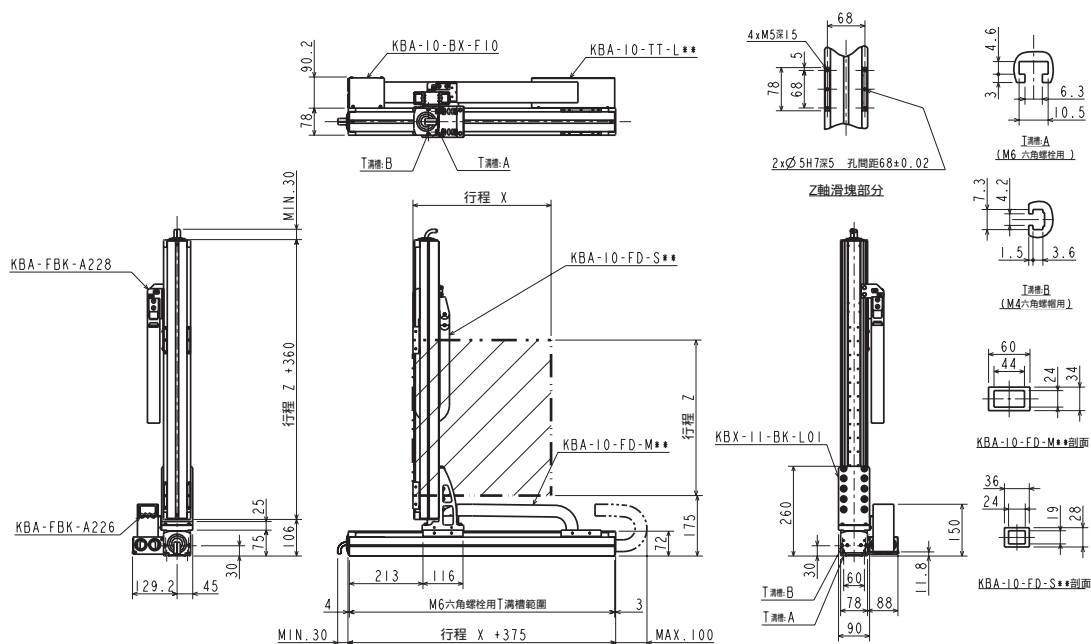
(註2)這是使用再生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R 軸

2 軸

3 軸

4 軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Z軸
軸型式	KBX-30E-ST-M20N-□5	KBX-10E-ST-M10B-□0
行程 100mm單位	150~1250	100~700
最大速度	1200(註1)	600(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	20	10
馬達尺寸	100	100, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.6sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

Z軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

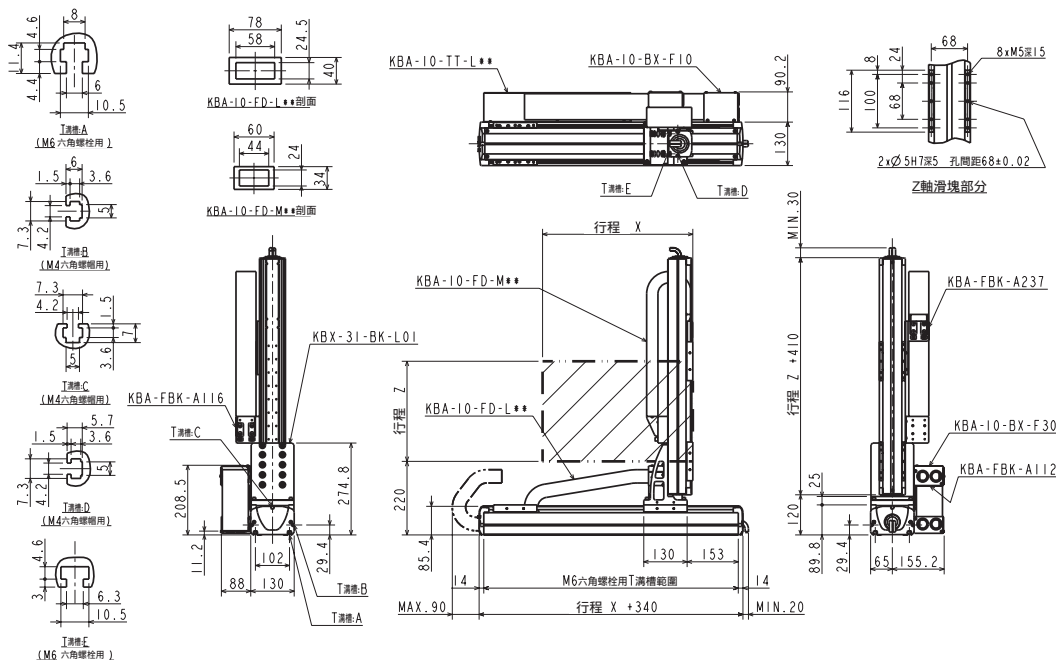
	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
X軸	750	1000
	850	800
	950~1050	600
Z軸	1150~1250	400
	700	500

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Z軸行程						
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm
	9.0	8.0	8.0	8.0	6.0	4.0	2.0

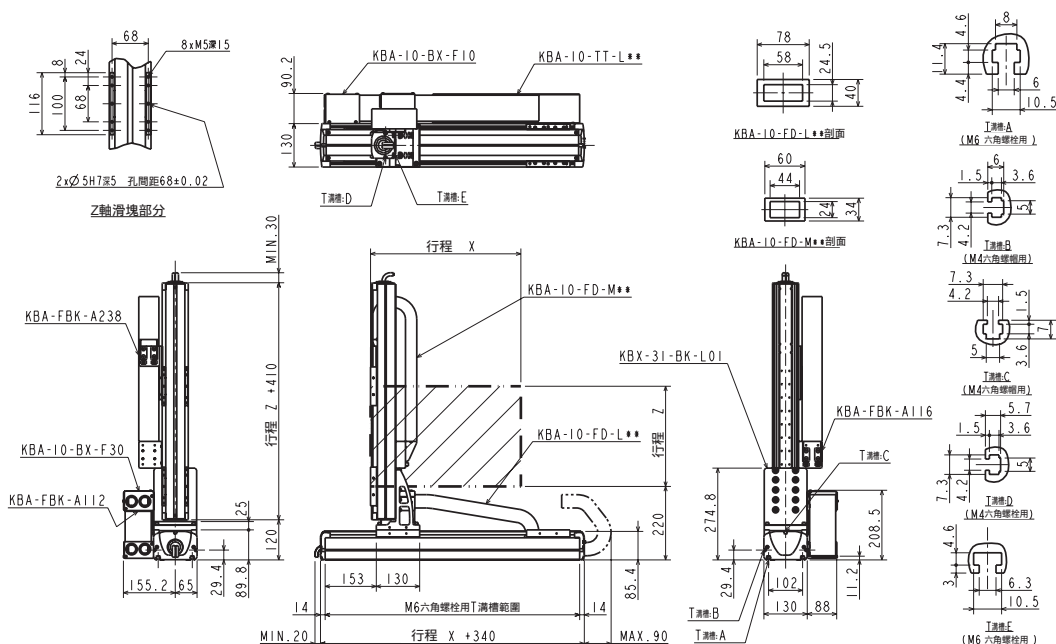
(註2) 這是使用再生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



## 直交軸規格: X-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Z軸
軸型式	KBX-30F-ST-M20N-□0	KBX-10E-ST-M10B-□0
行程 100mm單位	100~1200	100~900
最大速度	1200(註1)	600(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	20	10
馬達尺寸	200	100, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型  
Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

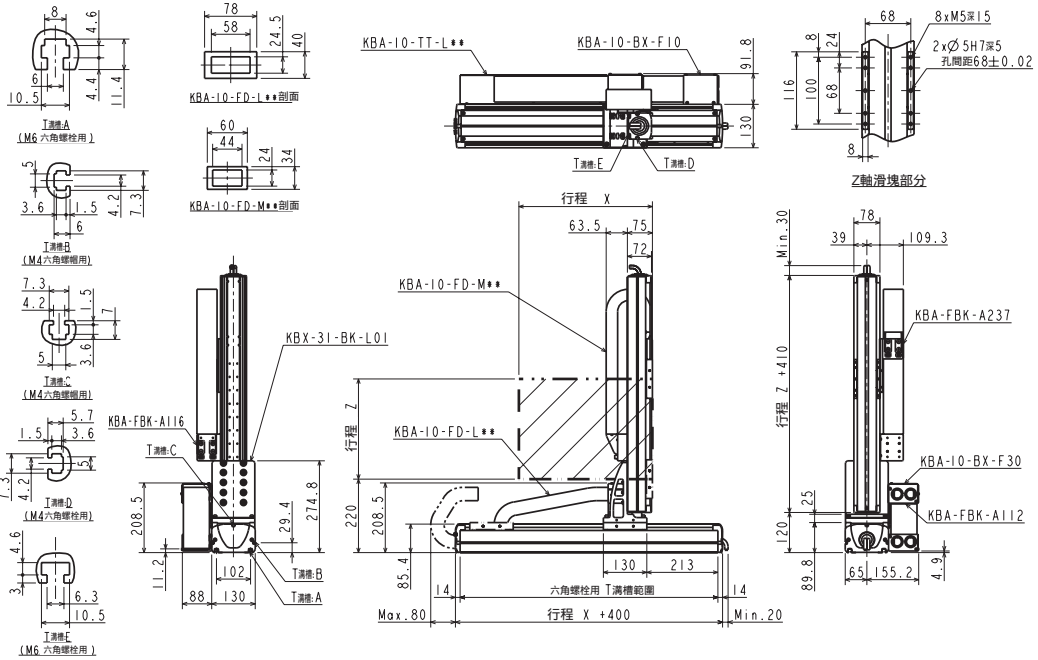
	行程(mm)		最大速度(mm/s)
	X軸	Z軸	
X軸	700	1000	400
	800	800	
	900~1000	600	
	1100~1200	400	
Z軸	700	500	300
	800	400	
	900	300	

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Z軸行程								
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm
	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.0	4.0	2.0	2.0

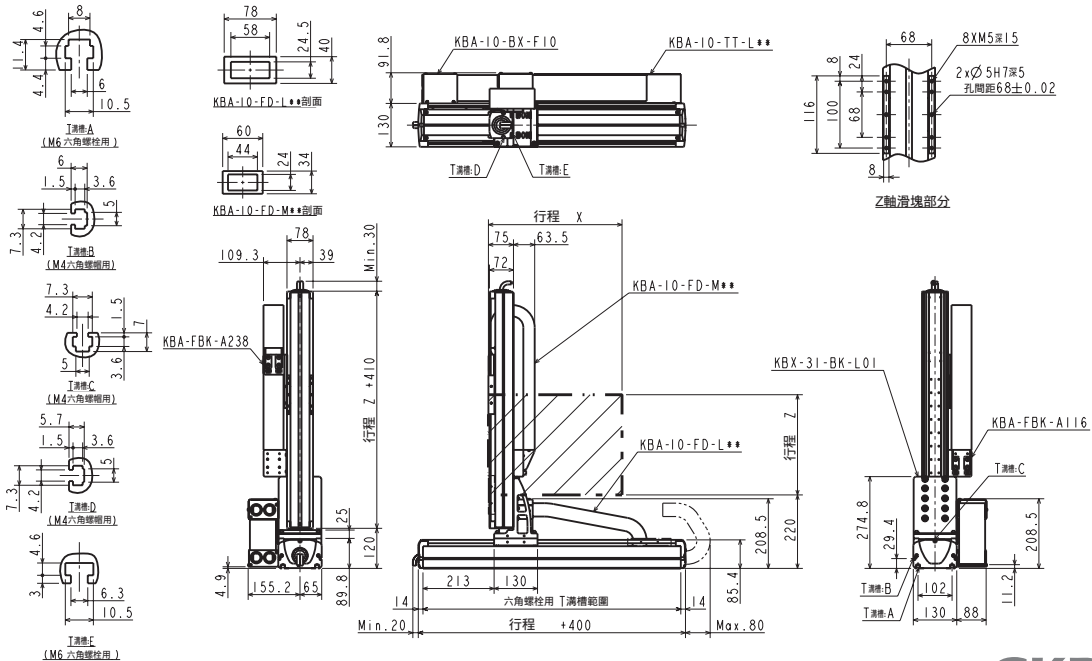
(註2) 這是使用再生放電模組KCA-ABSU-2000時的搬運重量。

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Z軸
軸型式	KBX-50F-ST-M20N-□0	KBX-30E-ST-M10B-□5
行程 100mm單位	200~1600	150~1050
最大速度	1200(註1)	600(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	20	10
馬達尺寸	200	100, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

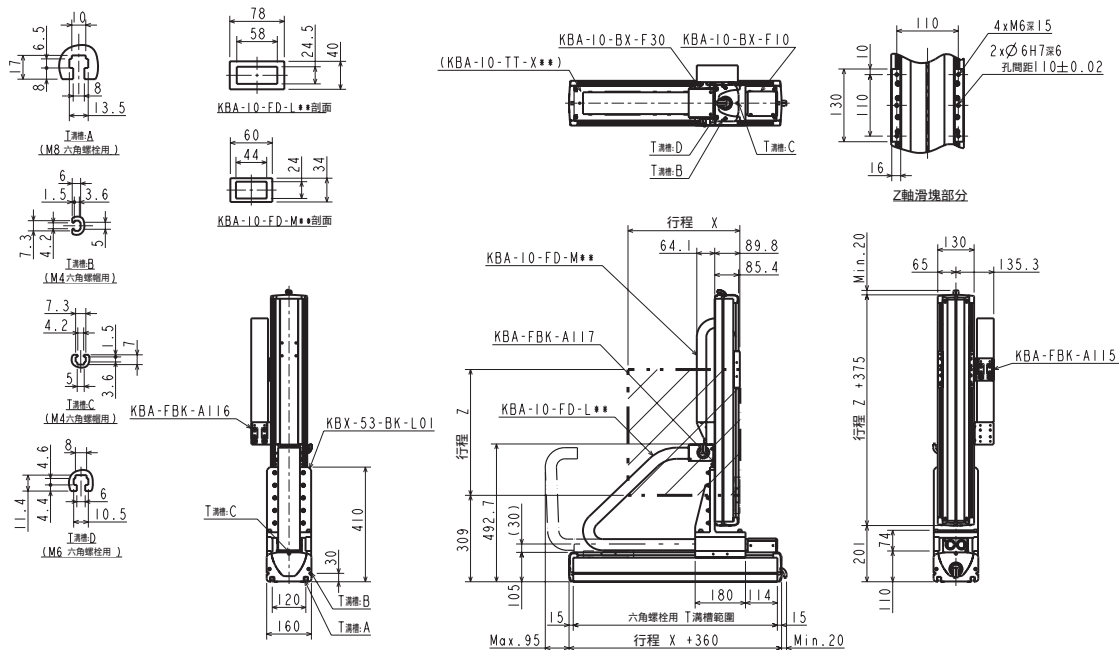
	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
Z軸	1500	300
	1600	200
	750	500
	850	400
	950~1050	300

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Z軸行程									
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm
	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	8.0

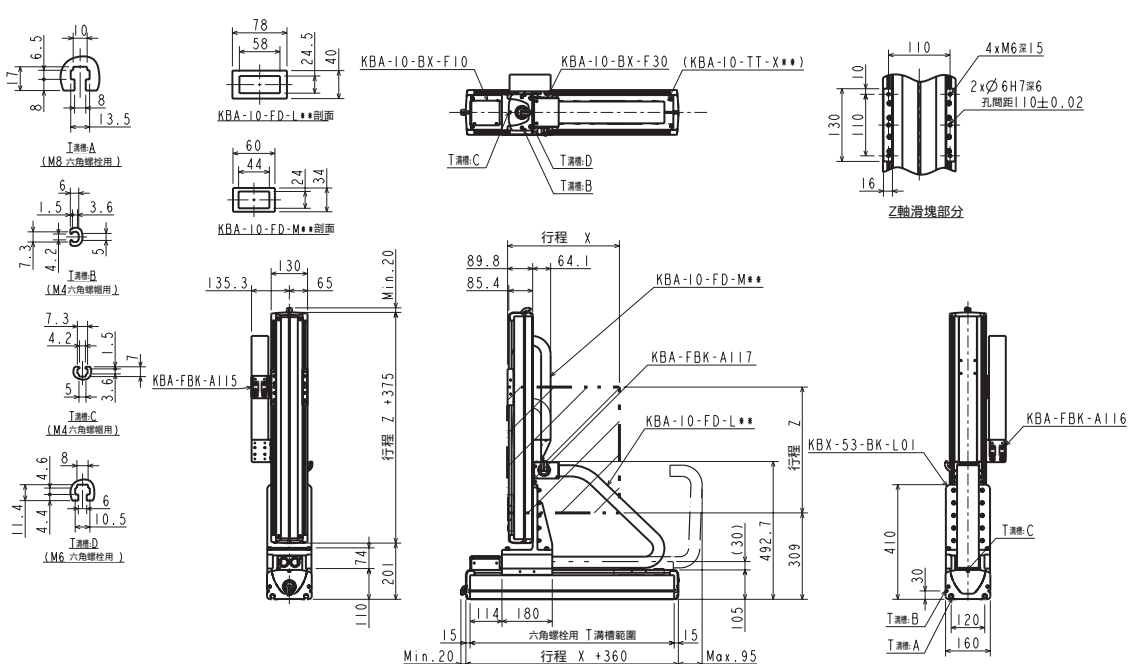
(註2) 這是使用回生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Z軸
軸型式	KBX-50F-ST-M20N-□0	KBX-30F-ST-M10B-□0
行程 100mm單位	200~1600	100~1000
最大速度	1200(註1)	600(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	20	10
馬達尺寸	200	200, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型  
Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

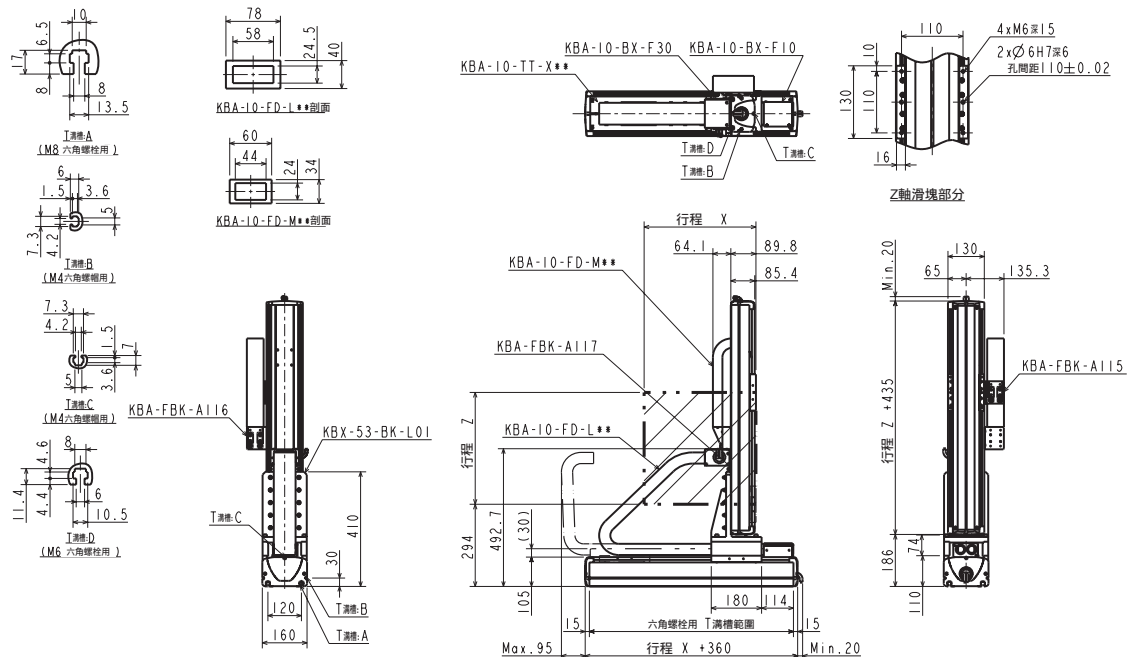
X軸	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
	700~800	1100
900~1000	1000	
1100~1200	700	
1300	500	
1400	400	
1500	300	
Z軸	1600	200
	700	500
	800	400
	900~1000	300

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Z軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	16.0	13.0	9.0	7.0

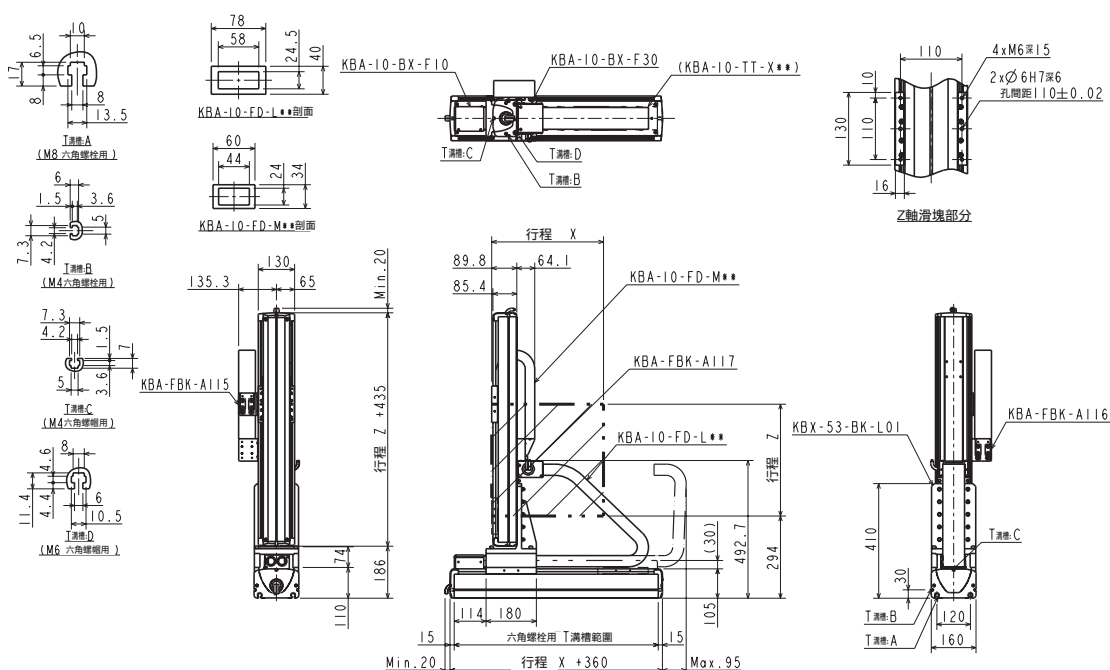
(註2) 這是使用再生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

單軸規格

直交軸規格

## 直交軸規格: X-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Z軸
軸型式	KBX-50F-ST-M20N-□0	KBX-50F-ST-M10B-□0
行程	mm	mm
100mm單位	200~1600	200~1000
最大速度	mm/s	mm/s
	1200(註1)	600(註1)
重複精度	mm	±0.01
滾珠螺桿導程	mm	20
馬達尺寸	W	200, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.6sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
Z軸	1500	300
	1600	200
	750	500
	850	400
	950~1050	300

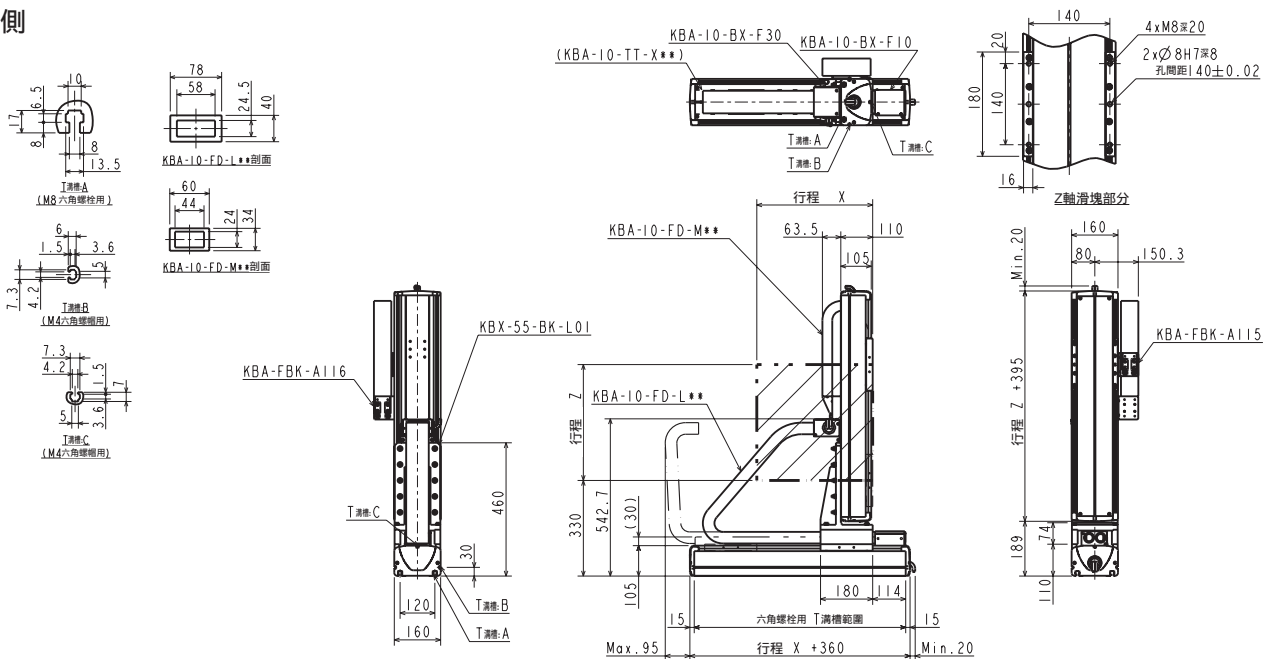
最大可搬運重量 (kg) (註2)	Z軸行程									
	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	
	20.0	20.0	20.0	20.0(19.0)	20.0(17.0)	20.0(15.0)	19.0(13.0)	12.0(11.0)	10.0	

(註2) 這是使用回生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

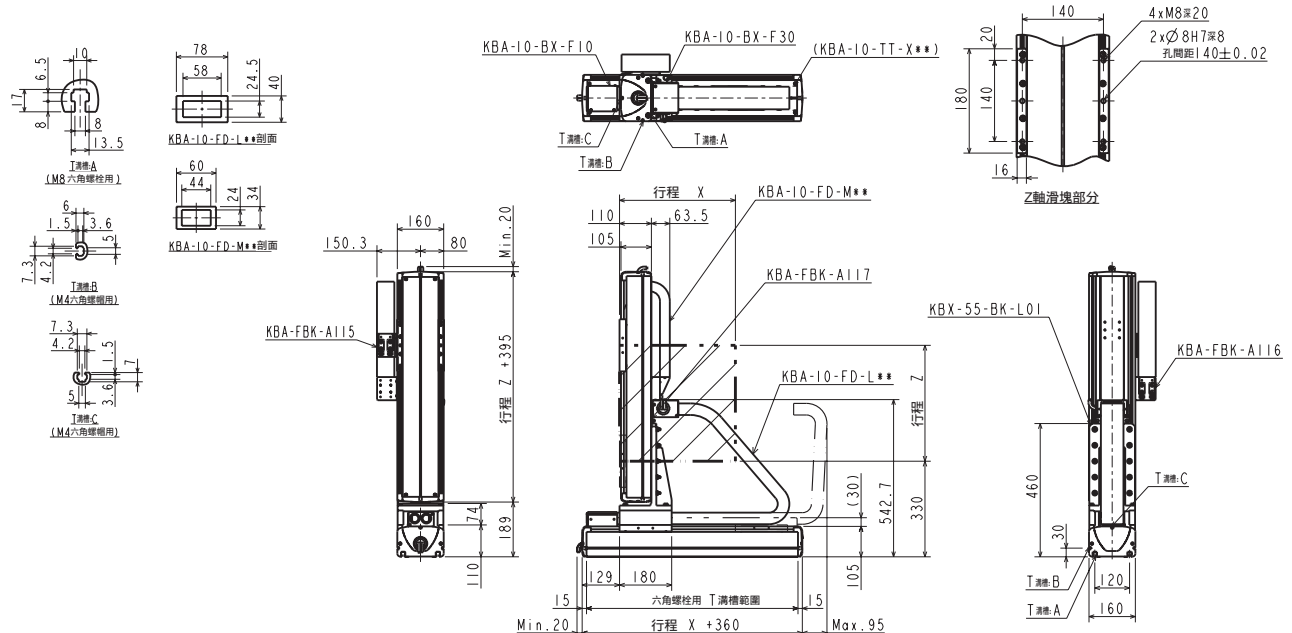
如果在X軸超過1000mm/s的速度下使用, 最大可搬運重量為括號中的數值。

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



## 直交軸規格: X-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Z軸
軸型式	KBX-10E-B□-M21N-□0	KBX-10E-ST-S10B-□5
行程 100mm單位	100~2500	150~450
最大速度	1000	600
重複精度	±0.04	±0.01
滾珠螺桿導程	相當於21	10
馬達尺寸	100	100, 附煞車

### 正時皮帶驅動

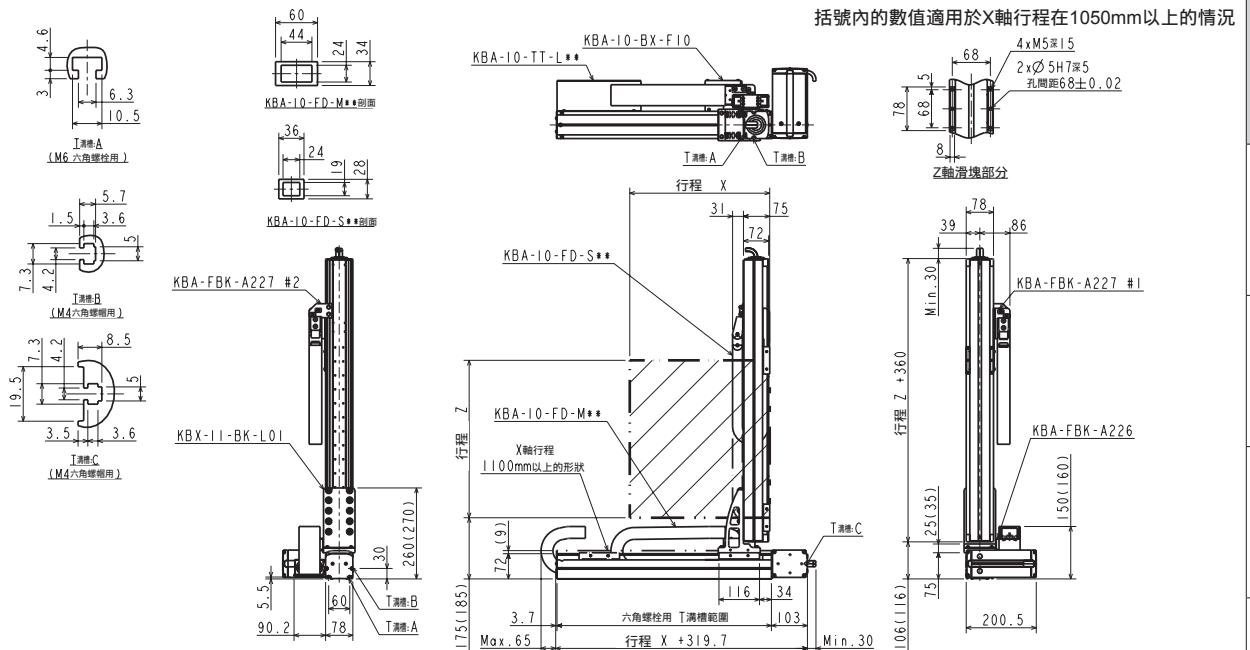
X軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回  
Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

最大速度設定時的加減速時間: 0.5sec以上

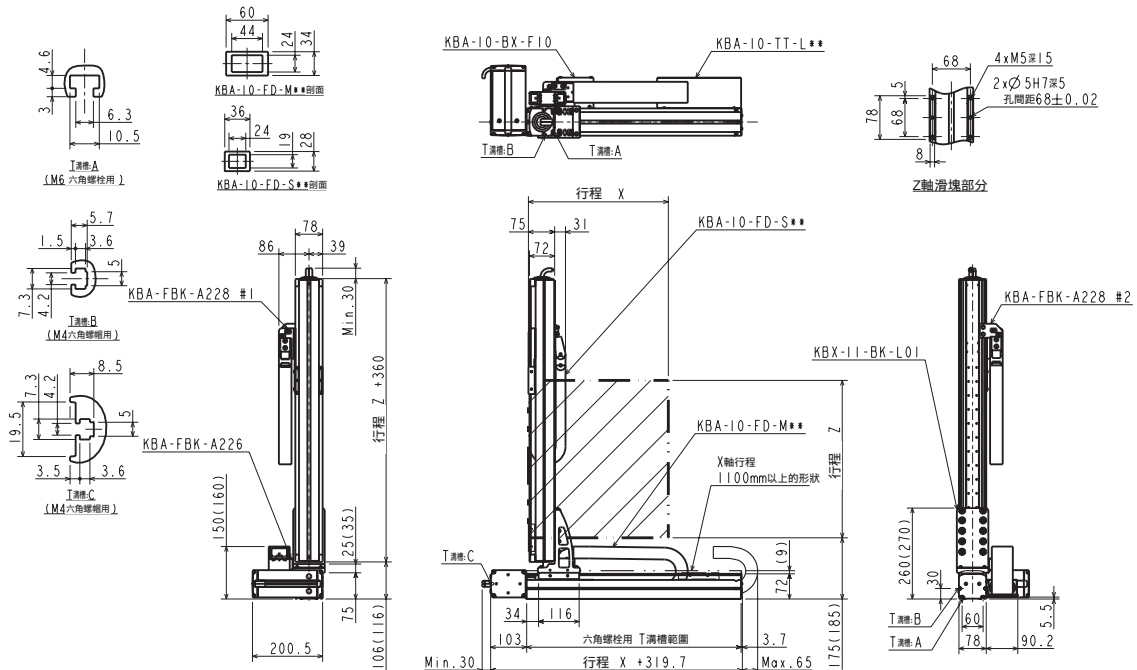
最大可搬運重量 (kg)	Z軸行程			
	150mm	250mm	350mm	450mm
	7.0	6.0	4.0	2.0

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



機型選定

滑塊

活剎桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

單軸規格

直交軸規格

## 直交軸規格: X-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Z軸
軸型式	KBX-10F-B□-M21N-□0	KBX-10E-ST-S10B-□5
行程 100mm單位	100~2500	150~450
最大速度	1000	600
重複精度	±0.04	±0.01
滾珠螺桿導程	相當於21	10
馬達尺寸	W	100, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 正時皮帶驅動

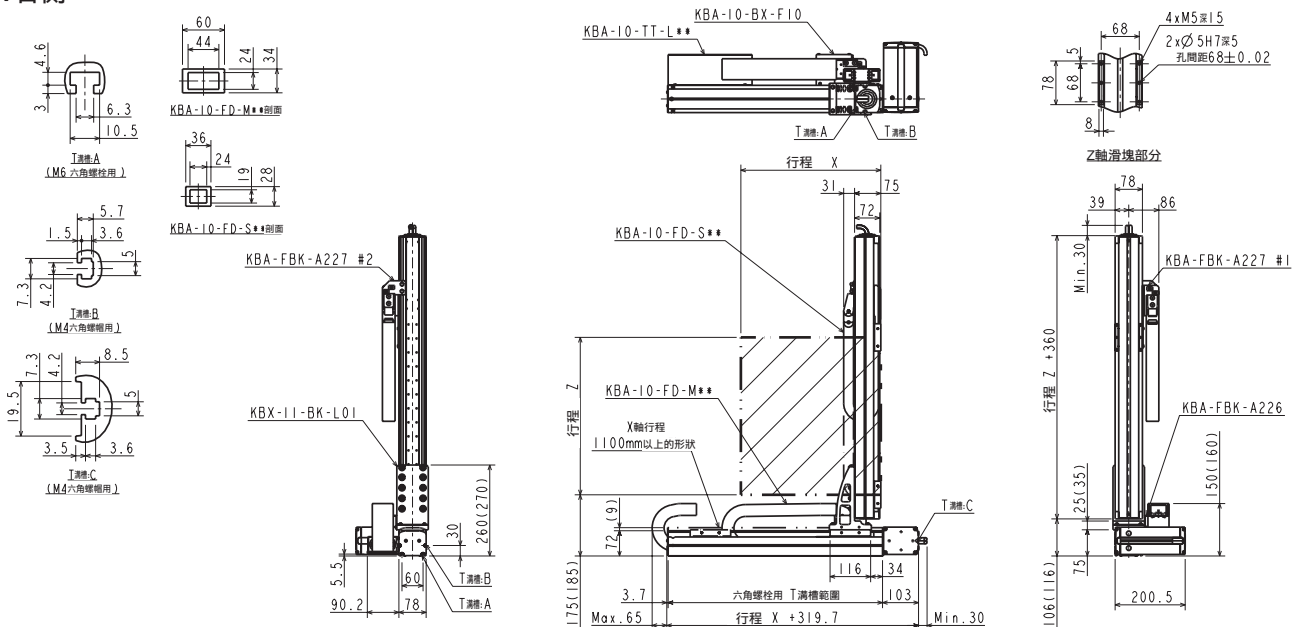
- X軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回
- Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

最大可搬運重量 (kg)	Z軸行程			
	150mm	250mm	350mm	450mm
	8.0	6.0	4.0	2.0

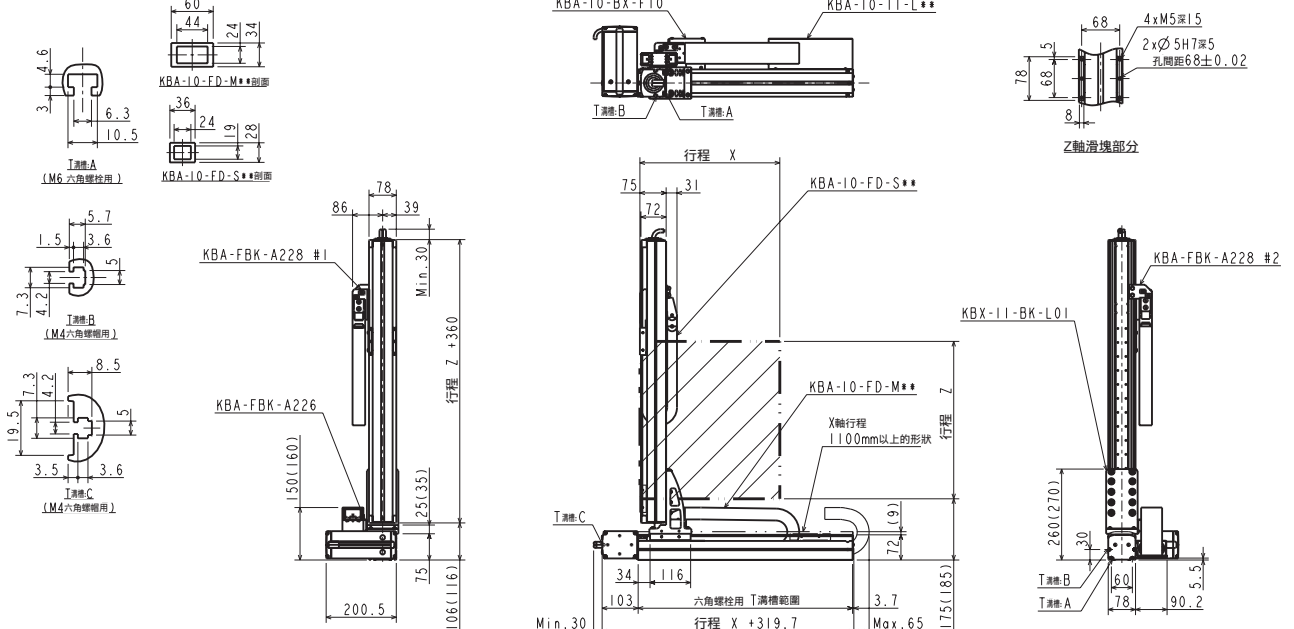
### 外型尺寸圖

#### R: 右側

括號內的數值適用於X軸行程在1050mm以上的情況



#### L: 左側





## 直交軸規格: X-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Z軸
軸型式	KBX-30E-B□-M21N-□0	KBX-10E-ST-M10B-□0
行程 100mm單位	100~3200	100~700
最大速度	1000	600(註1)
重複精度	±0.04	±0.01
滾珠螺桿導程	相當於21	10
馬達尺寸	100	100, 附煞車

### 正時皮帶驅動

X軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回  
Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

	行程(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	500

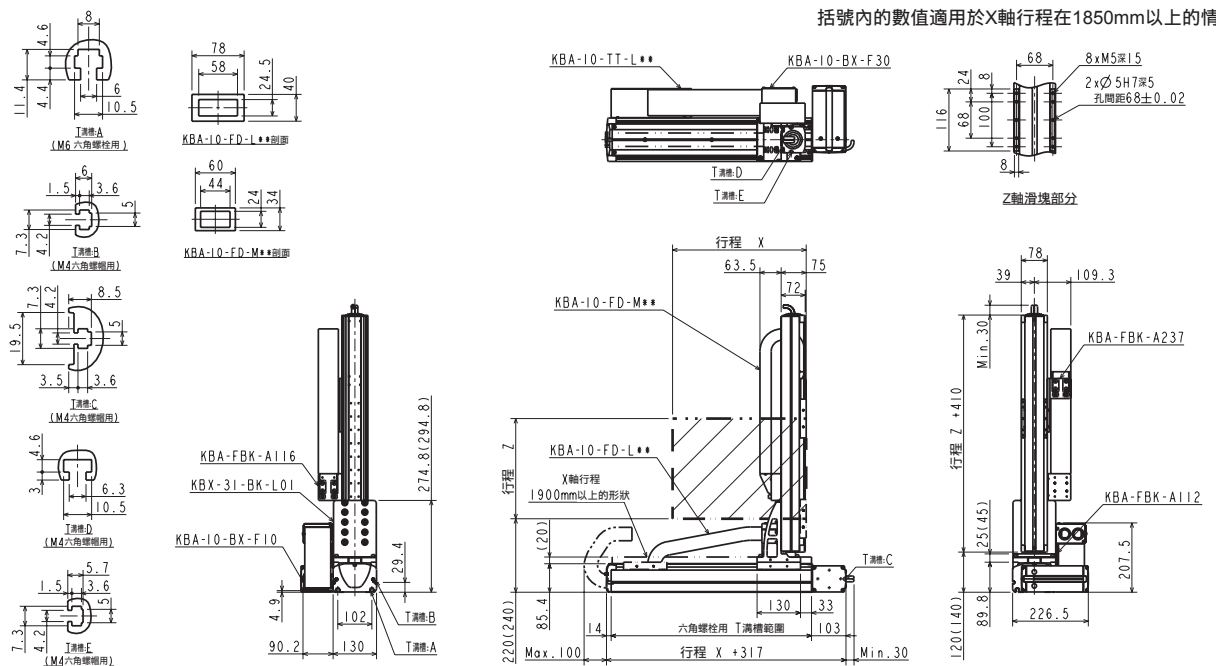
最大速度設定時的加減速時間: 0.5sec以上

最大可搬運重量 (kg)	Z軸行程						
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm
	5.0	4.0	4.0	3.0	2.0	2.0	1.0

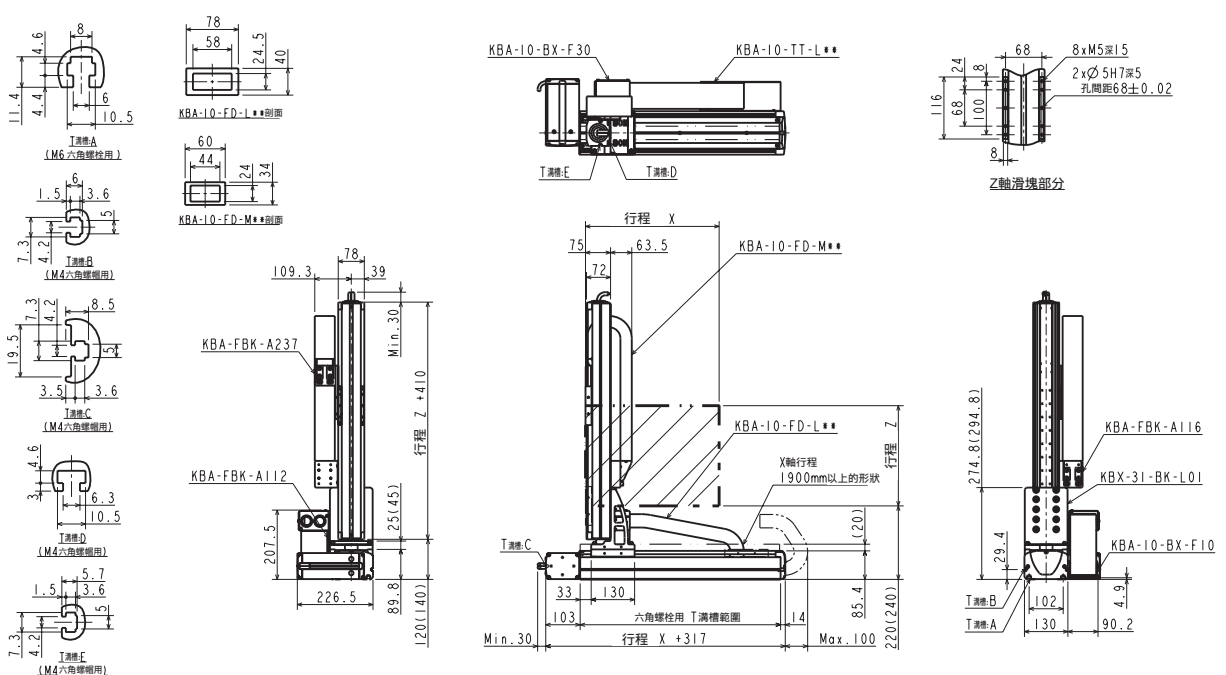
### 外型尺寸圖

R: 右側

括號內的數值適用於X軸行程在1850mm以上的情況



L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

直交軸規格

## 直交軸規格: X-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Z軸
軸型式	KBX-30F-B□-M21N-□0	KBX-10E-ST-M10B-□0
行程 100mm單位	100~3200	100~900
最大速度	1000 mm/s	600(註1)
重複精度	±0.04 mm	±0.01 mm
滾珠螺桿導程	相當於21 mm	10 mm
馬達尺寸	W	100, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 正時皮帶驅動

X軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回  
Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

	行程(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	500
	800	400
	900	300

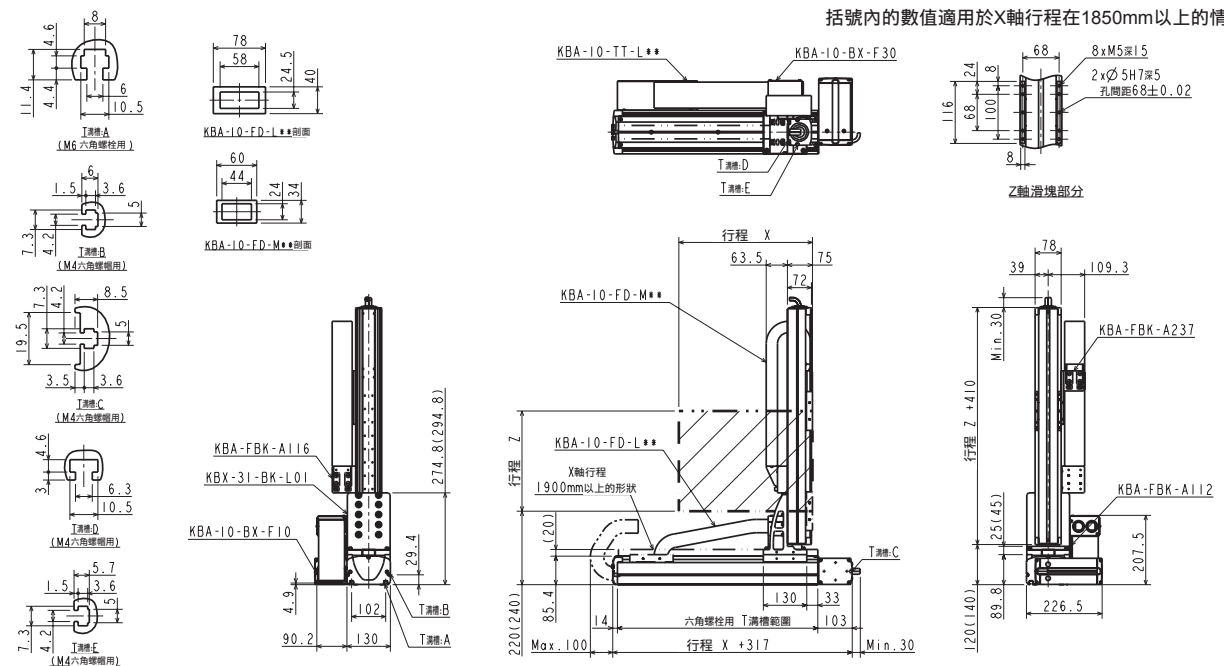
最大可搬運重量 (kg)(註2)	Z軸行程								
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm
	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.0	4.0	2.0	2.0

(註2) 這是使用回生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

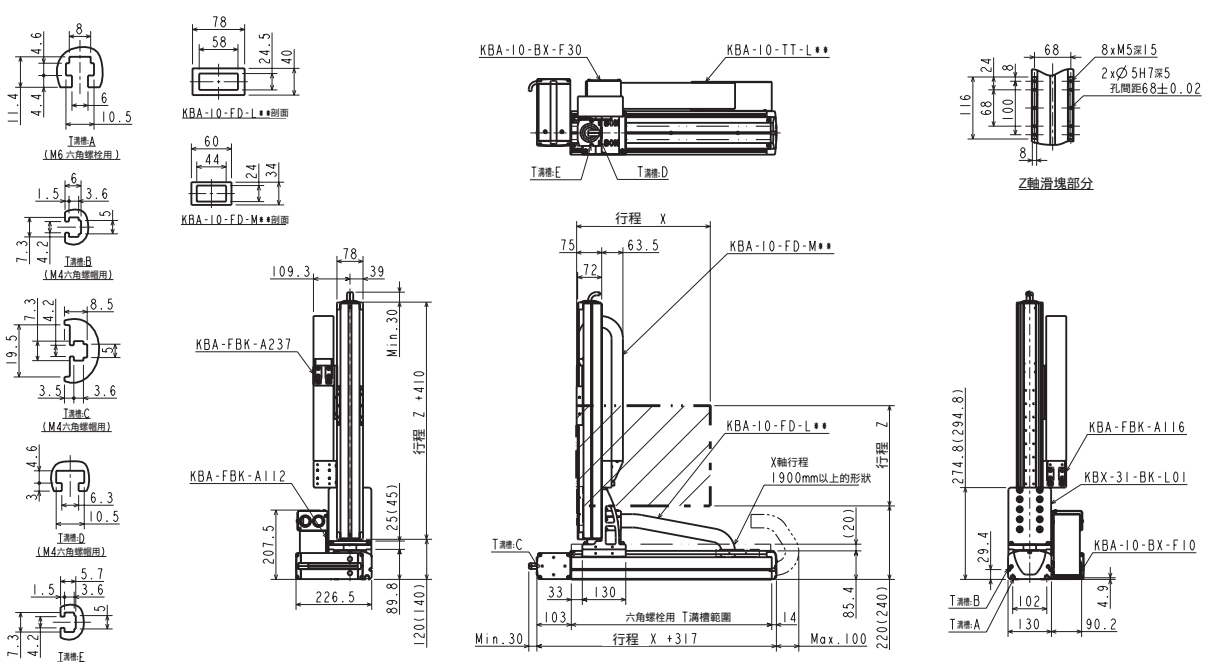
### 外型尺寸圖

#### R: 右側

括號內的數值適用於X軸行程在1850mm以上的情況



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Z軸
軸型式	KBX-50F-B□-M21N-□0	KBX-30E-ST-M10B-□5
行程 100mm單位	200~3500	150~1050
最大速度	1000/s	600/s(註1)
重複精度	±0.04	±0.01
滾珠螺桿導程	相當於21	10
馬達尺寸	200	100,附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 正時皮帶驅動

X軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回  
Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

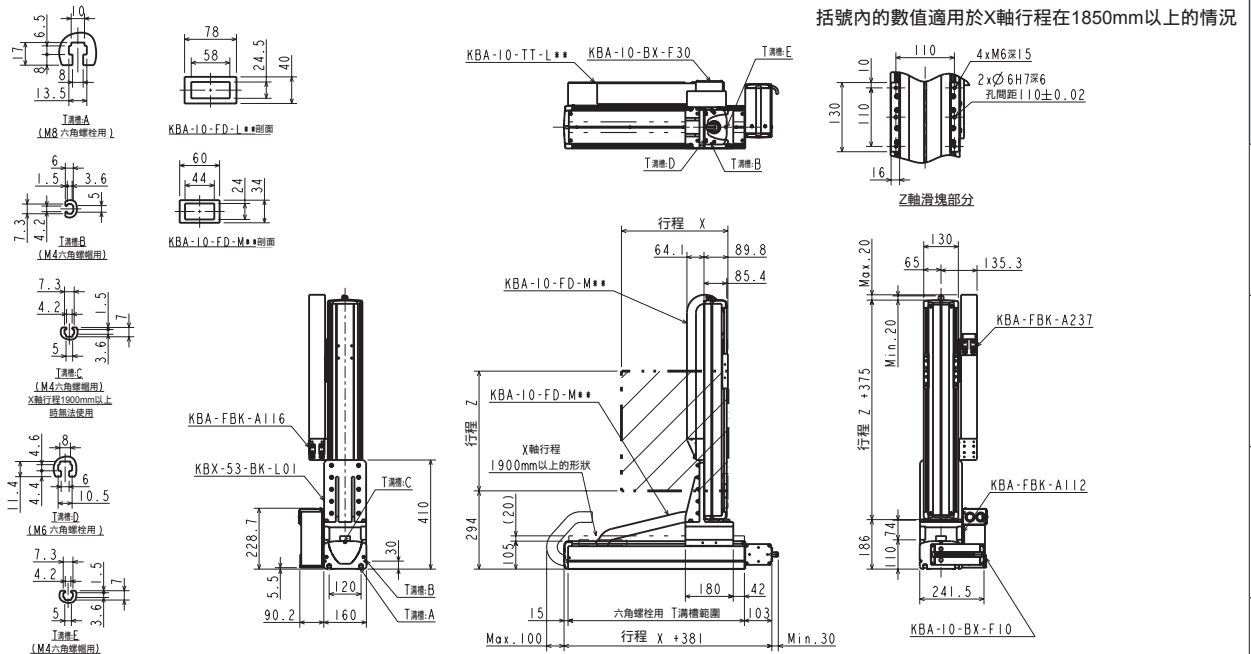
Z軸	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
	750	500
	850	400
950~1050		300

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Z軸行程									
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm
	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	8.0

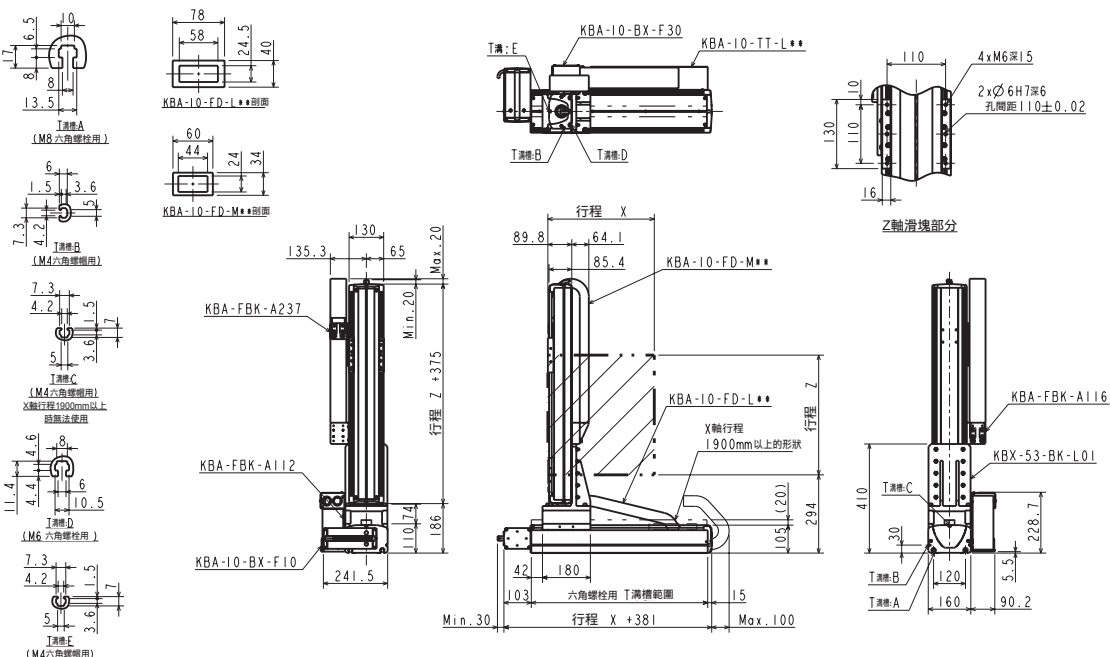
(註2)這是使用再生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R 軸

2 軸

3 軸

4 軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Z軸
軸型式	KBX-50F-B□-M21N-□O	KBX-30F-ST-M10B-□O
行程 100mm單位	200~3500	100~1000
最大速度	1000	600(註1)
重複精度	±0.04	±0.01
滾珠螺桿導程	相當於21	10
馬達尺寸	200	200, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 正時皮帶驅動

X軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回  
Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

	行程(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	500
	800	400
	900~1000	300

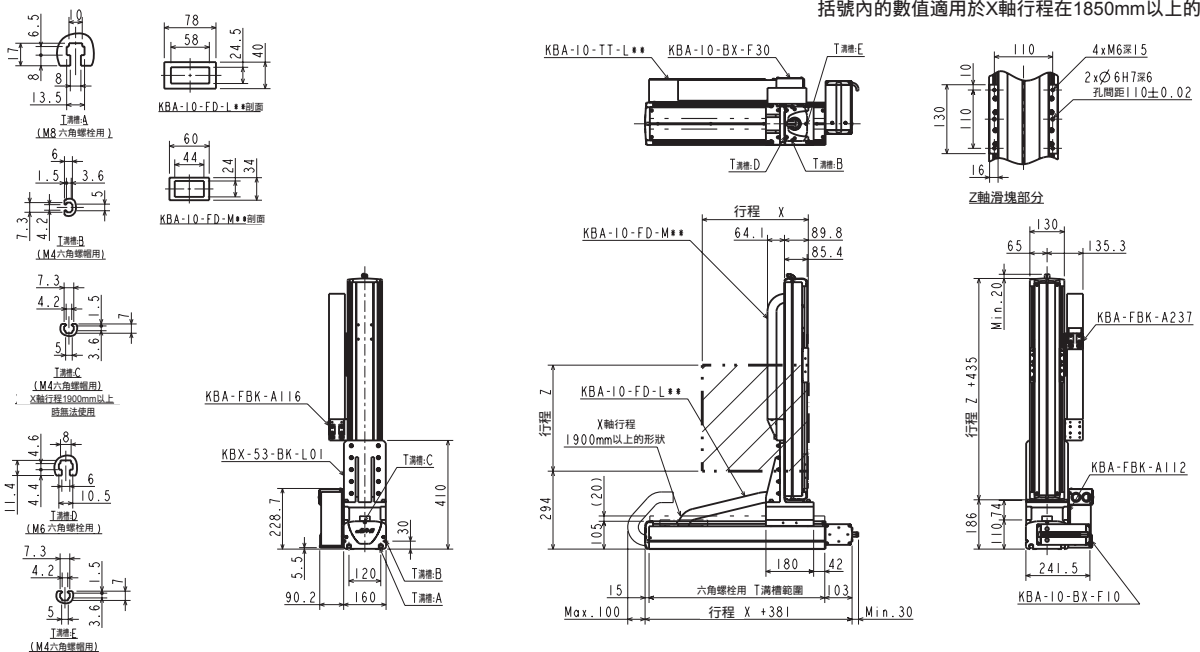
最大可搬運重量 (kg)(註2)	Y軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	20.0	20.0	20.0	19.0	18.0	17.0	16.0	13.0	9.0	7.0

(註2) 這是使用回生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

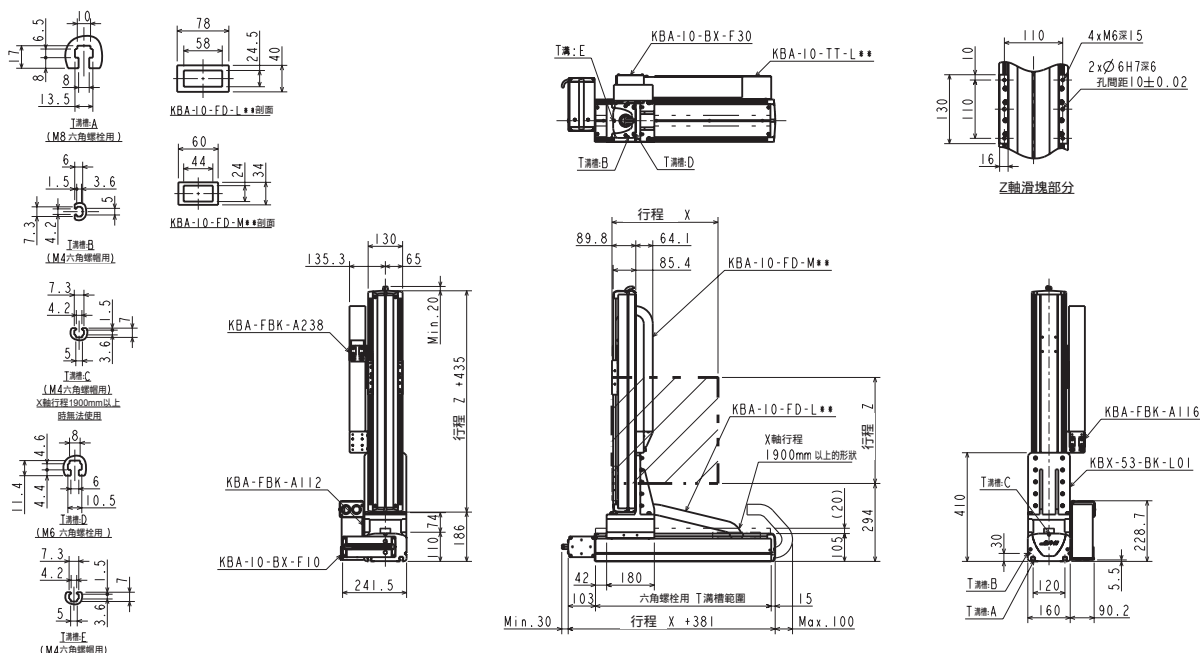
### 外型尺寸圖

#### R: 右側

括號內的數值適用於X軸行程在1850mm以上的情況



#### L: 左側



## 直交軸規格: Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-T7D-ST-M12N-□□	KBX-T5D-ST-M06B-□□
行程	mm	
50mm單位	50~600、700	50~500
最大速度	mm/s	
	800(註1)	400(註1)
重複精度	mm	±0.02
滾珠螺桿導程	mm	12
馬達尺寸	W	50, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.3sec以上

### 滾珠螺桿驅動

Y軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

Z軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

(註) 保護履帶等配線的引導零件不包含在內。

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

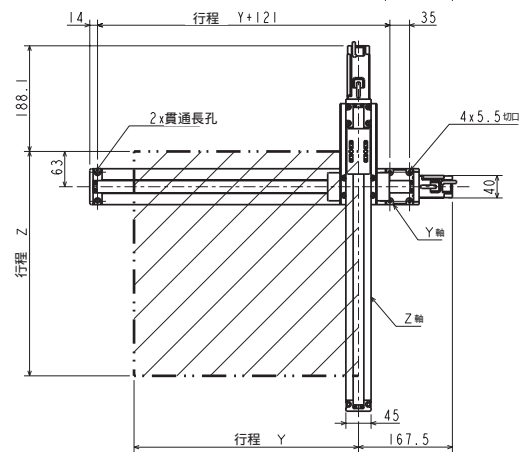
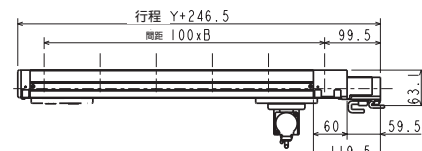
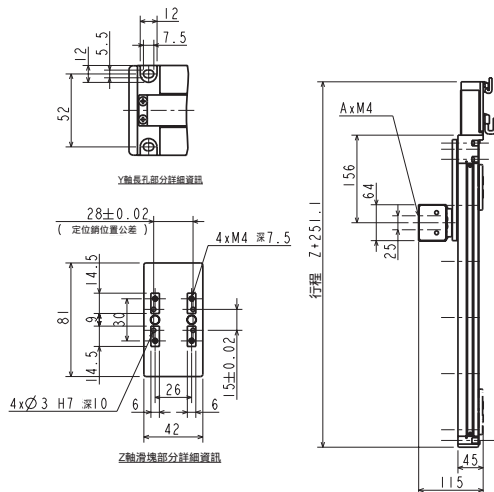
	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
Y軸	50~550	800
	600	680
	700	500
Z軸	500	340

最大可搬運重量 (kg)	Z軸行程									
	50mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm
	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0

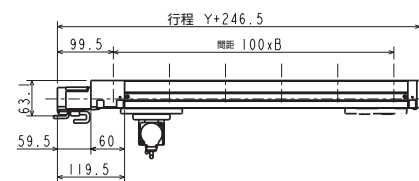
### 外型尺寸圖

#### R: 右側

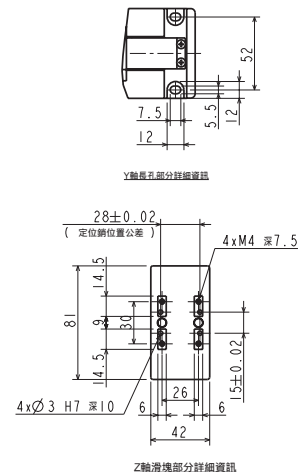
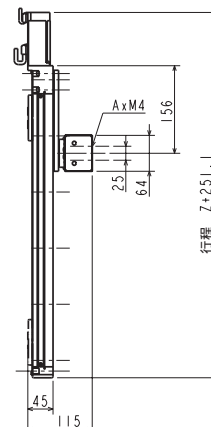
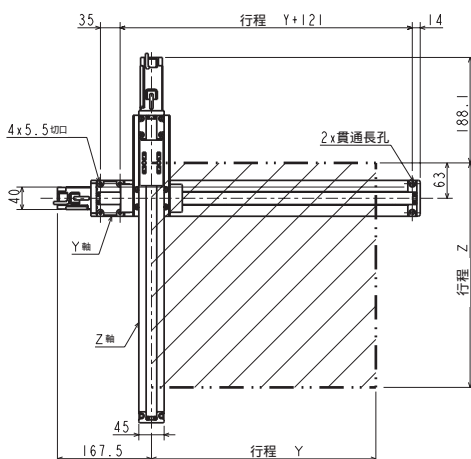
行程 X (KBX-T7D)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
安裝孔數 A	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	18
間距數 B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8



#### L: 左側



行程 X (KBX-T7D)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
安裝孔數 A	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	18
間距數 B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8



## 直交軸規格: Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-10E-ST-S20N-□5	KBX-T7D-ST-M06B-□□
行程 Y軸100mm Z軸50mm單位	150~1250	50~600
最大速度	1200(註1)	400(註1)
重複精度	±0.01	±0.02
滾珠螺桿導程	20	6
馬達尺寸	100	50, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

Y軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

Z軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

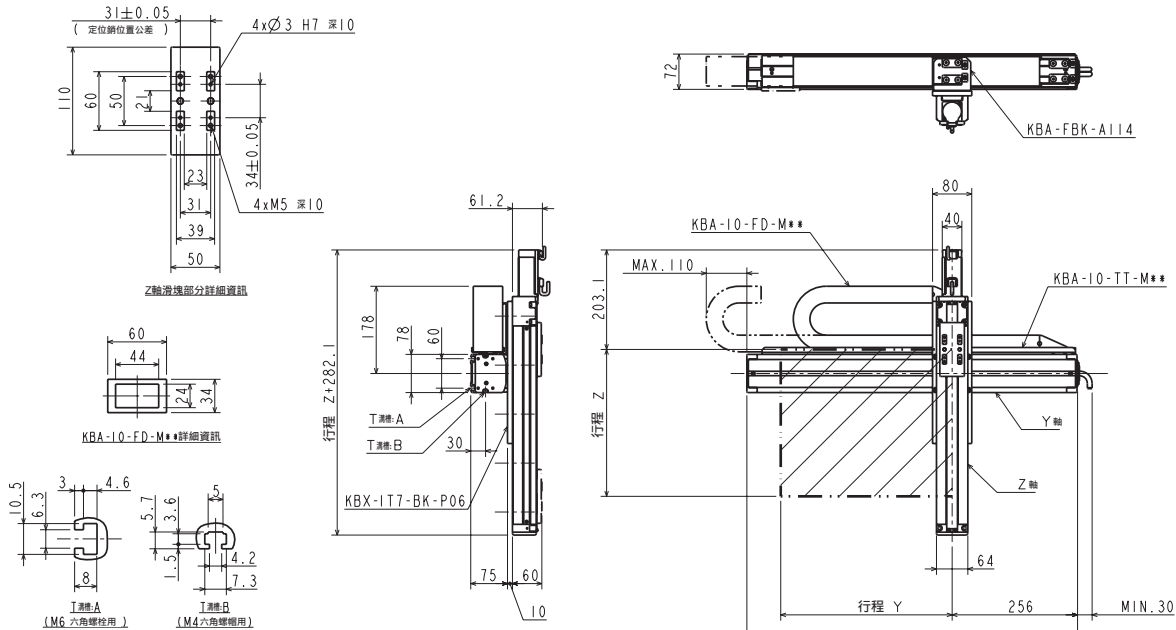
(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
Y軸	750	1000
	850	800
	950~1050	600
	1150~1250	400
Z軸	600	340

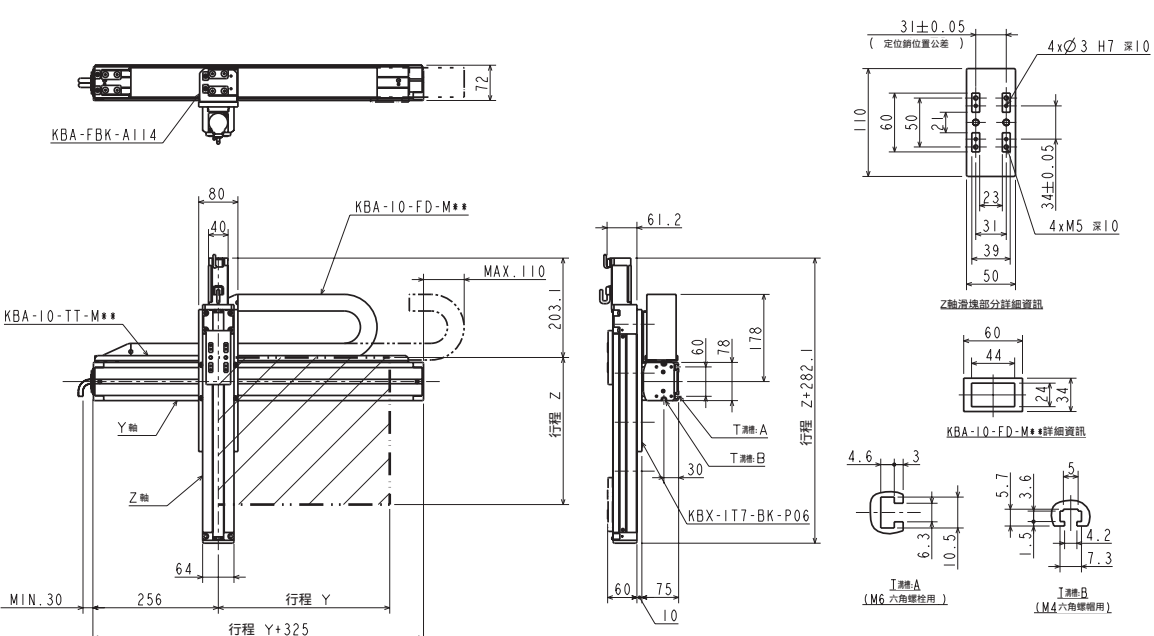
最大可搬運重量 (kg)	Z軸行程											
	50mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm	550mm	600mm
	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	3.5	2.0	2.0

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



## 直交軸規格: Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目		Y軸	Z軸
軸型式		KBX-10E-ST-M20N-□0	KBX-10E-U□-S10B-□5
行程	mm	100~1200	150~550
100mm單位			
最大速度	mm/s	1200(註1)	600
重複精度	mm	±0.01	
滾珠螺桿導程	mm	20	10
馬達尺寸	W	100	100,附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型  
Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

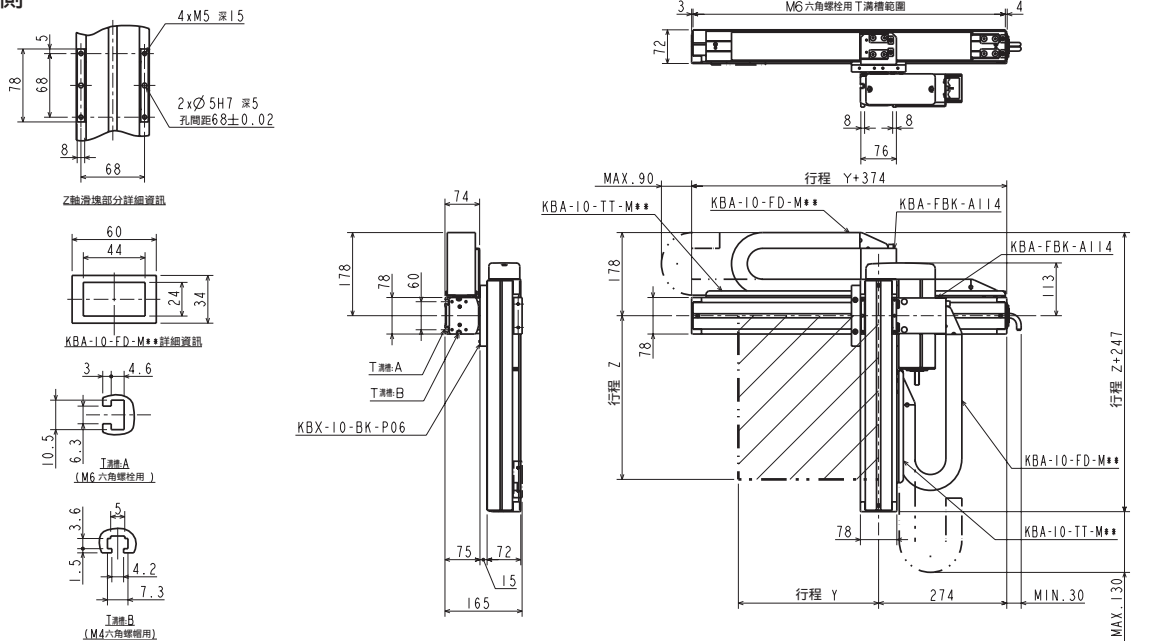
Y軸	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
	700	1000
800	800	
900~1000	600	
1100~1200	400	

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Z軸行程				
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm
	8.0	8.0	6.5	5.0	3.0

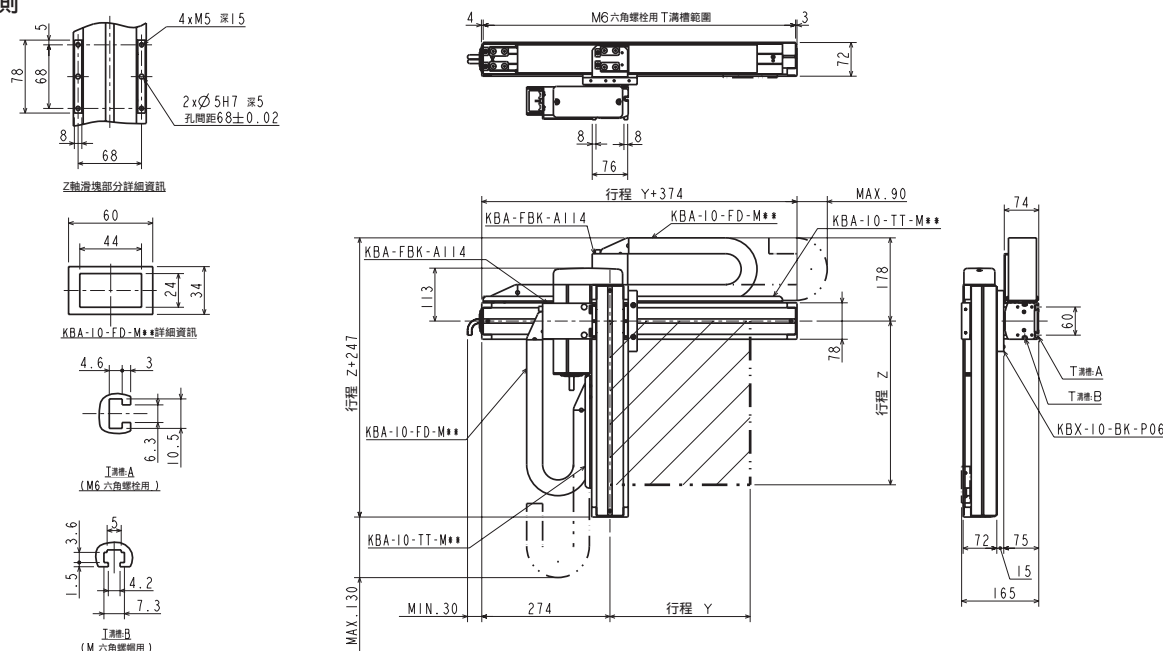
(註2)這是使用再生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格:Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-30E-ST-M20N-□5	KBX-10E-U□-M10B-□0
行程 100mm單位	150~1250	100~800
最大速度	1200(註1)	600(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	20	10
馬達尺寸	100	100,附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.48sec以上

### 滾珠螺桿驅動

Y軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

Z軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

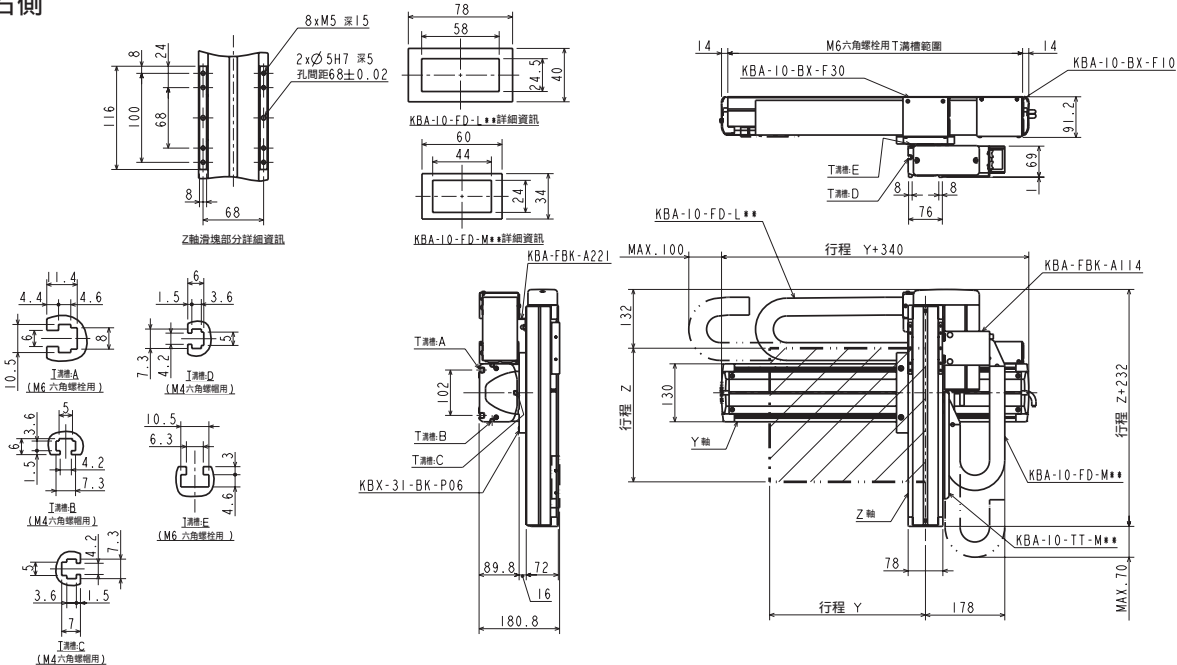
	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
Y軸	750	1000
	850	800
	950~1050	600
Z軸	1150~1250	400
	700	500
	800	400

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Z軸行程							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	12.0	11.0	9.0	9.0	6.0	5.0	1.0	1.0

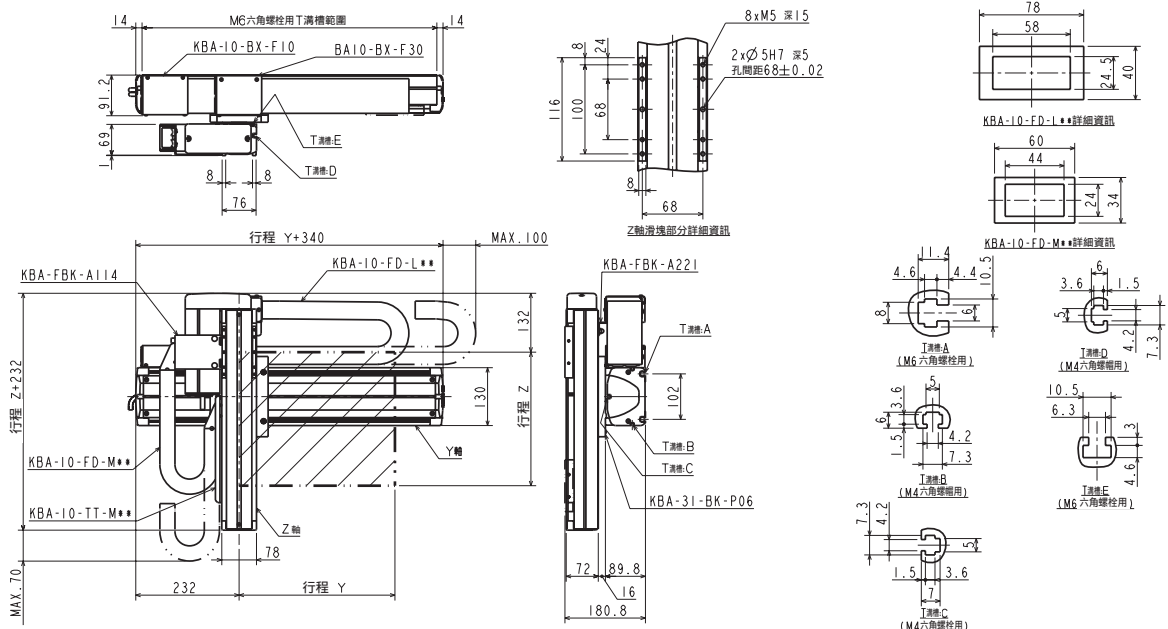
(註2) 這是使用回生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側





## 直交軸規格:Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-30F-ST-M20N-□0	KBX-10E-U□-M10B-□0
行程 100mm單位	100~1200	100~1000
最大速度	1200(註1)	600(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	20	10
馬達尺寸	200	100,附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

Y軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型  
Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

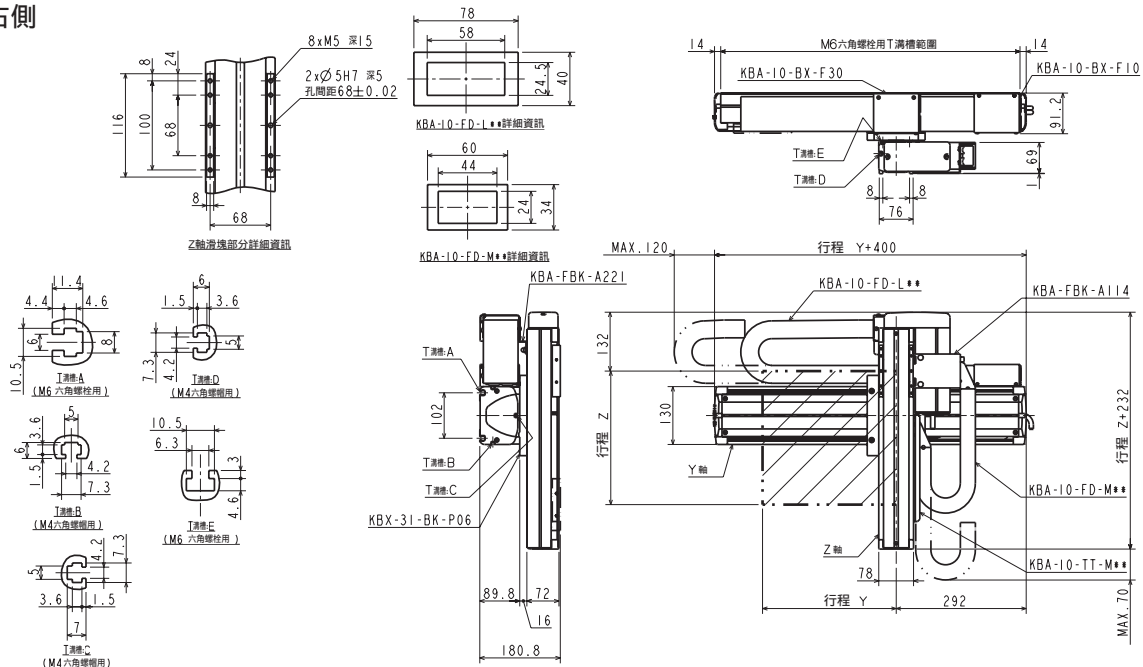
	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
Y軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
	1100~1200	400
Z軸	700	500
	800	400
	900~1000	300

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Z軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.0	5.0	4.0	4.0

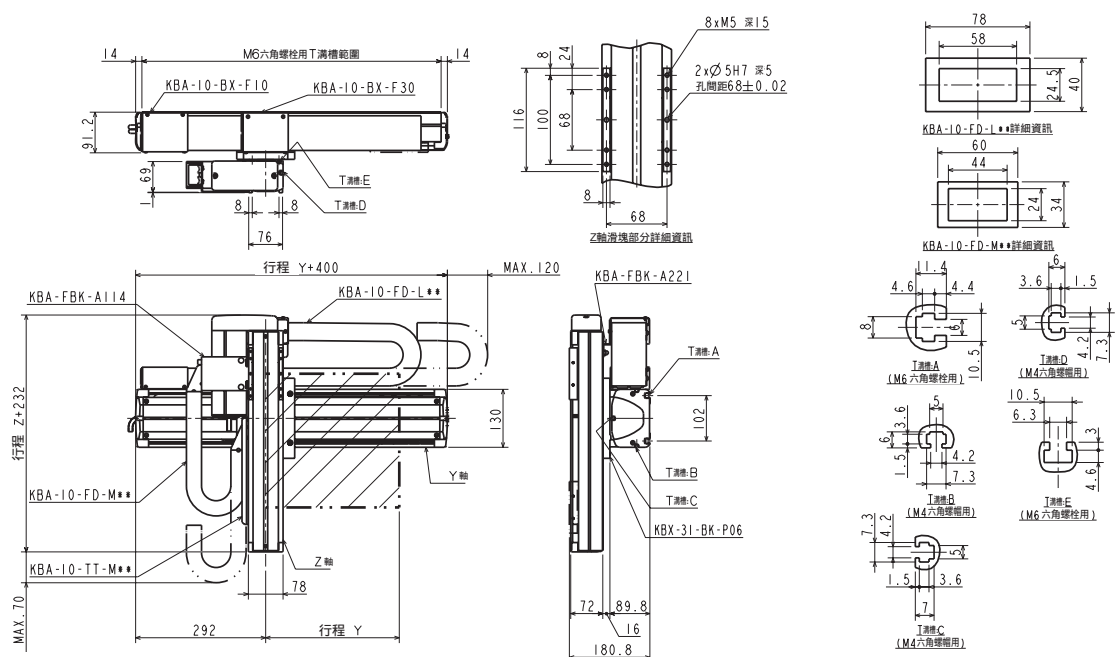
(註2)這是使用回生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



## 直交軸規格: Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-50F-ST-M20N-□0	KBX-30E-U□-M10B-□0
行程 100mm單位	200~1600	100~1000
最大速度 mm/s	1200(註1)	600(註1)
重複精度 mm	±0.01	
滾珠螺桿導程 mm	20	10
馬達尺寸 W	200	100, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達折回

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

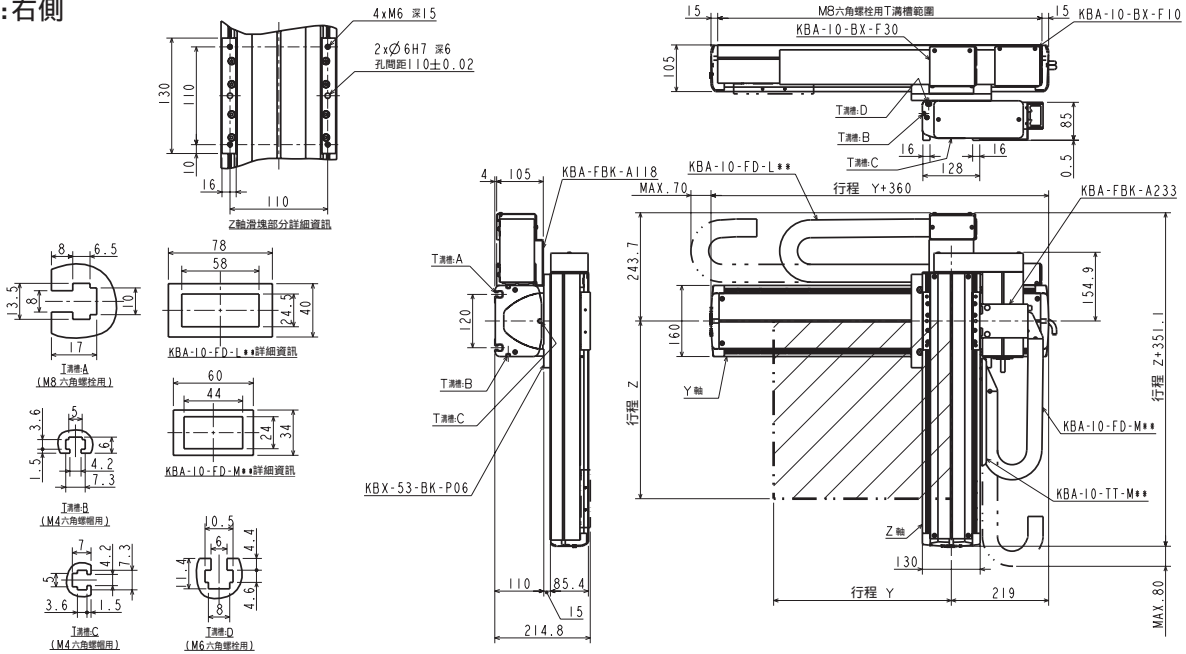
	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
Y軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
	1500	300
Z軸	1600	300
	700	500
	800	400
	900~1000	300

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Z軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0

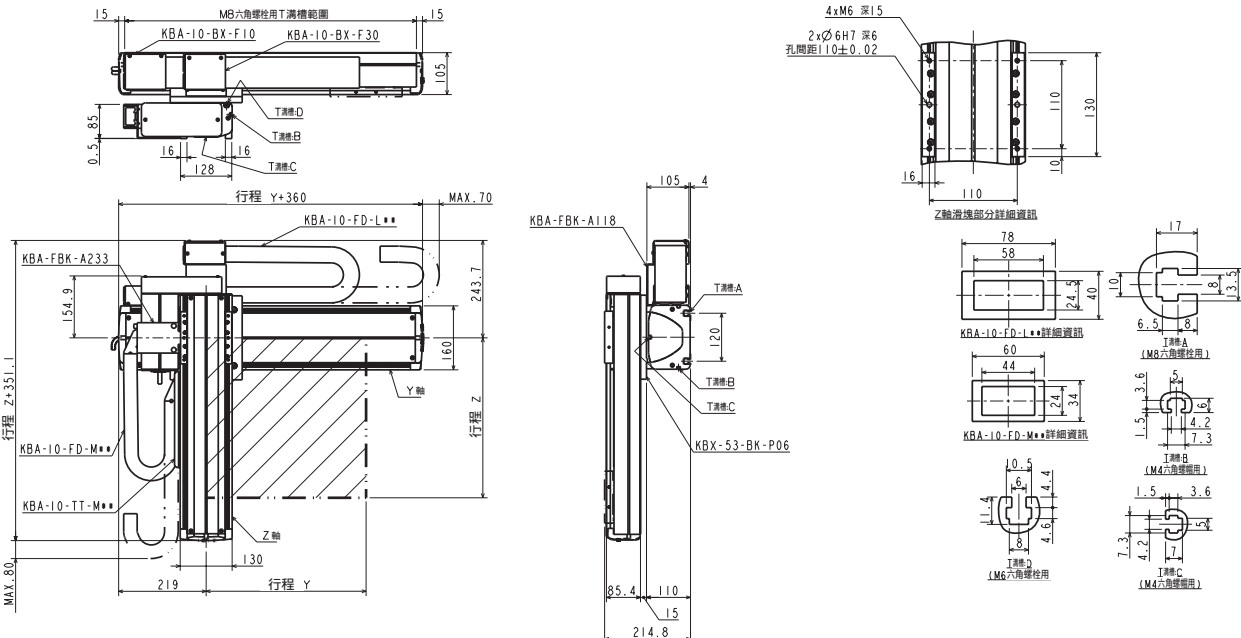
(註2) 這是使用再生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



## 直交軸規格: Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目		Y軸	Z軸
軸型式		KBX-50F-ST-M20N-□0	KBX-30F-U□-M10B-□0
行程	mm	200~1600	100~1000
100mm單位			
最大速度	mm/s	1200(註1)	600(註1)
重複精度	mm	±0.01	
滾珠螺桿導程	mm	20	10
馬達尺寸	W	200	200, 附煞車

### 滾珠螺桿驅動

Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達折回

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
Y軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
	1500	300
Z軸	1600	300
	700	500
	800	400
	900~1000	300

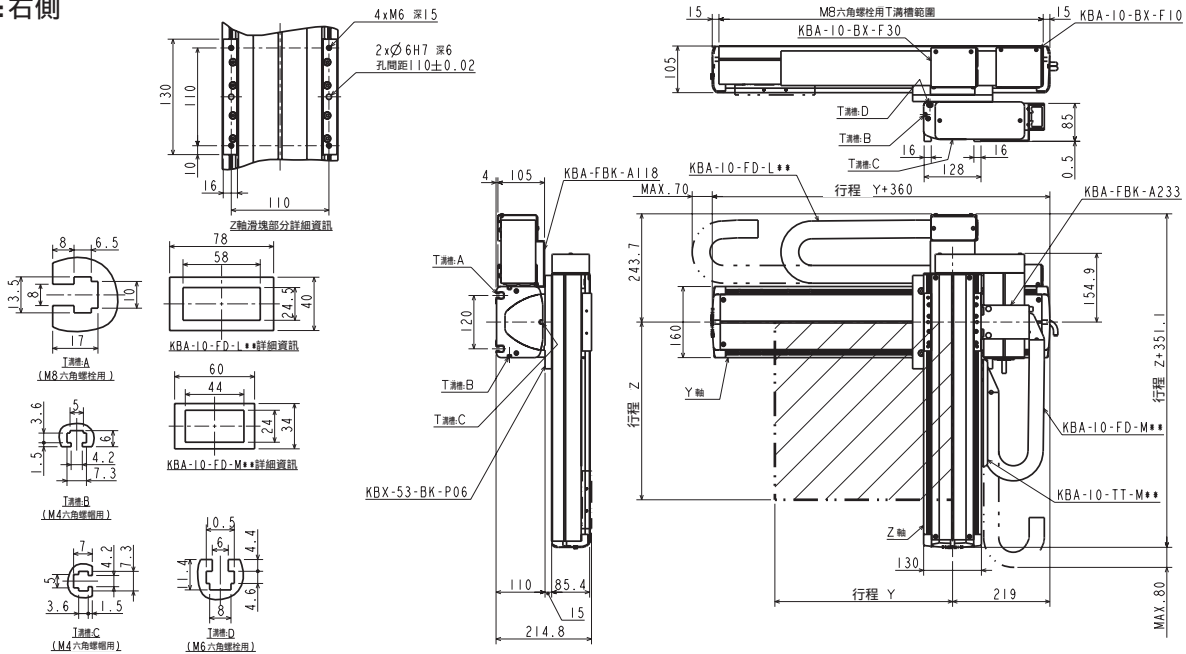
最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

最大可搬運重量 (kg) (註2)	Z軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.0

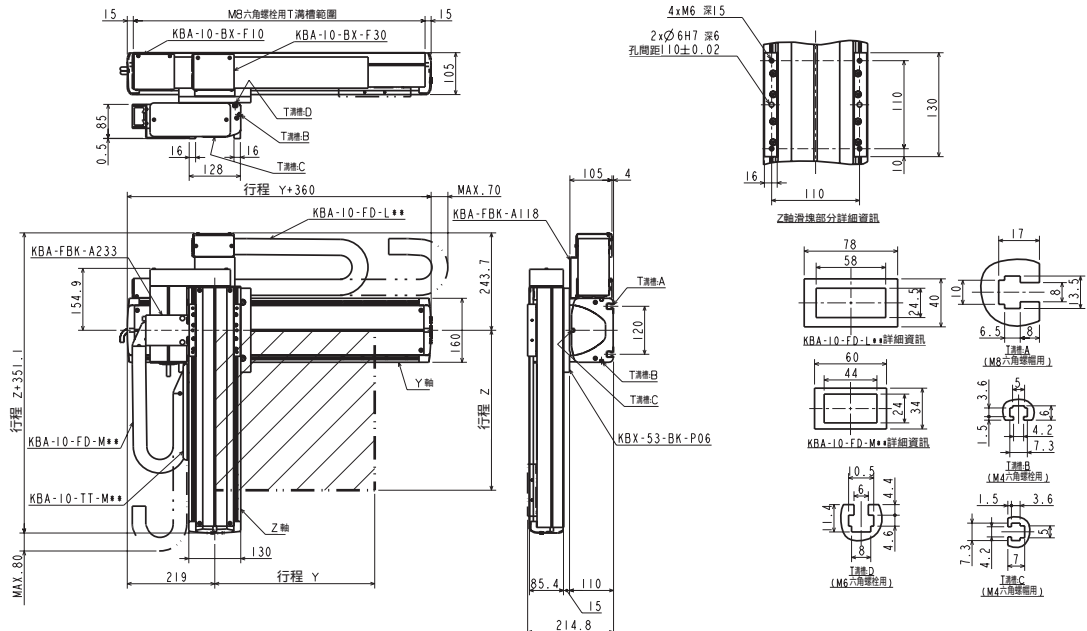
(註2) 這是使用再生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



## 直交軸規格:Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-10E-B□-S21N-□5	KBX-T7D-ST-M06B-□□
行程 Y軸100mmZ軸50mm單位	150~2550	50~600
最大速度	1000	400(註1)
重複精度	±0.04	±0.02
滾珠螺桿導程	相當於21	6
馬達尺寸	100	50,附煞車

### 正時皮帶驅動

Y軸:正時皮帶驅動  
馬達折回  
Z軸:滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

Z軸	行程(mm)	最大速度(mm/s)
	600	340

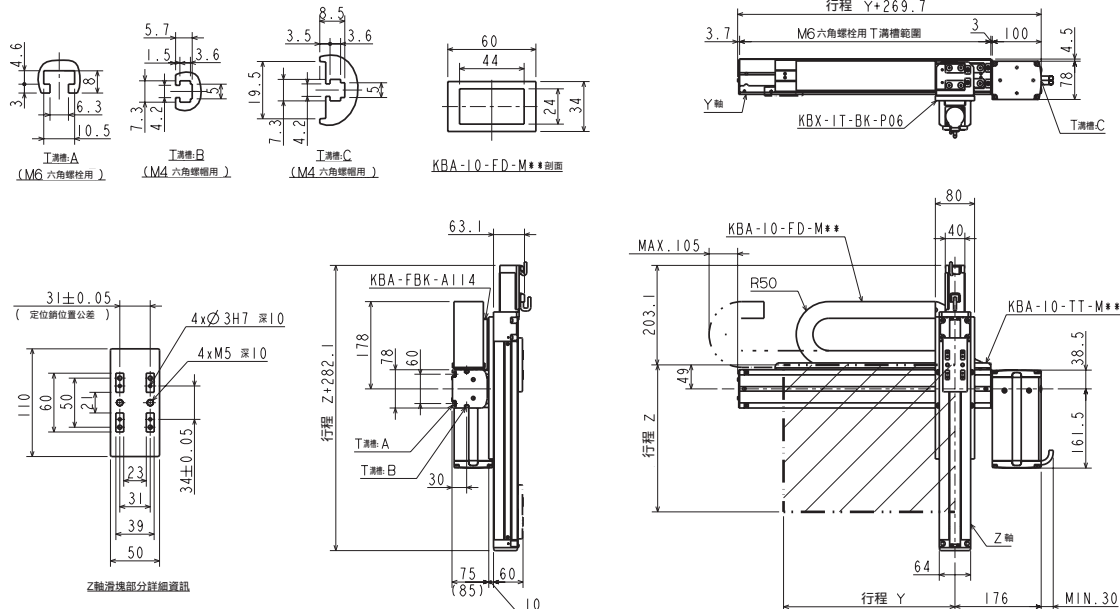
最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

最大可搬運重量 (kg)	Z軸行程											
	50mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm	550mm	600mm
	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	3.5	2.0	2.0

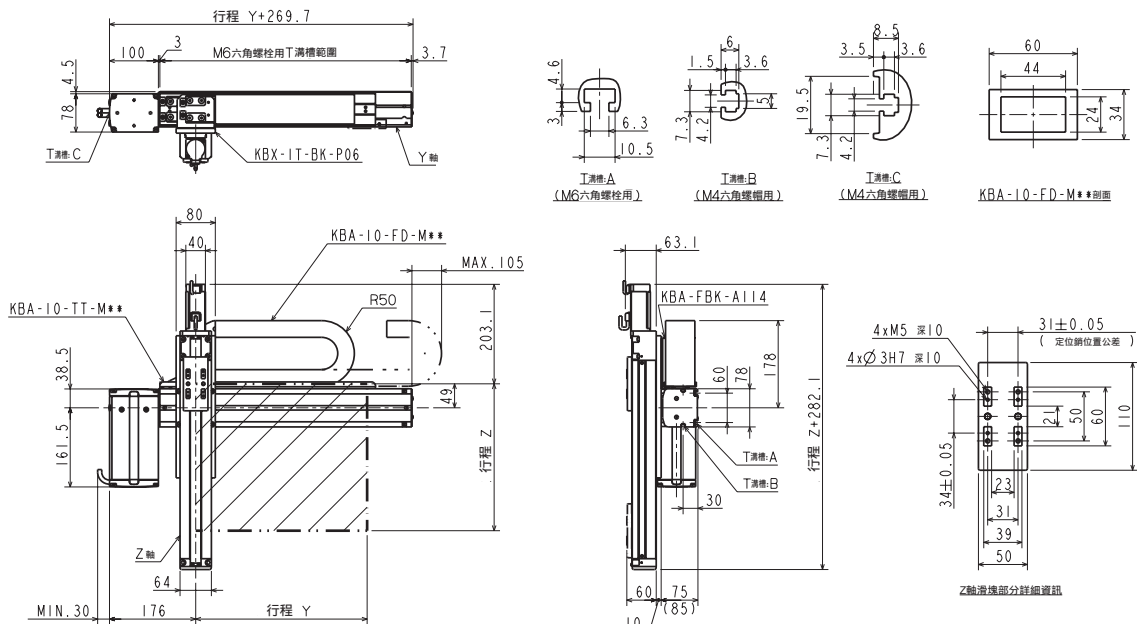
### 外型尺寸圖

#### R:右側

括號內的數值適用於X軸行程在1050mm以上的情況



#### L:左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-10E-B□-M21N-□0	KBX-10E-U□-S10B-□5
行程 100mm單位	100~2500	150~550
最大速度	1000	600
重複精度	±0.04	±0.01
滾珠螺桿導程	相當於21	10
馬達尺寸	100	100,附煞車

### 正時皮帶驅動

Y軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回  
Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回

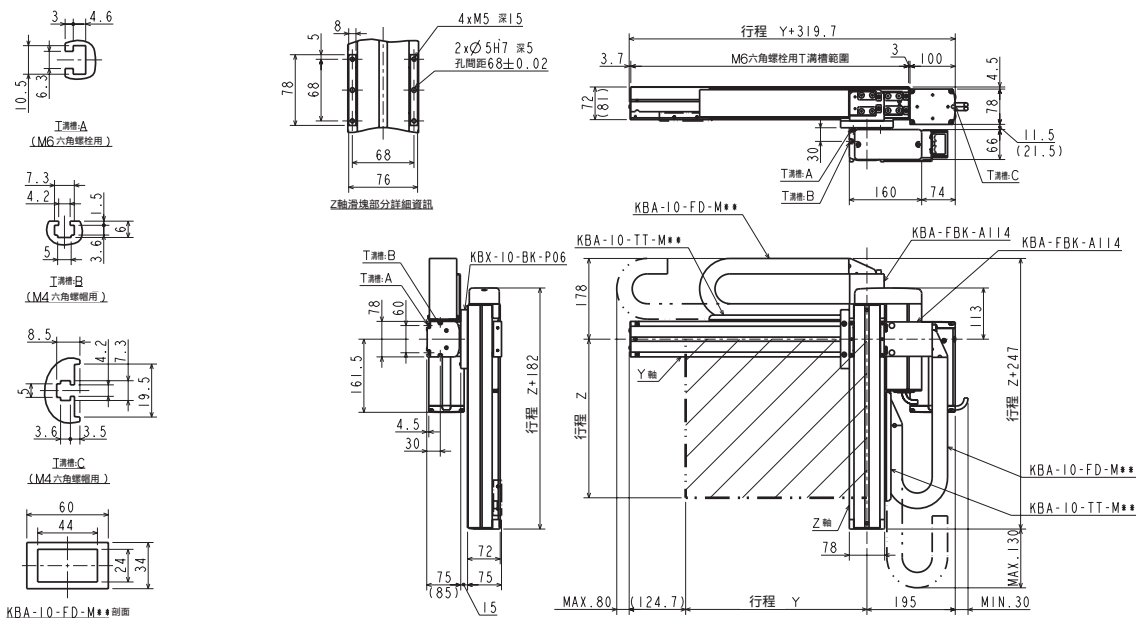
最大速度設定時的加減速時間: 0.48sec以上

最大可搬運重量 (kg)	Z軸行程				
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm
	8.0	8.0	6.0	5.0	3.0

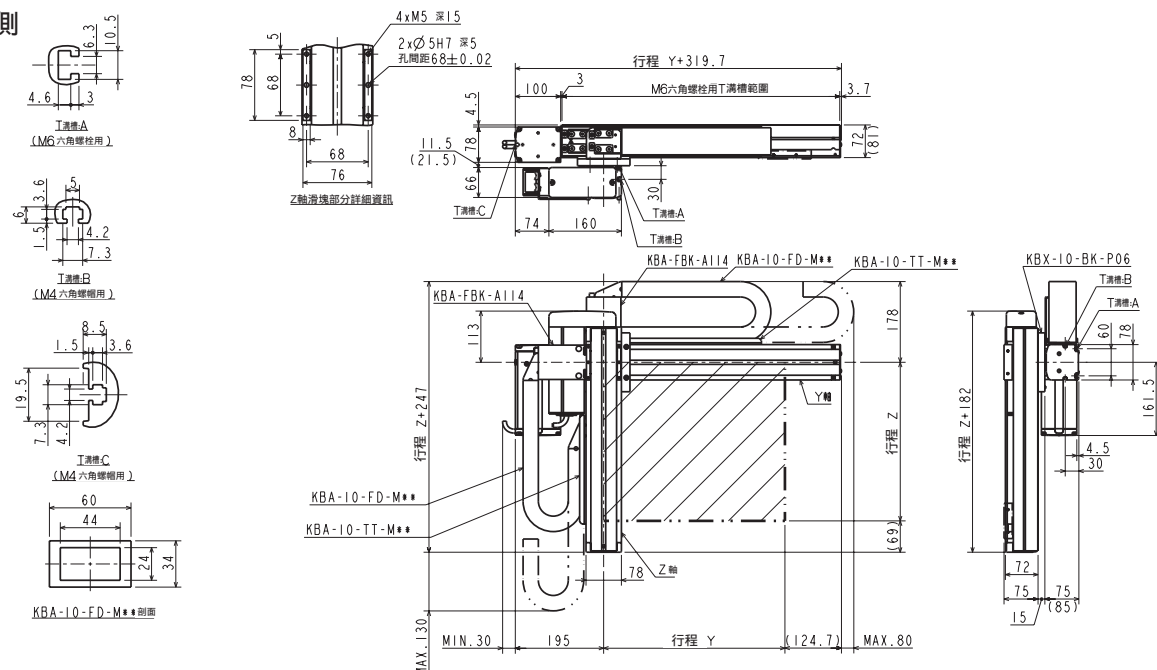
### 外型尺寸圖

R: 右側

括號內的數值適用於X軸行程在1050mm以上的情況



L: 左側



機型選定

滑塊

活  
塞  
桿

R  
軸

2  
軸

3  
軸

4  
軸

直交軸規格

軸  
相  
關  
零  
件

控  
制  
系  
統  
零  
件

技  
術  
資  
料

使  
用  
注  
意  
事  
項

## 直交軸規格:Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-30E-B□-M21N-□O	KBX-10E-U□-M10B-□O
行程 100mm單位	100~3200	100~800
最大速度 mm/s	1000	600(註1)
重複精度 mm	±0.04	±0.01
滾珠螺桿導程 mm	相當於21	10
馬達尺寸 W	100	100,附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.48sec以上

### 正時皮帶驅動

Y軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回  
Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

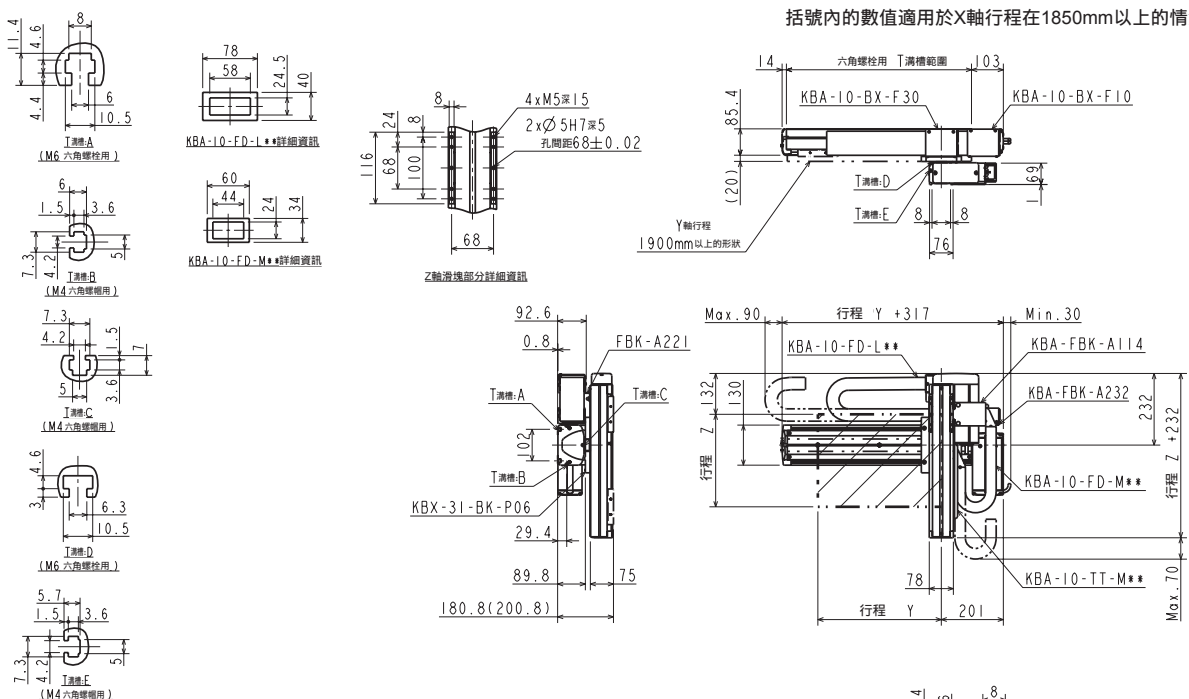
	行程(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	500
	800	400

最大可搬運重量 (kg)	Z軸行程							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	6.0	6.0	5.0	4.0	4.0	3.0	1.0	1.0

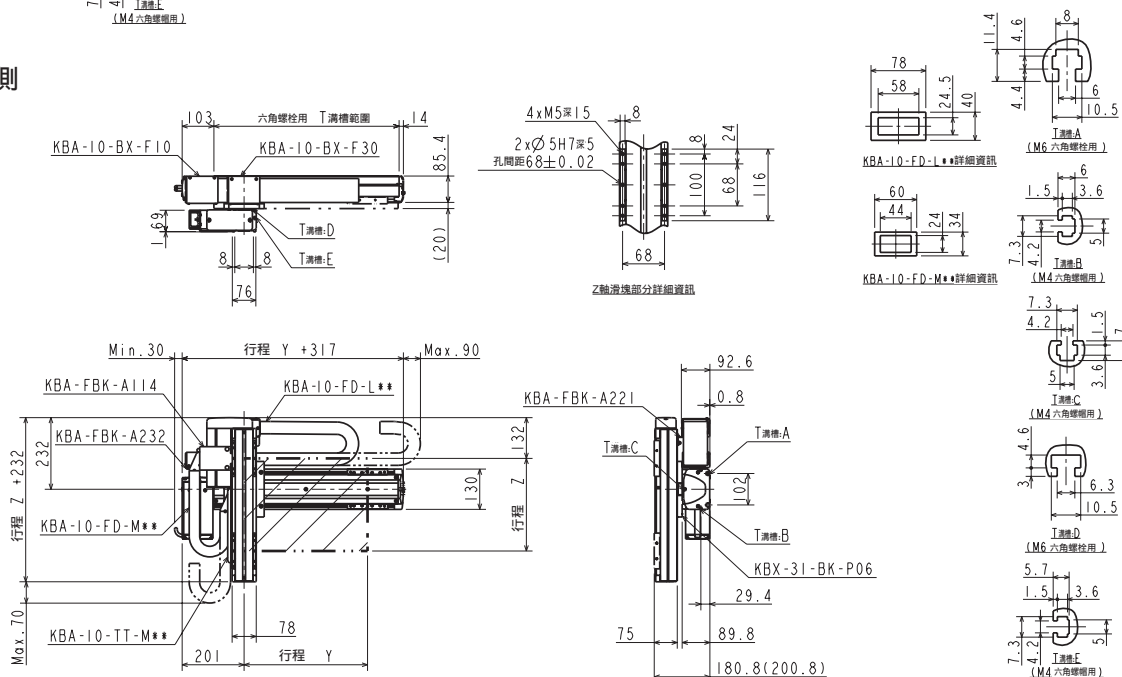
### 外型尺寸圖

#### R:右側

括號內的數值適用於X軸行程在1850mm以上的情況



#### L:左側



## 直交軸規格: Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-30F-B□-M21N-□0	KBX-10E-U□-M10B-□0
行程 100mm單位	100~3200	100~1000
最大速度	1000	600(註1)
重複精度	±0.04	±0.01
滾珠螺桿導程	相當於21	10
馬達尺寸	W	100, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 正時皮帶驅動

Y軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回  
Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

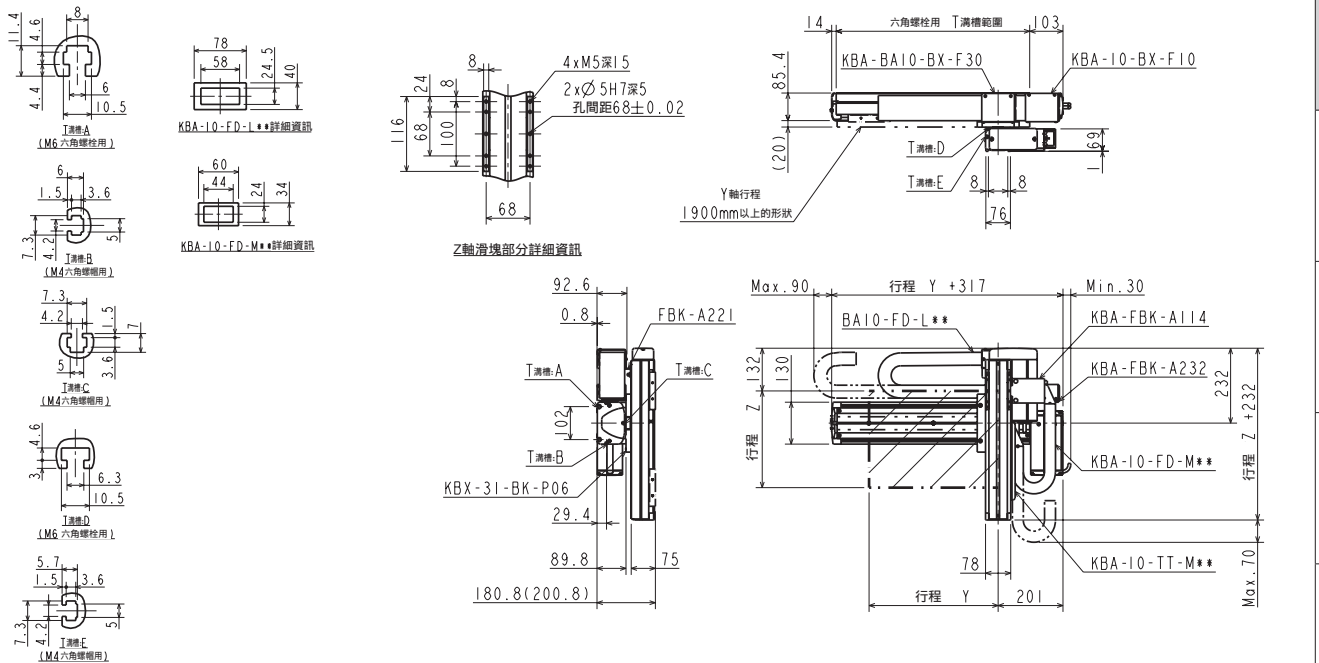
Z軸	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
	700	500
	800	400
	900~1000	300

最大可搬運重量 (kg) (註2)	Z軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.0	5.0	4.0	4.0

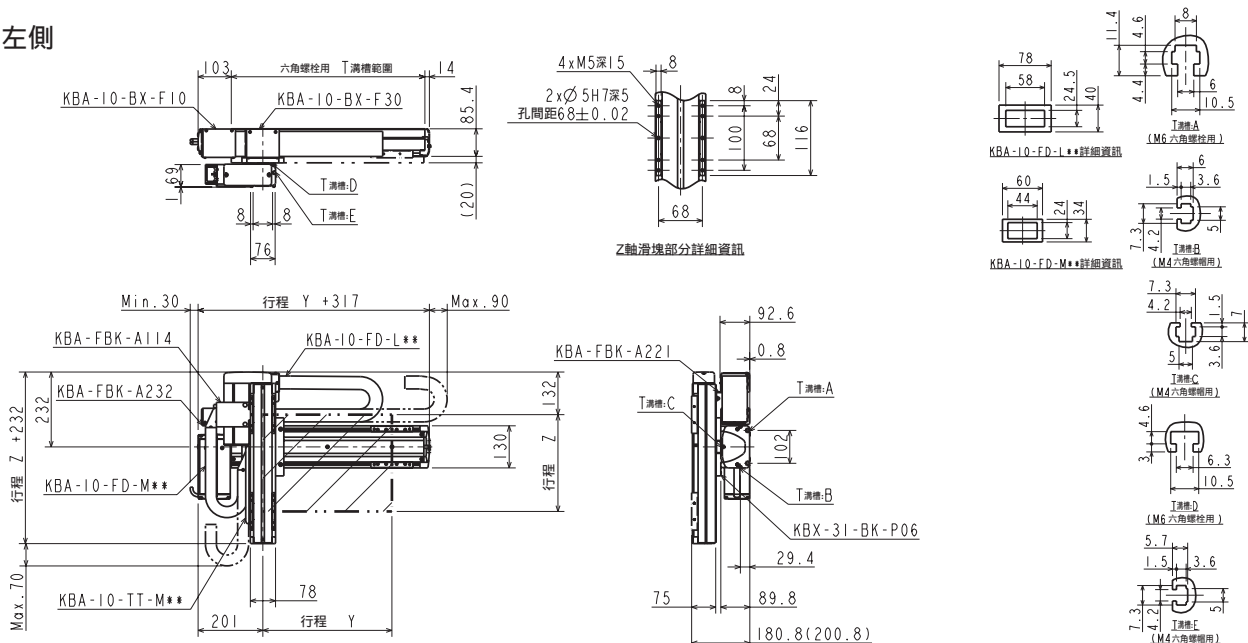
(註2) 這是使用回生放電模組KCA-ABSU-2000時的搬運重量。

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

單軸規格

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格:Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-50F-B□-M21N-□O	KBX-30E-U□-M10B-□O
行程 100mm單位	200~3500	100~1000
最大速度 mm/s	1000	600(註1)
重複精度 mm	±0.04	±0.01
滾珠螺桿導程 mm	相當於21	10
馬達尺寸 W	200	100,附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 正時皮帶驅動

Y軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回  
Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

	行程(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	500
	800	400
	900~1000	300

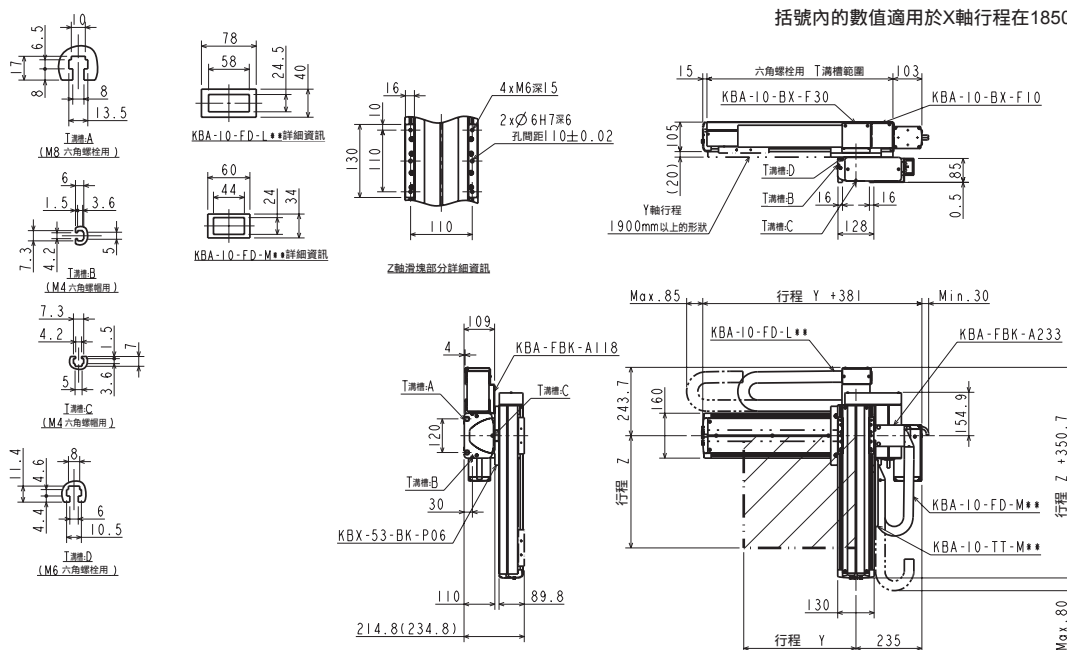
最大可搬運重量 (kg)(註2)	Z軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0

(註2)這是使用回生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

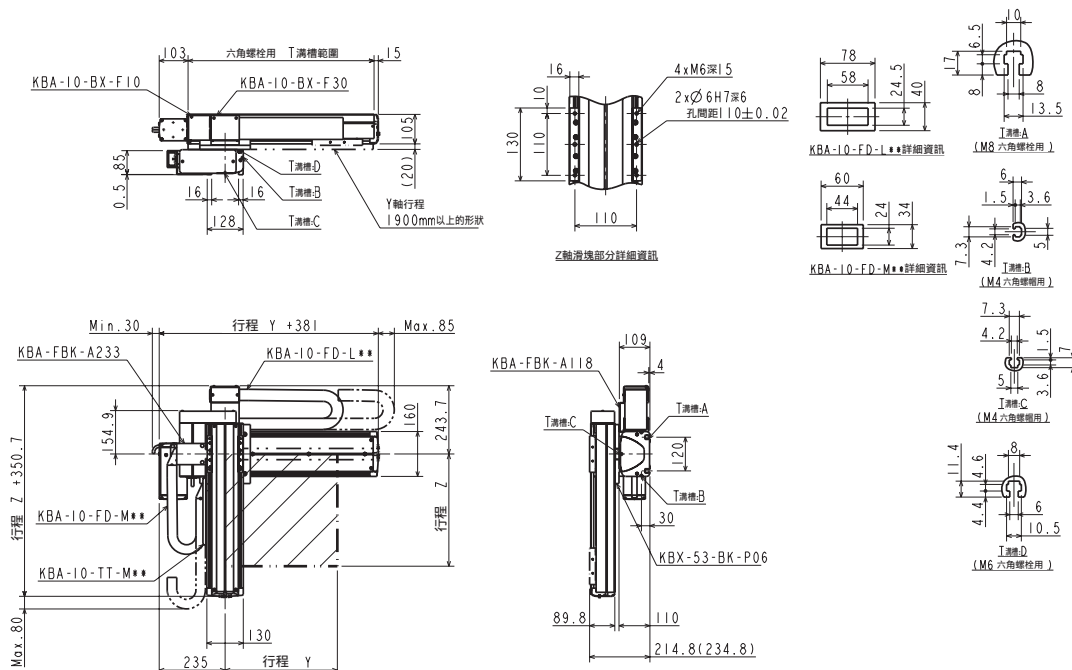
### 外型尺寸圖

#### R:右側

括號內的數值適用於X軸行程在1850mm以上的情況



#### L:左側





## 直交軸規格: Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-50F-B□-M21N-□0	KBX-30F-U□-M10B-□0
行程 100mm單位	200~3500	100~1000
最大速度	1000 mm/s	600(註1)
重複精度	±0.04 mm	±0.01
滾珠螺桿導程	相當於21 mm	10
馬達尺寸	W	200, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 正時皮帶驅動

Y軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回  
Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

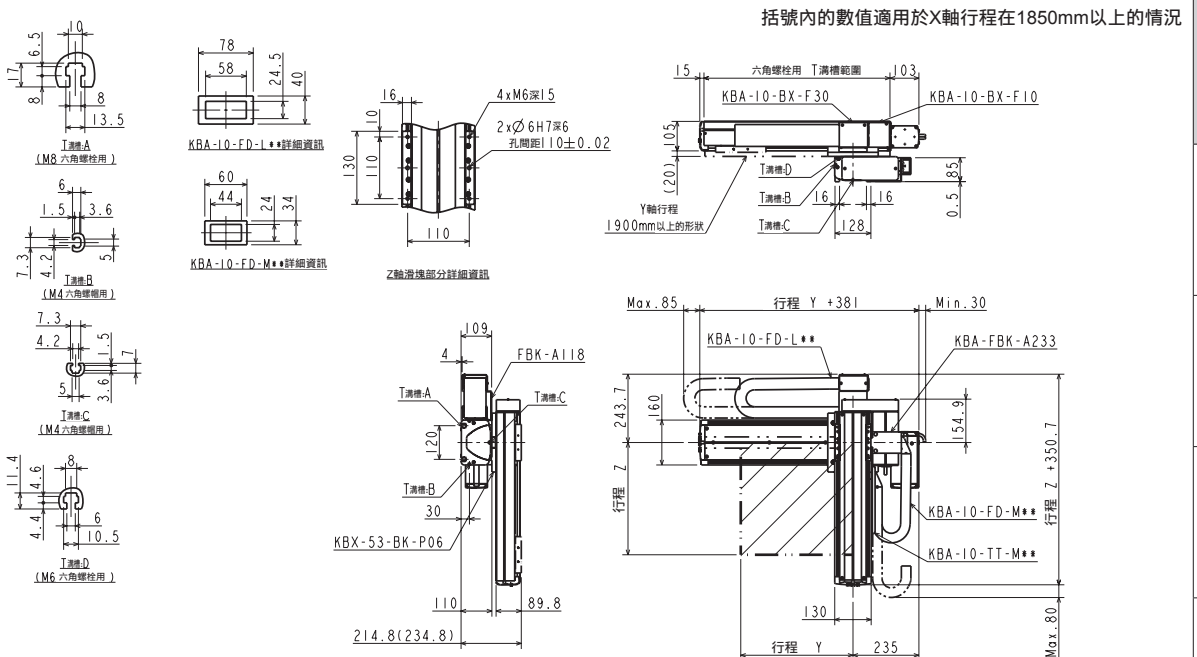
Z軸	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
	700	500
	800	400
	900~1000	300

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Z軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.0	17.0	16.0	15.0

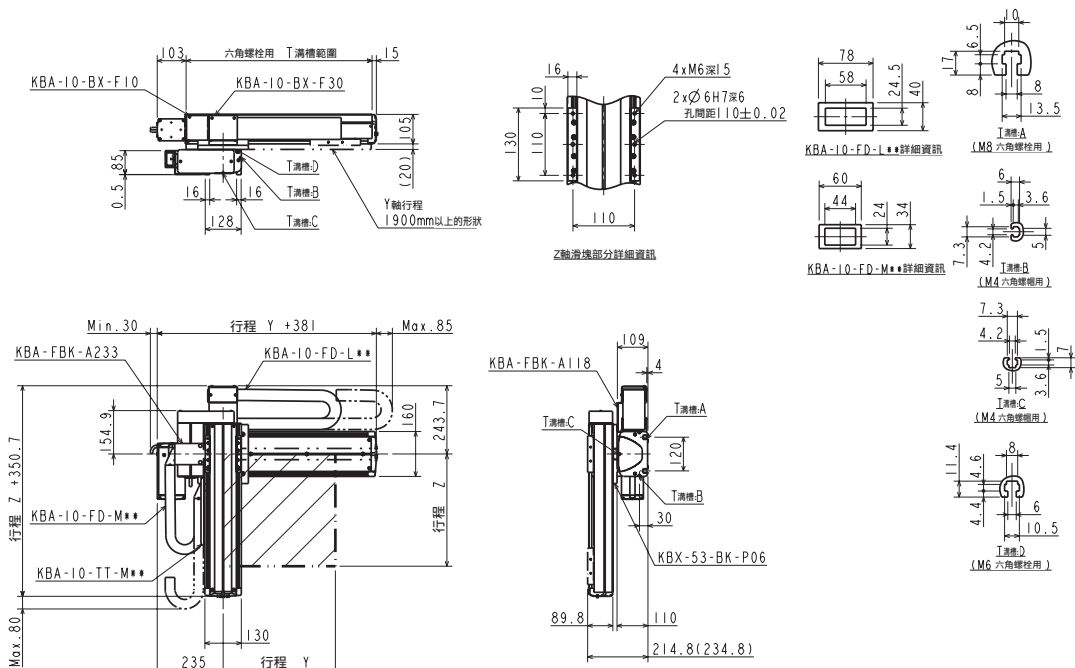
(註2) 這是使用再生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格:Z-Y保護履帶規格

### 規格

項目	Z軸	Y軸
軸型式	KBX-10E-ST-M05B-□0	KBX-10E-ST-S20N-□5
行程 100mm單位	100~1000	150~650
最大速度	300(註1)	1200
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	5	20
馬達尺寸	100,附煞車	100

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型  
Y軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

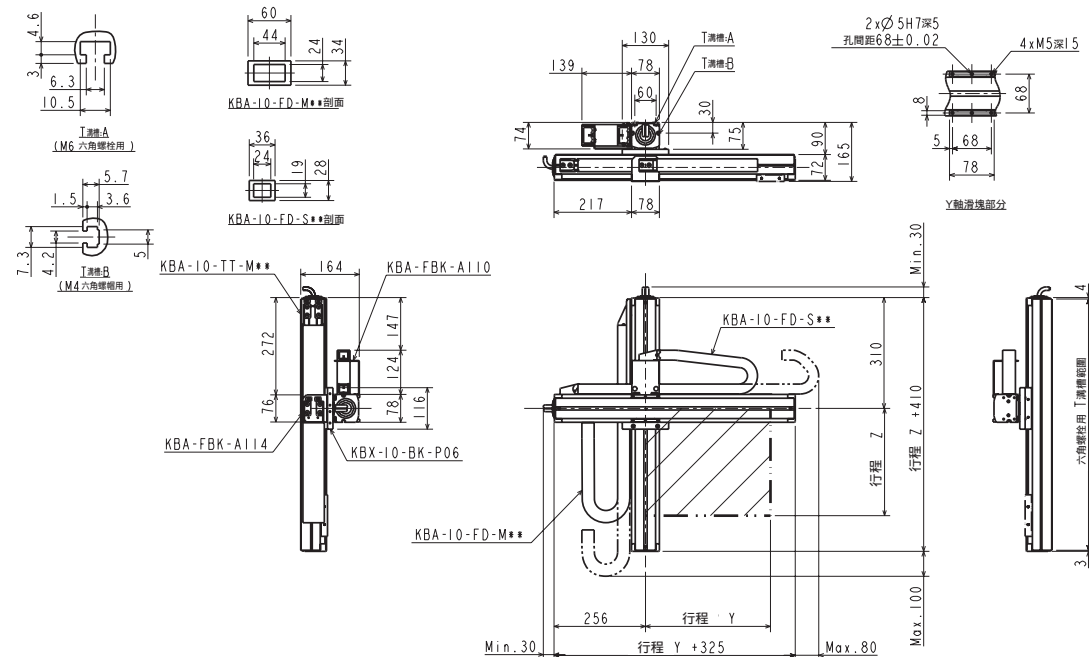
	行程(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	250
	800	200
	900~1000	150

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Y軸行程					
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm
	15.0	12.0	9.0	6.5	5.0	3.5

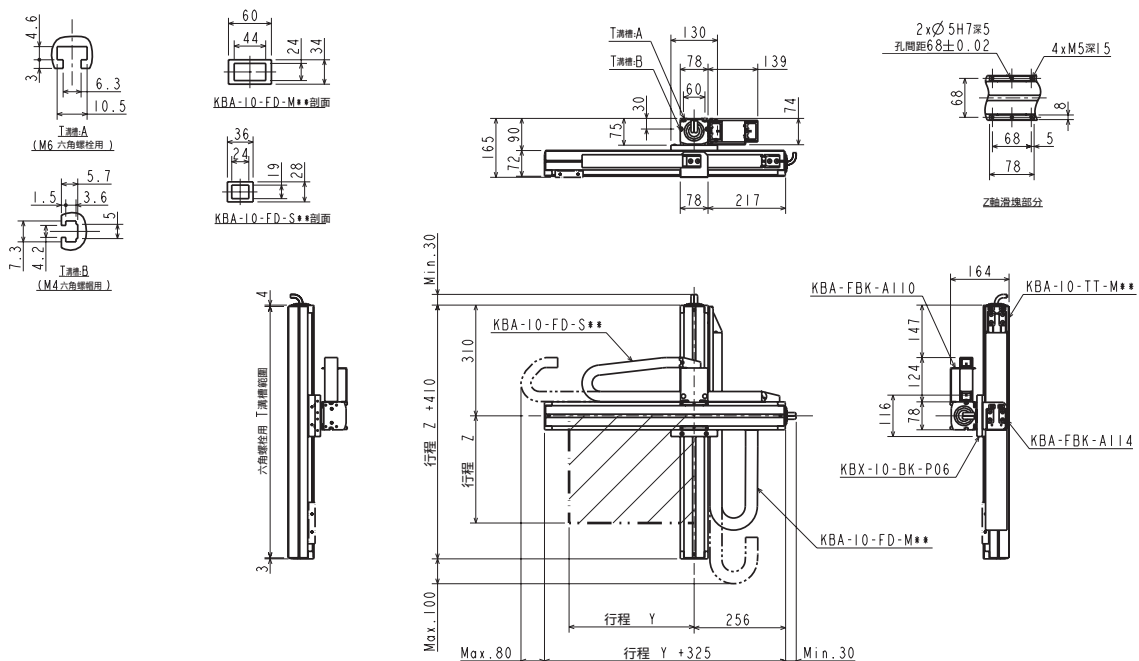
(註2)這是使用回生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

#### R:右側



#### L:左側



## 直交軸規格: Z-Y保護履帶規格

### 規格

項目	Z軸	Y軸
軸型式	KBX-30E-ST-M05B-□5	KBX-10E-ST-M20N-□0
行程 100mm單位	150~1050	100~900
最大速度	300(註1)	1200(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	5	20
馬達尺寸	100, 附煞車	100

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

Z軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

Y軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

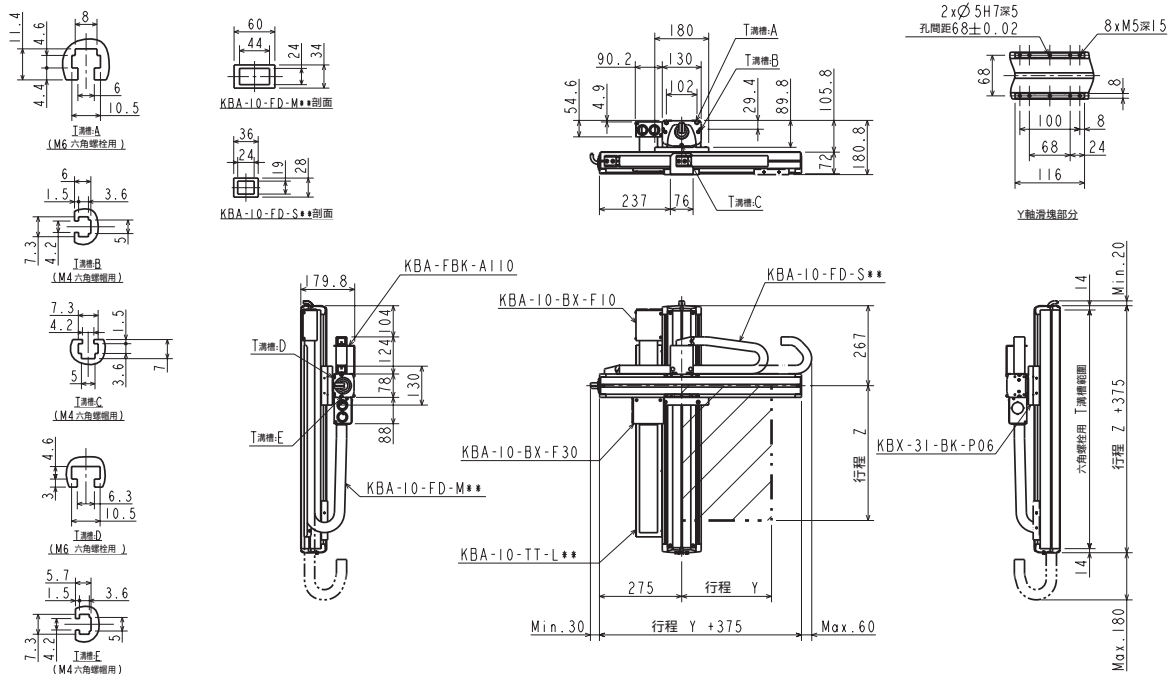
	行程 (mm)		最大速度 (mm/s)
	Z軸	Y軸	
Z軸	750		250
	850		200
	950~1050		150
Y軸		700	1000
		800	800
		900	600

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Y軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	
	15.0	15.0	14.0	12.0	9.0	7.0	5.0	3.0	1.0	

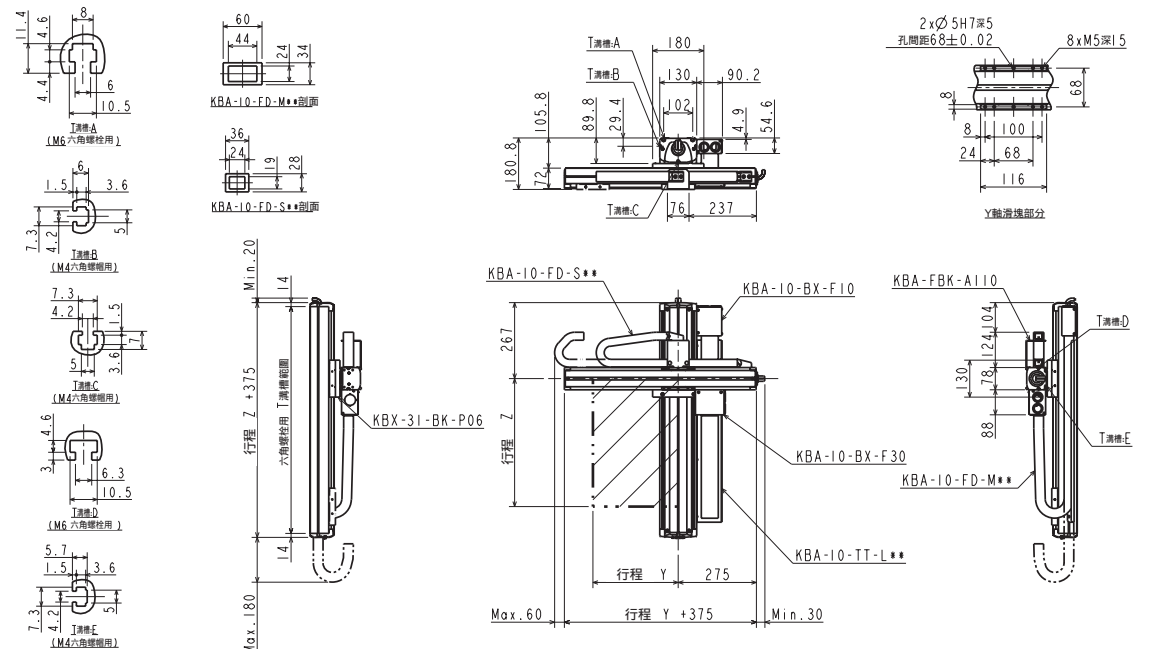
(註2)這是使用再生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R 軸

2 軸

3 軸

4 軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格:Z-Y保護履帶規格

### 規格

項目	Z軸	Y軸
軸型式	KBX-30F-ST-M05B-□0	KBX-10E-ST-M20N-□0
行程 100mm單位	100~1000	100~900
最大速度	300(註1)	1200(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	5	20
馬達尺寸	200,附煞車	100

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

Z軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

Y軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

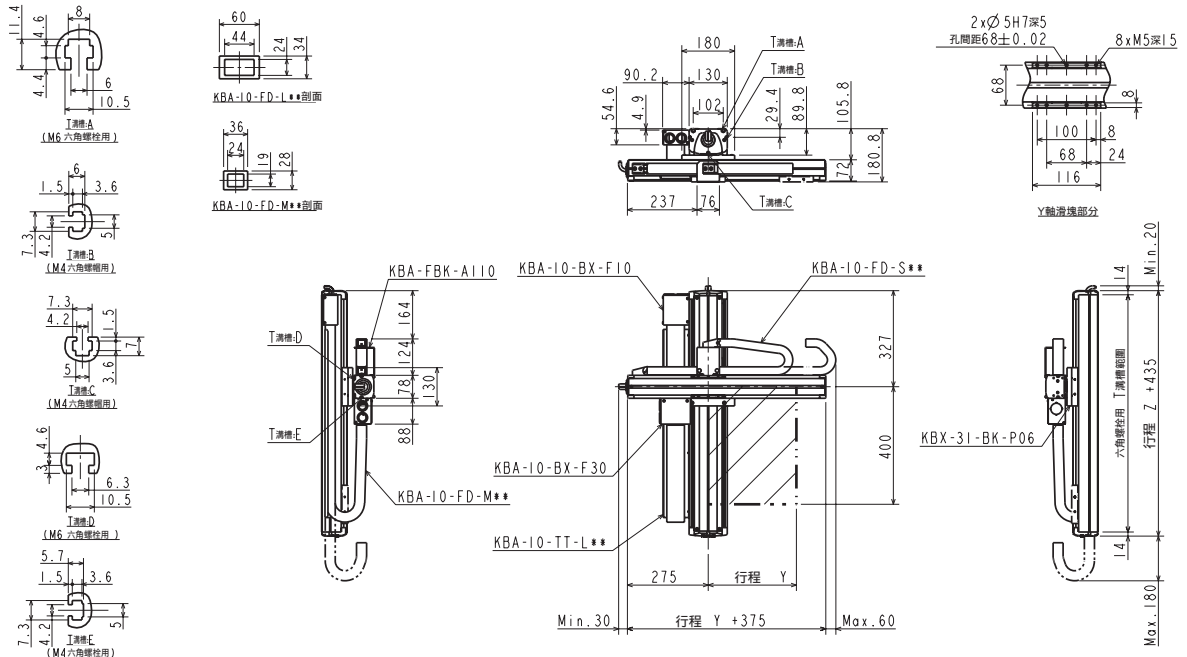
	行程(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	250
	800	200
	900~1000	150
Y軸	700	1000
	800	800
	900	600

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Y軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	
	15.0	15.0	15.0	12.0	9.0	7.0	5.0	3.0	1.0	

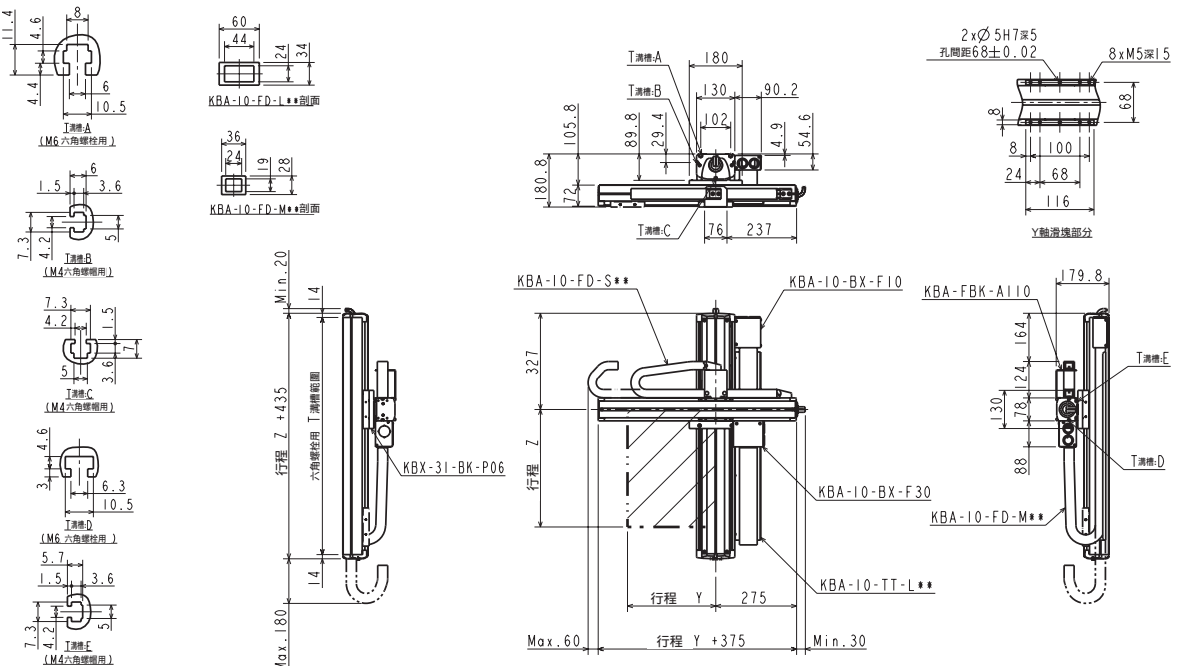
(註2)這是使用回生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

#### R:右側



#### L:左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: Z-Y保護履帶規格

### 規格

項目	Z軸	Y軸
軸型式	KBX-50F-ST-M05B-□0	KBX-30E-ST-M20N-□5
行程 100mm單位	200~1600	150~1050
最大速度	300(註1)	1200(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	5	20
馬達尺寸	200, 附煞車	100

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

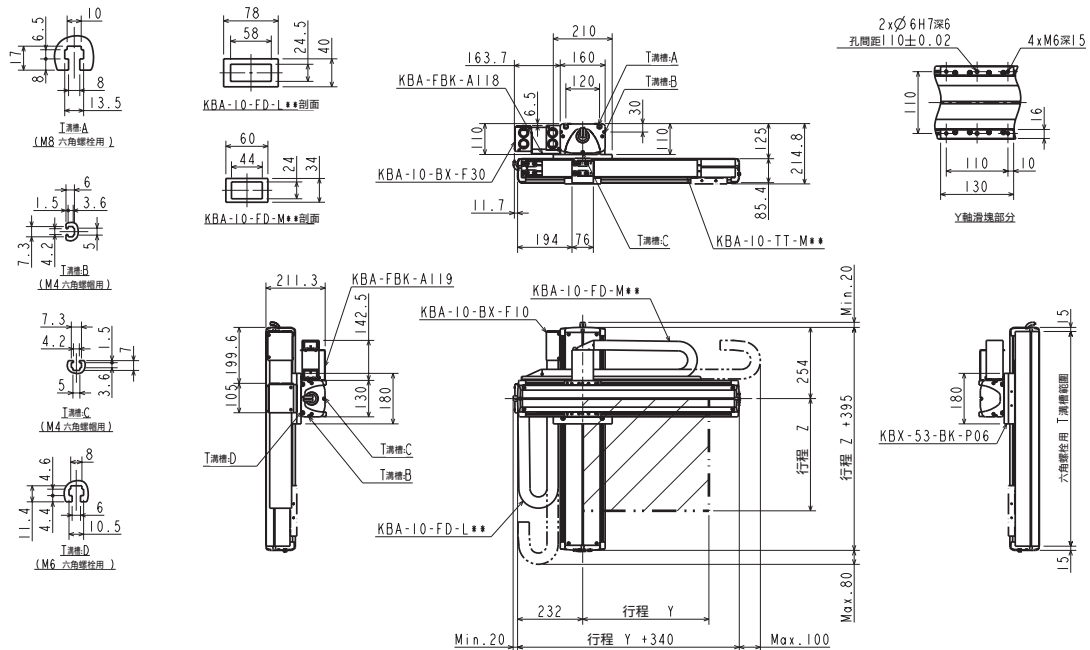
Z軸	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
	700~800	280
900~1000	250	
1100~1200	180	
1300	130	
1400	100	
1500	80	
1600	80	
Y軸	750	1000
	850	800
	950~1050	600

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Y軸行程									
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.0	14.0	11.0	7.0

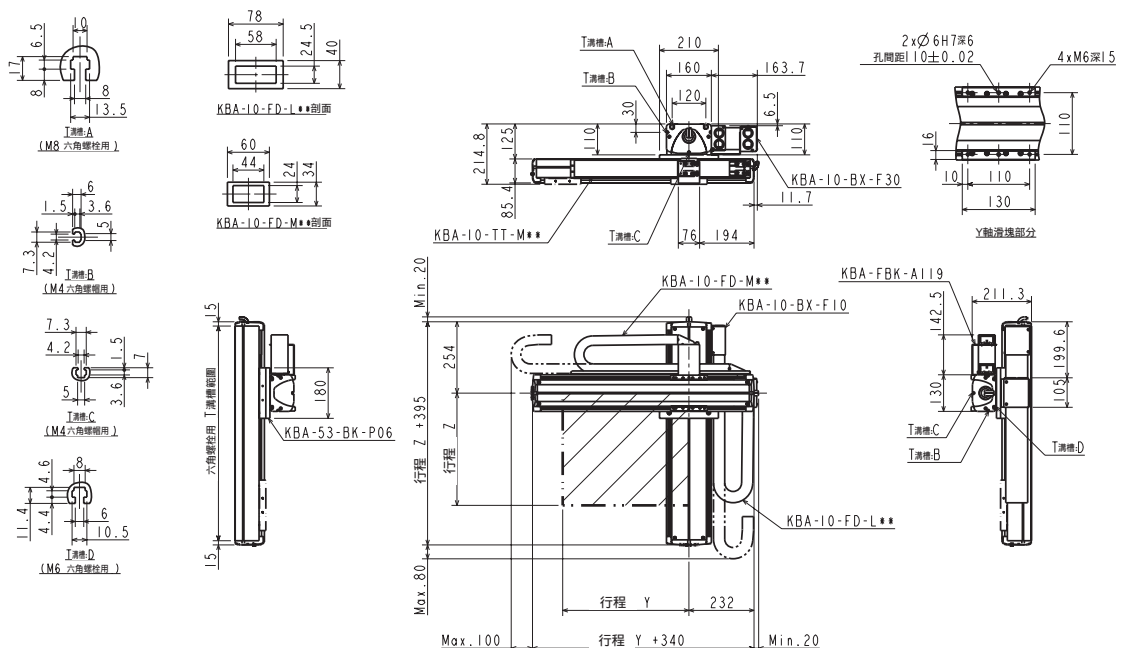
(註2) 這是使用再生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R 軸

2 軸

3 軸

4 軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

單軸規格

直交軸規格

## 直交軸規格:Z-Y保護履帶規格

### 規格

項目	Z軸	Y軸
軸型式	KBX-50F-ST-M05B-□0	KBX-30F-ST-M20N-□0
行程 100mm單位	200~1600	100~1000
最大速度	300(註1)	1200(註1)
重複精度	±0.01	
滾珠螺桿導程	5	20
馬達尺寸	200,附煞車	200

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

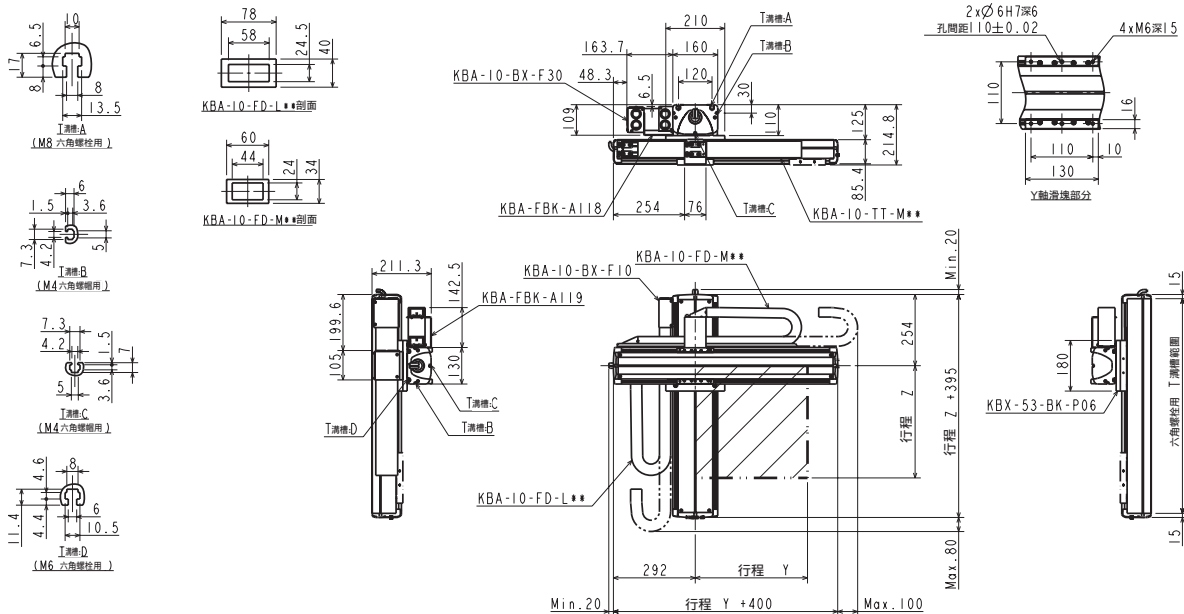
	行程(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700~800	280
	900~1000	250
	1100~1200	180
	1300	130
	1400	100
	1500	80
Y軸	1600	80
	700	1000
	800	800
	900~1000	600

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Y軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	28.0	27.0	26.0	24.0	23.0	22.0	18.0	14.0	11.0	7.0

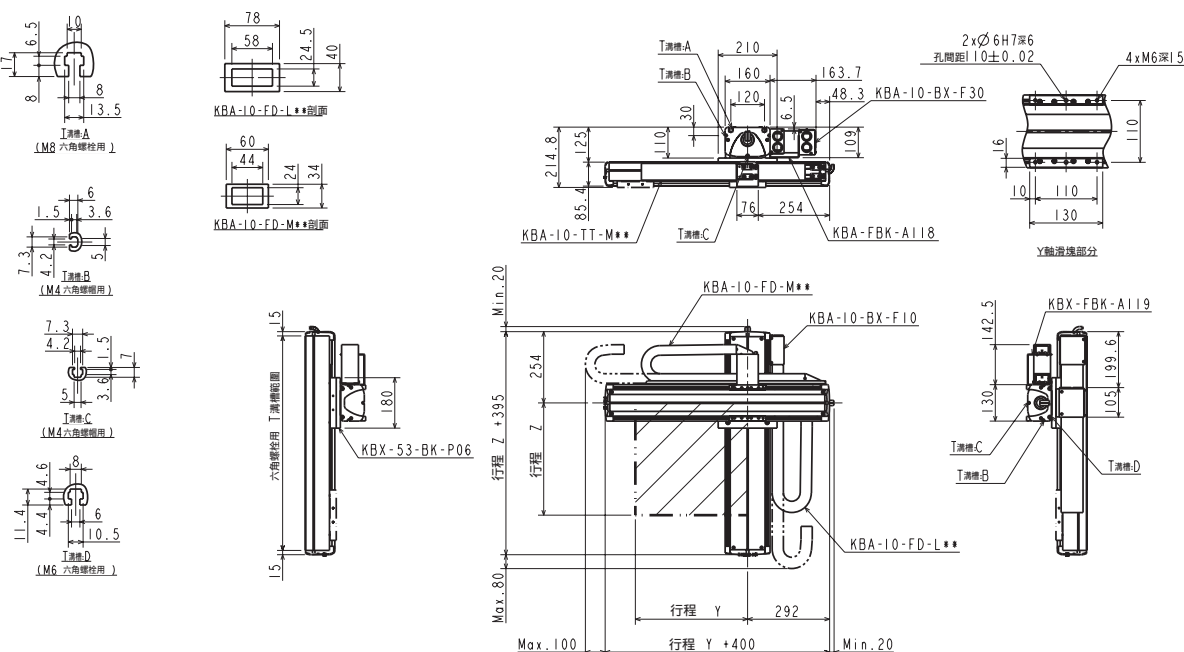
(註2)這是使用回生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

#### R:右側



#### L:左側



## 直交軸規格: Z-Y保護履帶規格

### 規格

項目	Z軸	Y軸
軸型式	KBX-10E-ST-M05B-□0	KBX-10E-B□-S21N-□5
行程 100mm單位	100~1000	150~650
最大速度	300(註1)	1000
重複精度	±0.01	±0.04
滾珠螺桿導程	5	相當於21
馬達尺寸	100,附煞車	100

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 正時皮帶驅動

- Z軸: 滾珠螺桿驅動
- 馬達軸直型
- Y軸: 正時皮帶驅動
- 馬達折回

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

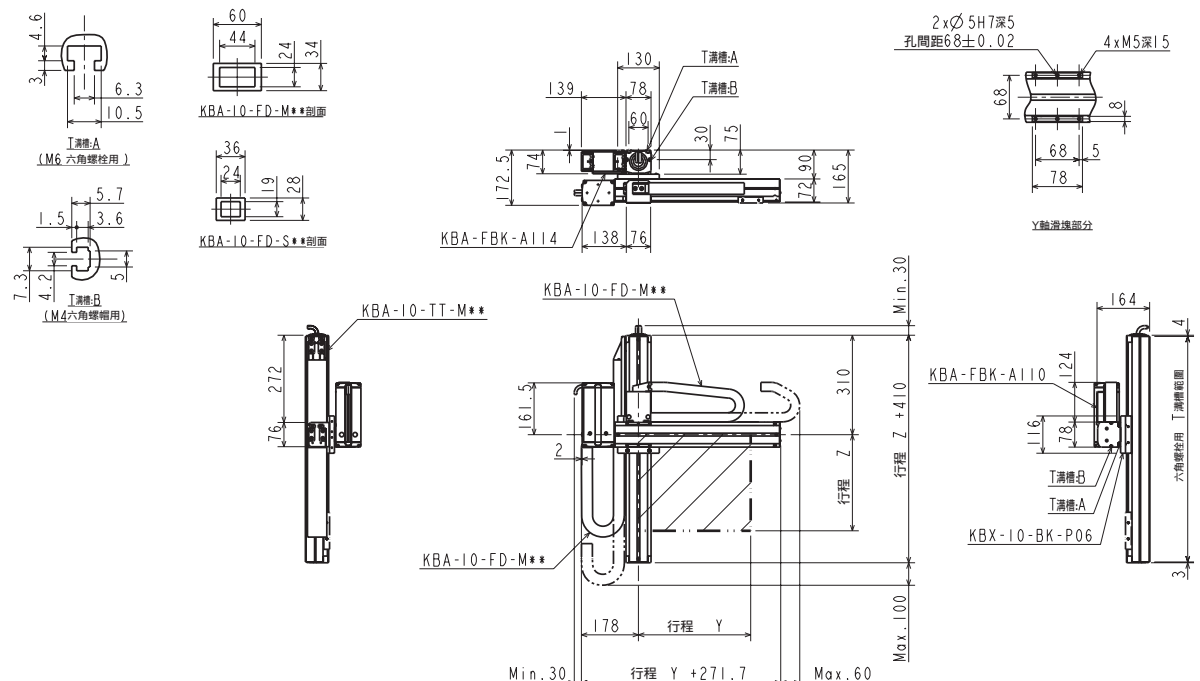
	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
Z軸	700	250
	800	200
	900~1000	150

最大可搬運重量 (kg) (註2)	Y軸行程					
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm
	15.0	12.0	9.0	6.0	5.0	3.0

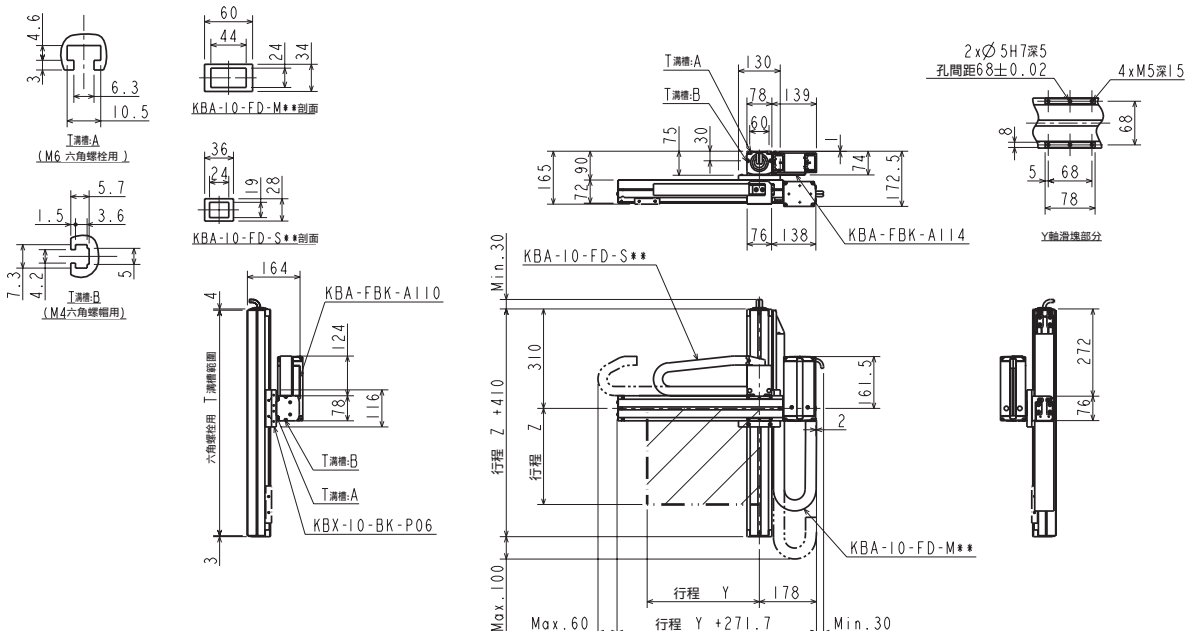
(註2)這是使用再生放電機組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格:Z-Y保護履帶規格

### 規格

項目	Z軸	Y軸
軸型式	KBX-30E-ST-M05B-□5	KBX-10E-B□-M21N-□0
行程 100mm單位	150~1050	100~800
最大速度 mm/s	300(註1)	1000
重複精度 mm	±0.01	±0.04
滾珠螺桿導程 mm	5	相當於21
馬達尺寸 W	100,附煞車	100

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 正時皮帶驅動

Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型  
Y軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

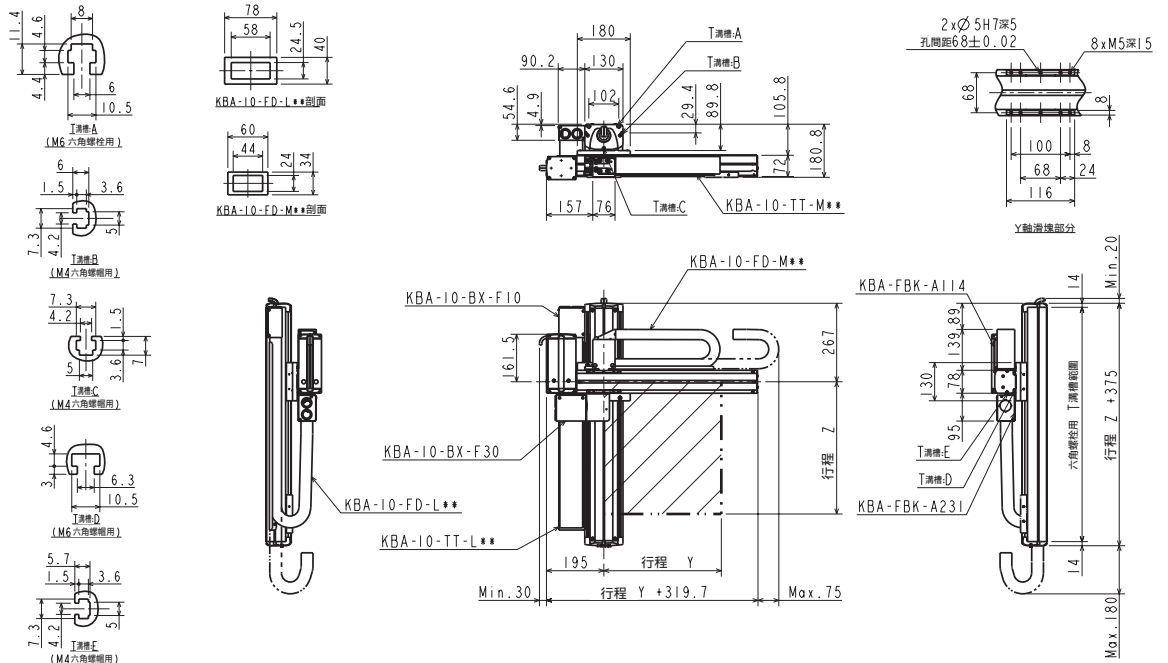
	行程(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	750	250
	850	200
	950~1050	150

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Y軸行程							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	15.0	15.0	15.0	12.0	8.0	6.0	4.0	1.0

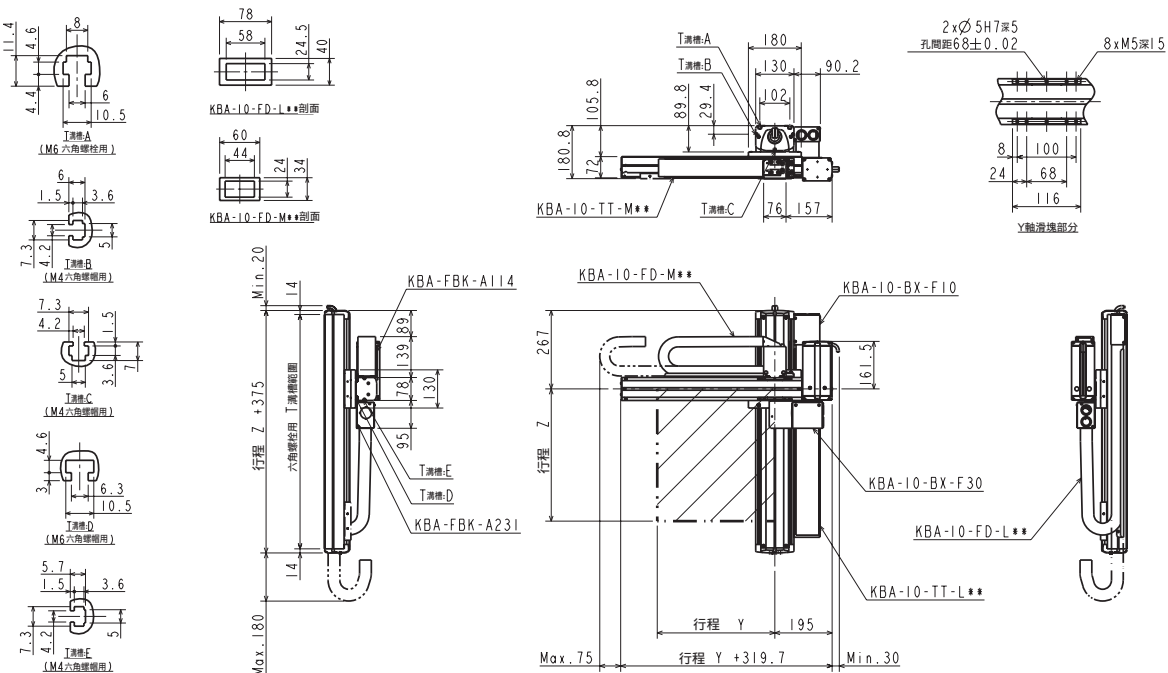
(註2)這是使用回生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

#### R:右側



#### L:左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

直交軸規格

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項



## 直交軸規格: Z-Y保護履帶規格

### 規格

項目	Z軸	Y軸
軸型式	KBX-30F-ST-M05B-□0	KBX-10E-B□-M21N-□0
行程 100mm單位	100~1000	100~900
最大速度	300(註1)	1000
重複精度	±0.01	±0.04
滾珠螺桿導程	5	相當於21
馬達尺寸	200,附煞車	100

### 正時皮帶驅動

Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型  
Y軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

Z軸	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
	700	250
	800	200
	900~1000	150

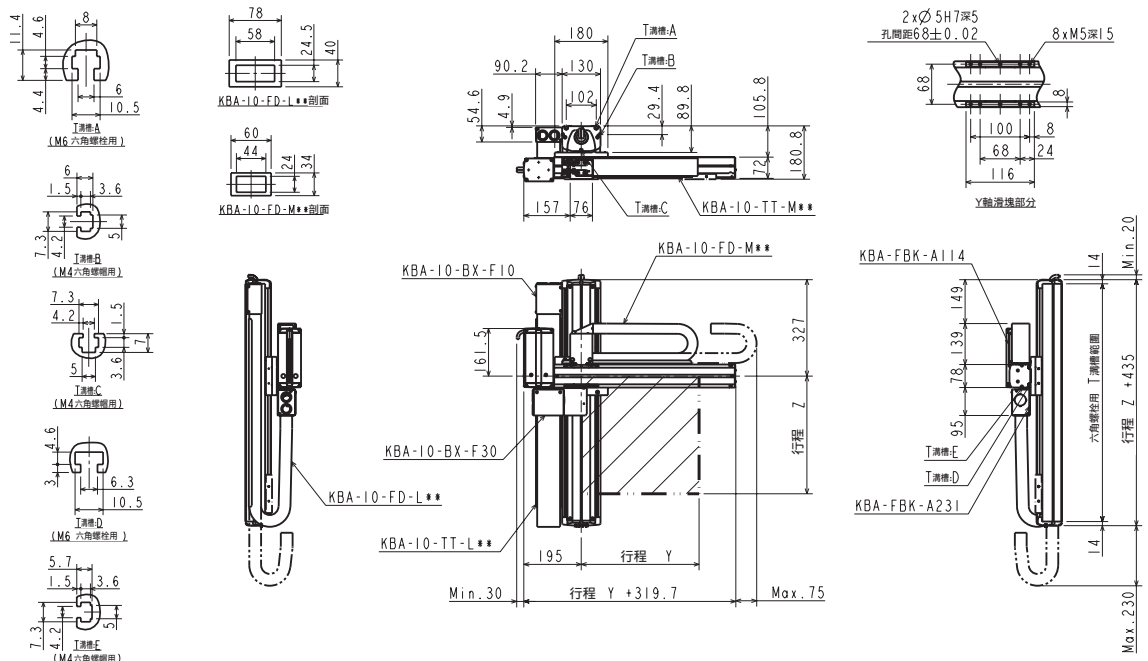
最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Y軸行程								
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm
	15.0	15.0	15.0	12.0	9.0	7.0	5.0	3.0	1.0

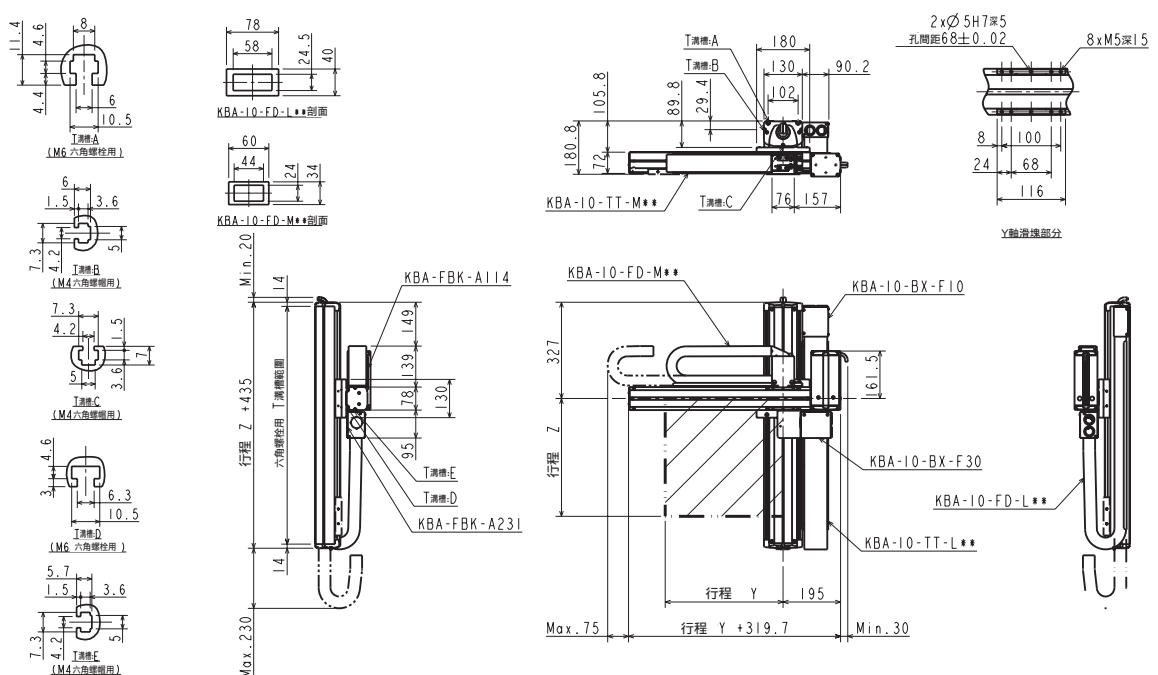
(註2)這是使用回生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R 軸

2 軸

3 軸

4 軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格:Z-Y保護履帶規格

### 規格

項目	Z軸	Y軸
軸型式	KBX-30F-ST-M05B-□0	KBX-10F-B□-M21N-□0
行程 100mm單位	100~1000	100~900
最大速度 mm/s	300(註1)	1000
重複精度 mm	±0.01	±0.04
滾珠螺桿導程 mm	5	相當於21
馬達尺寸 W	200,附煞車	200

### 正時皮帶驅動

Z軸:滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型  
Y軸:正時皮帶驅動  
馬達折回

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

	行程(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	250
	800	200
	900~1000	150

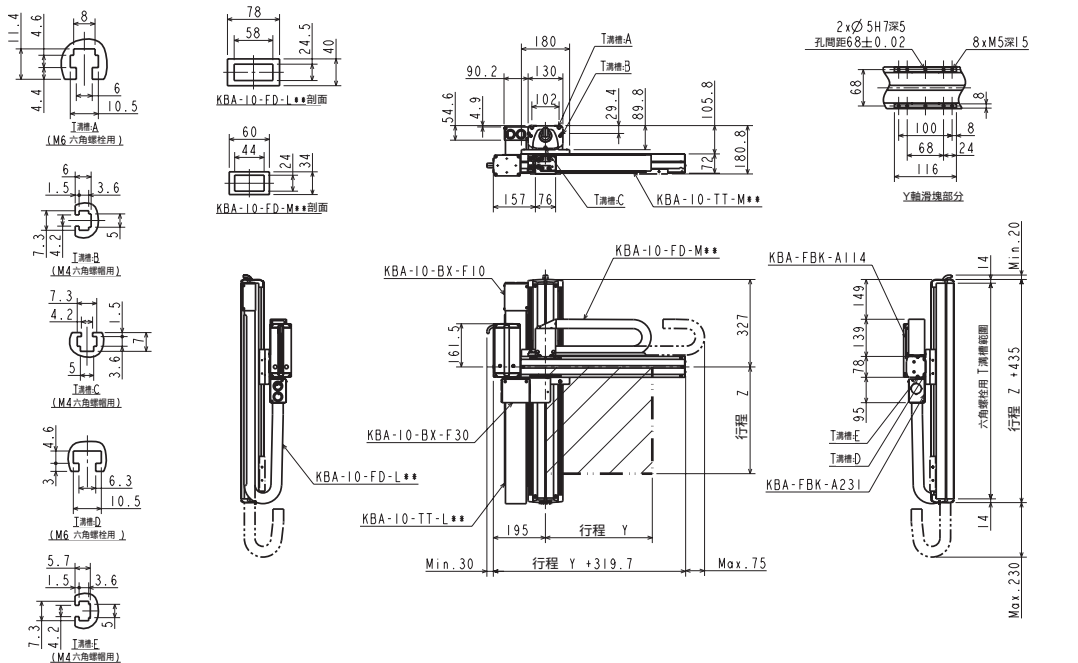
最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Y軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	
	20.0	19.0	15.0	12.0	9.0	7.0	5.0	3.0	1.0	

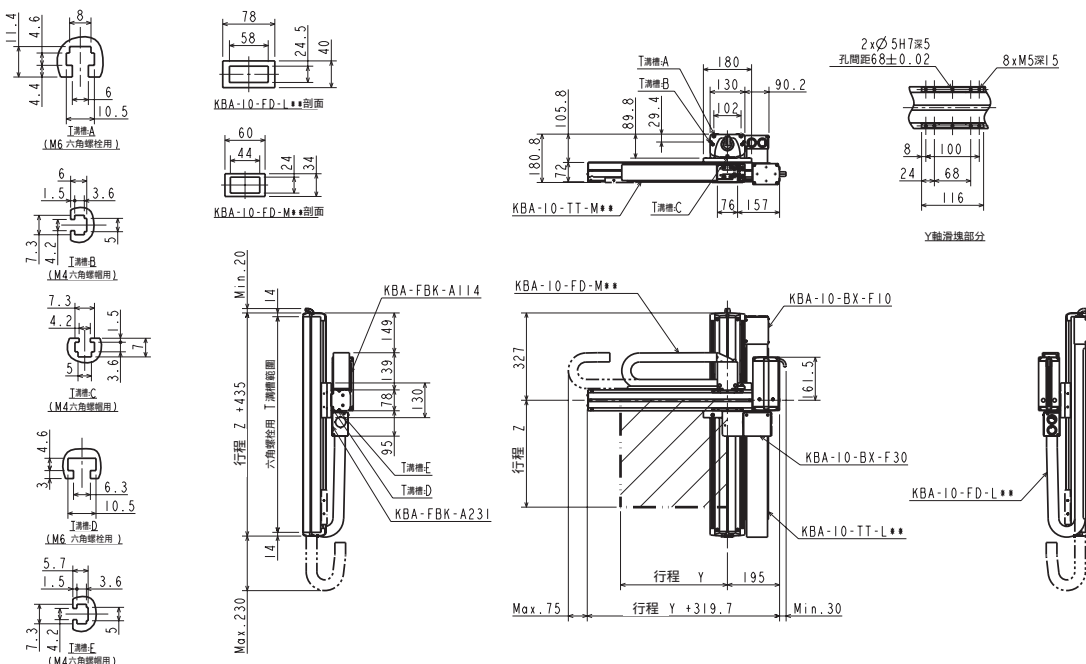
(註2)這是使用回生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

#### R:右側



#### L:左側



機型選定

滑塊

單軸規格

活塞桿

R軸

直交軸規格

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: Z-Y保護履帶規格

### 規格

項目	Z軸	Y軸
軸型式	KBX-50F-ST-M05B-□0	KBX-30E-B□-M21N-□0
行程 100mm單位	200~1600	100~1000
最大速度	300(註1)	1000
重複精度	±0.01	±0.04
滾珠螺桿導程	5	相當於21
馬達尺寸	W, 附煞車	100

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 正時皮帶驅動

Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型  
Y軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

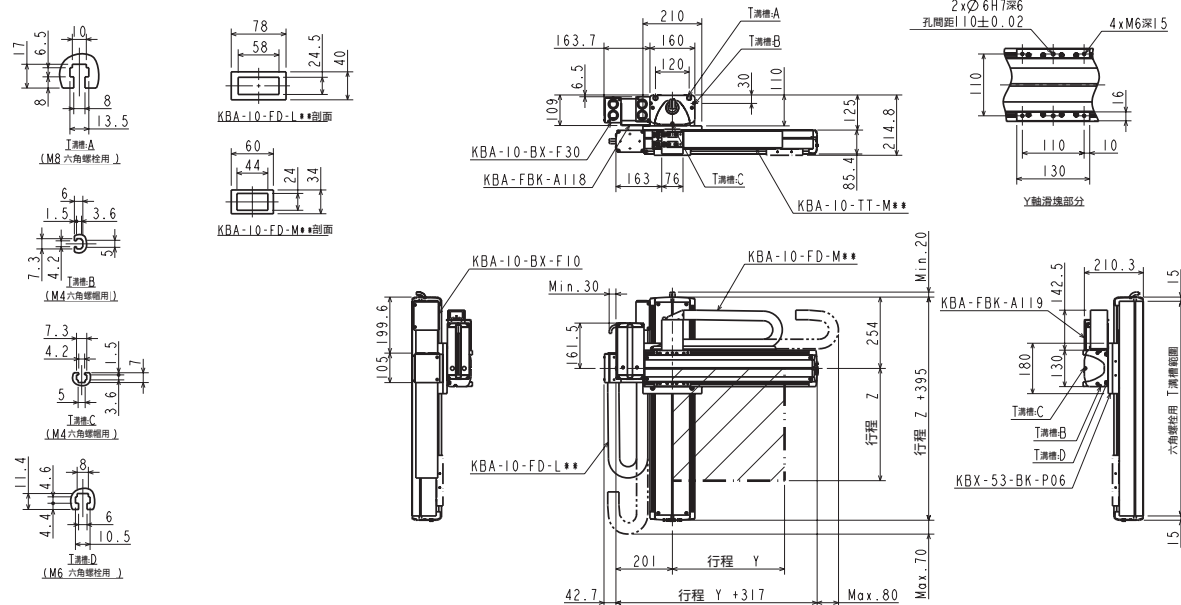
Z軸	行程(mm)	最大速度(mm/s)
	700~800	280
900~1000	250	
1100~1200	180	
1300	130	
1400	100	
1500	80	
1600	80	

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Y軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.0	11.0	7.0

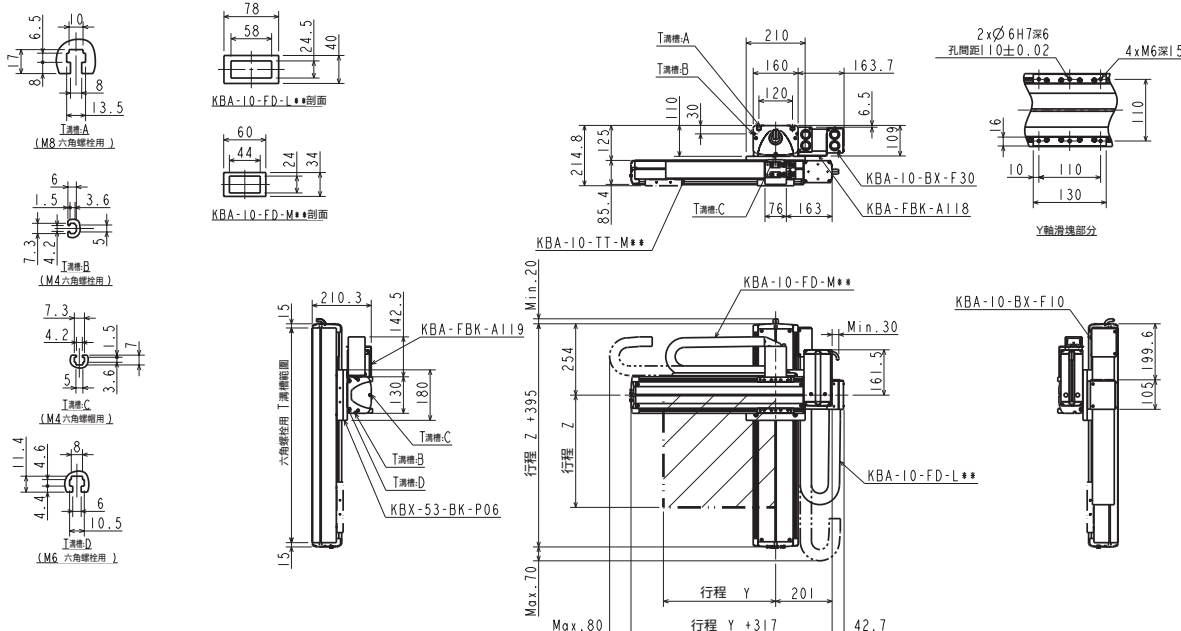
(註2)這是使用再生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格:Z-Y保護履帶規格

### 規格

項目	Z軸	Y軸
軸型式	KBX-50F-ST-M05B-□0	KBX-30F-B□-M21N-□0
行程 100mm單位	200~1600	100~1000
最大速度 mm/s	300(註1)	1000
重複精度 mm	±0.01	±0.04
滾珠螺桿導程 mm	5	相當於21
馬達尺寸 W	200,附煞車	200

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 正時皮帶型

Z軸: 滾珠螺桿驅動

馬達軸直型

Y軸: 正時皮帶驅動

馬達折回

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

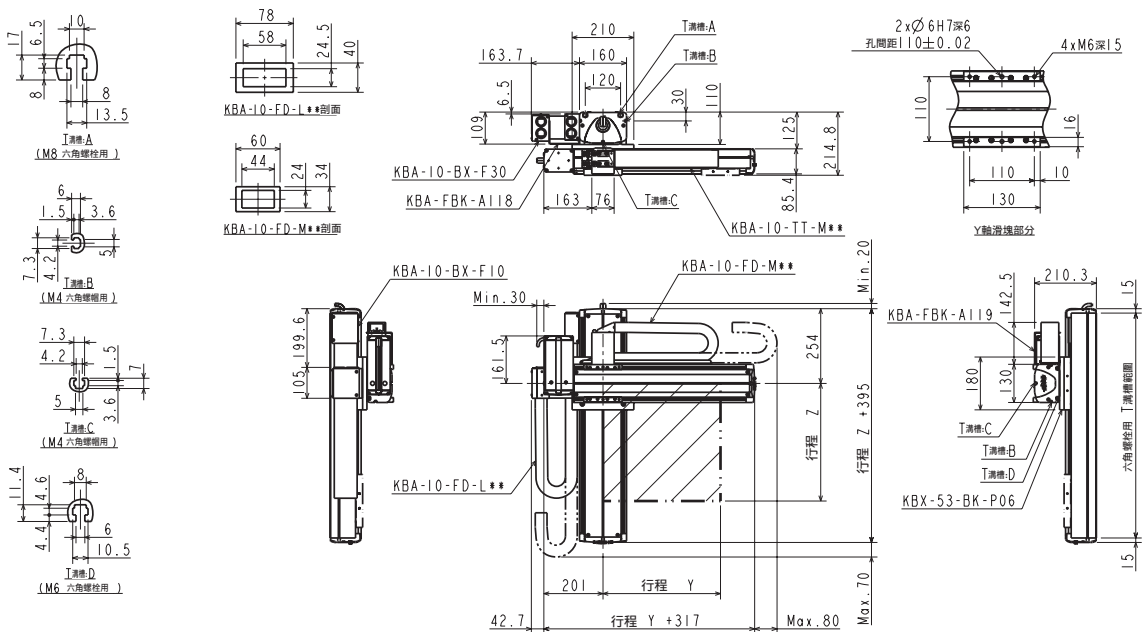
	行程(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700~800	280
	900~1000	250
	1100~1200	180
	1300	130
	1400	100
	1500	80
	1600	80

最大可搬運重量 (kg)(註2)	Y軸行程									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	27.0	26.0	25.0	24.0	23.0	22.0	18.0	14.0	11.0	7.0

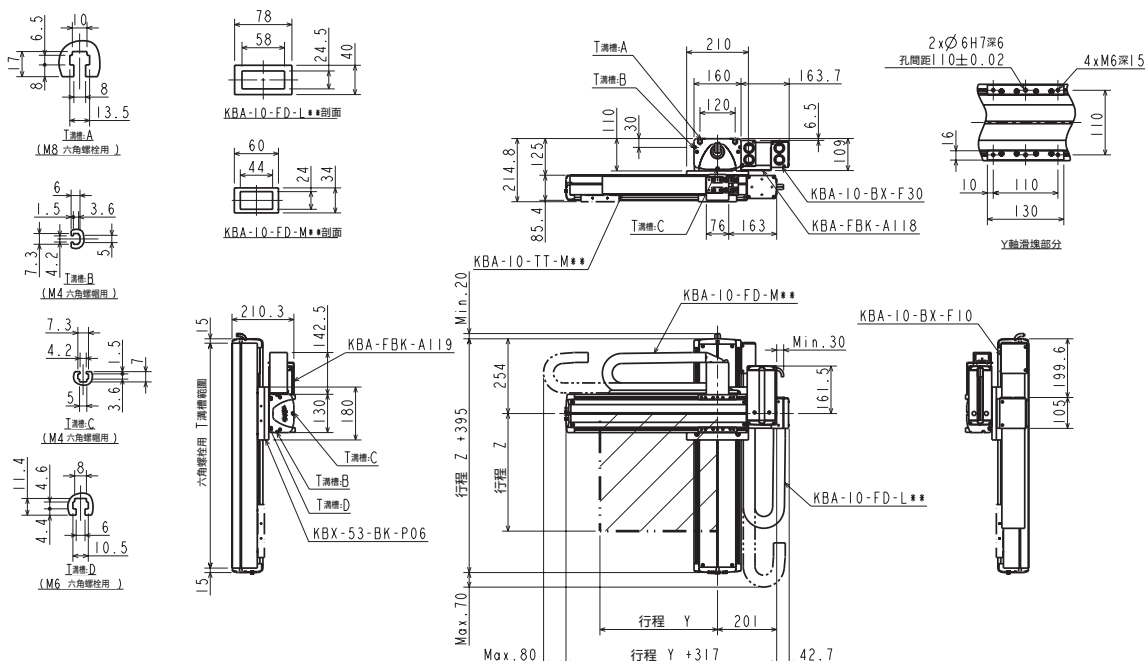
(註2)這是使用回生放電模組KCA-ABSU-2000時的可搬運重量。

### 外型尺寸圖

#### R:右側



#### L:左側



## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-10E-ST-S20N-□5	KBX-T7D-ST-M12N-□□	KBX-T5D-ST-M06B-□□
行程 mm X軸100mm, Y、Z軸50mm單位	150~1250	50~300	50~300
最大速度 mm/s	1200(註1)	800	400
重複精度 mm	±0.01	±0.02	
滾珠螺桿導程 mm	20	12	6
馬達尺寸 W	100	50	50, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

Y軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

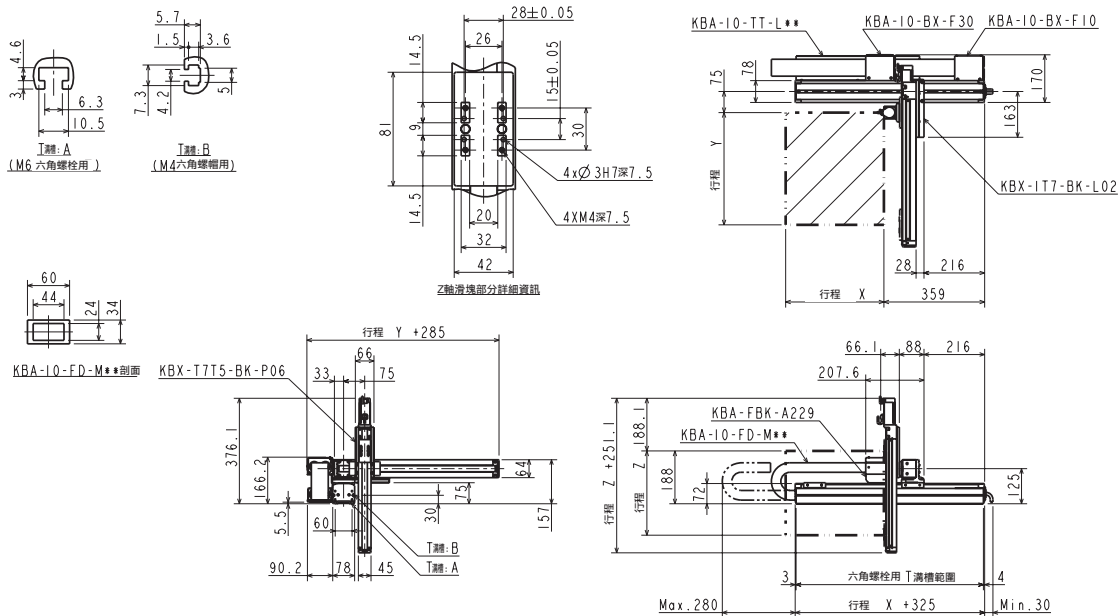
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

X軸	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
	750	1000
850	800	
950~1050	600	
1150~1250	400	

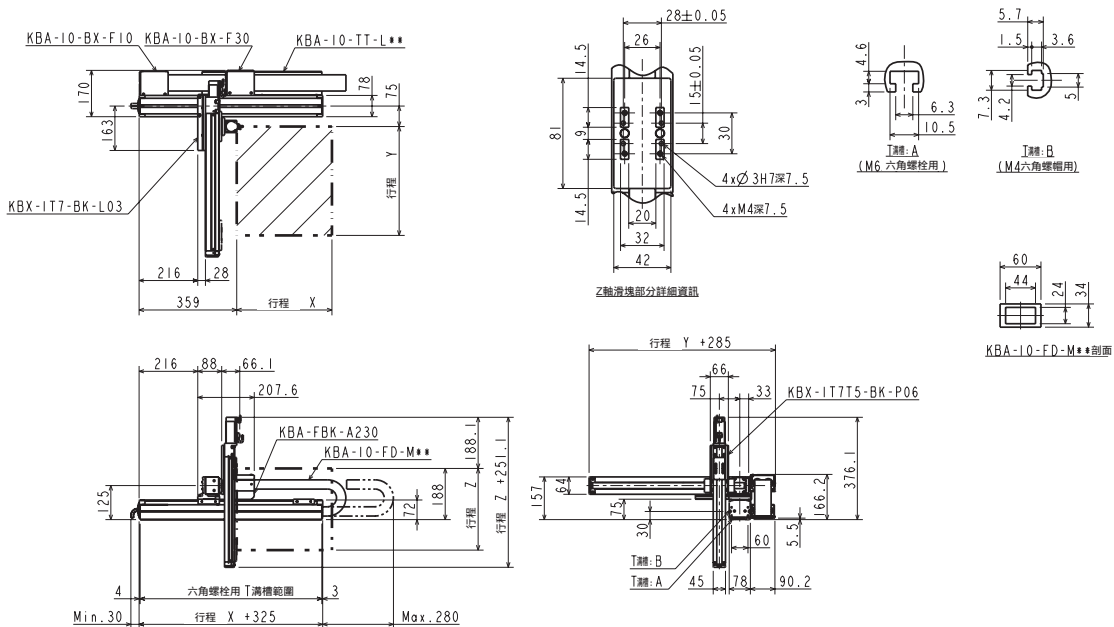
最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程					
		50mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm
Z軸行程	50,100mm	3.0	3.0	2.5	2.5	0.7	0.7
	150,200mm	3.0	3.0	2.5	2.5	0.5	0.5
	250,300mm	3.0	3.0	2.5	2.5	0.3	0.3

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-10E-U□-S20N-□□	KBX-T7D-ST-M12N-□□	KBX-T5D-ST-M06B-□□
行程 mm X軸100mm, Y, Z軸50mm單位	150~1250	50~300	50~300
最大速度 mm/s	1200(註1)	800	400
重複精度 mm	±0.01	±0.02	
滾珠螺桿導程 mm	20	12	6
馬達尺寸 W	100	50	50, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

- X軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型
- Y軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型
- Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

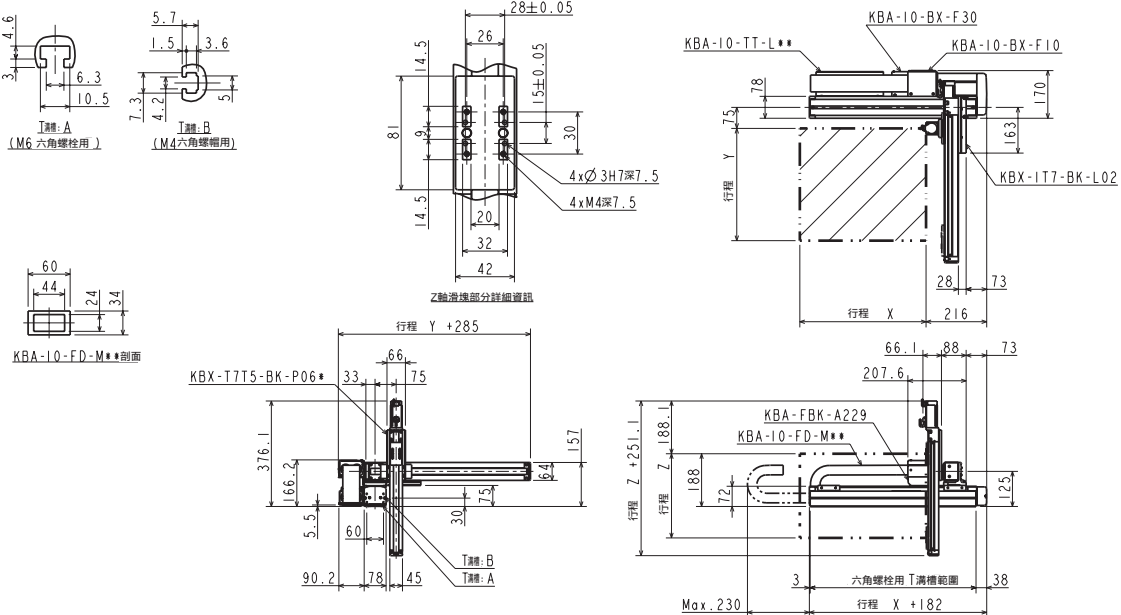
(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
X軸	750	1000
	850	800
	950~1050	600
	1150~1250	400

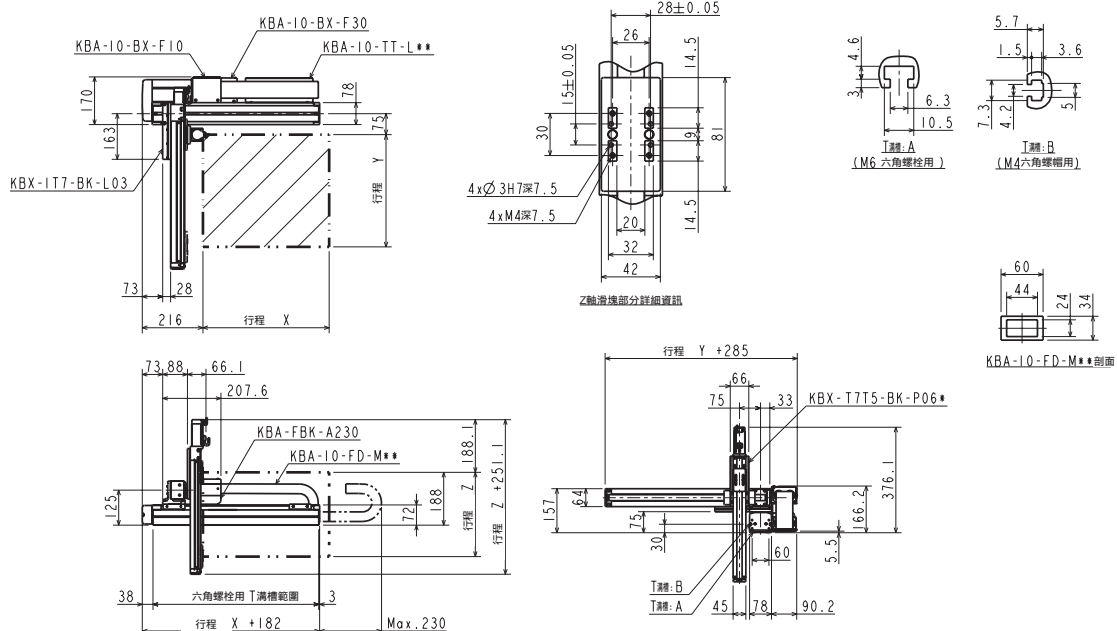
最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程					
		50mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm
Z軸行程	50, 100mm	3.0	3.0	2.5	2.5	0.7	0.7
	150, 200mm	3.0	3.0	2.5	2.5	0.5	0.5
	250, 300mm	3.0	3.0	2.5	2.5	0.3	0.3

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

單軸規格  
活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-10E-ST-M20N-□□	KBX-10E-ST-S20N-□5	KBX-T7D-ST-M06B-□□
行程 mm X軸100mm, Y, Z軸50mm單位	100~1200	150~450	50~300
最大速度 mm/s	1200(註1)	1200	400
重複精度 mm	±0.01	±0.01	±0.02
滾珠螺桿導程 mm	20	20	6
馬達尺寸 W	100	100	50, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

- X軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型
- Y軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型
- Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

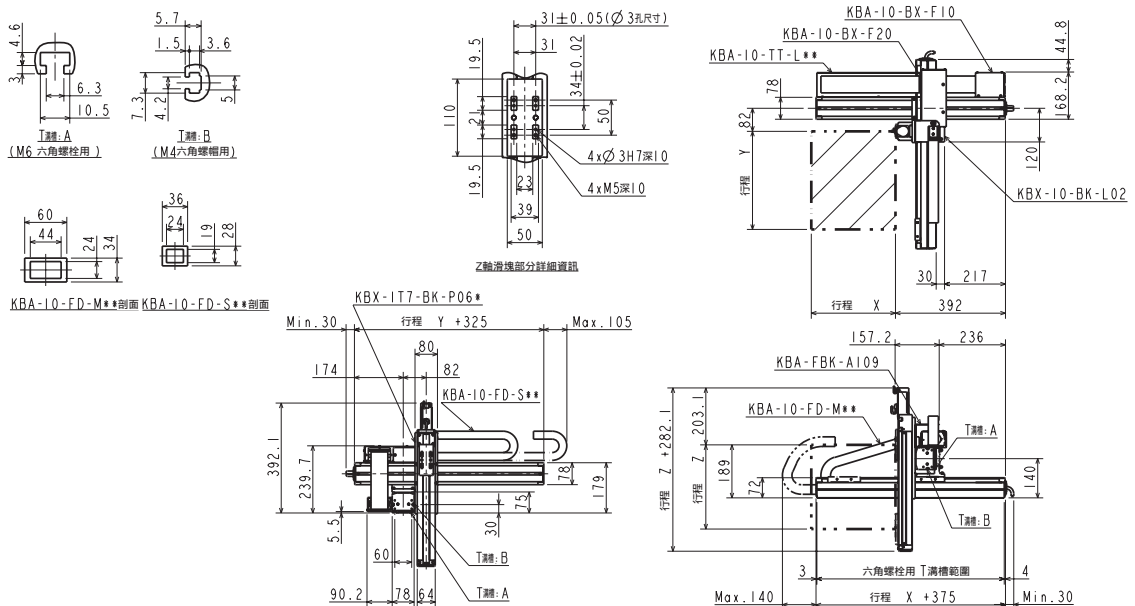
(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
X軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
	1100~1200	400

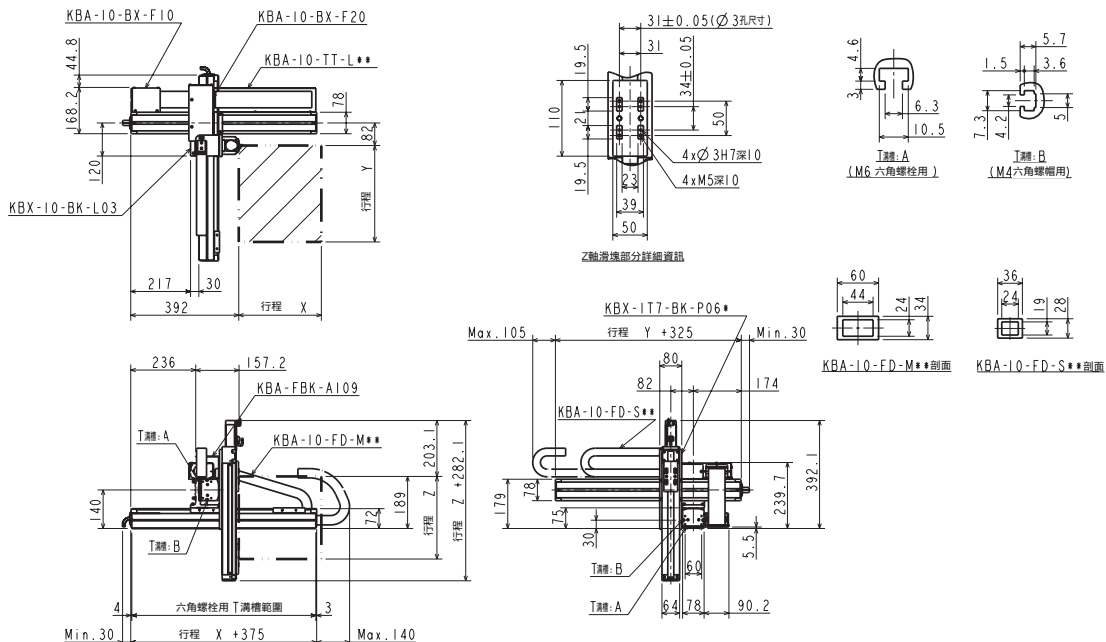
最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程			
		150mm	250mm	350mm	450mm
Z軸 行程	50, 100mm	4.0	3.5	2.5	1
	150, 200mm	4.0	2.5	2	0.6
	250, 300mm	3.5	2.5	1.5	0.2

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-10E-U□-M20N-□□	KBX-10E-U□-S20N-□5	KBX-T7D-ST-M06B-□□
行程 mm X軸100mm, Y, Z軸50mm單位	100~1200	150~450	50~300
最大速度 mm/s	1200(註1)	1200	400
重複精度 mm	±0.01	±0.01	±0.02
滾珠螺桿導程 mm	20	20	6
馬達尺寸 W	100	100	50, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

- X軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型
- Y軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型
- Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

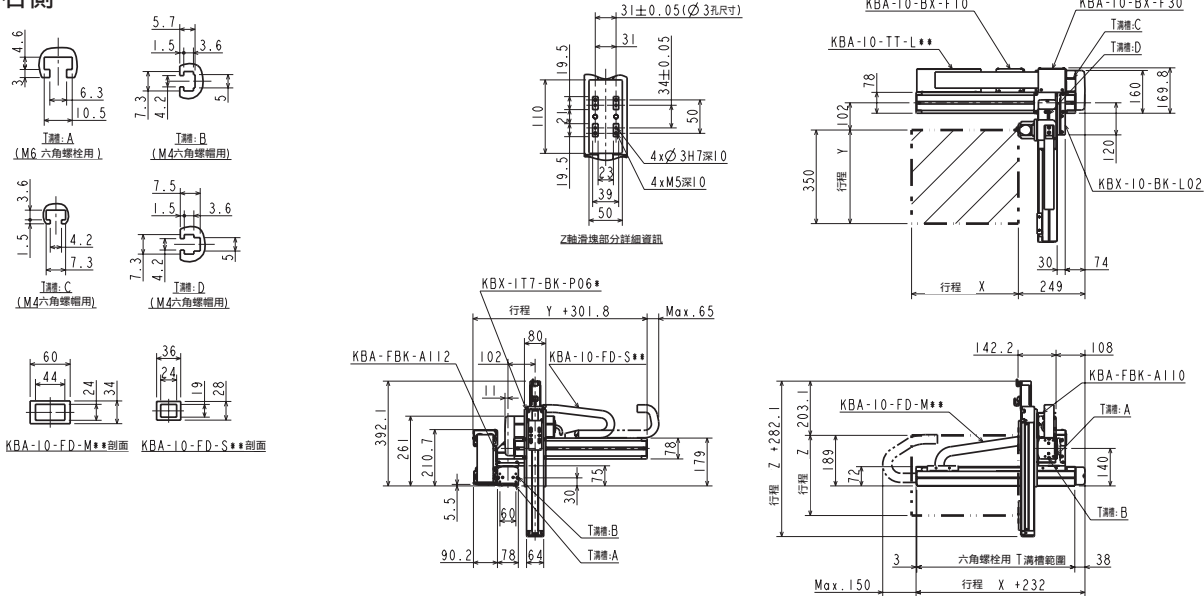
(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
X軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
	1100~1200	400

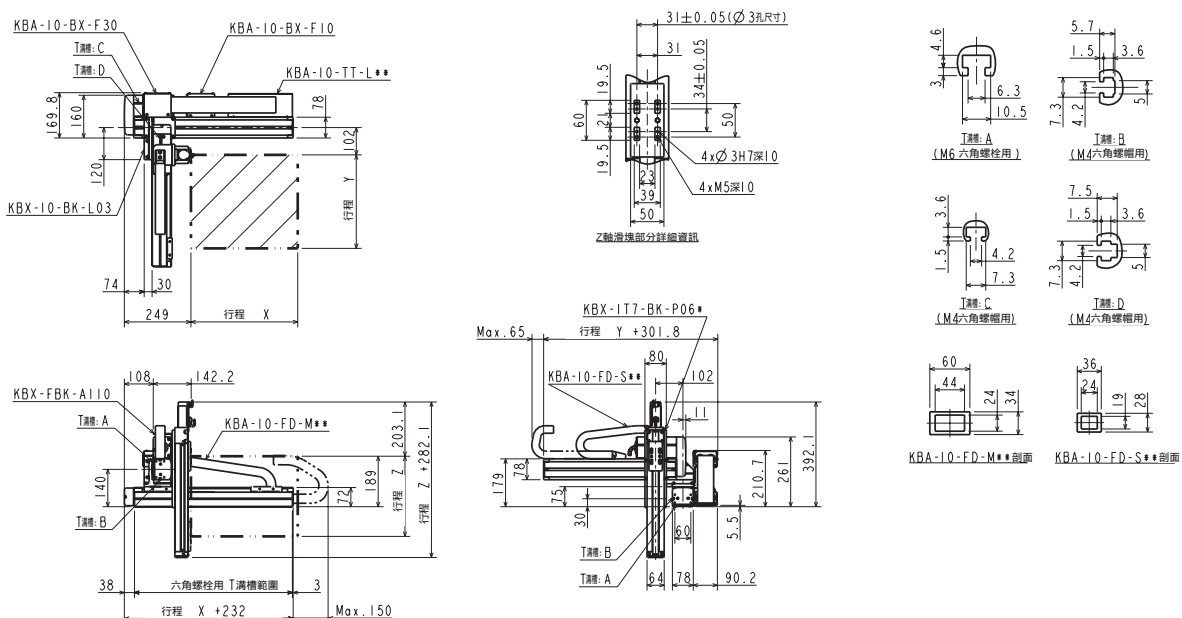
最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程			
		150mm	250mm	350mm	450mm
Z軸 行程	50, 100mm	4.0	3.5	2.5	1
	150, 200mm	4.0	2.5	2	0.6
	250, 300mm	3.5	2.5	1.5	0.2

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊  
活塞桿  
單軸規格

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項



## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-30F-ST-M20N-□□	KBX-10E-ST-S20N-□5	KBX-T7D-ST-M06B-□□
行程 mm X軸100mm, Y、Z軸50mm單位	100~1200	150~750	50~300
最大速度 mm/s	1200(註1)	1200(註1)	400
重複精度 mm	±0.01	±0.01	±0.02
滾珠螺桿導程 mm	20	20	6
馬達尺寸 W	200	100	50, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以下

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型  
Y軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型  
Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

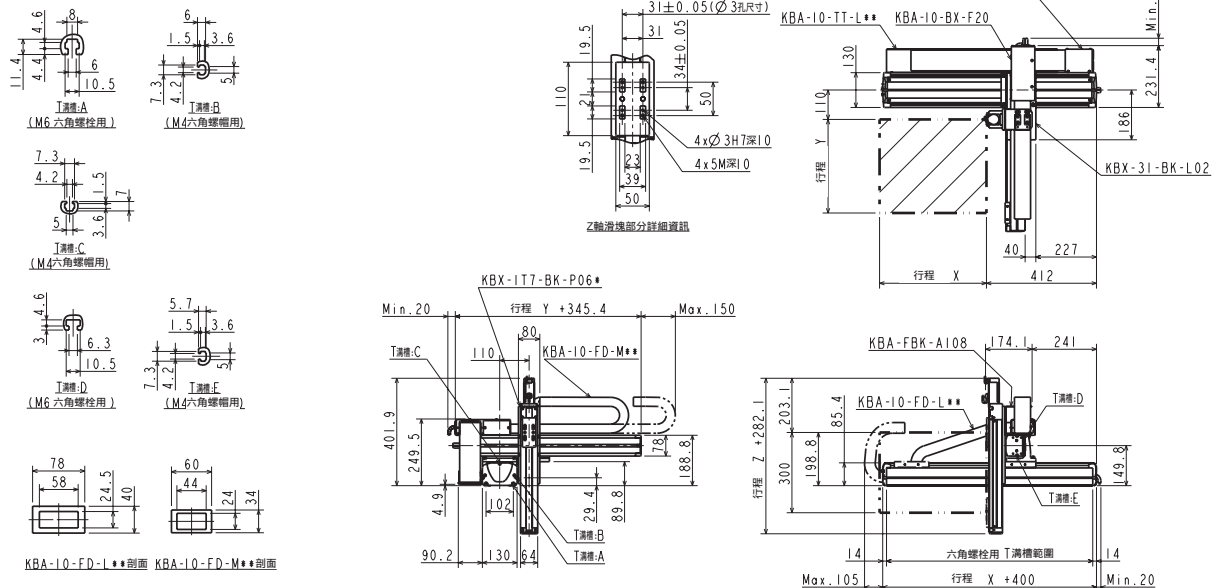
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

X軸	最大速度 (mm/s)	
	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
Y軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
Y軸	1100~1200	400
	750	1000

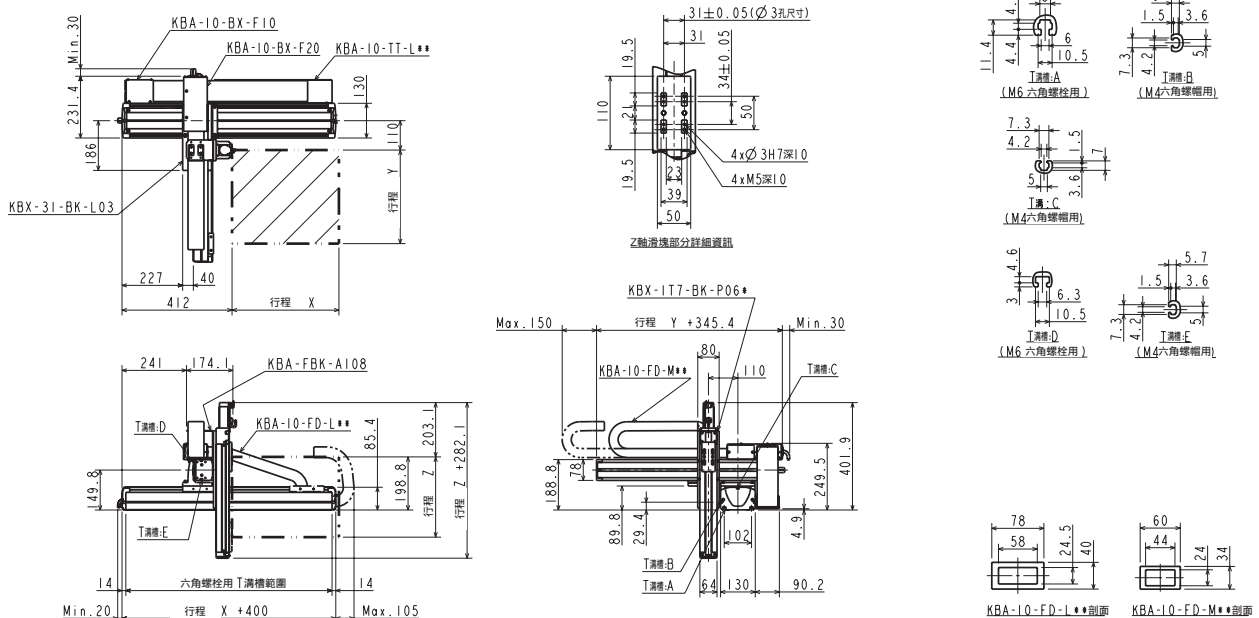
最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程						
		150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm
Z軸行程	50, 100mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.4	1.6
	150, 200mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.1	1.3
	250, 300mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	2.8	1

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-30F-U□-M20N-□□	KBX-10E-U□-S20N-□5	KBX-T7D-ST-M06B-□□
行程 mm X軸100mm, Y, Z軸50mm單位	100~1200	150~750	50~300
最大速度 mm/s	1200(註1)	1200(註1)	400
重複精度 mm	±0.01	±0.01	±0.02
滾珠螺桿導程 mm	20	20	6
馬達尺寸 W	200	100	50, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

- X軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回
- Y軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回
- Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

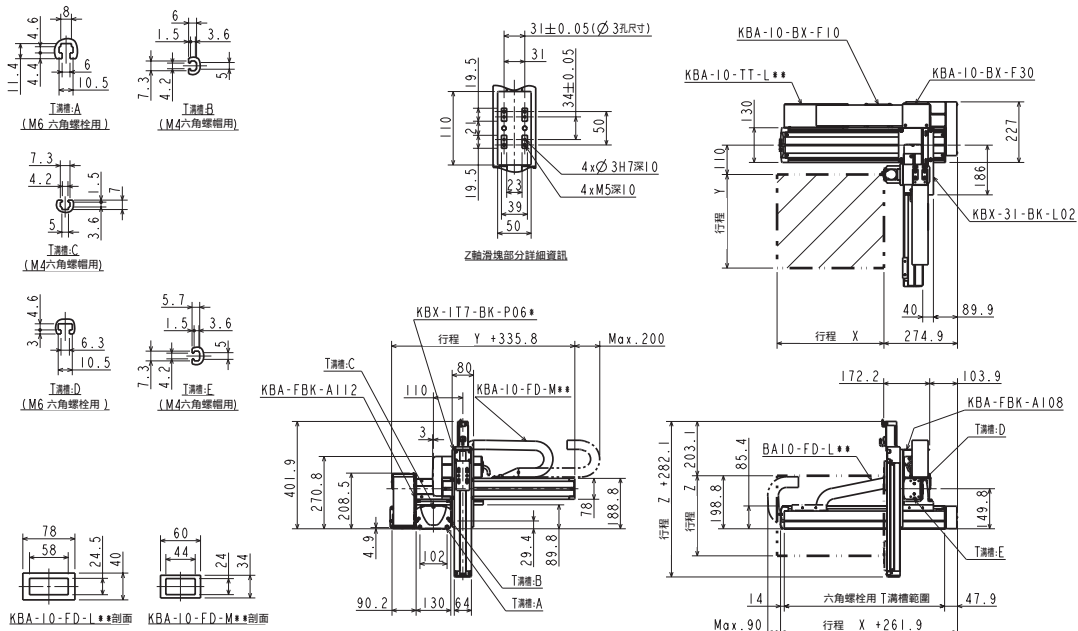
(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
X軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
Y軸	1100~1200	400
	750	1000

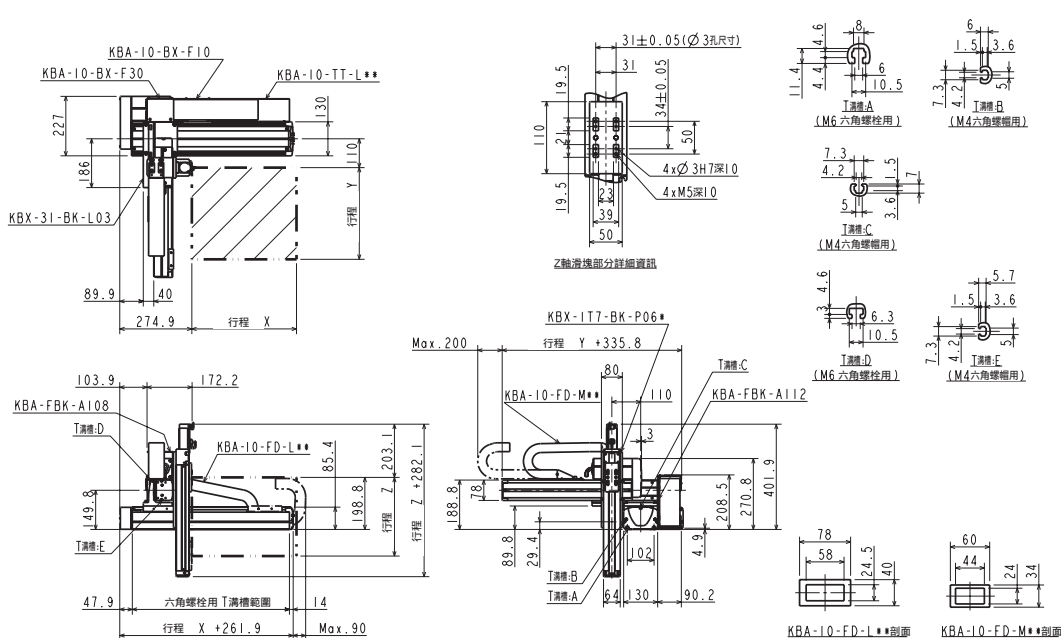
最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程						
		150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm
Z軸行程	50, 100mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.4	1.6
	150, 200mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.1	1.3
	250, 300mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	2.8	1

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

單軸規格

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-30E-ST-M20N-□5	KBX-10E-ST-M20N-□0	KBX-10E-U□-S10B-□5
行程 100mm單位	150~1250	100~500	150~350
最大速度	1200(註1)	1200	600
重複精度		±0.01	
滾珠螺桿導程	20	20	10
馬達尺寸	100	100	100, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.48sec以上

### 滾珠螺桿驅動

- X軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型
- Y軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型
- Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回

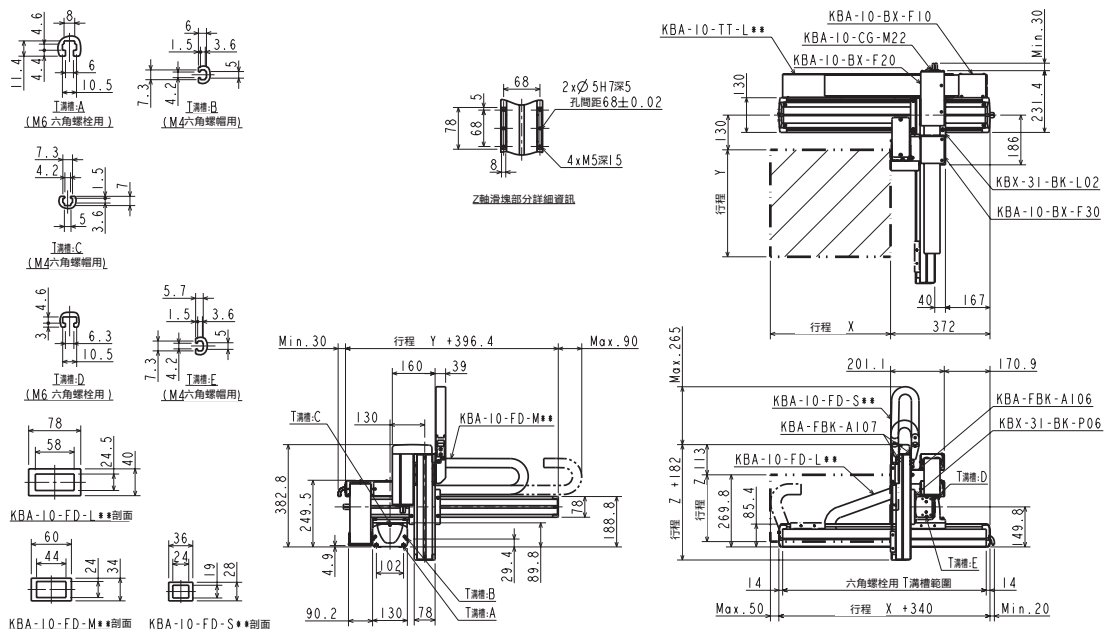
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

X軸	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
	750	1000
850	800	
950~1050	600	
1150~1250	400	

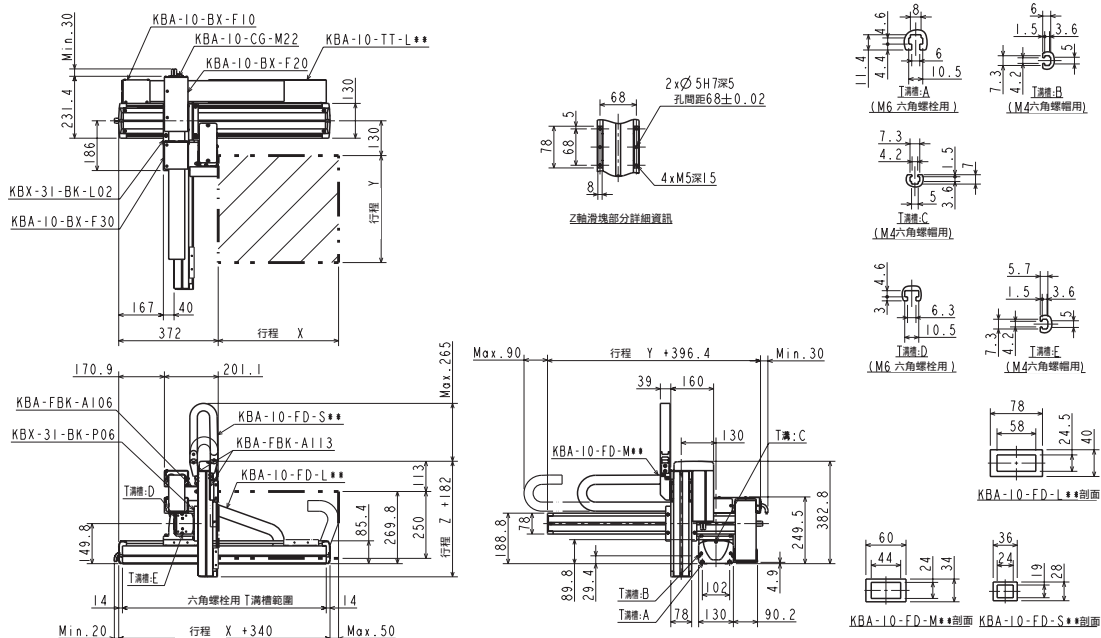
最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程				
		100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
Z軸行程	150mm	7.0	6.0	5.0	4.0	2.0
	250mm	6.0	5.0	4.0	4.0	2.0
	350mm	5.0	5.0	3.0	3.0	1.0

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-30E-U□-M20N-□0	KBX-10E-U□-M20N-□0	KBX-10E-U□-S10B-□5
行程 100mm單位	mm	100~1200	100~500
最大速度	mm/s	1200(註1)	1200
重複精度	mm	±0.01	
滾珠螺桿導程	mm	20	10
馬達尺寸	W	100	100, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.48sec以上

### 滾珠螺桿驅動

- X軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回
- Y軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回
- Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回

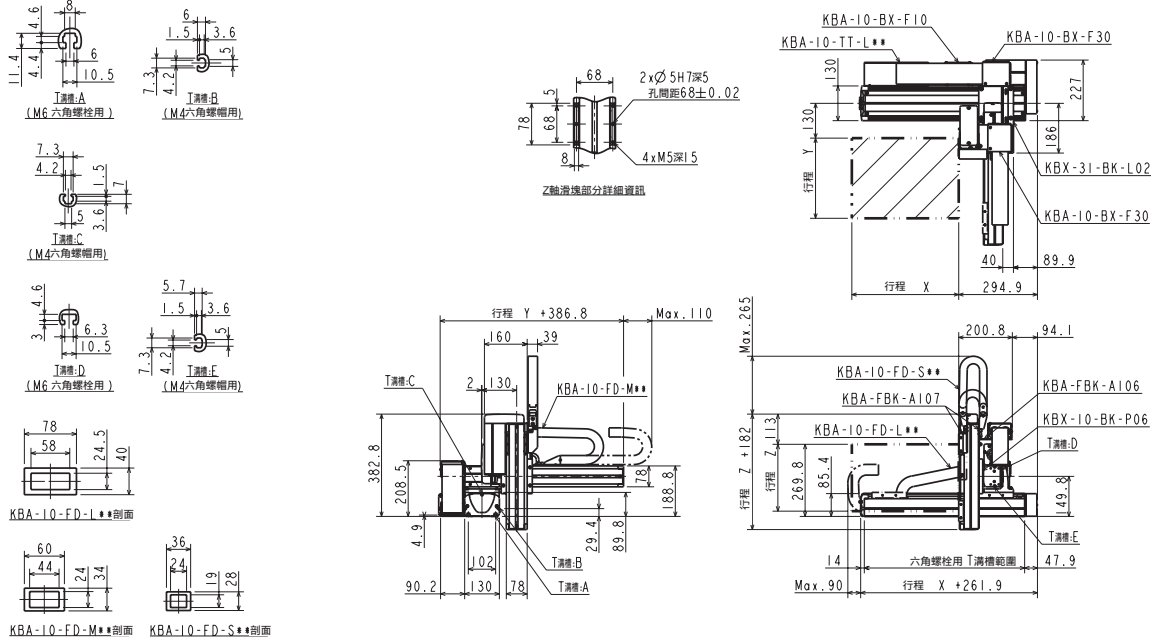
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

X軸	行程(mm)	最大速度(mm/s)
	700	1000
800	800	
900~1000	600	
1100~1200	400	

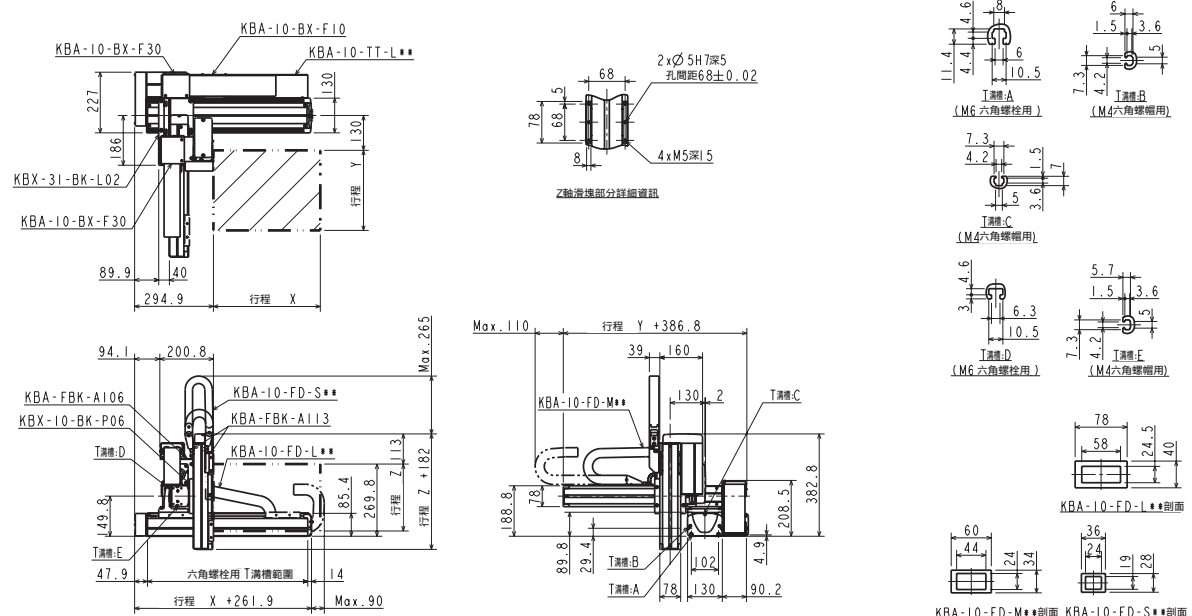
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程				
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
Z軸 行程	150mm	7.0	6.0	5.0	4.0
	250mm	6.0	5.0	4.0	4.0
	350mm	5.0	5.0	3.0	3.0

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-30F-ST-M20N-□0	KBX-10E-ST-M20N-□0	KBX-10E-U□-S10B-□5
行程 100單位	mm 100~1200	100~500	150~350
最大速度	/s 1200(註1)	1200	600
重複精度	mm	±0.01	
滾珠螺桿導程	mm 20	20	10
馬達尺寸	W 200	100	100, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

- X軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型
- Y軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型
- Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回

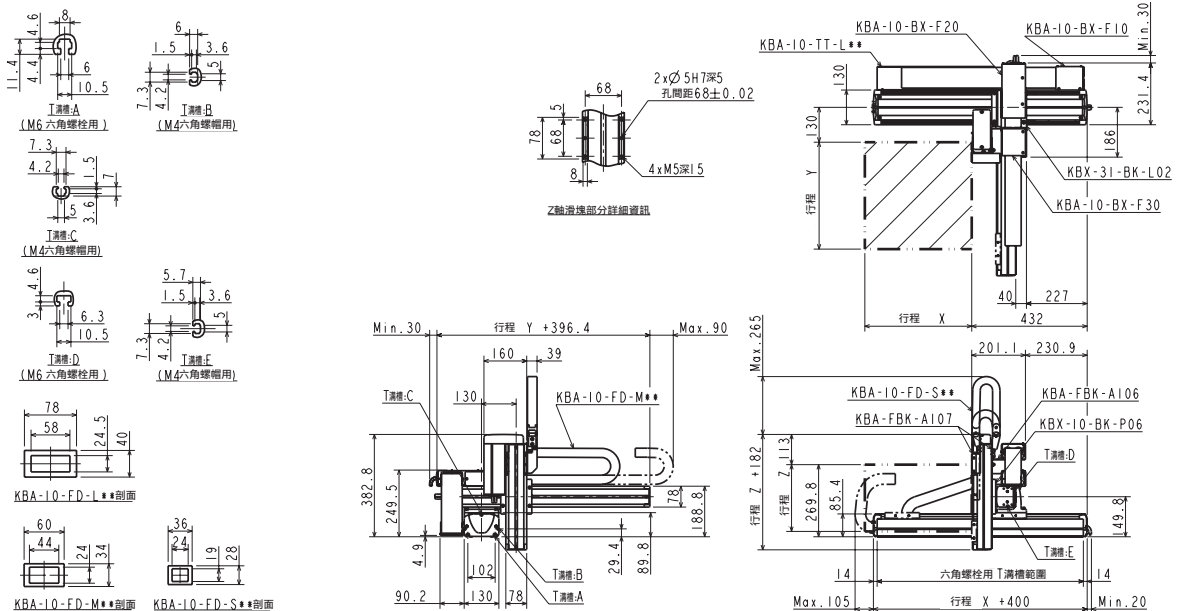
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

X軸	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
	700	1000
800	800	
900~1000	600	
1100~1200	400	

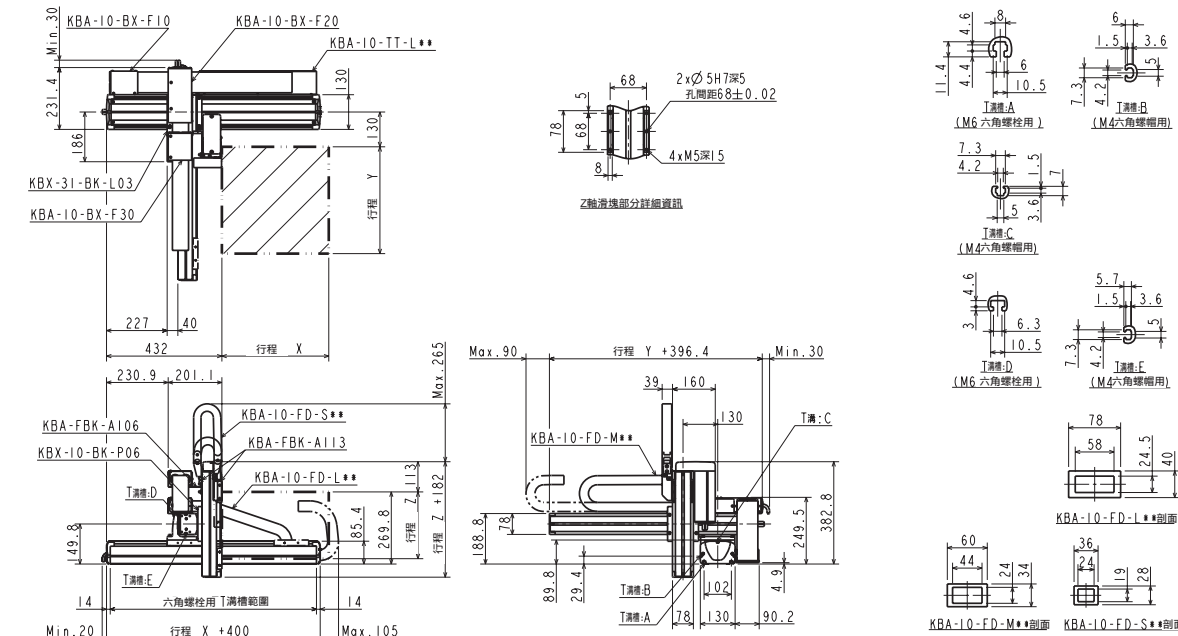
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程				
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
Z軸行程	150mm	7.0	7.0	7.0	2.0
	250mm	7.0	7.0	4.0	1.0
	350mm	6.0	6.0	6.0	1.0

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-30F-U□-M20N-□0	KBX-10E-U□-M20N-□0	KBX-10E-U□-S10B-□5
行程 100mm單位	mm 100~1200	100~500	150~350
最大速度	mm/s 1200(註1)	1200	600
重複精度	mm	±0.01	
滾珠螺桿導程	mm 20	20	10
馬達尺寸	W 200	100	100, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.48sec以上

### 滾珠螺桿驅動

- X軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回
- Y軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回
- Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達折回

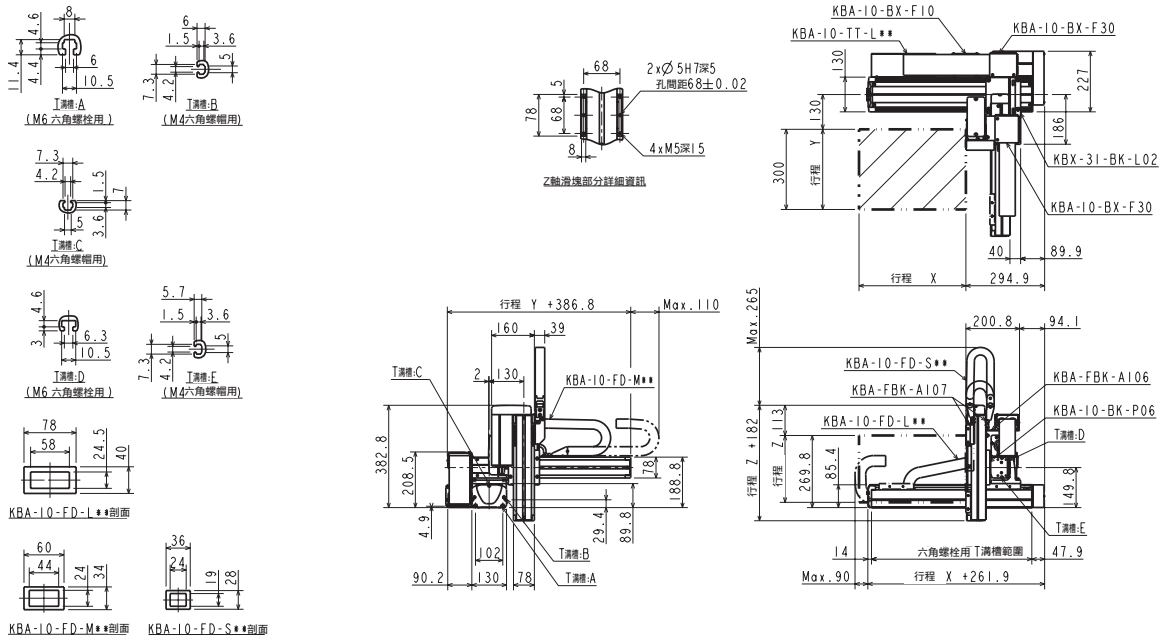
(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
X軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
	1100~1200	400

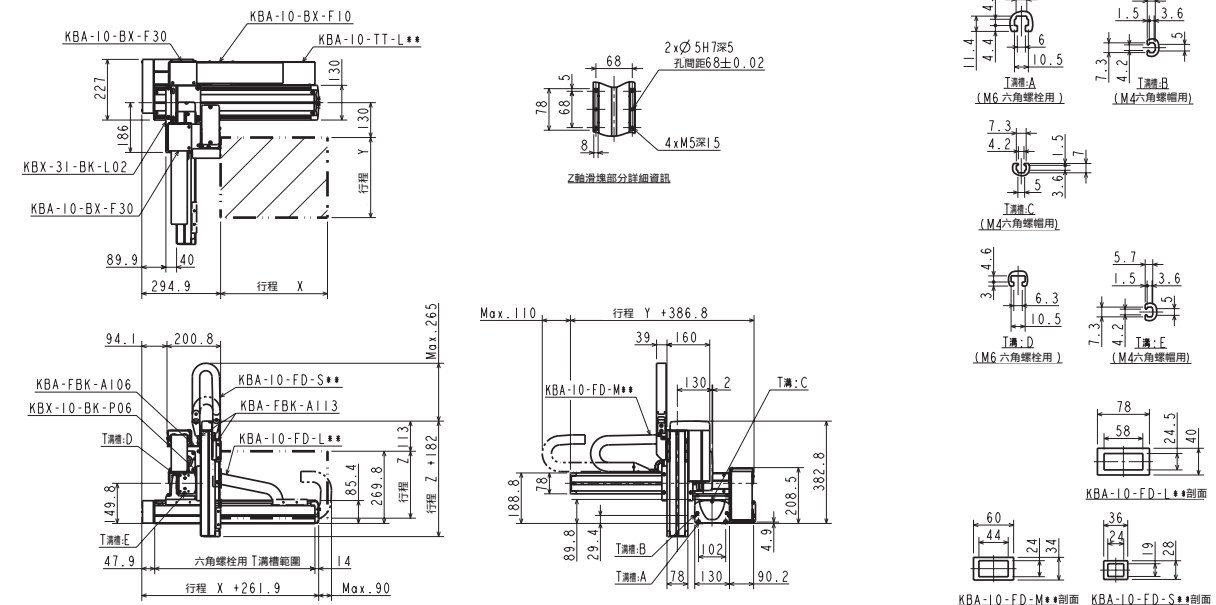
最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程				
		100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
Z軸 行程	150mm	7.0	7.0	7.0	4.0	2.0
	250mm	7.0	7.0	6.0	4.0	1.0
	350mm	6.0	6.0	6.0	3.0	1.0

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-50F-ST-M20N-□0	KBX-30E-ST-M20N-□5	KBX-10E-ST-M05B-□0
行程 100mm單位	200~1600	150~1050	100~300
最大速度	1200(註1)	1200(註1)	300
重複精度		±0.01	
滾珠螺桿導程	20	20	5
馬達尺寸	200	100	100, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.48sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

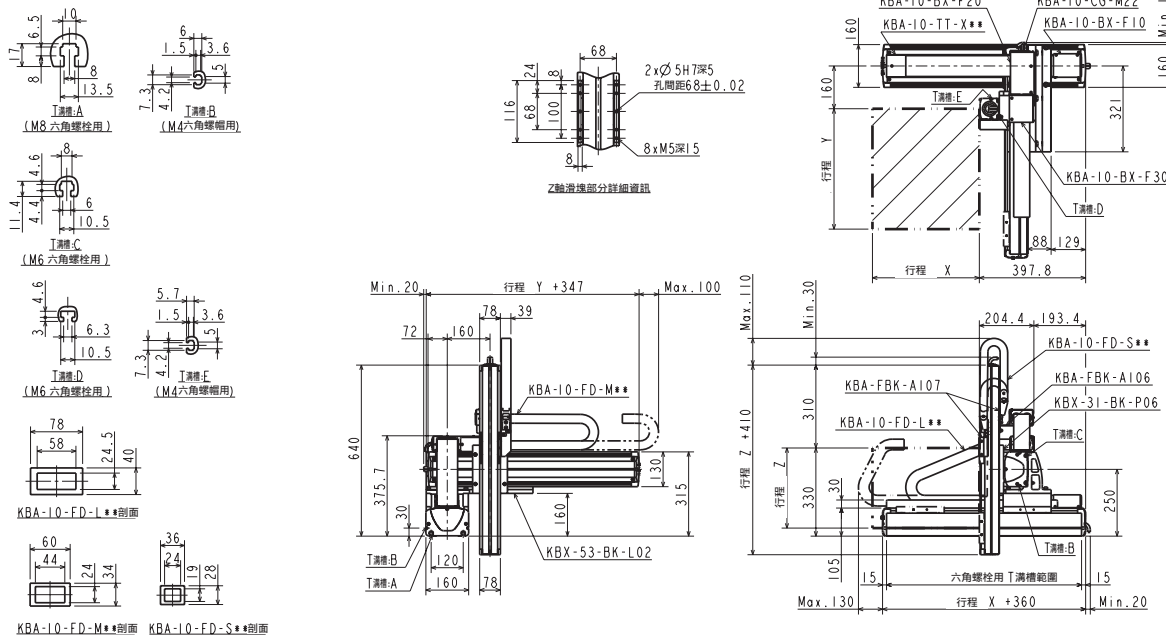
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

	行程 (mm)		最大速度 (mm/s)
	X軸	Y軸	
X軸	700~800		1100
	900~1000		1000
	1100~1200		700
	1300		500
	1400		400
	1500		300
Y軸	1600		300
	750	1000	
	850	800	
	950~1050	600	

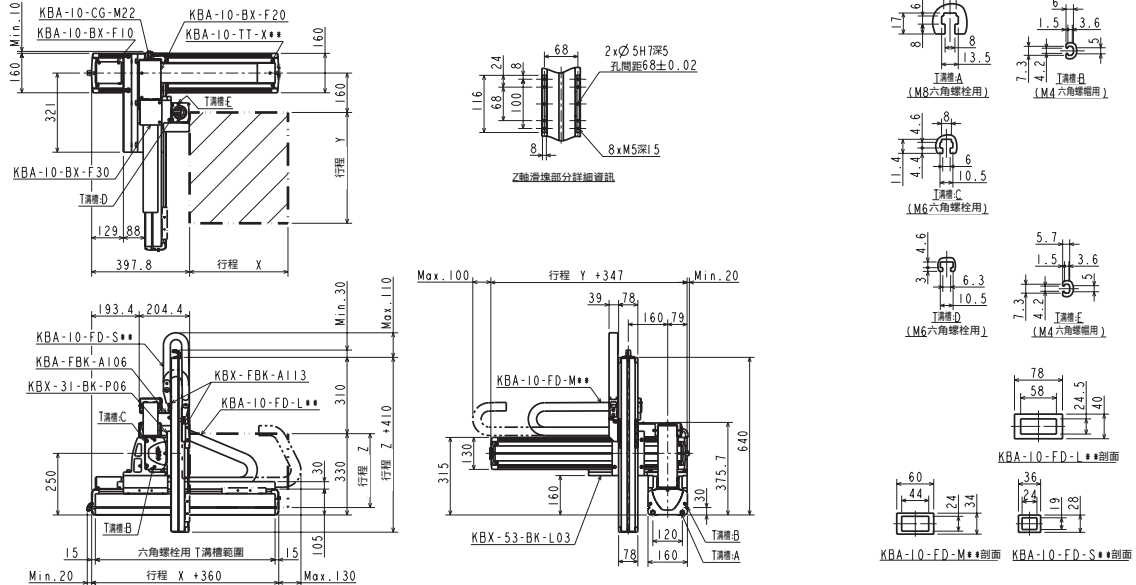
最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程									
		150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm
Z軸行程	100mm	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.0	8.0	5.0
	200mm	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	7.0	4.0
	300mm	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	6.0	4.0

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定  
單軸規格  
滑塊  
活塞桿  
R軸  
2軸  
3軸  
4軸  
直交軸規格  
軸相關零件  
控制系統零件  
技術資料  
使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-50F-U□-M20N-□0	KBX-30E-ST-M20N-□5	KBX-10E-ST-M05B-□0
行程 100mm單位	mm 200~1600	150~1050	100~300
最大速度	mm/s 1200(註1)	1200(註1)	300
重複精度	mm	±0.01	
滾珠螺桿導程	mm 20	20	5
馬達尺寸	W 200	100	100, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達折回  
Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型  
Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

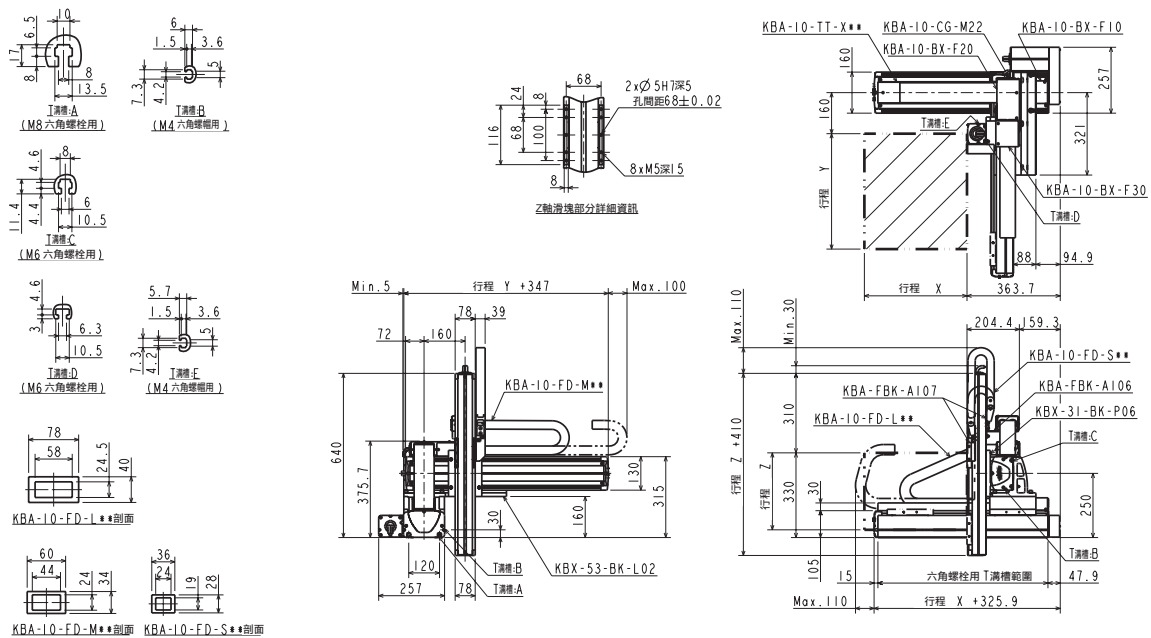
(註1) 如果是下列行程, 最大速度會有差異

	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
Y軸	1500	300
	1600	300
	750	1000
	850	800
	950~1050	600

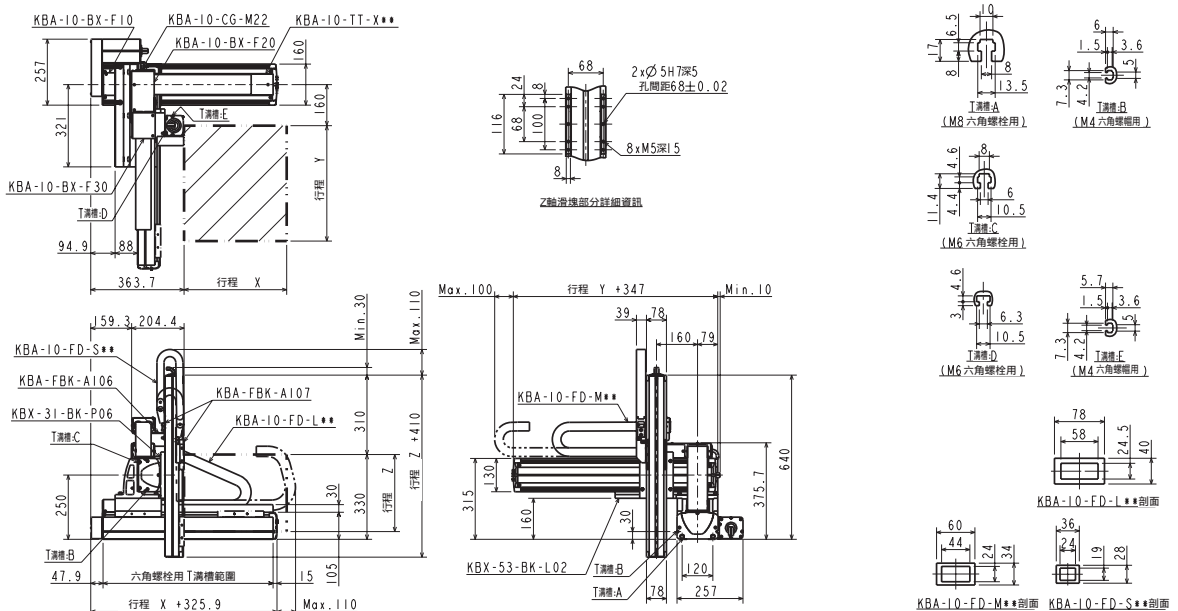
最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程									
		150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm
Z軸 行程	100mm	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.0	8.0	5.0
	200mm	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	7.0	4.0
	300mm	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	6.0	4.0

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊  
活塞桿  
單軸規格

2軸

3軸  
直交軸規格

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項



## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-50F-ST-M20N-□□	KBX-30F-ST-M20N-□□	KBX-10E-ST-M05B-□□
行程 100mm單位	mm 200~1600	mm 100~1000	mm 100~300
最大速度	mm/s 1200(註1)	mm/s 1200(註1)	mm/s 300
重複精度	mm ±0.01		
滾珠螺桿導程	mm 20	mm 20	mm 5
馬達尺寸	W 200	W 200	W 100, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型  
Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型  
Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

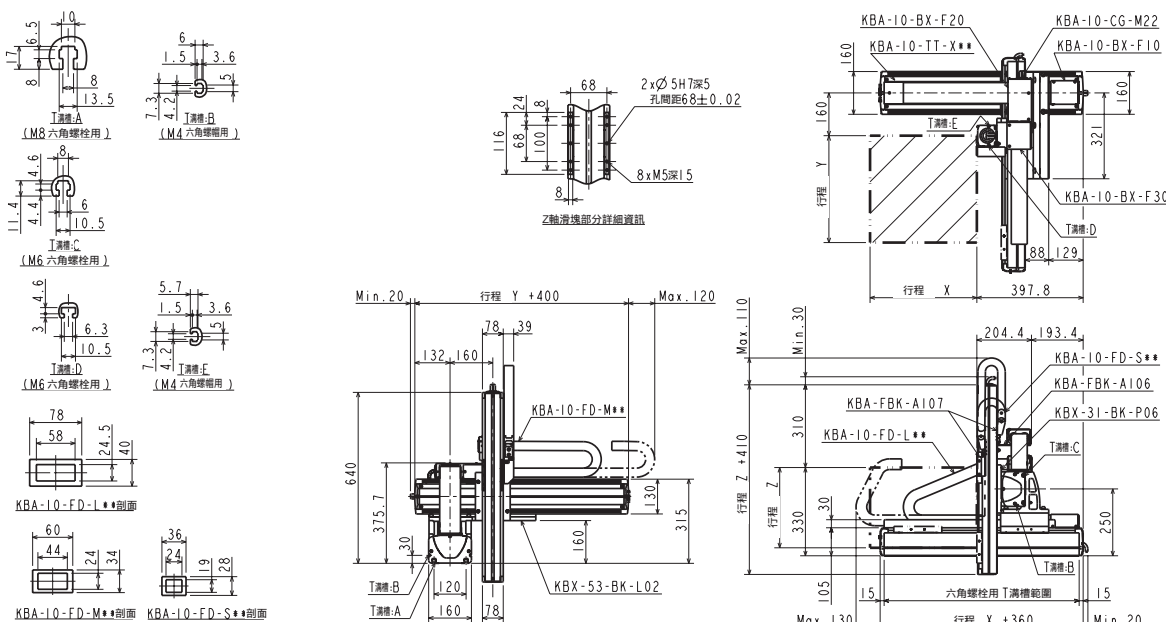
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

	行程(mm)	最大速度(mm/s)
	X軸	700~800
900~1000		1000
1100~1200		700
1300		500
1400		400
1500		300
Y軸	1600	300
	700	1000
	800	800
	900~1000	600
	1000	600

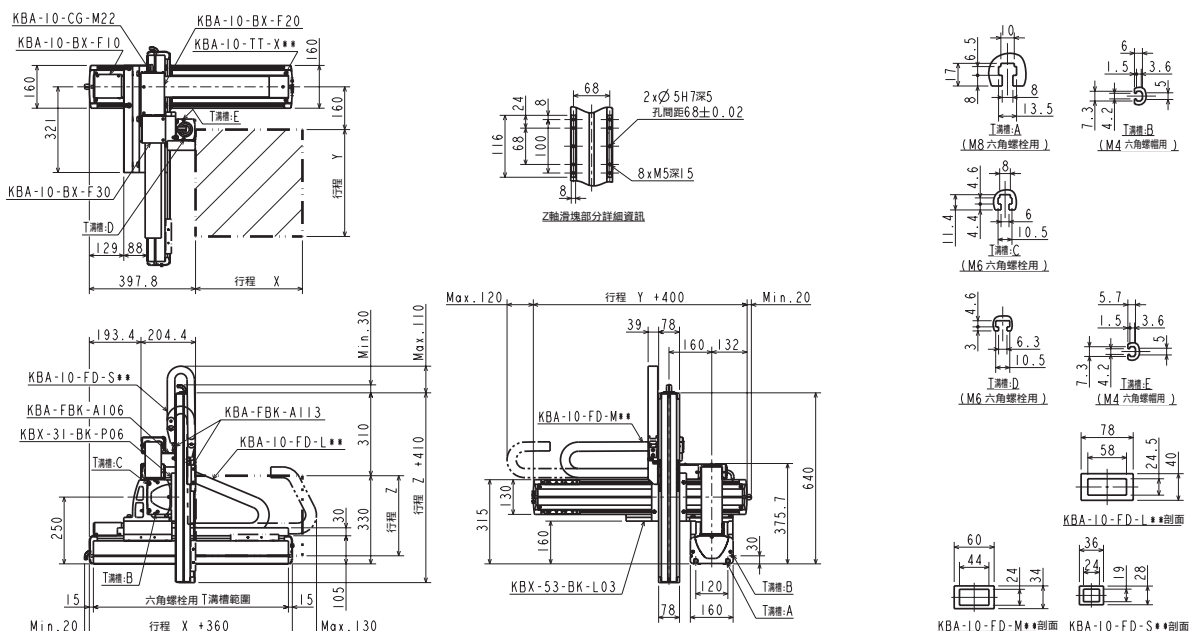
最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程									
		100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
Z軸 行程	100mm	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.0	11.0	8.0	5.0
	200mm	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	13.0	10.0	7.0	5.0
	300mm	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	12.0	10.0	7.0	4.0

### 外型尺寸圖

R: 右側



L: 左側



機型選定  
 活塞桿  
 單軸規格  
 R軸  
 2軸  
 3軸  
 4軸  
 直交軸規格  
 軸相關零件  
 控制系統零件  
 技術資料  
 使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-50F-U□-M20N-□□	KBX-30F-ST-M20N-□□	KBX-10E-ST-M05B-□□
行程 100mm單位	mm 200~1600	100~1000	100~300
最大速度	mm/s 1200(註1)	1200(註1)	300
重複精度	mm	±0.01	
滾珠螺桿導程	mm 20	20	5
馬達尺寸	W 200	200	100, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

- X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達折回
- Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型
- Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

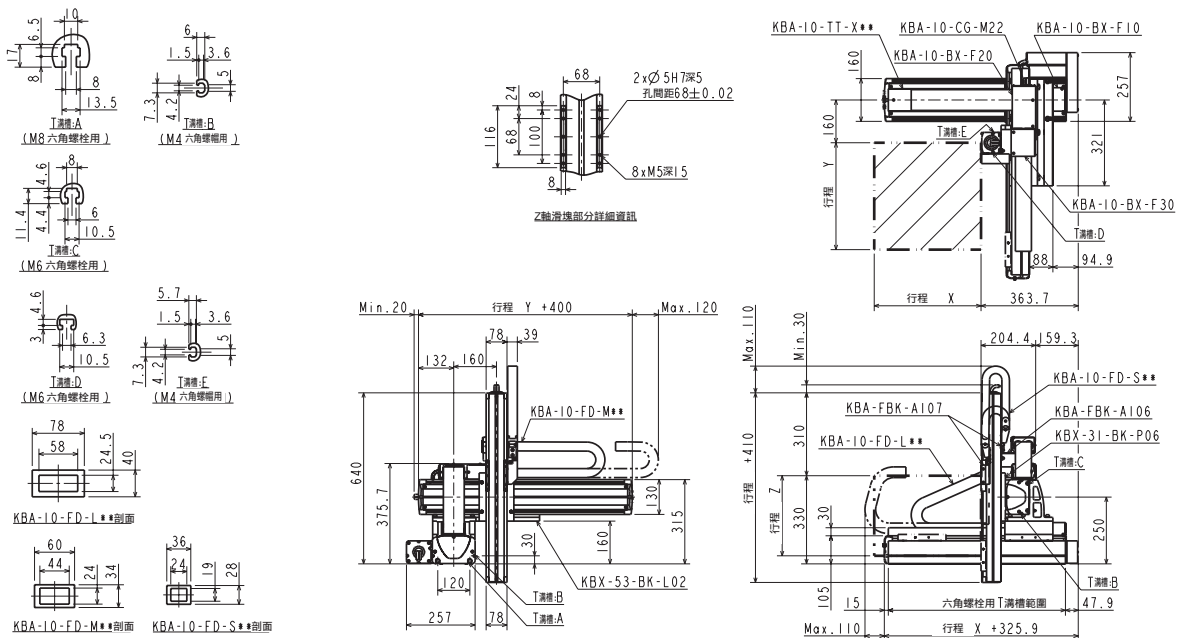
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

	行程(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
Y軸	1500	300
	1600	300
	700	1000
	800	800
	900~1000	600

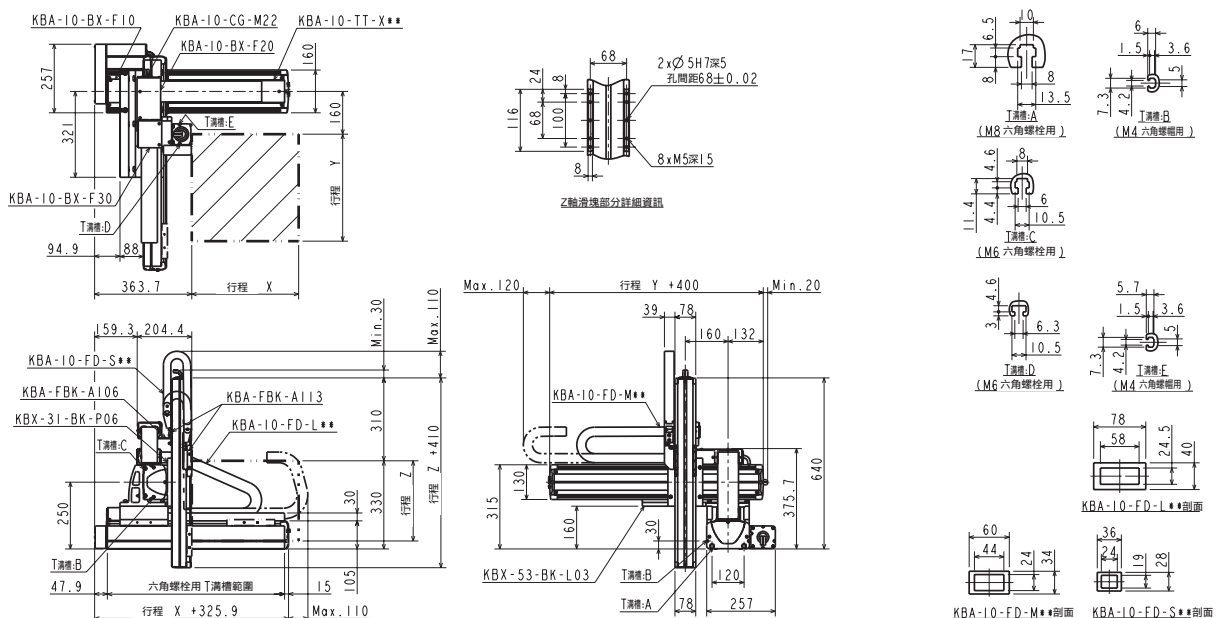
最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程									
		100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
Z軸 行程	100mm	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.0	11.0	8.0	5.0
	200mm	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	13.0	10.0	7.0	5.0
	300mm	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	12.0	10.0	7.0	4.0

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊  
活塞桿  
單軸規格

2軸

3軸  
直交軸規格

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-50G-ST-M20N-□□	KBX-50F-ST-M20N-□□	KBX-30F-ST-M05B-□□
行程 100mm單位	200~1600	200~1000	100~300
最大速度	1200(註1)	1200(註1)	300
重複精度	±0.01		
滾珠螺桿導程	20	20	5
馬達尺寸	400	200	200, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 滾珠螺桿驅動

X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型

(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

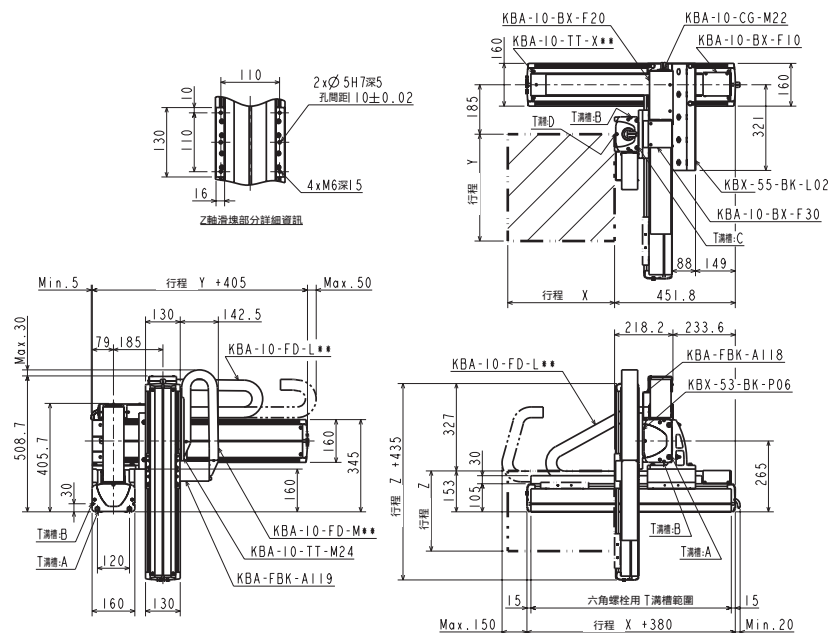
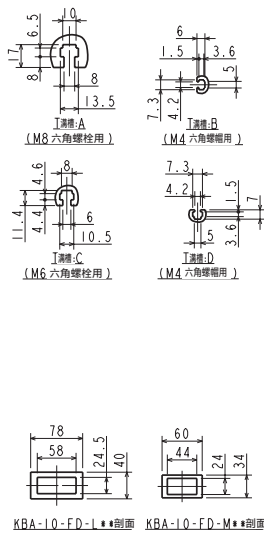
X軸	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
	700~800	1100
900~1000	1000	
1100~1200	700	
1300	500	
1400	400	
1500	300	
1600	300	
Y軸	700~800	1100
	900~1000	1000

最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程									
		200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	
Z軸行程	100mm	40.0	40.0	32.5	26.0	20.5	16.0	11.5	8.0	1.3	
	200mm	40.0	38.5	31.0	24.5	19.5	14.5	10.5	7.0	—	
	300mm	40.0	37.0	29.5	23.5	18.0	13.5	9.5	5.5	—	

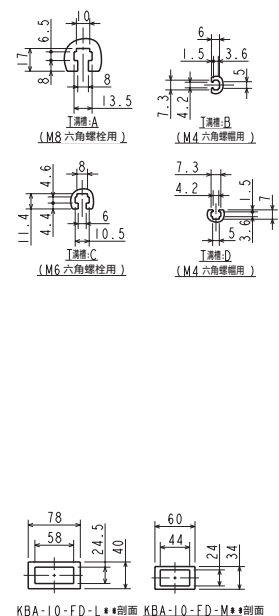
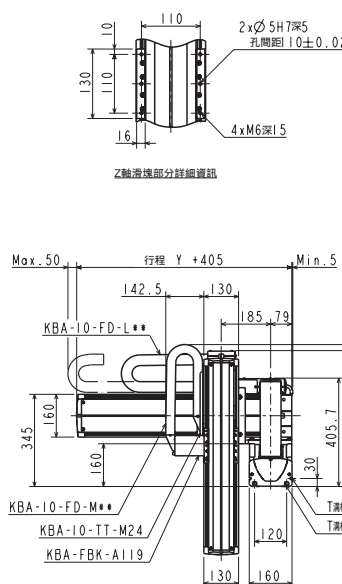
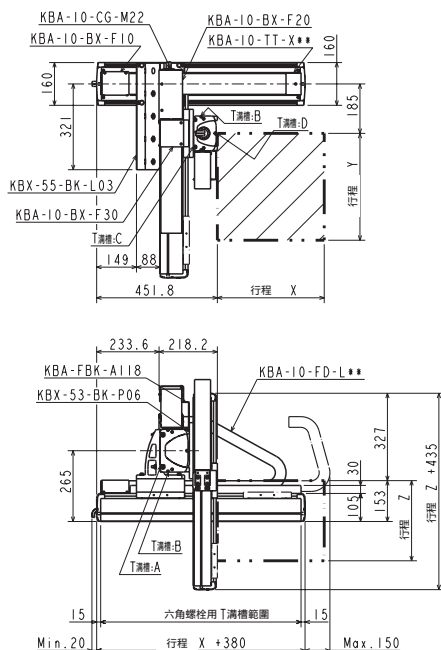
X軸需要回生放電模組ABSU-4000, Z軸需要回生放電模組KCA-ABSU-2000.

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

單軸規格

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項



## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-10F-BT-M21N-□□	KBX-10E-B□-S21N-□□	KBX-T7D-ST-M06B-□□
行程 mm X、Y軸100mm,Z軸50mm單位	150~2550	150~450	50~300
最大速度 mm/s	1000	1000	400
重複精度 mm	±0.04	±0.04	±0.02
滾珠螺桿導程 mm	相當於21	相當於21	6
馬達輸出 W	200	100	50,附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.3sec以上

### 正時皮帶

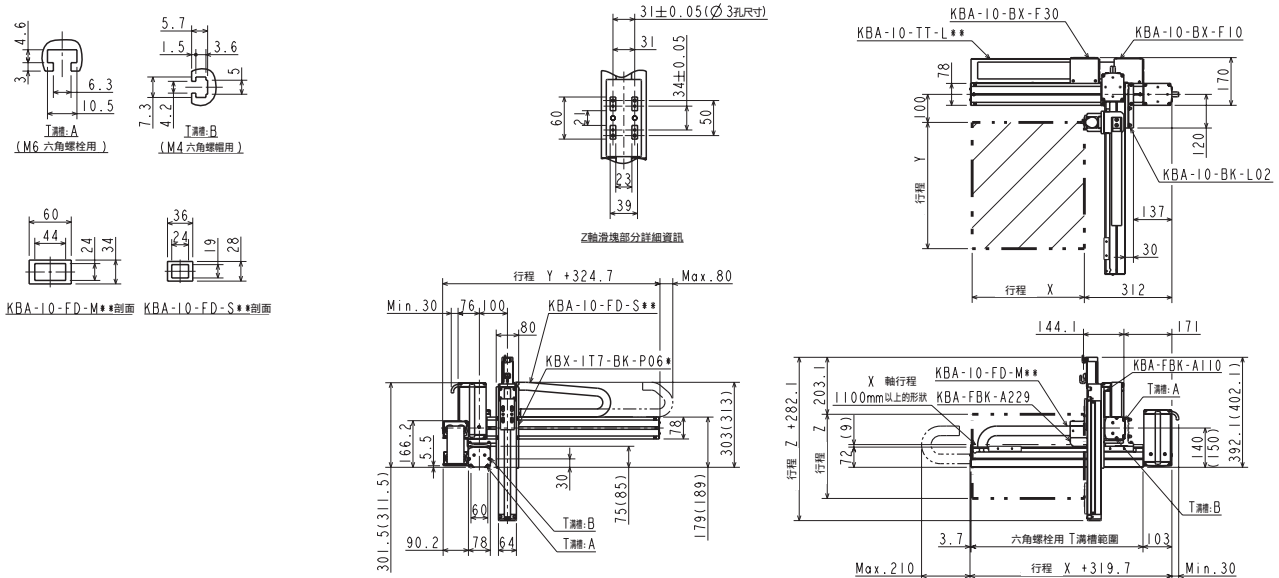
X軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回  
Y軸: 正時皮帶驅動  
馬達折回  
Z軸: 滾珠螺桿驅動  
馬達軸直型

最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程			
		150mm	250mm	350mm	450mm
Z軸 行程	50,100mm	4.0	3.5	2.5	1
	150,200mm	4.0	2.5	2	0.6
	250,300mm	3.5	2.5	1.5	0.2

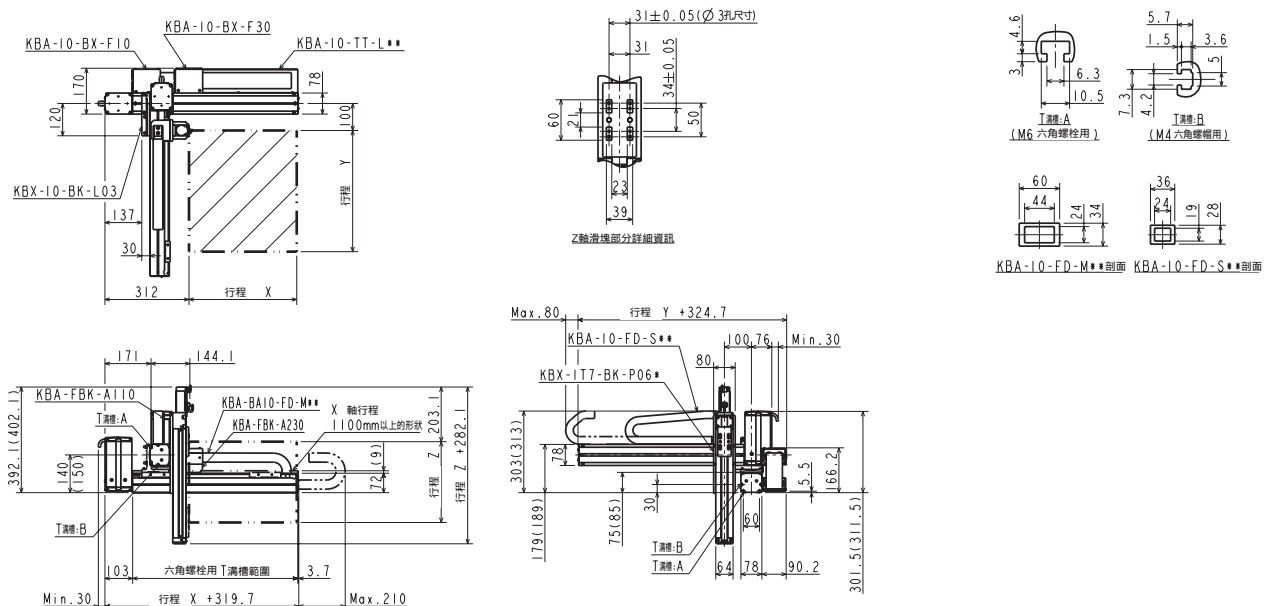
### 外型尺寸圖

R: 右側

括號內的數值適用於X軸行程在1050mm以上的情况



L: 左側



機型選定

滑塊

活剎桿

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-30F-BT-M21N-□□	KBX-10E-B□-S21N-□5	KBX-T7D-ST-M06B-□□
行程 mm X、Y軸100mm, Z軸50mm單位	100~3200	150~750	50~300
最大速度 mm/s	1000	1000	400
重複精度 mm	±0.04	±0.04	±0.02
滾珠螺桿導程 mm	相當於21	相當於21	6
馬達輸出 W	200	100	50, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.3sec以上

### 正時皮帶

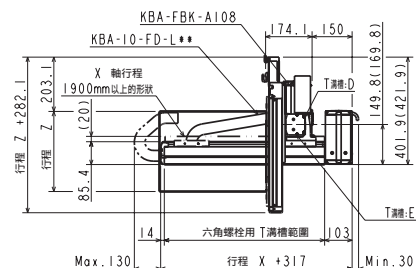
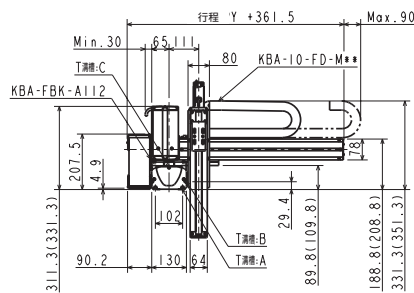
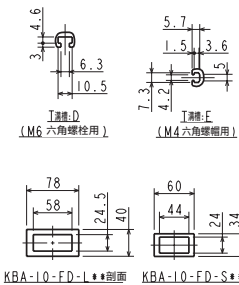
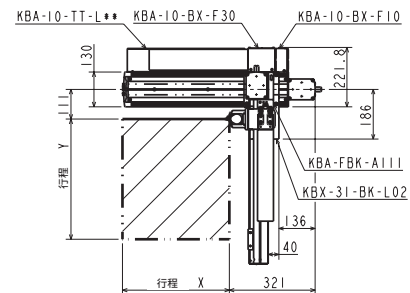
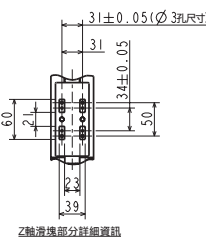
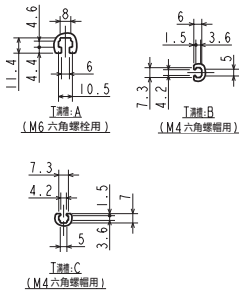
- X軸: 正時皮帶驅動馬達折回
- Y軸: 正時皮帶驅動馬達折回
- Z軸: 滾珠螺桿驅動馬達軸直型

最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程						
		150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm
Z軸行程	50, 100mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.4	1.6
	150, 200mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.1	1.3
	250, 300mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	2.8	1

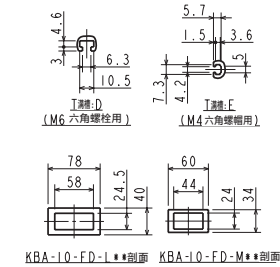
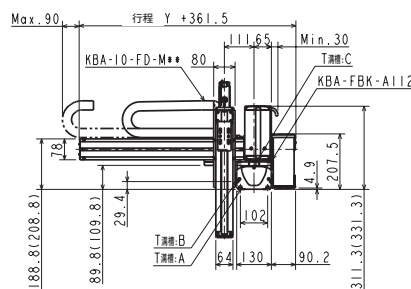
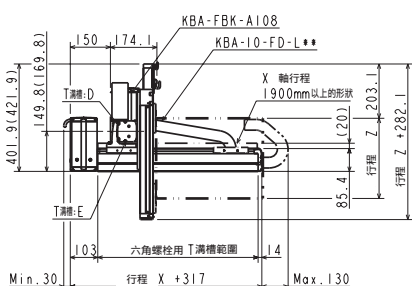
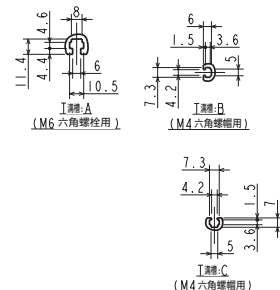
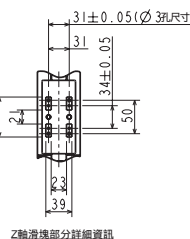
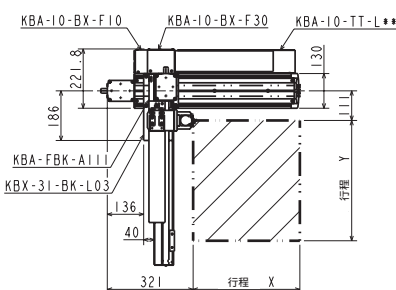
### 外型尺寸圖

#### R: 右側

括號內的數值適用於X軸行程在1850mm以上的情況



#### L: 左側



## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-30F-BT-M21N-□0	KBX-10E-B□-M21N-□0	KBX-10E-U□-S10B-□5
行程 100mm單位	100~3200	100~500	150~350
最大速度	1000	1000	600
重複精度	±0.04	±0.04	±0.01
滾珠螺桿導程	相當於21	相當於21	10
馬達尺寸	W	100	100, 附煞車

### 正時皮帶

X軸: 正時皮帶驅動馬達折回  
Y軸: 正時皮帶驅動馬達折回  
Z軸: 滾珠螺桿驅動馬達折回

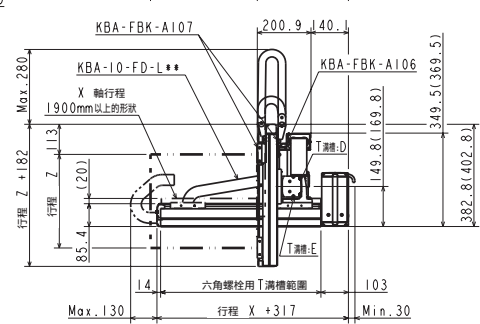
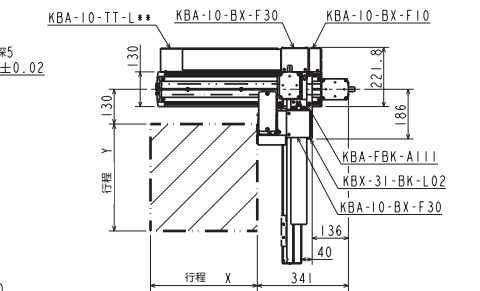
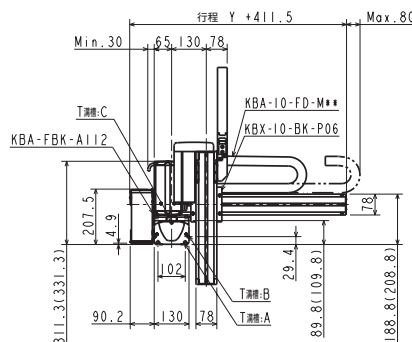
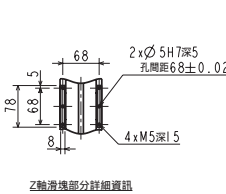
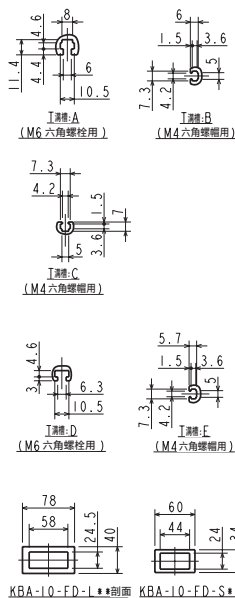
最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程				
		100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
Z軸行程	150mm	8.0	8.0	7.0	4.0	2.0
	250mm	7.0	7.0	6.0	4.0	1.0
	350mm	6.0	6.0	6.0	3.0	1.0

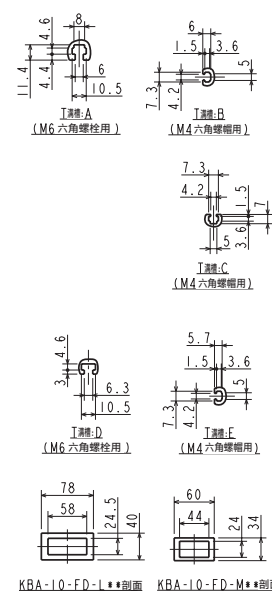
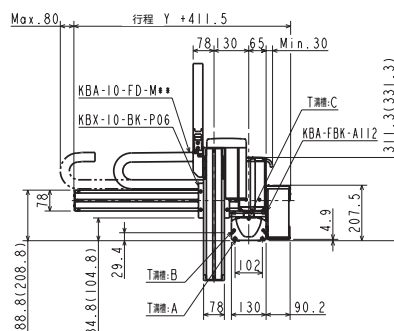
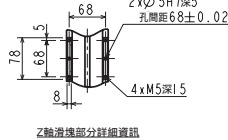
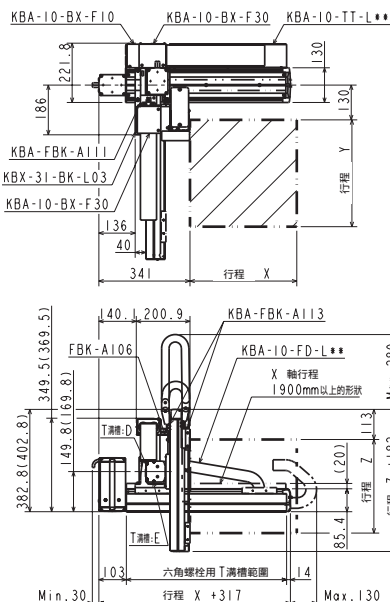
### 外型尺寸圖

#### R: 右側

括號內的數值適用於X軸行程在1850mm以上的情况



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活剎桿

R軸

2軸

3軸

4軸

單軸規格

直交軸規格

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸型式	KBX-50F-BT-M21N-□□	KBX-30E-B□-M21N-□□	KBX-10E-ST-M05B-□□
行程 100mm單位	200~3500	100~1000	100~300
最大速度	1000	1000	300
重複精度	±0.04	±0.04	±0.01
滾珠螺桿導程	相當於21	相當於21	5
馬達尺寸	W	100	100, 附煞車

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 正時皮帶

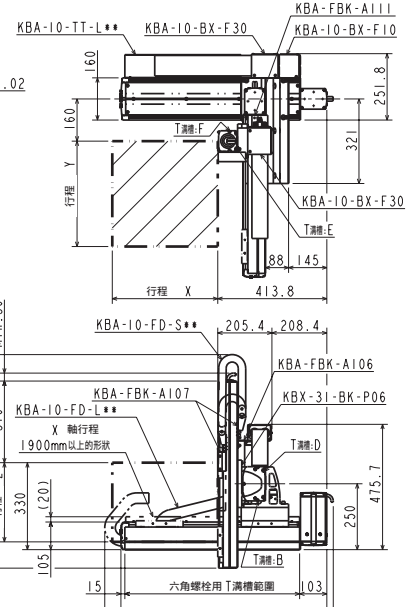
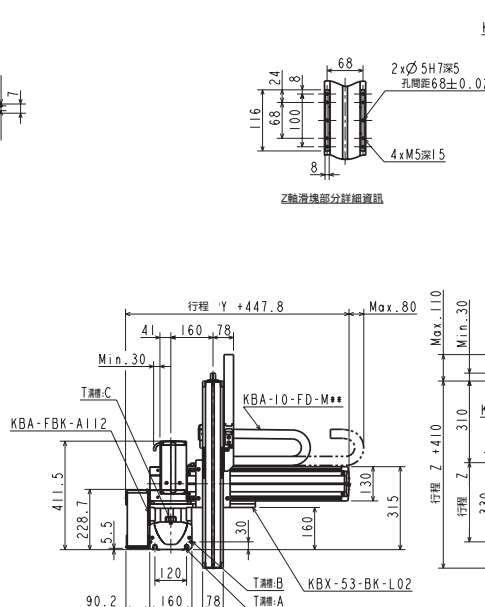
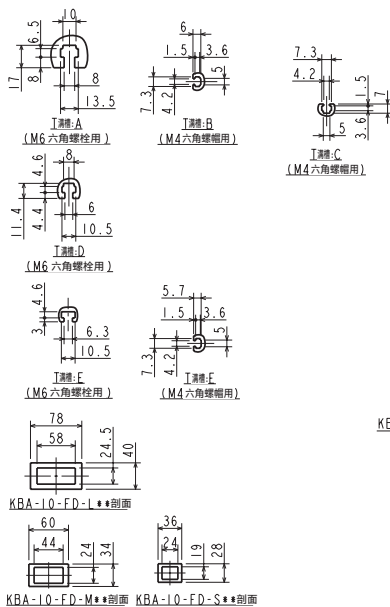
- X軸: 正時皮帶驅動馬達折回
- Y軸: 正時皮帶驅動馬達折回
- Z軸: 滾珠螺桿驅動馬達軸直型

最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程										
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	
Z軸行程	100mm	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.0	5.0
	200mm	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	5.0	4.0
	300mm	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0	4.0

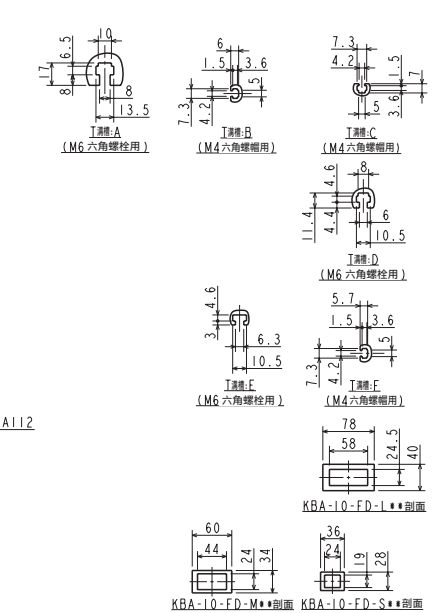
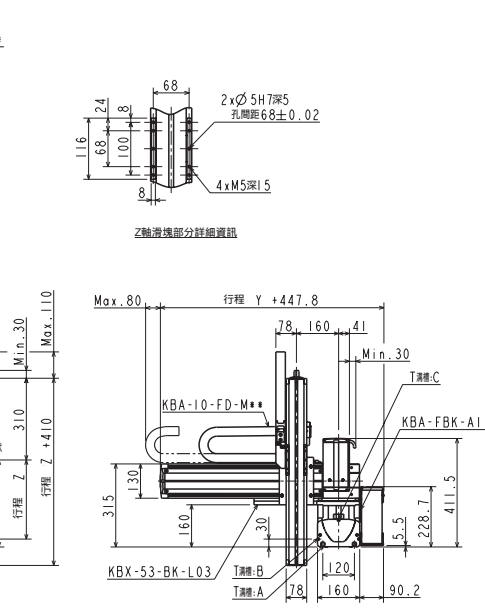
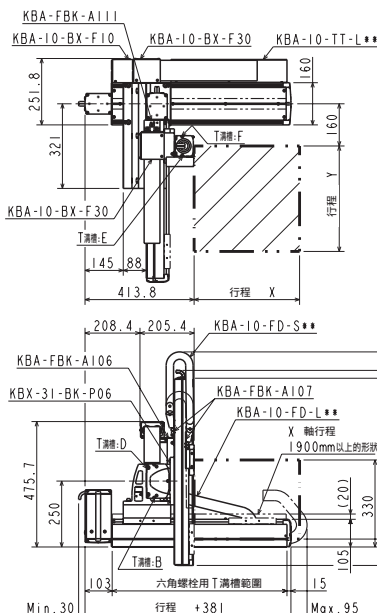
### 外型尺寸圖

#### R: 右側

括號內的數值適用於X軸行程在1850mm以上的情況



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項





## 直交軸規格: X-Y-Z-R保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸型式	KBX-50F-ST-M20N-□0	KBX-30E-ST-M20N-□5	KBX-10E-ST-M05B-□0	KBX-00D-RH-A
行程 100mm單位	200~1600	150~1050	100~300	360°
最大速度	1200(註1)	1200(註1)	300	360°/s
重複精度	±0.01	±0.01	±0.01	±0.025°
滾珠螺桿導程	20	20	5	1/50(減速比)
馬達尺寸	W	100	100, 附煞車	50

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 諧波傳動

- X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型
- Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型
- Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型
- R軸: 諧波傳動

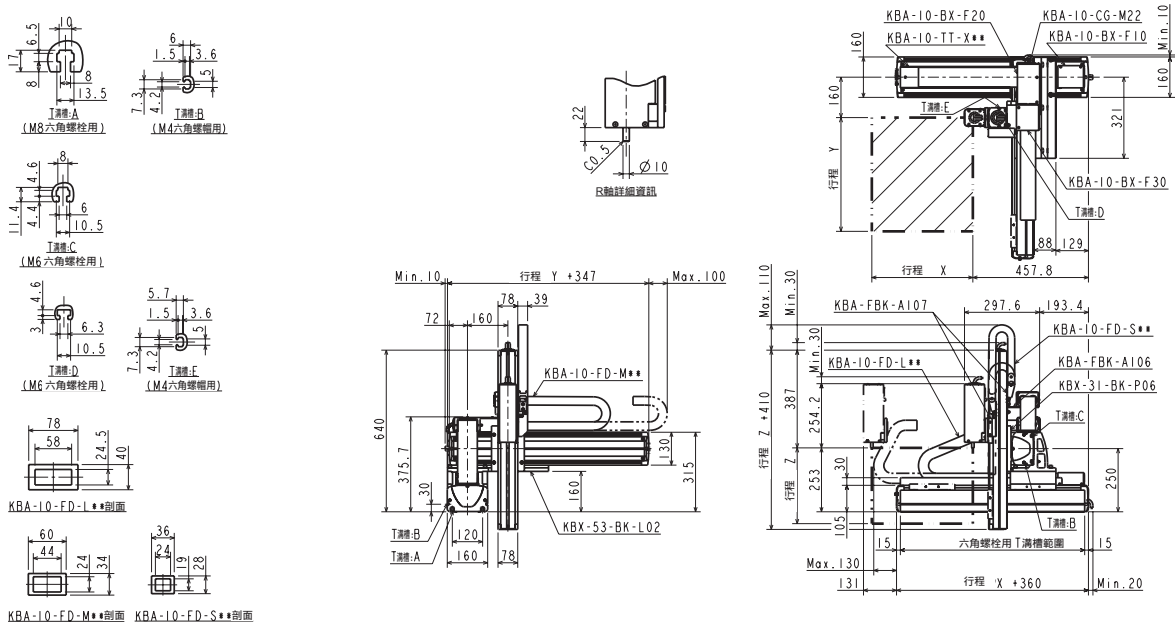
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

	行程(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
	1500	300
Y軸	1600	300
	750	1000
	850	800
	950~1050	600

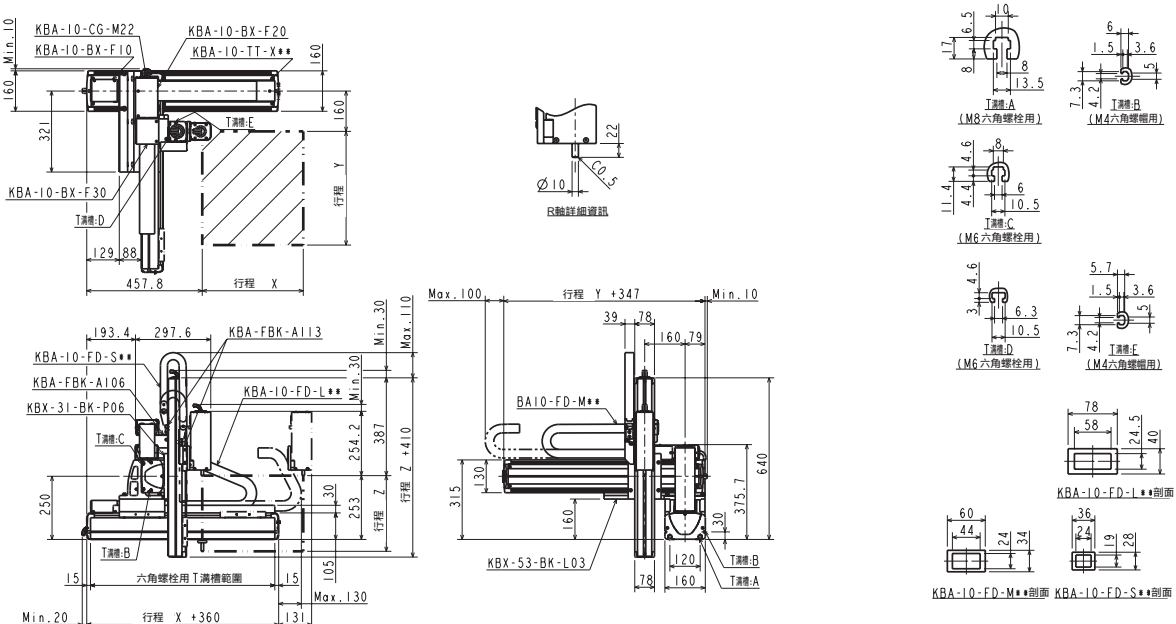
最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程									
		150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm
Z軸 行程	100mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0
	200mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	2.0
	300mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	1.0

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z-R保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸型式	KBX-50F-U□-M20N-□□	KBX-30E-ST-M20N-□5	KBX-10E-ST-M05B-□□	KBX-00D-RH-A
行程 100mm單位	200~1600	150~1050	100~300	360°
最大速度	1200(註1)	1200(註1)	300	360°/s
重複精度	±0.01	±0.01	±0.01	±0.025°
滾珠螺桿導程	20	20	5	1/50(減速比)
馬達尺寸	W	100	100, 附煞車	50

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 諧波傳動

X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達折回  
Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型  
Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型  
R軸: 諧波傳動

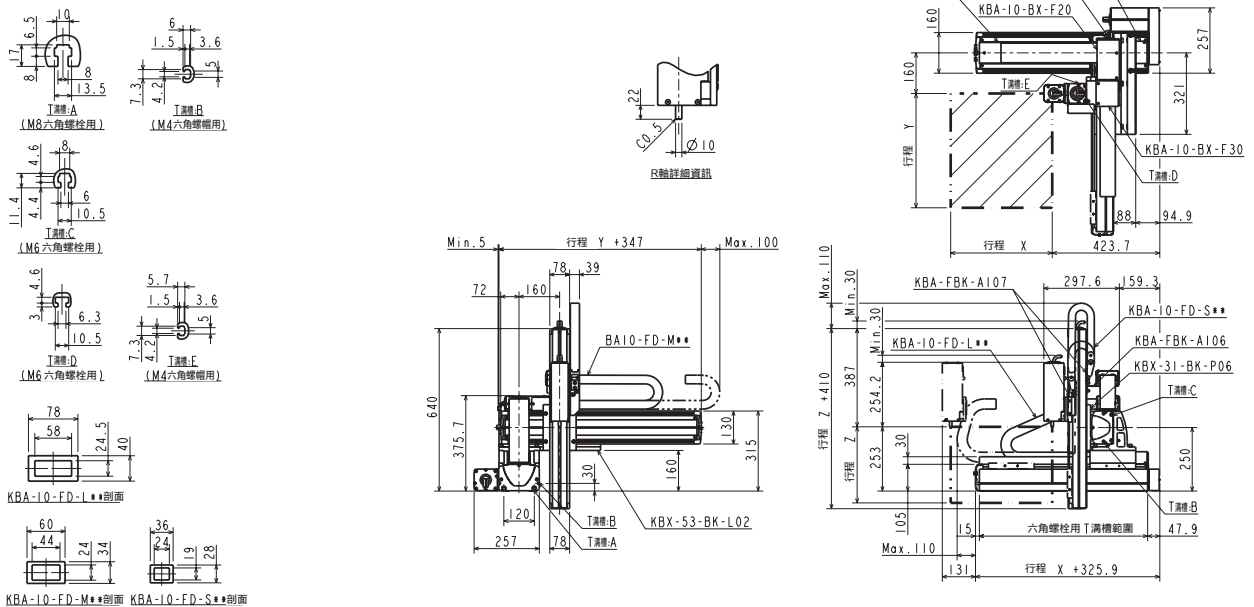
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

X軸	行程(mm)	最大速度(mm/s)
	700~800	1100
900~1000	1000	
1100~1200	700	
1300	500	
1400	400	
1500	300	
1600	300	
Y軸	750	1000
	850	800
	950~1050	600

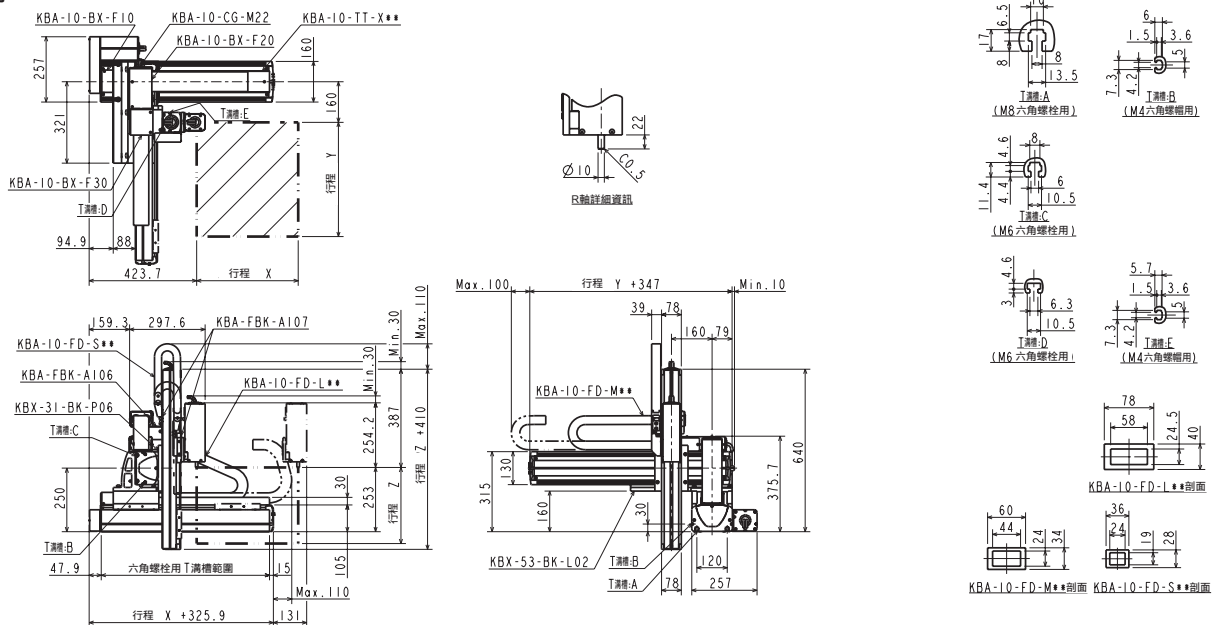
最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程									
		150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm
Z軸 行程	100mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0
	200mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	2.0
	300mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	1.0

### 外型尺寸圖

#### R:右側



#### L:左側



機型選定

滑塊

活塞桿

單軸規格

R軸

2軸

3軸

直交軸規格

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z-R保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸型式	KBX-50F-ST-M20N-□O	KBX-30F-ST-M20N-□O	KBX-10E-ST-M05B-□O	KBX-00D-RH-A
行程 100mm單位	200~1600	100~1000	100~300	360°
最大速度	1200(註1)	1200(註1)	300	360°/s
重複精度	±0.01	±0.01	±0.01	±0.025°
滾珠螺桿導程	20	20	5	1/50(減速比)
馬達尺寸	W	200	100, 附煞車	50

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 諧波傳動

- X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型
- Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型
- Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型
- R軸: 諧波傳動

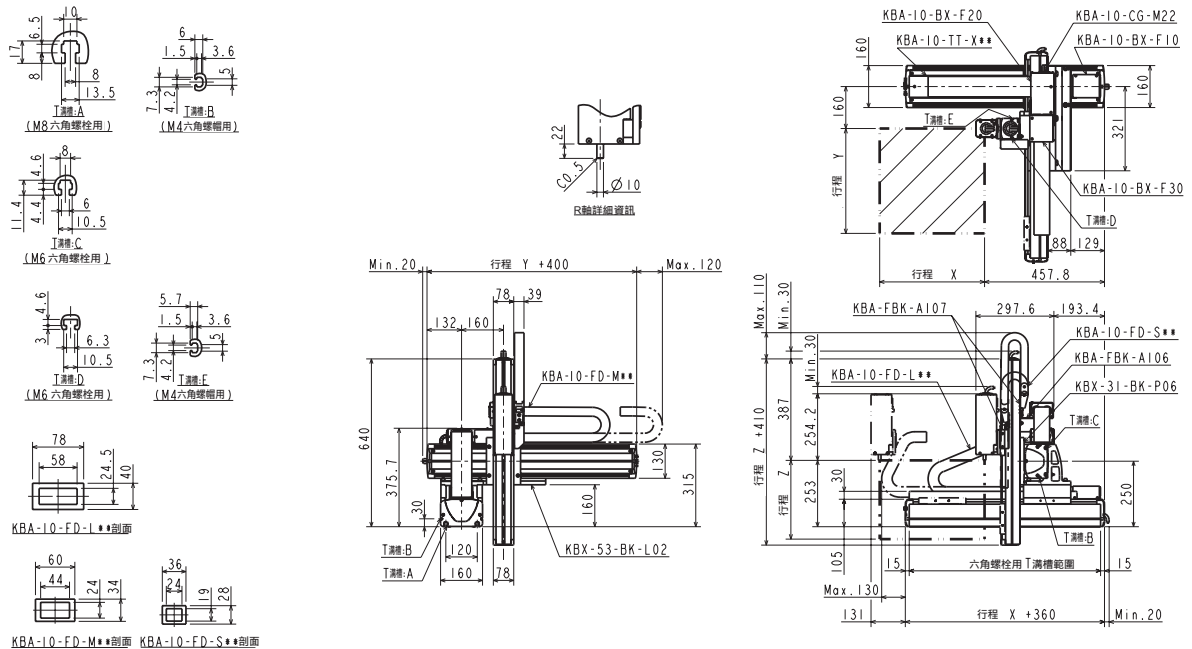
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

X軸	行程(mm)	最大速度(mm/s)
	700~800	1100
900~1000	1000	
1100~1200	700	
1300	500	
1400	400	
1500	300	
1600	300	
Y軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600

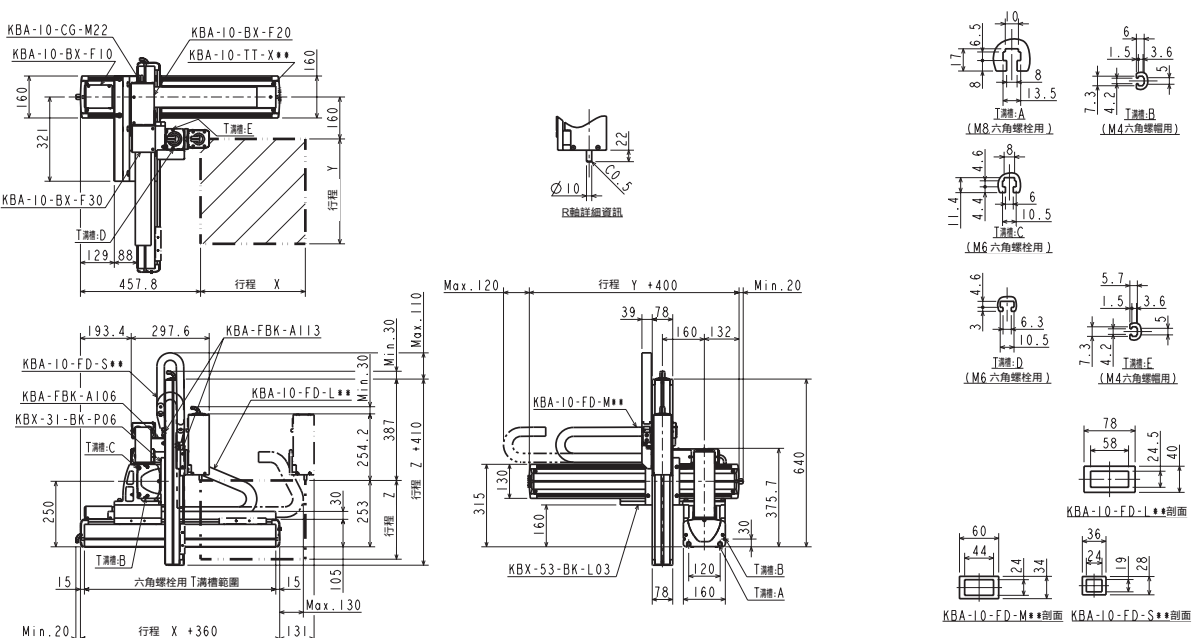
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程										
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	
Z軸行程	100mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0
	200mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	2.0
	300mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	1.0

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

單軸規格  
活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z-R保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸型式	KBX-50F-U□-M20N-□□	KBX-30F-ST-M20N-□□	KBX-10E-ST-M05B-□□	KBX-00D-RH-A
行程 100mm單位	200~1600	100~1000	100~300	360°
最大速度	1200(註1)	1200(註1)	300	360°/s
重複精度	±0.01	±0.01	±0.01	±0.025°
滾珠螺桿導程	20	20	5	1/50(減速比)
馬達尺寸	W	200	100,附煞車	50

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 諧波傳動

- X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達折回
- Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型
- Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型
- R軸: 諧波傳動

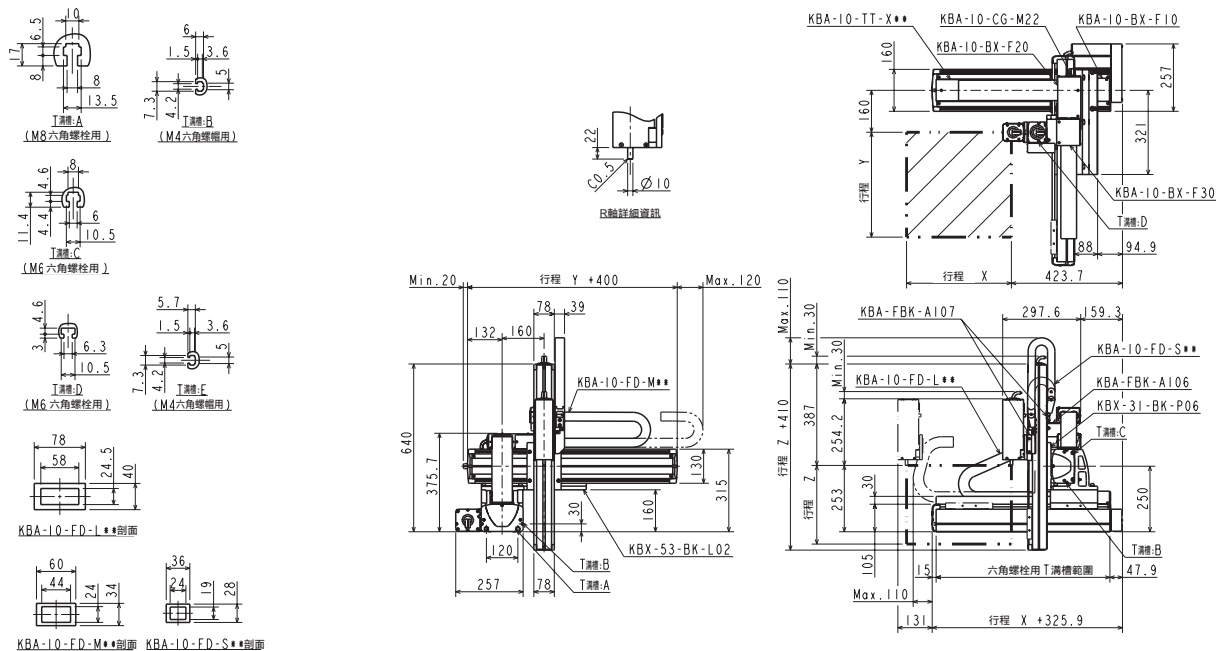
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

	X軸	
	行程(mm)	最大速度(mm/s)
Y軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
	1500	300
R軸	1600	300
	700	1000
	800	800
	900~1000	600

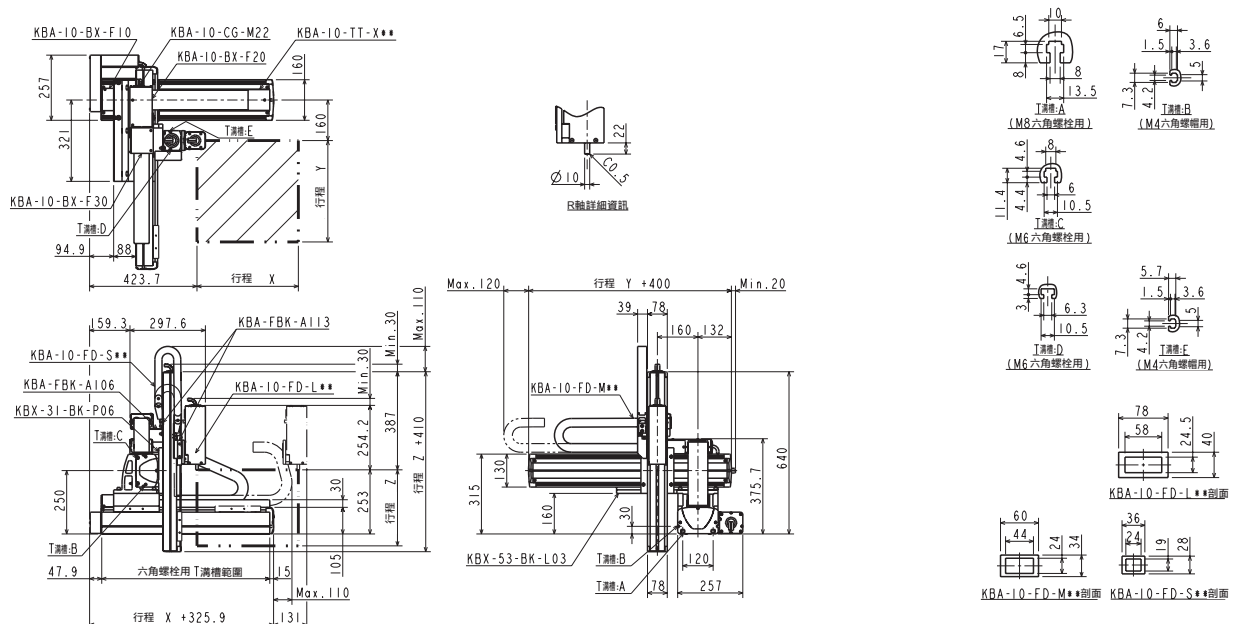
最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程									
		100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
Z軸 行程	100mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0
	200mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	2.0
	300mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	1.0

### 外型尺寸圖

#### R:右側



#### L:左側



機型選定  
滑塊  
活塞桿  
單軸規格  
R軸  
2軸  
3軸  
4軸  
直交軸規格  
軸相關零件  
控制系統零件  
技術資料  
使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z-R保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸型式	KBX-50F-ST-M20N-□0	KBX-30E-ST-M20N-□5	KBX-10E-ST-M05B-□0	KBX-00D-RP-A
行程 100mm單位	200~1600	150~1050	100~300	360°
最大速度	1200(註1)	1200(註1)	300	857°/s
重複精度	±0.01	±0.01	±0.01	±0.125°
滾珠螺桿導程	20	20	5	1/21(減速比)
馬達尺寸	W	100	100, 附煞車	50

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 游星齒輪

- X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型
- Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型
- Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型
- R軸: 游星齒輪

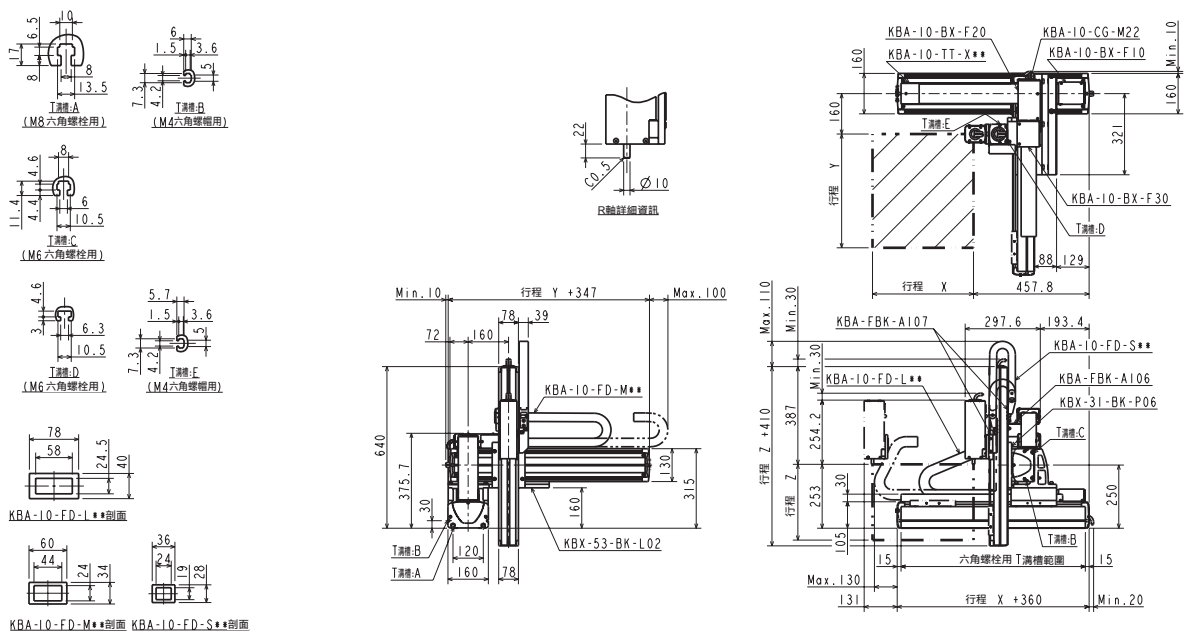
(註1)如果是下列行程, 最大速度會有差異

	最大速度(mm/s)	
	行程(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
Y軸	1400	400
	1500	300
	1600	300
	750	1000
	850	800
	950~1050	600

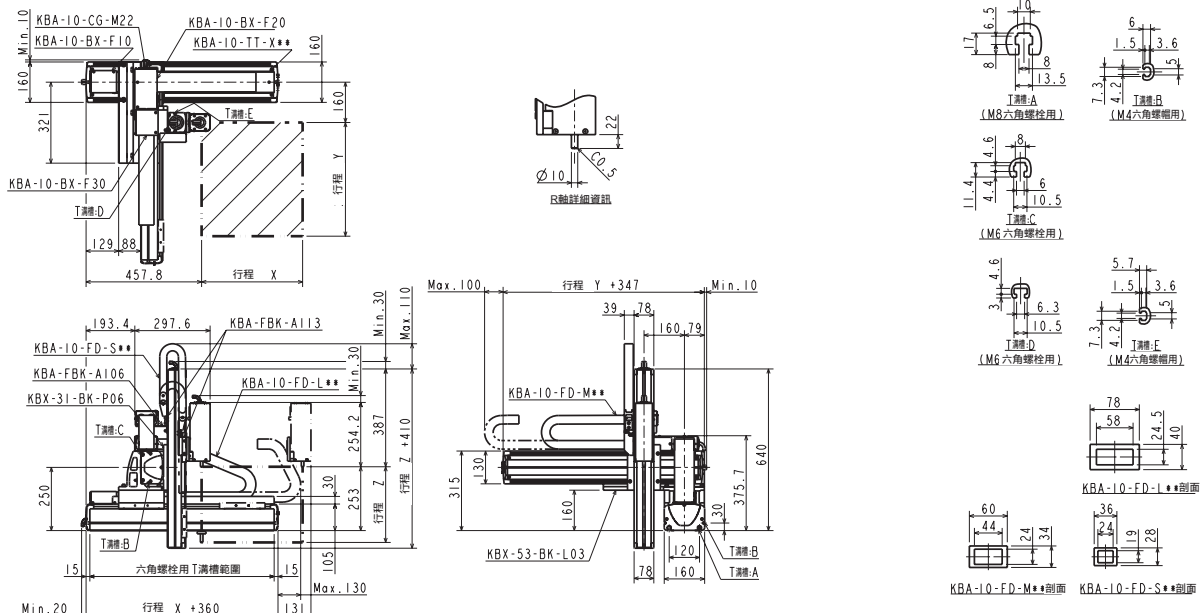
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程										
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm	
Z軸行程	100mm	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.0	5.0	3.0
	200mm	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	4.0	2.0
	300mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	1.0

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側



機型選定

滑塊

單軸規格

活塞桿

R軸

2軸

#### R: 右側

3軸

直交軸規格

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

### 直角軸規格: X-Y-Z-R保護履帶規格

#### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸型式	KBX-50F-U□-M20N-□□	KBX-30E-ST-M20N-□□	KBX-10E-ST-M05B-□□	KBX-00D-RP-A
行程 100mm單位	200~1600	150~1050	100~300	360°
最大速度	1200(註1)	1200(註1)	300	857°/s
重複精度	±0.01	±0.01	±0.01	±0.125°
滾珠螺桿導程	20	20	5	1/21(減速比)
馬達尺寸	W	100	100, 附煞車	50

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

#### 行星齒輪

X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達折回  
Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型  
Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型  
R軸: 游星齒輪

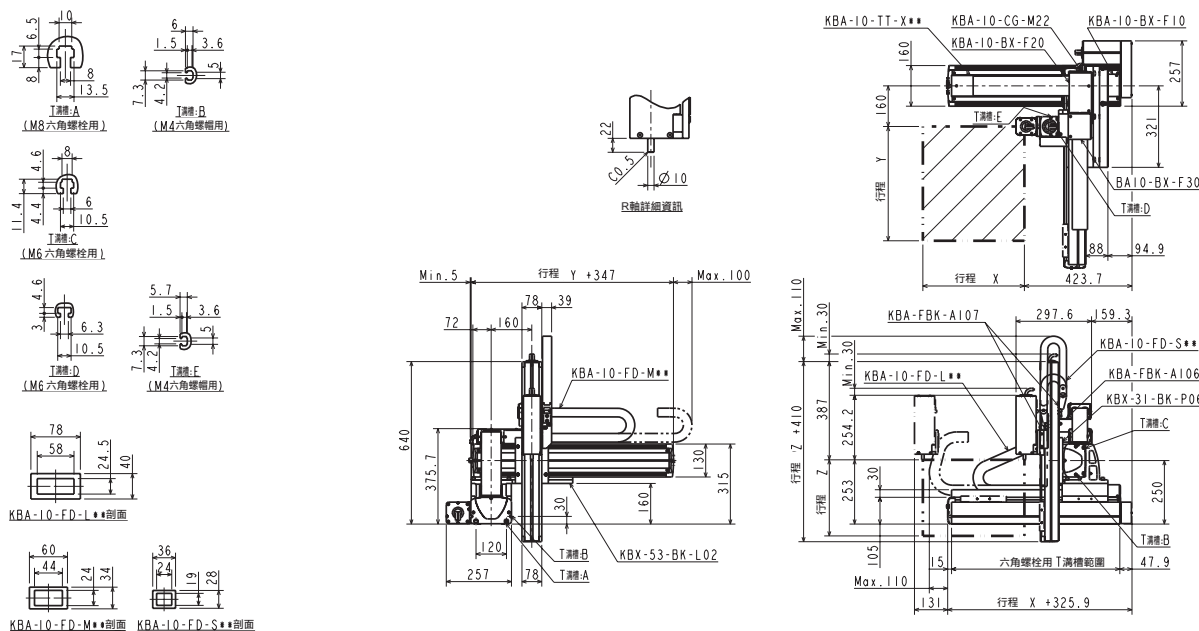
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

	行程(mm)		最大速度(mm/s)
	X軸	Y軸	
X軸	700~800		1100
	900~1000		1000
	1100~1200		700
	1300		500
	1400		400
Y軸	1500		300
	1600		300
	750	1000	
	850	800	
	950~1050	600	

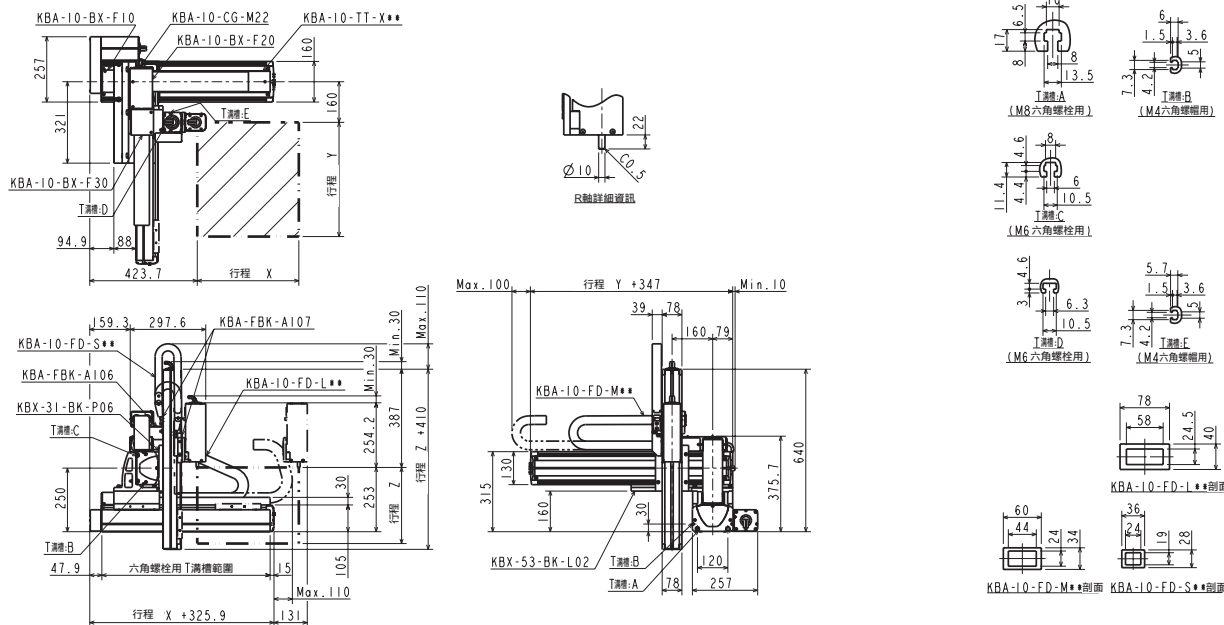
最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程									
		150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm
Z軸 行程	100mm	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.0	5.0	3.0
	200mm	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	4.0	2.0
	300mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	1.0

#### 外型尺寸圖

##### R:右側



##### L:左側



機型選定

滑塊

活塞桿

單軸規格

R軸

2軸

3軸

直角軸規格

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 直交軸規格: X-Y-Z-R保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸型式	KBX-50F-ST-M20N-□0	KBX-30F-ST-M20N-□0	KBX-10E-ST-M05B-□0	KBX-00D-RP-A
行程 100mm單位	200~1600	100~1000	100~300	360°
最大速度	1200(註1)	1200(註1)	300	857°/s
重複精度	±0.01	±0.01	±0.01	±0.125°
滾珠螺桿導程	20	20	5	1/21(減速比)
馬達尺寸	W	200	100, 附煞車	50

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 行星齒輪

- X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型
- Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型
- Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型
- R軸: 行星齒輪

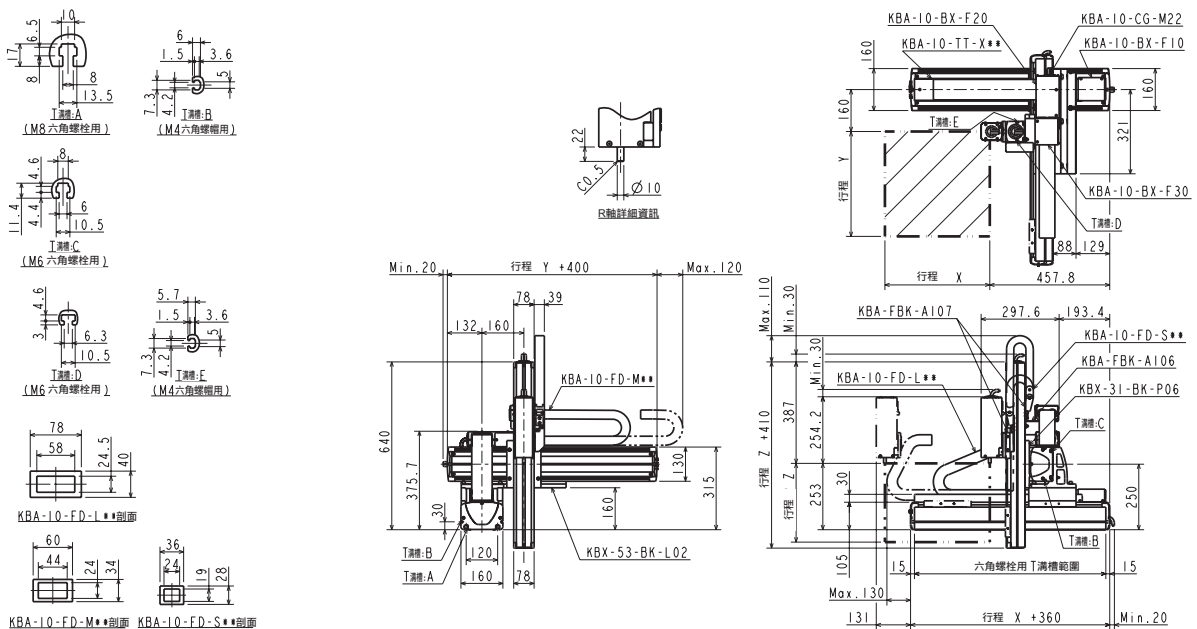
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

X軸	行程 (mm)	最大速度 (mm/s)
	700~800	1100
900~1000	1000	
1100~1200	700	
1300	500	
1400	400	
1500	300	
1600	300	
Y軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600

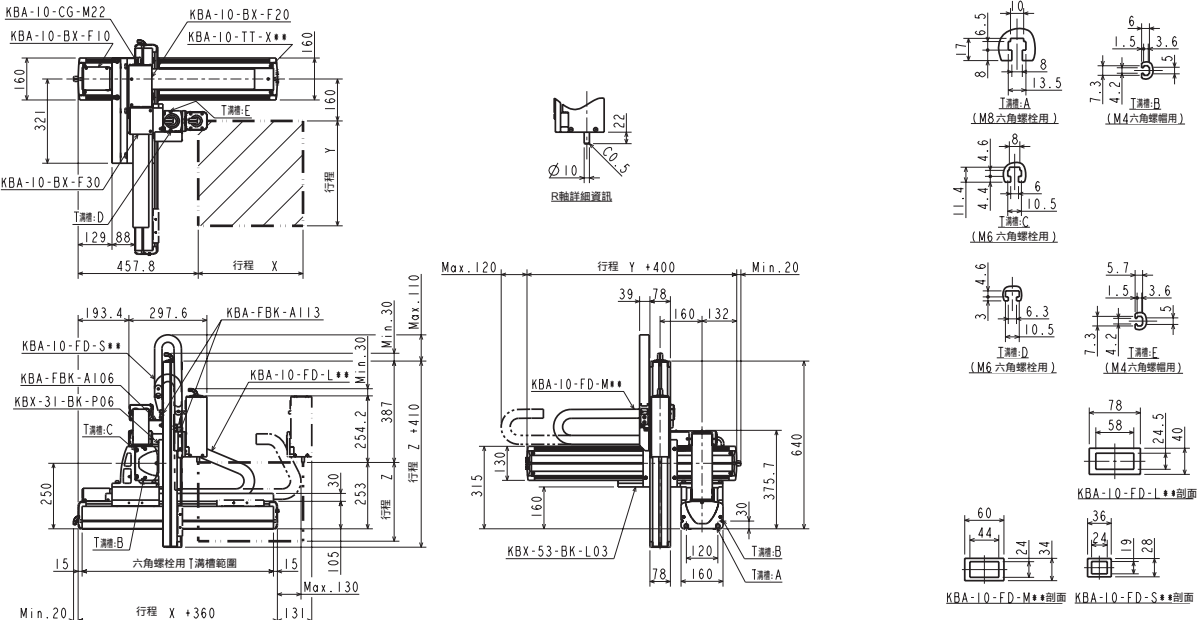
最大可搬運重量 (kg)	Y軸行程										
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	
Z軸行程	100mm	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.0	5.0	3.0
	200mm	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	7.0	5.0	2.0
	300mm	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	7.0	4.0	2.0

### 外型尺寸圖

#### R: 右側



#### L: 左側





## 直交軸規格: X-Y-Z-R保護履帶規格

### 規格

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸型式	KBX-50F-U□-M20N-□□	KBX-30F-ST-M20N-□□	KBX-10E-ST-M05B-□□	KBX-00D-RP-A
行程 100mm單位	200~1600	100~1000	100~300	360°
最大速度	1200(註1)	1200(註1)	300	857°/s
重複精度	±0.01	±0.01	±0.01	±0.125°
滾珠螺桿導程	20	20	5	1/21(減速比)
馬達尺寸	W	200	100, 附煞車	50

最大速度設定時的加減速時間: 0.36sec以上

### 游星齒輪

- X軸: 滾珠螺桿驅動 馬達折回
- Y軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型
- Z軸: 滾珠螺桿驅動 馬達軸直型
- R軸: 游星齒輪

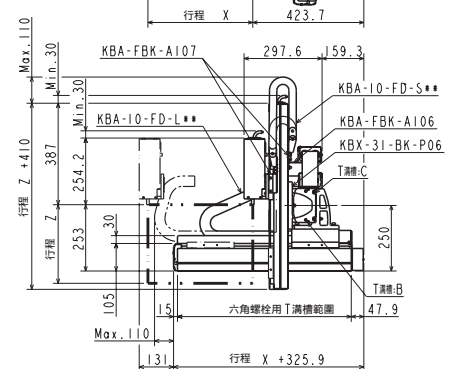
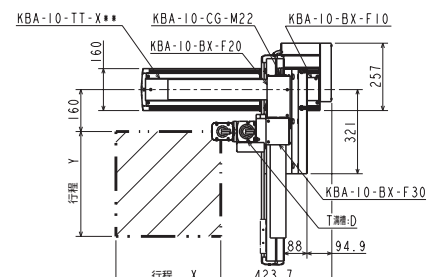
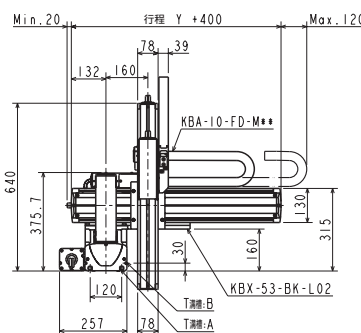
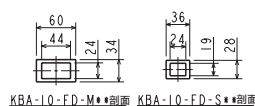
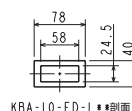
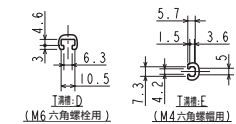
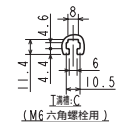
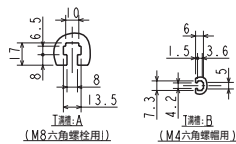
(註1)如果是下列行程,最大速度會有差異

	行程(mm)		最大速度(mm/s)
	X軸	Y軸	
X軸	700~800	1100	1100
	900~1000	1000	1000
	1100~1200	700	700
	1300	500	500
	1400	400	400
	1500	300	300
Y軸	1600	300	300
	700	1000	1000
	800	800	800
	900~1000	600	600

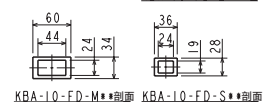
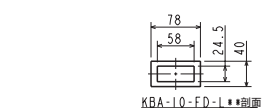
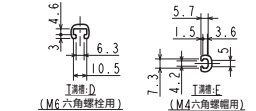
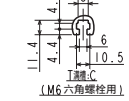
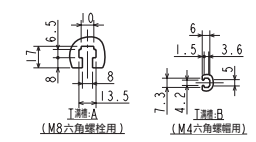
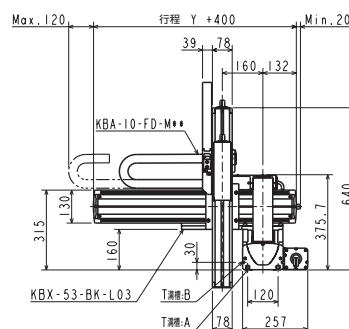
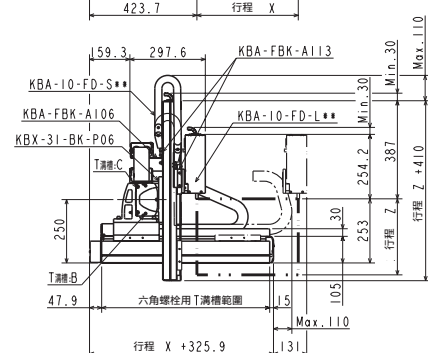
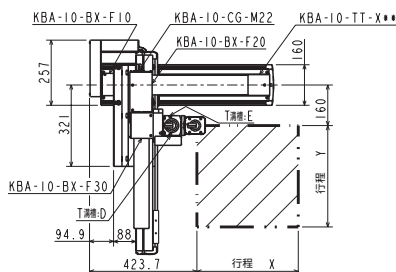
最大可搬運重量 (kg)		Y軸行程									
		100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
Z軸行程	100mm	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.0	5.0	3.0
	200mm	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	7.0	5.0	2.0
	300mm	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	7.0	4.0	2.0

### 外型尺寸圖

#### R:右側



#### L:左側



機型選定  
滑塊  
活塞桿  
單軸規格  
R軸  
2軸  
3軸  
4軸  
直交軸規格  
軸相關零件  
控制系統零件  
技術資料  
使用注意事項



# 軸相關規格

## ■ 構成零件

組合用固定架 .....	152
控制器纜線 .....	160
CN盒 .....	160
CN盒扳手 .....	163
軟管 .....	164
保護履帶 .....	165
軟管收納盤 .....	166
履帶收納盤 .....	166

## ■ 選購品

支撐導軌 .....	167
原點變更感測器 .....	169
錐型軸套 .....	169
纜線夾具 .....	170

機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	直交軸規格
2軸	
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

## 軸(組合用固定架)的型號標示方法

KBX - T7T5 - BK - L 02

Ⓐ 軸的組合

Ⓑ 固定架型態

Ⓒ 組合型態

記號	內容
<b>Ⓐ 軸的組合</b>	
<b>T7T5</b>	KBX-T7軸和KBX-T5軸的組合
<b>1T5</b>	KBX-10軸和KBX-T5軸的組合
<b>1T7</b>	KBX-10軸和KBX-T7軸的組合
<b>10</b>	KBX-10軸和KBX-10軸的組合
<b>11</b>	KBX-10軸和KBX-10軸的組合
<b>31</b>	KBX-30軸和KBX-10軸的組合
<b>53</b>	KBX-50軸和KBX-30軸的組合
<b>33</b>	KBX-30軸和KBX-30軸的組合
<b>55</b>	KBX-50軸和KBX-50軸的組合
<b>65</b>	KBX-60軸和KBX-50軸的組合
<b>Ⓑ 固定架型態</b>	
<b>L</b>	L型固定架
<b>P</b>	平板型固定架
<b>Ⓒ 組合型態</b>	
<b>01</b>	次頁圖 ⑥
<b>02</b>	次頁圖 ①
<b>03</b>	次頁圖 ②
<b>04</b>	次頁圖 ⑤
<b>05</b>	次頁圖 ⑦
<b>06</b>	次頁圖 ③
<b>06S</b>	次頁圖 ③
<b>07</b>	次頁圖 ④

### 〈型號標示範例〉

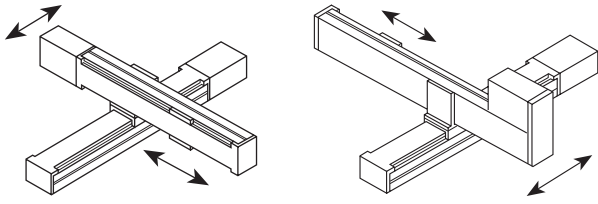
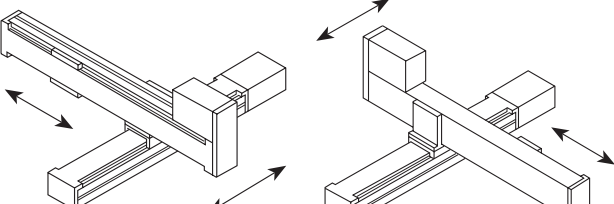
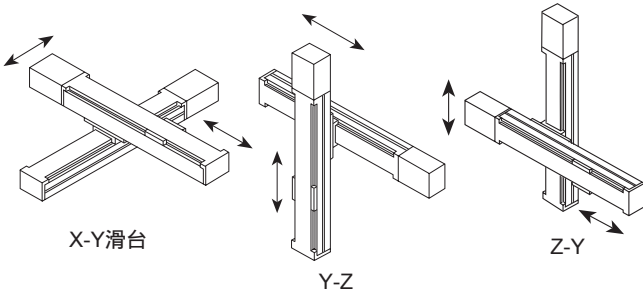
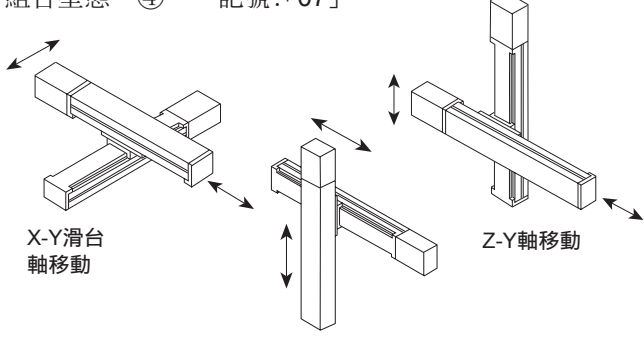
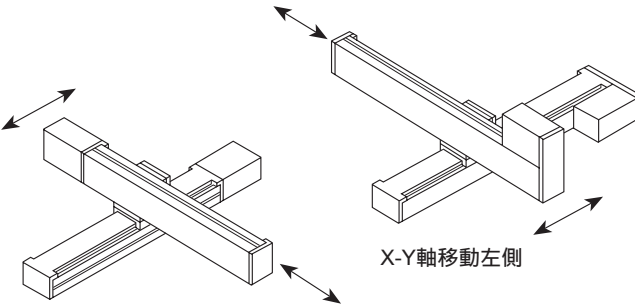
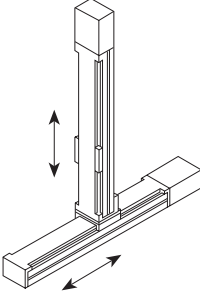
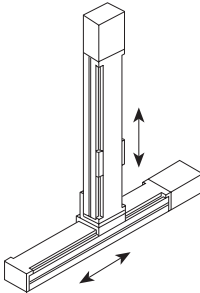
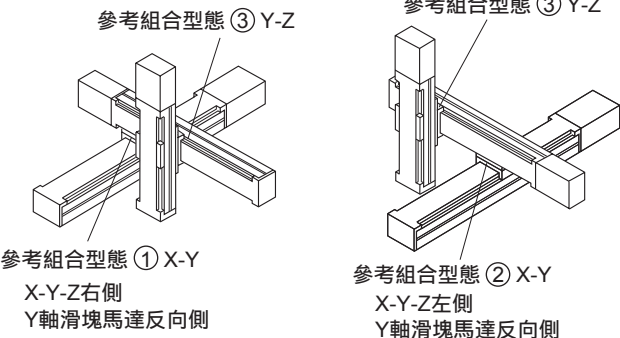
**KBX-10-BK-L02**

- Ⓐ 軸的組合 : KBX-10和KBX-10的組合
- Ⓑ 固定架型態 : L字固定架
- Ⓒ 組合型態 : 下圖①

### [a]軸的組合-[c]組合型態 組合表

[b]固定架型態	[c]組合型態	[a]軸的組合									
		T7T5	1T5	1T7	10	11	31	53	33	55	65
L	01	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-
	02	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○
	03	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○
	04	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
	05	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
P	06	○	○	○	○	-	○	○	-	-	-
	06S	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
	07	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-

## ◎ 組合型態

<p>組合型態 ①……記號:「02」</p>  <p>X-Y右側 Y軸滑塊馬達反向側</p> <p>X-Y左側 Y軸滑塊馬達側</p>	<p>組合型態 ②……記號:「03」</p>  <p>X-Y左側 Y軸滑塊馬達反向側</p> <p>X-Y右側 Y軸滑塊馬達側</p>	機型選定 滑塊 活塞桿 單軸規格
<p>組合型態 ③……記號:「06」</p>  <p>X-Y滑台</p> <p>Y-Z</p> <p>Z-Y</p>	<p>組合型態 ④……記號:「07」</p>  <p>X-Y滑台 軸移動</p> <p>Y-Z軸移動</p> <p>Z-Y軸移動</p>	
<p>組合型態 ⑤……記號:「04」</p>  <p>X-Y軸移動右側</p> <p>X-Y軸移動左側</p>	<p>組合型態 ⑥……記號:「01」</p>  <p>X-Z</p>	4軸 軸相關零件 控制系統零件
<p>組合型態 ⑦……記號:「05」</p>  <p>X-Z Z軸水平向</p>	<p>組合型態 其他</p>  <p>參考組合型態 ① X-Y X-Y-Z右側 Y軸滑塊馬達反向側</p> <p>參考組合型態 ② X-Y X-Y-Z左側 Y軸滑塊馬達反向側</p> <p>參考組合型態 ③ Y-Z</p> <p>參考組合型態 ③ Y-Z</p>	技術資料 使用注意事項

## 軸組合用固定架 外型尺寸圖

機型選定

滑塊

單軸規格  
活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

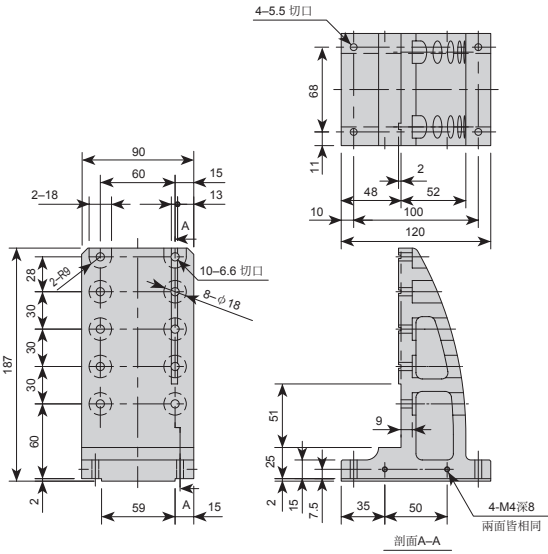
軸相關零件

控制系統零件

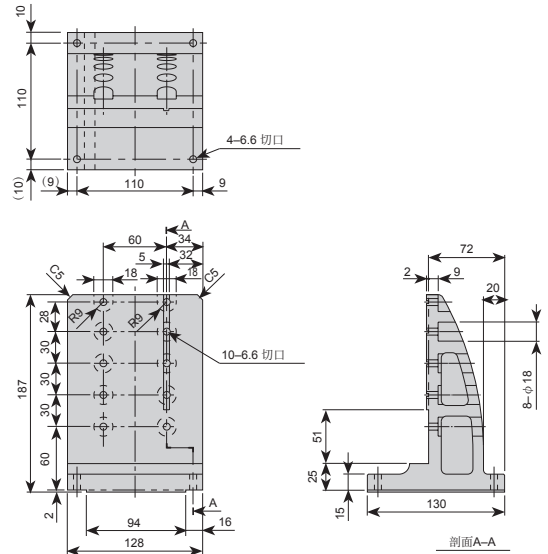
技術資料

使用注意事項

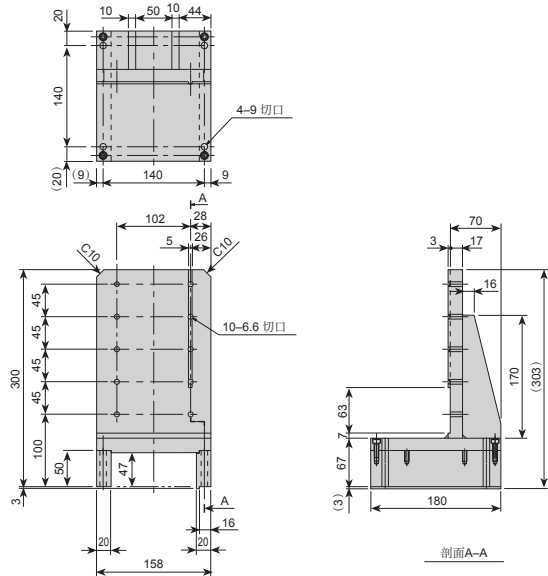
[KBX-11-BK-L01]材質: 鋁合金 重量1.8kg



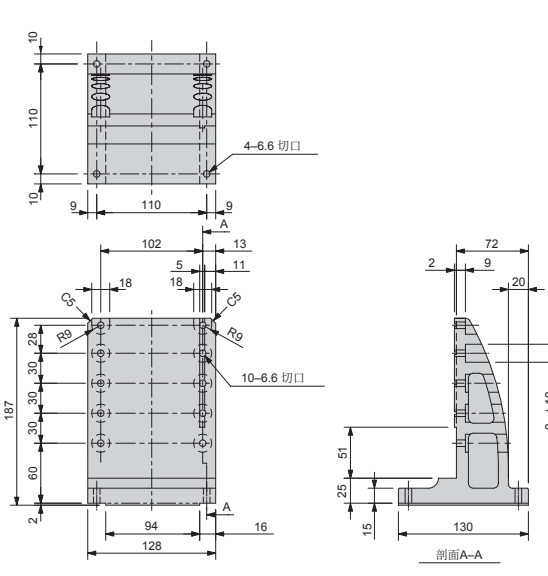
[KBX-31-BK-L01]材質: 鋁合金 重量2.1kg



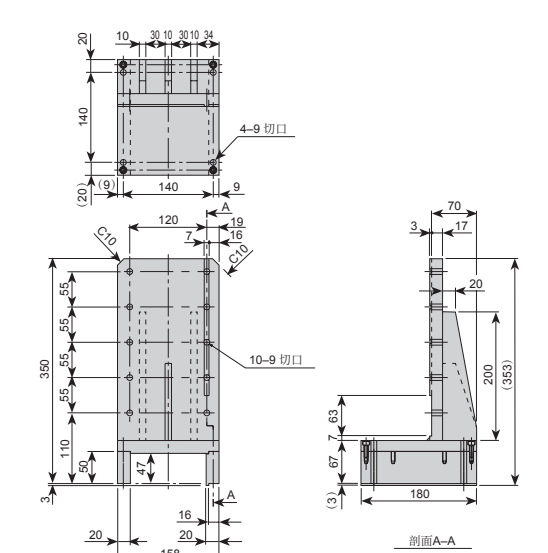
[KBX-53-BK-L01]材質: 鋁合金 重量4.5kg



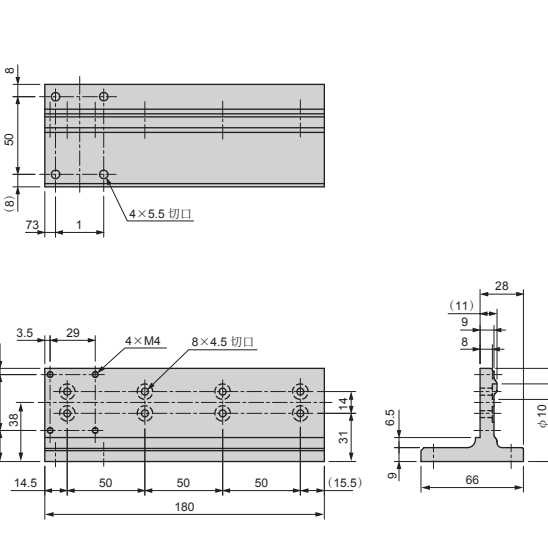
[KBX-33-BK-L01]材質: 鋁合金 重量2.1kg



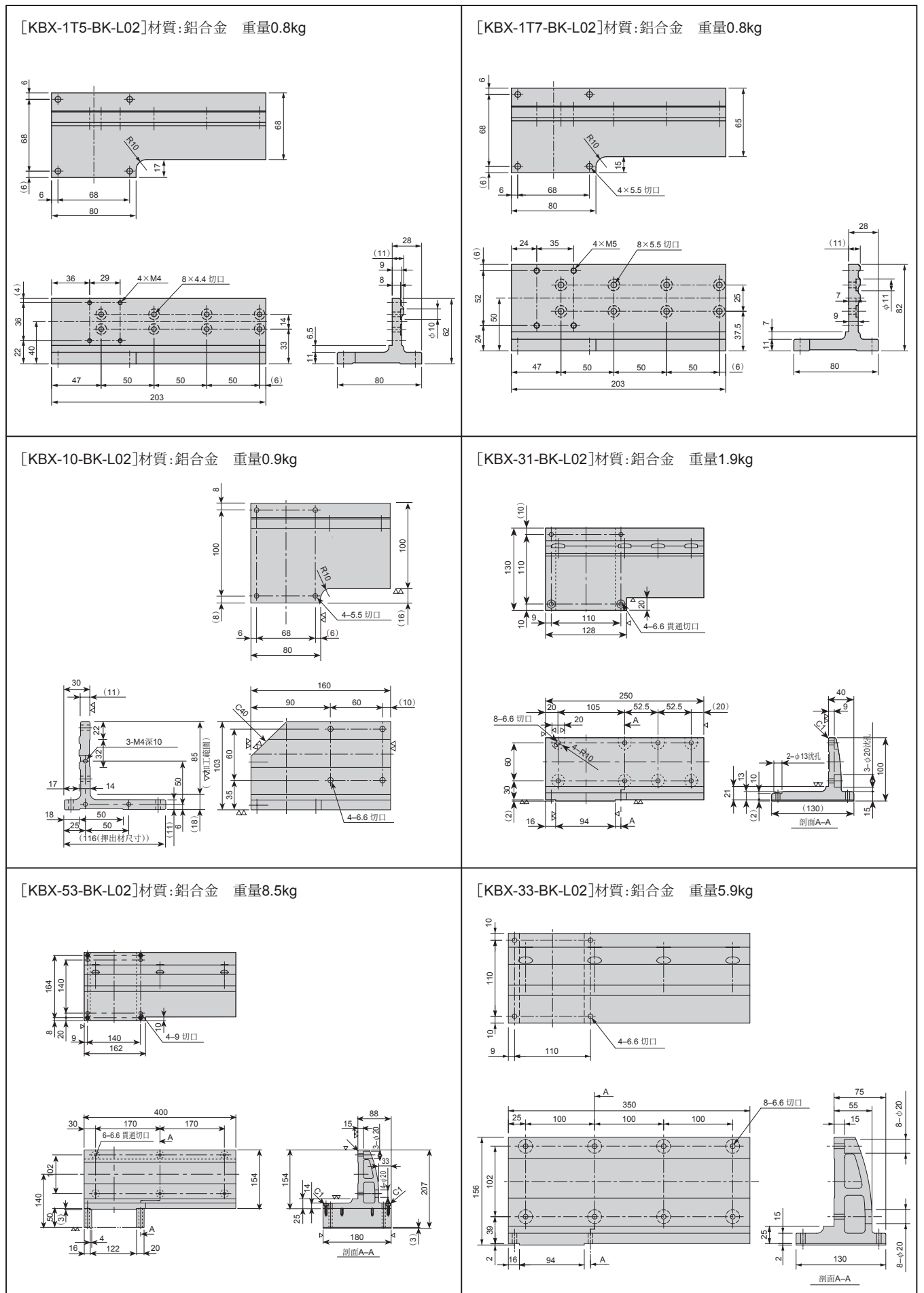
[KBX-55-BK-L01]材質: 鋁合金 重量5.0kg



[KBX-T7T5-BK-L02]材質: 鋁合金 重量0.5kg



軸組合用固定架 外型尺寸圖



機型選定	滑塊	活塞桿	R軸	2軸	3軸	4軸	直交軸規格
							軸相關零件
							控制系統零件
							技術資料
							使用注意事項

## 軸組合用固定架 外型尺寸圖

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

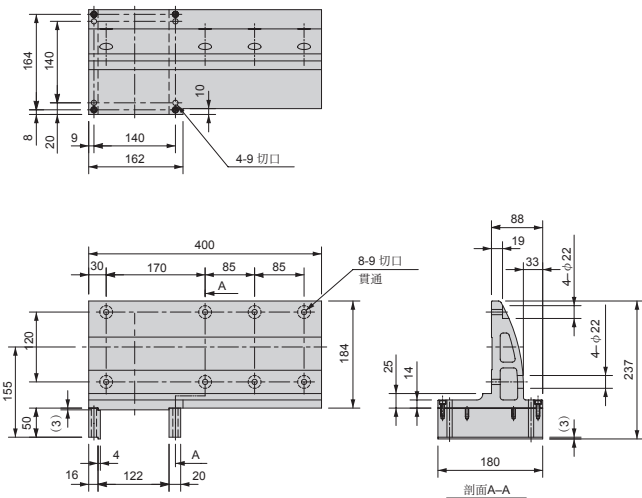
軸相關零件

控制系統零件

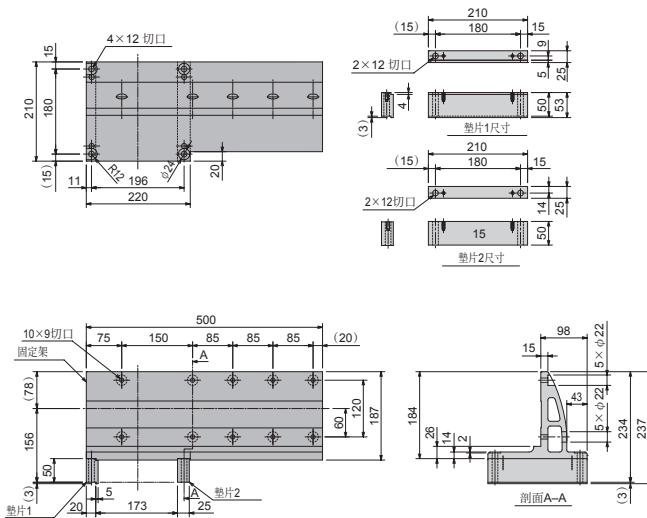
技術資料

使用注意事項

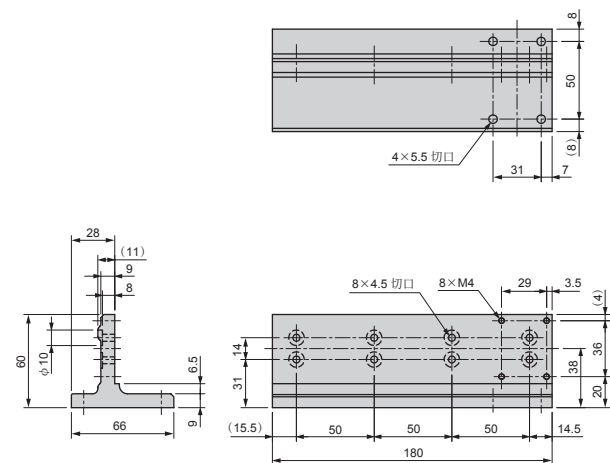
[KBX-55-BK-L02]材質:鋁合金 重量10kg



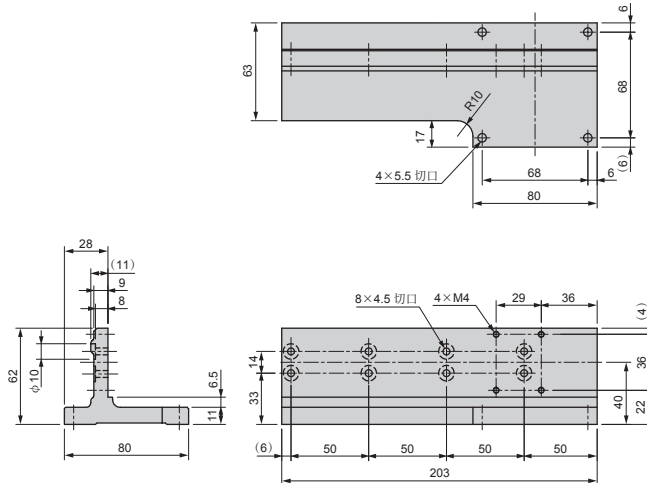
[KBX-65-BK-L02]材質:鋁合金 重量12.5kg



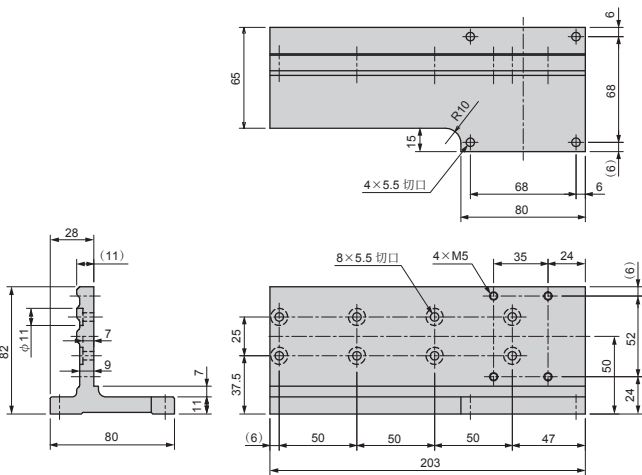
[KBX-T7T5-BK-L03]材質:鋁合金 重量0.5kg



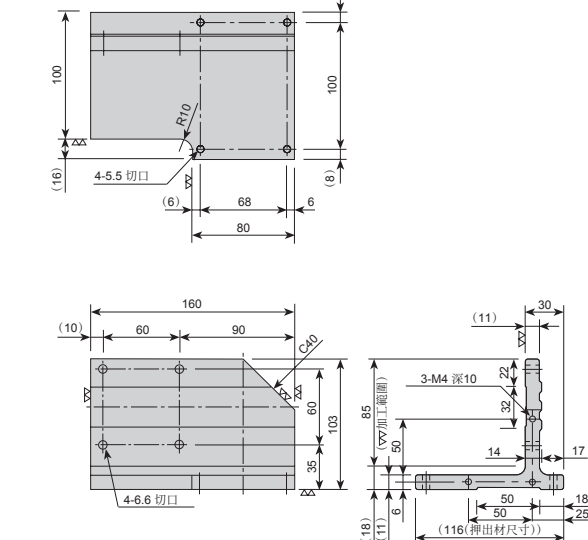
[KBX-1T5-BK-L03]材質:鋁合金 重量0.8kg



[KBX-1T7-BK-L03]材質:鋁合金 重量0.8kg

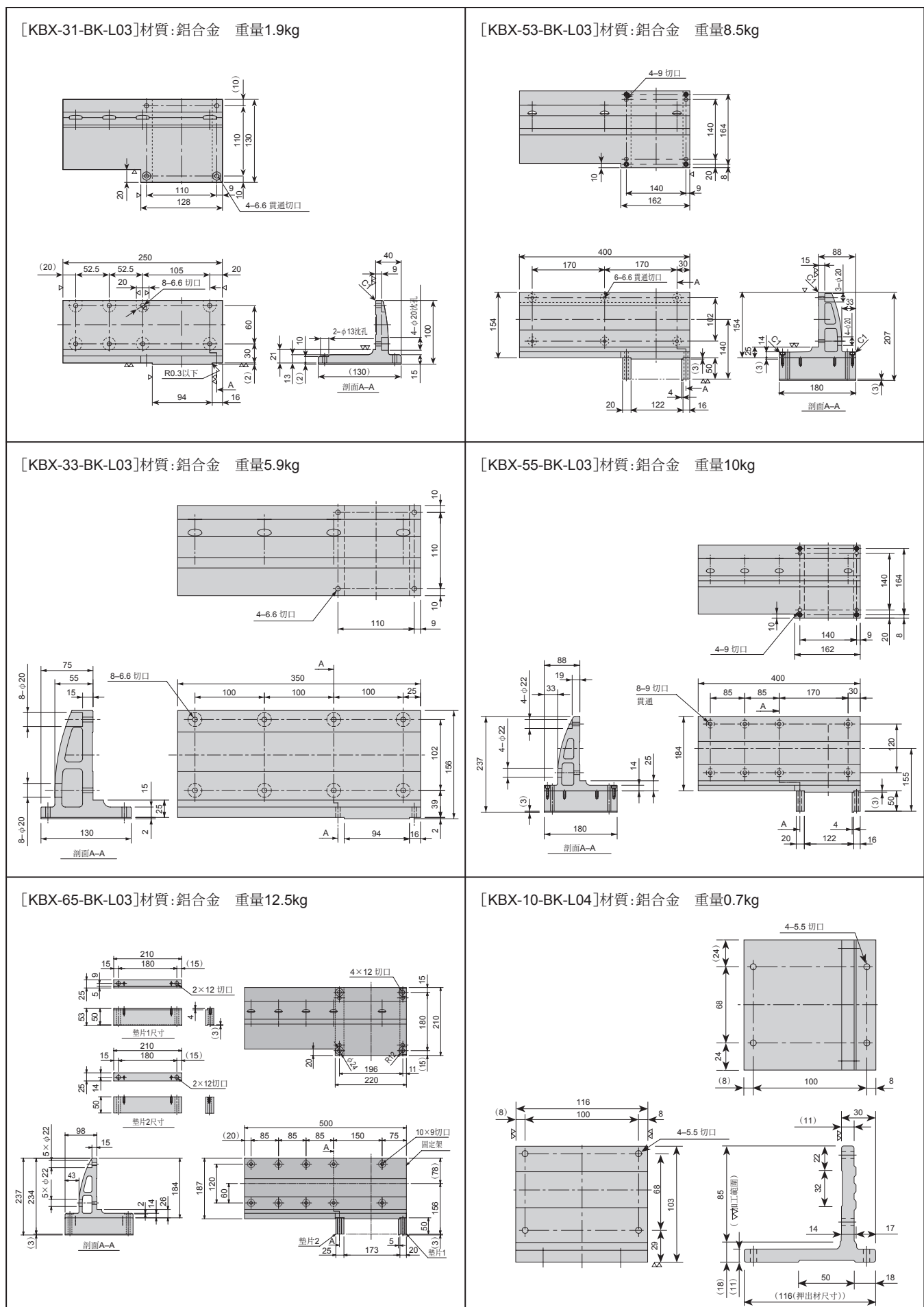


[KBX-10-BK-L03]材質:鋁合金 重量0.9kg





# 軸組合用固定架 外型尺寸圖



機型選定	滑塊	活塞桿	R軸	2軸	3軸	4軸	軸相關零件	控制系統零件	技術資料	使用注意事項
------	----	-----	----	----	----	----	-------	--------	------	--------

## 軸組合用固定架 外型尺寸圖

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

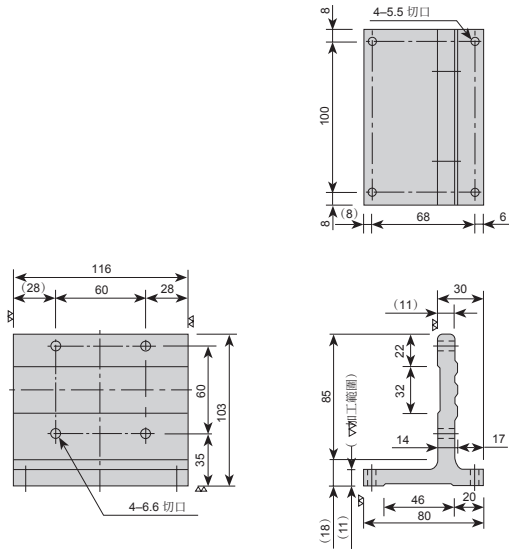
軸相關零件

控制系統零件

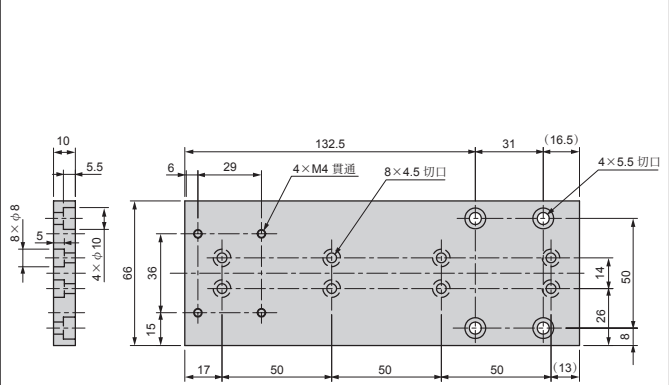
技術資料

使用注意事項

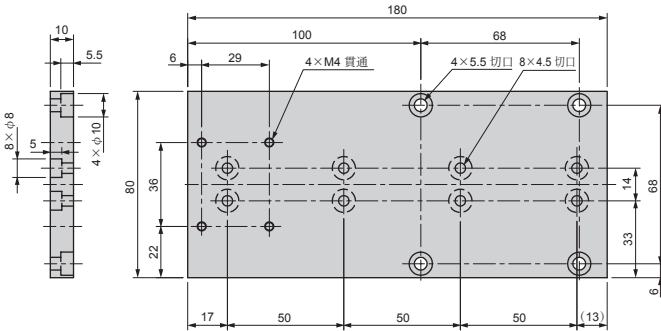
[KBX-10-BK-L05]材質: 鋁合金 重量0.7kg



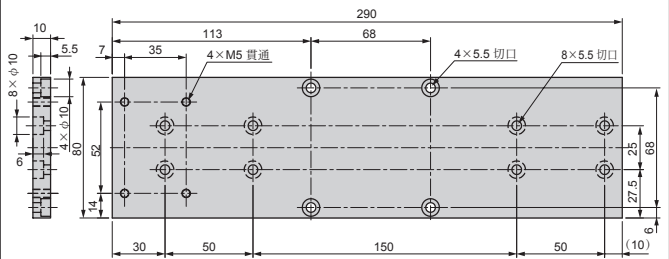
[KBX-T7T5-BK-P06]材質: 鋁合金 重量0.3kg



[KBX-1T5-BK-P06]材質: 鋁合金 重量0.5kg

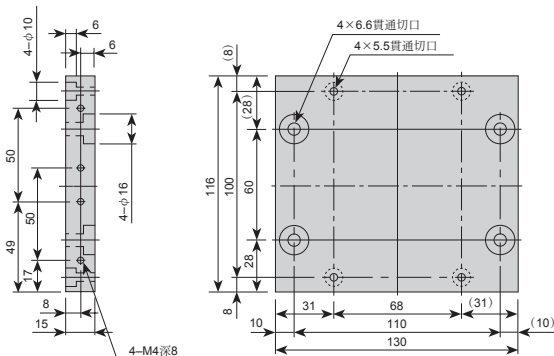


[KBX-1T7-BK-P06]材質: 鋁合金 重量0.5kg

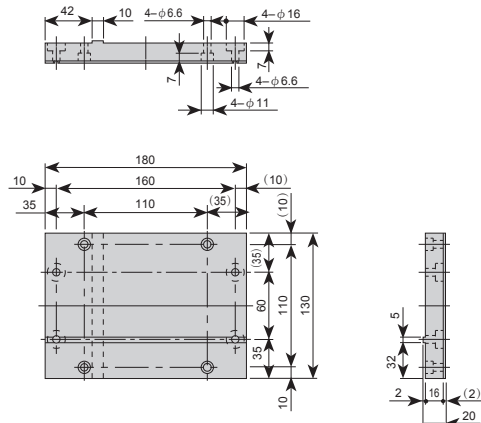


※ 第2軸行程: 150mm以上用

[KBX-10-BK-P06]材質: 鋁合金 重量0.6kg



[KBX-31-BK-P06]材質: 鋁合金 重量0.9kg



軸組合用固定架 外型尺寸圖

<p>[KBX-53-BK-P06]材質: 鋁合金 重量1.5kg</p> <p>Technical drawing of KBX-53-BK-P06 fixed frame. Side view shows a length of 42mm with a 10mm offset, and a diameter of 4-φ9. Front view shows a total width of 210mm, with a 10mm offset and a 35mm offset. The height is 180mm. A detail view shows a diameter of 4-φ14 and a 11mm offset.</p>	<p>[KBX-1T7-BK-P06S]材質: 鋁合金 重量0.5kg</p> <p>Technical drawing of KBX-1T7-BK-P06S fixed frame. Front view shows a total width of 240mm, with a 113mm offset and a 68mm offset. The height is 68mm. A detail view shows a diameter of 4-φ10 and a 5.5mm offset. The drawing includes labels for 4×M5 貫通 and 8×5.5 切口.</p> <p>※ 第2軸行程: 100mm以上用</p>	<p>機型選定</p> <p>滑塊</p> <p>活塞桿</p> <p>單軸規格</p> <p>R軸</p>
<p>[KBX-10-BK-P07]材質: 鋁合金 重量0.5kg</p> <p>Technical drawing of KBX-10-BK-P07 fixed frame. Side view shows a diameter of 4-φ10 and a 6mm offset. Front view shows a total width of 116mm, with a 100mm offset and a 68mm offset. The height is 116mm. A detail view shows a diameter of 4-φ10 and a 6mm offset.</p>	<p>[KBX-31-BK-P07]材質: 鋁合金 重量0.7kg</p> <p>Technical drawing of KBX-31-BK-P07 fixed frame. Front view shows a total width of 128mm, with a 110mm offset and a 100mm offset. The height is 130mm. A detail view shows a diameter of 4-φ11 and a 7mm offset. The drawing includes labels for 4-5.5 貫通切口 and 4-5.5 貫通切口.</p>	<p>2軸</p> <p>3軸</p> <p>直交軸規格</p> <p>4軸</p>
<p>[KBX-53-BK-P07]材質: 鋁合金 重量1.3kg</p> <p>Technical drawing of KBX-53-BK-P07 fixed frame. Side view shows a length of 27mm with a 10mm offset. Front view shows a total width of 180mm, with a 160mm offset and a 140mm offset. The height is 180mm. A detail view shows a diameter of 4-φ14 and a 11mm offset.</p>		<p>軸相關零件</p> <p>控制系統零件</p> <p>技術資料</p> <p>使用注意事項</p>

機型選定

## 控制器纜線

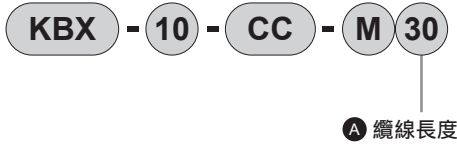
### [用途]

連接軸本體和控制器的纜線。包含動力線和編碼器訊號線這2個系統，由2條具備耐撓曲性的纜線所構成。

如果要使用於直交2軸時，通常會選擇比第1軸的纜線長2公尺的第2軸的纜線。  
本纜線為軸本體專用，不包含使用者用的纜線。



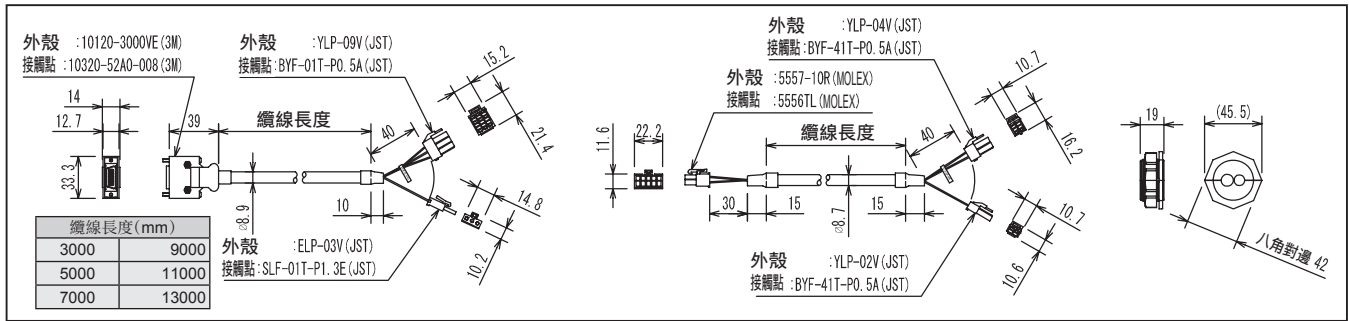
### [型號標示方法]



記號	內容
<b>A 纜線長度</b>	
<b>30</b>	3000mm
<b>50</b>	5000mm
<b>70</b>	7000mm
<b>90</b>	9000mm
<b>B0</b>	11000mm
<b>D0</b>	13000mm

- \* 控制器纜線以馬達線和編碼器線各1條為1組。本纜線隨附1個2條線用的纜線夾具。
- \* 如果要使用於直交2軸中，使用時請將通往第2軸的配線穿過軟管或保護履帶(另外訂購)。
- \* 如需超過13m的纜線，請洽詢代理店或本公司的營業部門。
- \* 如需高耐撓曲性的機器人纜線，請洽詢代理店或本公司的營業部門。

### [外型尺寸圖]

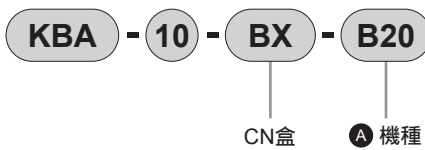


## CN盒

### [用途]

在安裝軟管或保護履帶，用於固定軟管或履帶的兩端。安裝時請利用馬達護蓋的T溝槽，安裝在軸本體部分側面或固定架護蓋上部。  
CN盒除了軸本體以外，還可安裝在使用者的裝置部分上。  
在單軸上使用時，也可以不使用本產品進行連接。

### [型號標示方法]

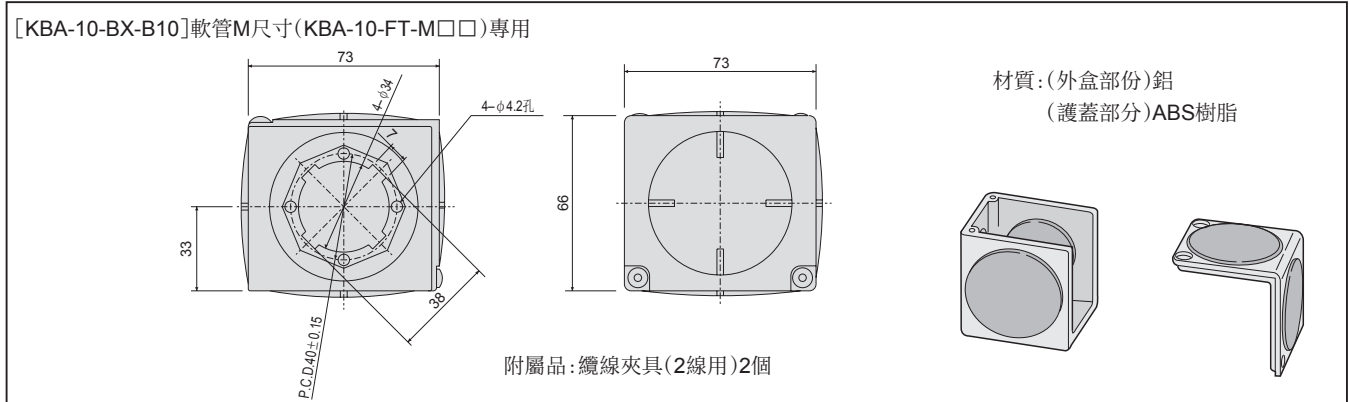


記號	內容	
<b>A 機種</b>		
<b>B10</b>	軟管用	用於第1第2軸
<b>B20</b>		用於第1第2軸
<b>B30</b>		用於3軸規格的基本軸
<b>F10</b>	保護履帶用	用於基本軸
<b>F20</b>		用於3軸規格的第2軸
<b>F30</b>		用於最終軸

\* 在CN盒以及軸本體上，固定纜線夾具的樹脂螺帽時使用的專用扳手，請使用「KBA-CGSP-41」

- \* CN盒中除了護蓋以外，還隨附了一組安裝時需要的固定架、護孔環和纜線固定架等物品。
- \* 控制器纜線只是在盒中穿過，並未透過接頭連接。
- \* 最少訂購數量為1個。

### [外型尺寸圖]



滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

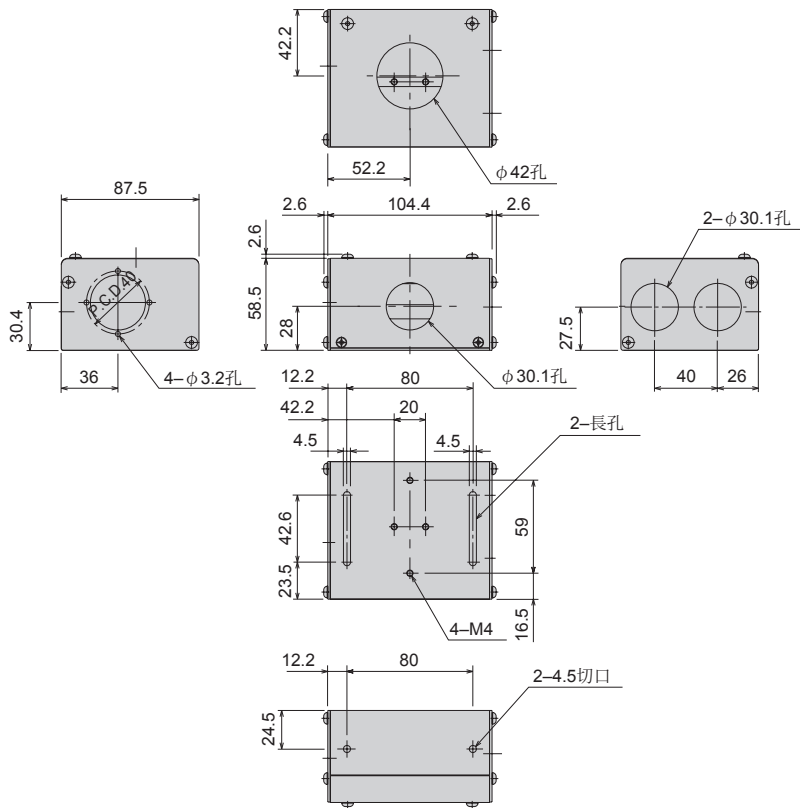
控制系統零件

技術資料

使用注意事項

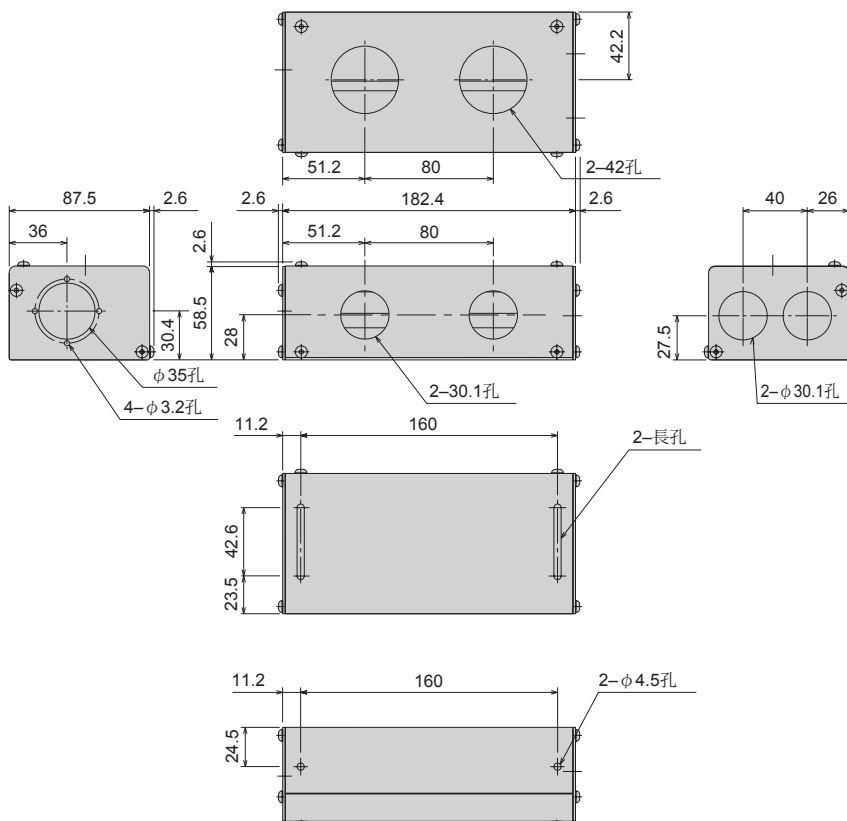
## [外型尺寸圖]

[KBA-10-BX-B20]軟管L尺寸(KBA-10-FT-L□□)專用



No.	附 屬 品	數量
1	1.6 9.9 φ35	1
2	41 9 G1(內牙) JIS B 0202	1
3	42 4 15 G1(內牙) JIS B 0202	1組
4	1.6 9.9 φ30	3
5	6.5 φ30 φ35 1.5	3
6	十字孔盆頭小螺絲 M4×8	2
7	六角螺帽 M4	2

[KBA-10-BX-B30]軟管L尺寸(KBA-10-FT-L□□)專用



No.	附 屬 品	數量
1	1.6 9.9 φ35	1
2	41 9 G1(內牙) JIS B 0202	1
3	42 4 15 G1(內牙) JIS B 0202	1組
4	1.6 9.9 φ30	4
5	6.5 φ30 φ35 1.5	4
6	十字孔盆頭小螺絲 M4×8	2
7	六角螺帽 M4	2

機型選定  
滑塊  
活塞桿  
R軸  
2軸  
3軸  
4軸

單軸規格  
直交軸規格  
軸相關零件  
控制系統零件  
技術資料  
使用注意事項

## [外型尺寸圖]

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

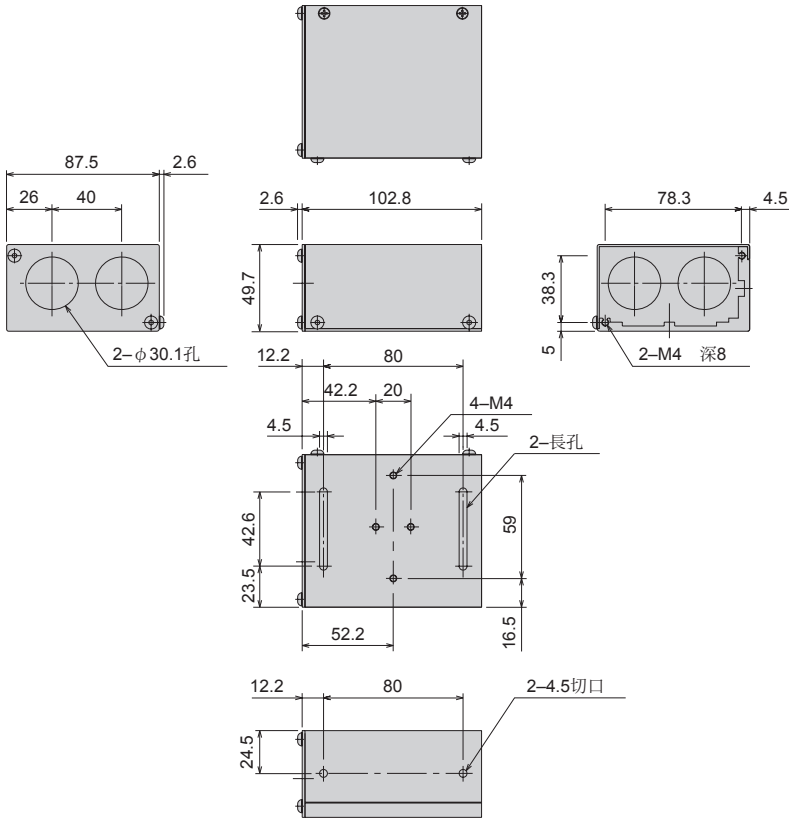
軸相關零件

控制系統零件

技術資料

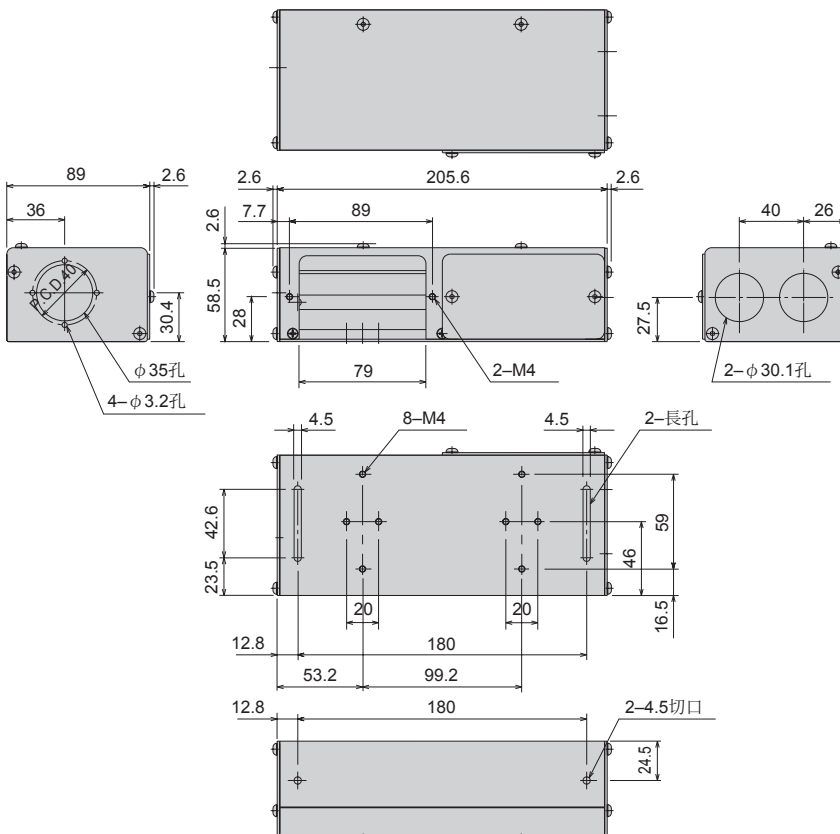
使用注意事項

[KBA-10-BX-F10]保護履帶 (KBA-10-FD-□□□) 專用



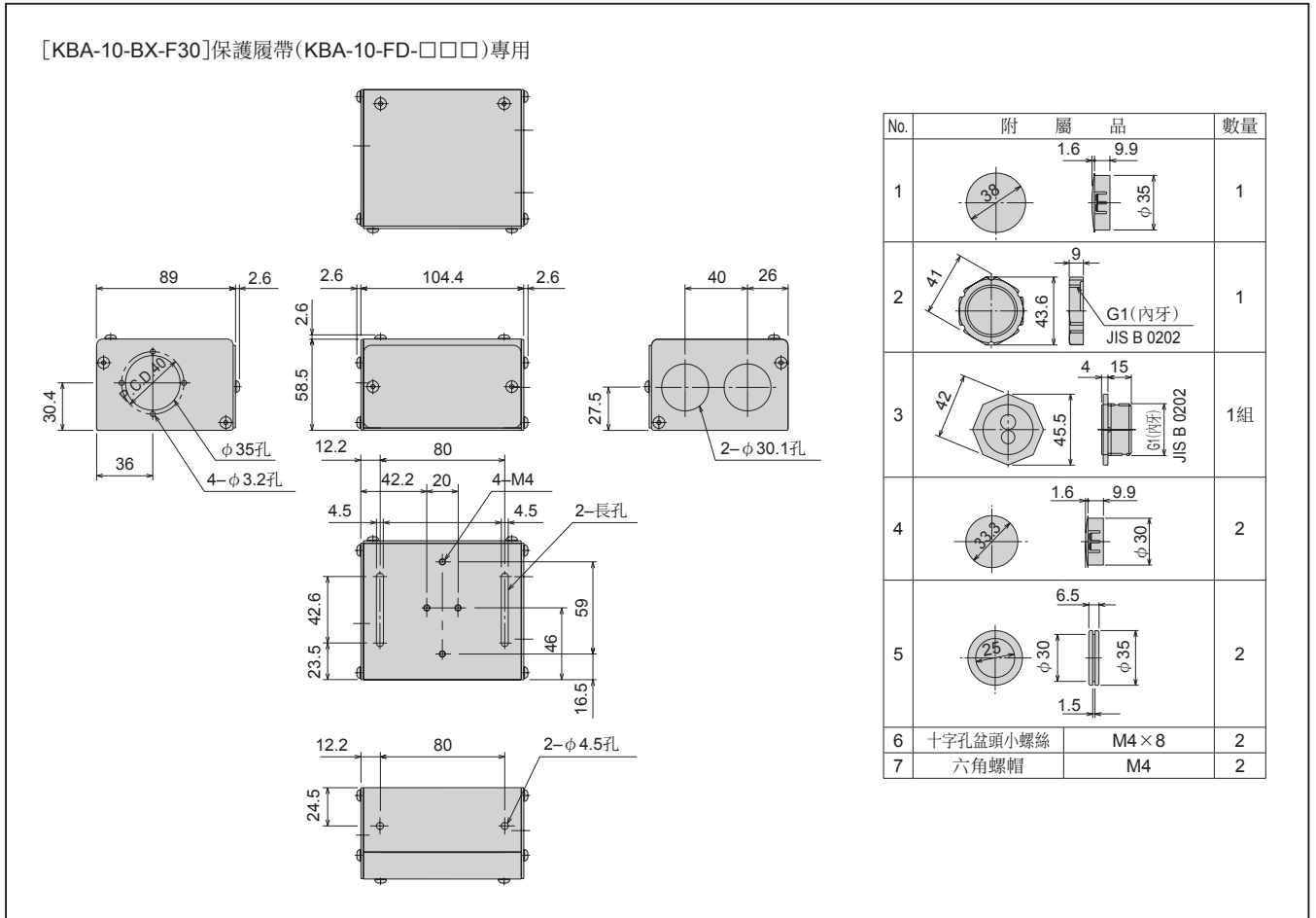
No.	附 屬 品	數量	
1		1	
2		2	
3	十字孔盆頭小螺絲	M8×8	2
4	六角螺帽	M4	2

[KBA-10-BX-F20]保護履帶 (KBA-10-FD-□□□) 專用



No.	附 屬 品	數量	
1		1	
2		1	
3		1組	
4		2	
5		2	
6	十字孔盆頭小螺絲	M4×8	2
7	六角螺帽	M4	2

[外型尺寸圖]



**CN盒扳手**

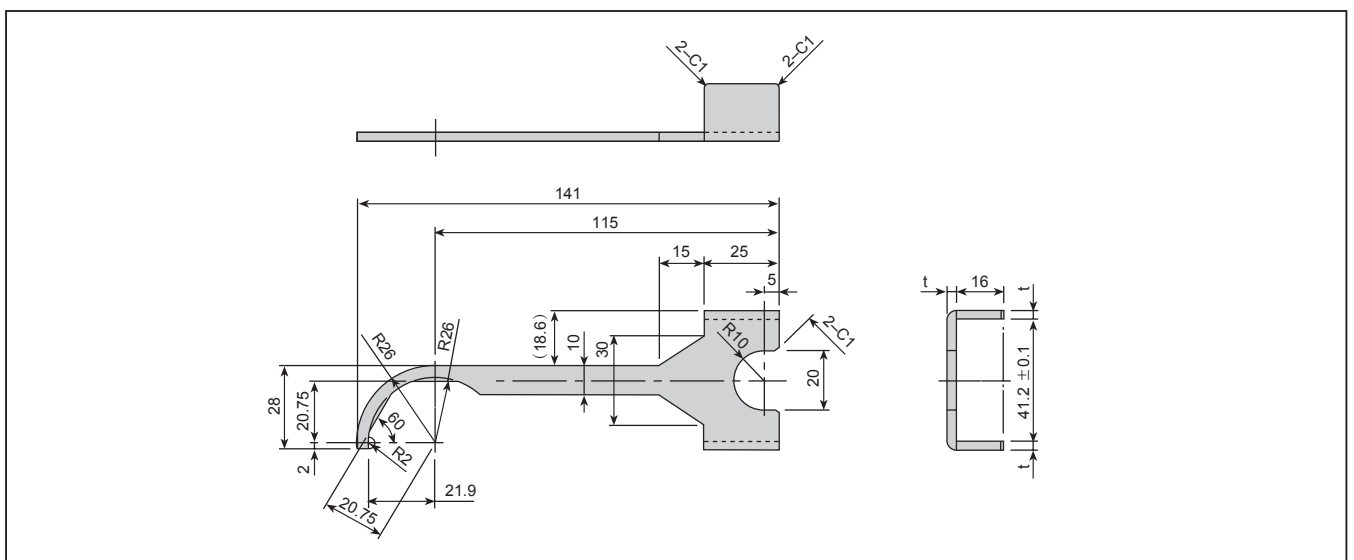
[用途]

在CN盒以及軸本體上, 固定纜線夾具的樹脂螺帽時使用的專用扳手。

[型號標示方法]

**KBA - CGSP - 41**

[外型尺寸圖]



機型選定  
滑塊  
活塞桿  
單軸規格  
R軸  
2軸  
3軸  
直交軸規格  
4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

機型選定

## 軟管

### [用途]

組合到直交軸上時,用於讓控制器纜線通過。另外,也可以讓長距離的訊號線或空壓配管類管線通過。

本軟管可作為縱向配置(∩)或水平配置(⊔)\*M尺寸使用。

本軟管的配管需要專用的CN盒(需另購)。



### [型號標示方法]

**KBA - 10 - FT - M 20**

軟管

A 形狀

B 軟管長度

記號	內容
<b>A 形狀</b>	
M	橢圓形狀
L	圓筒形狀
<b>B 軟管長度</b>	
10	1000mm
15	1500mm ※僅在a為「M」時可以選擇
20	2000mm
25	2500mm ※僅在a為「M」時可以選擇
30	3000mm

滑塊

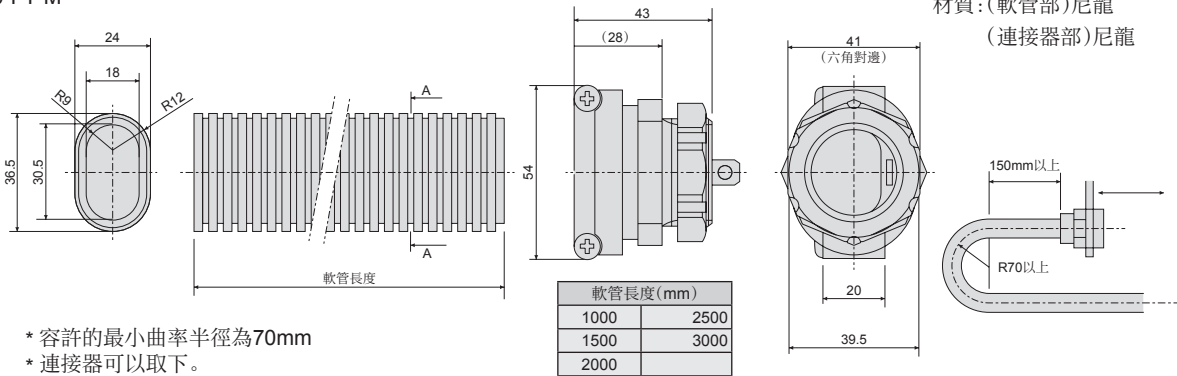
活塞桿

R軸

2軸

### [外型尺寸圖]

•KBA-10-FT-M



- \* 容許的最小曲率半徑為70mm
- \* 連接器可以取下。

直交軸規格

3軸

4軸

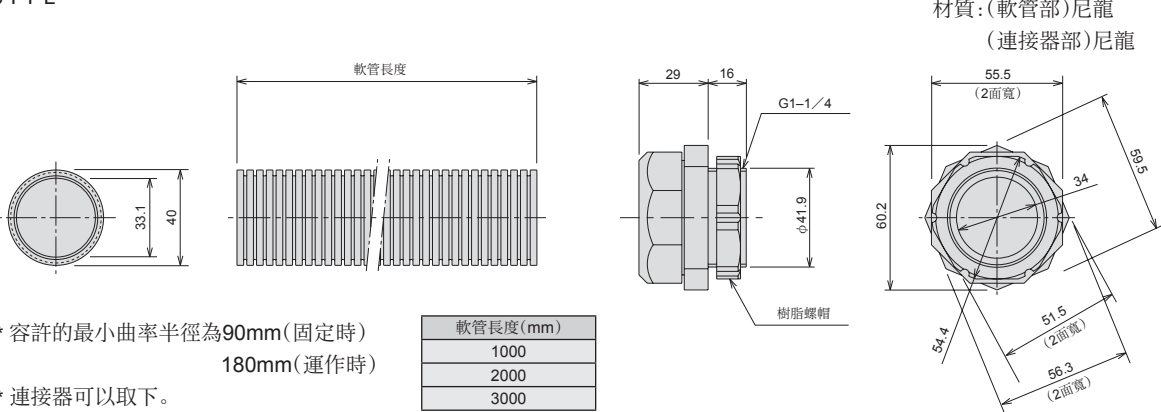
軸相關零件

- \* 隨附2個專用連接器,和用於將纜線固定在軟管入口的夾具和束帶。
- \* 軟管的剖面為橢圓形。因此軟管和連接器之間無法旋轉。
- \* 軟管可以使用裁刀輕鬆切斷。進行軟管的施工時,請讓配管保持充分的曲率。
- \* 在直交2軸中,軸間用的軟管長度應以第1軸行程的3倍為準。
- \* 如果要用於通往第2軸滑塊部分(如果是軸移動型,則為前端部)的配管,請配合鋪設的型態,做出適當的選擇。

控制系統零件

### [外型尺寸圖]

•KBA-10-FT-L



- \* 容許的最小曲率半徑為90mm(固定時)  
180mm(運作時)
- \* 連接器可以取下。

技術資料

使用注意事項

- \* 附屬2個專用連接器。
- \* 軟管可以使用裁刀輕鬆切斷。進行軟管的施工時,請讓配管保持充分的曲率。
- \* 在直交2軸中,軸間用的軟管長度應以第1軸行程的3倍為準。



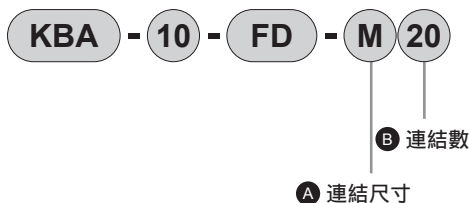
## 保護履帶

### [用途]

保護履帶用於使通往可動部分的控制器纜線通過。另外，也可以讓使用者安裝的長距離訊號線或空壓配管類管線通過。安裝履帶時需要專用的CN盒(需另購)。



### [型號標示方法]



記號	內容
<b>A 連結尺寸</b>	
S	連結內部寬度24×19mm
M	連結內部寬度44×24mm
L	連結內部寬度58×24.5mm
<b>B 連結數</b>	
10~34	連結尺寸:S
10~50	連結尺寸:M
10~50	連結尺寸:L

\* 選擇保護履帶時，請選擇相對於其中通過的配管和配線空間寬裕的尺寸。  
\* 選定連結數時，請參考選定方法，選擇充裕的個數。

### [1-2軸間的保護履帶選定方法]

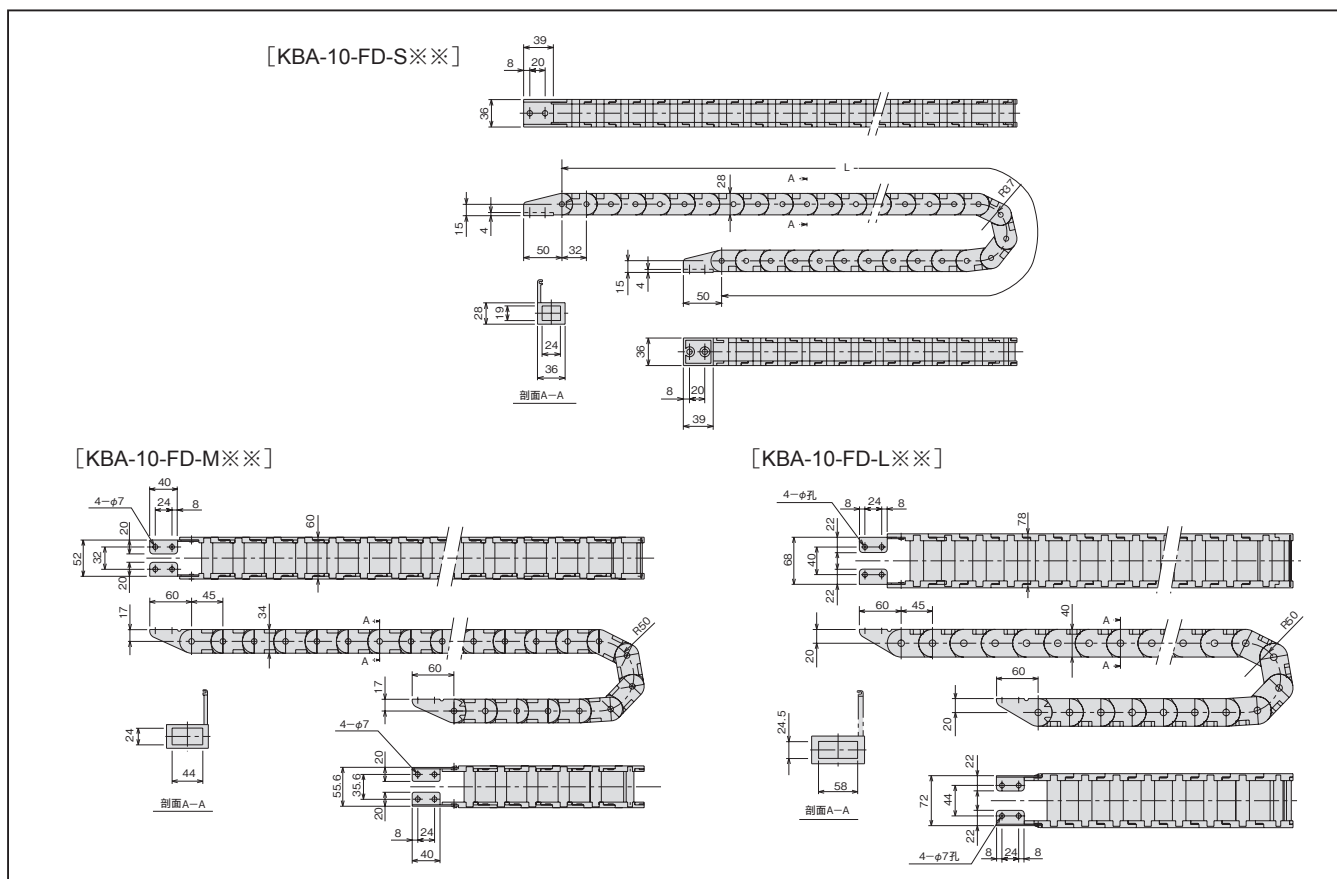
- ①決定連結尺寸。
- ②算出保護履帶全長(L)。
- ③算出連結數(A)。

保護履帶全長(L) = 基本長度(B) + X軸行程(X)  
 連結數(A) = 保護履帶全長(L) ÷ 連結的間隔(C)  
 (註)將連結數的小數點以下捨去後直接進位。

組合	第1軸	第2軸	連結尺寸	基本長度 mm(B)	連結尺寸	
					間隔 mm(C)	
X-Y	KBX-30-ST	KBX-10-ST	M(也可使用L)	585	S	32
	KBX-30-UR/UL	KBX-10-UR/UL	M(也可使用L)	360	M	45
	KBX-50-ST	KBX-30-ST	L(也可使用M)	630	L	45
	KBX-50-UR/UL	KBX-30-ST	L(也可使用M)	540		
X-Z	KBX-30-ST	KBX-10-ST	M(也可使用L)	630		
	KBX-30-UR/UL	KBX-10-UR/UL	M(也可使用L)	360		
	KBX-50-ST	KBX-30-ST	L(也可使用M)	765		
	KBX-50-UR/UL	KBX-30-UR/UL	L(也可使用M)	675		

\* 這是代表性的組合範例。有關其他組合，請洽詢代理店或本公司的營業部門。

### [外型尺寸圖]



機型選定  
 滑塊  
 活塞桿  
 R軸  
 2軸  
 3軸  
 4軸  
 直交軸規格

軸相關零件  
 控制系統零件  
 技術資料  
 使用注意事項

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

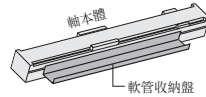
軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 軟管收納盤



### [用途]

在水平配置(C)下使用軟管時，用於支撐軟管的收納盤。  
安裝時請使用軸本體側面上4mm的T溝槽進行固定。  
本收納盤的功能不僅是支撐軟管，還可以防止水平方向的移動。

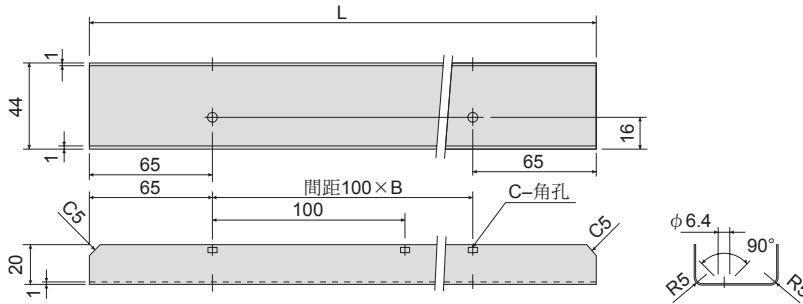
### [型號標示方法]

**KBA - 10 - TT - M 23**

Ⓐ 收納盤長度

記號	內容
<b>Ⓐ 收納盤長度</b>	
23	230mm
43	430mm
63	630mm
83	830mm
A3	1030mm
C3	1230mm

### [外型尺寸圖]

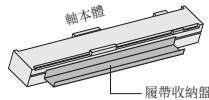


材質：不鏽鋼

L (mm)	B	C
230	1	2
430	3	4
630	5	6
830	7	8
1030	9	10
1230	11	12

附屬品：L型固定架、安裝螺絲

## 履帶收納盤



### [用途]

用於支撐履帶收納盤。  
安裝時請使用軸本體側面上4mm的T溝槽進行固定。  
本收納盤的功能為防止水平方向的移動。

### [型號標示方法]

**KBA - 10 - TT - L 24**

Ⓐ 收納盤尺寸

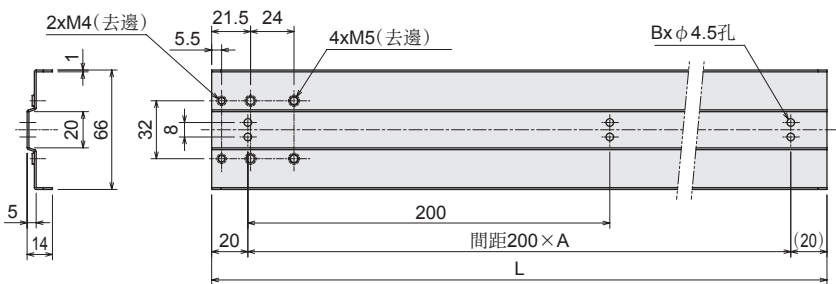
Ⓑ 收納盤長度  
※1

記號	內容
<b>Ⓐ 收納盤尺寸</b>	
M	M連結用
L	X軸側用
X	用於安裝在X軸護蓋上方
<b>Ⓑ 收納盤長度</b>	
24	240mm
~	~
J4	1840mm

※1: 有關收納盤長度, 請參考外型尺寸圖。

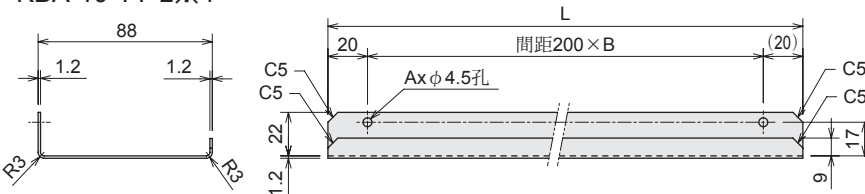
### [外型尺寸圖]

•KBA-10-TT-M※4



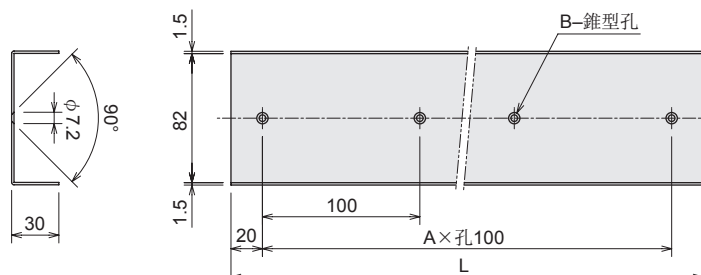
型號	L (mm)	A	B
KBA-10-TT-M24	240	2	1
KBA-10-TT-M44	440	3	2
KBA-10-TT-M64	640	4	3
KBA-10-TT-M84	840	5	4
KBA-10-TT-MA4	1040	6	5
KBA-10-TT-MC4	1240	7	6
KBA-10-TT-ME4	1440	8	7
KBA-10-TT-MG4	1640	9	8
KBA-10-TT-MJ4	1840	10	9

•KBA-10-TT-L※4



型號	L (mm)	A	B
KBA-10-TT-L24	240	2	1
KBA-10-TT-L44	440	3	2
KBA-10-TT-L64	640	4	3
KBA-10-TT-L84	840	5	4
KBA-10-TT-LA4	1040	6	5
KBA-10-TT-LC4	1240	7	6

•KBA-10-TT-X※4



型號	L (mm)	A	B
KBA-10-TT-XC4	1240	12	13
KBA-10-TT-XD4	1340	13	14
KBA-10-TT-XE4	1440	14	15
KBA-10-TT-XF4	1540	15	16
KBA-10-TT-XG4	1640	16	17
KBA-10-TT-XH4	1740	17	18

## 支撐導軌

### [用途]

Y軸前端支撐用的導軌。將本零件安裝在Y軸前端，可以降低施加在X軸上的力矩，同時減少Y軸的撓曲量。請使用於需要剛性的作業，或是Y軸需要長行程的作業。

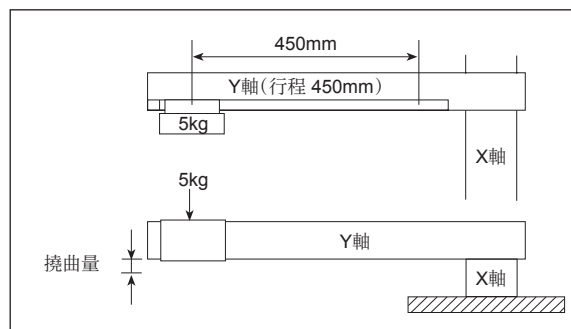
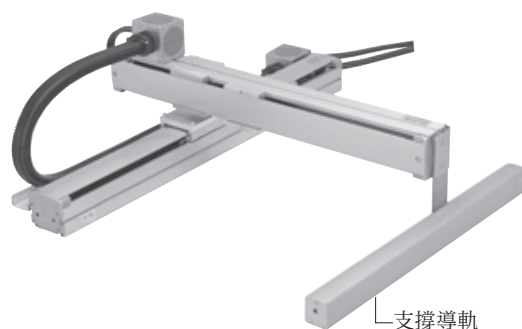
### [型號標示方法]



記號	內容
<b>A 組合</b>	
10	KBX-10(X軸)-KBX-10(Y軸)
31	KBX-30(X軸)-KBX-10(Y軸)
53	KBX-50(X軸)-KBX-30(Y軸)
<b>B X軸行程</b>	
10~90	100mm~900mm
A0~F0	1000mm~1500mm

### ■ 撓曲量 ■

如右圖所示，將Y軸滑塊置於前端位置，在滑塊上安裝5kg的負載時的撓曲量。X軸為KBX-10E-ST-M，Y軸為KBX-10E-ST-S(450mm行程)時



	撓曲量
無支撐導軌	0.4mm
有支撐導軌	0.07mm

### [可搬運重量]

為了降低施加在X軸上的力矩，可以提高組合可搬運重量。這一點會依組合的機種而異，因此詳情請洽詢代理店或本公司的營業部門。

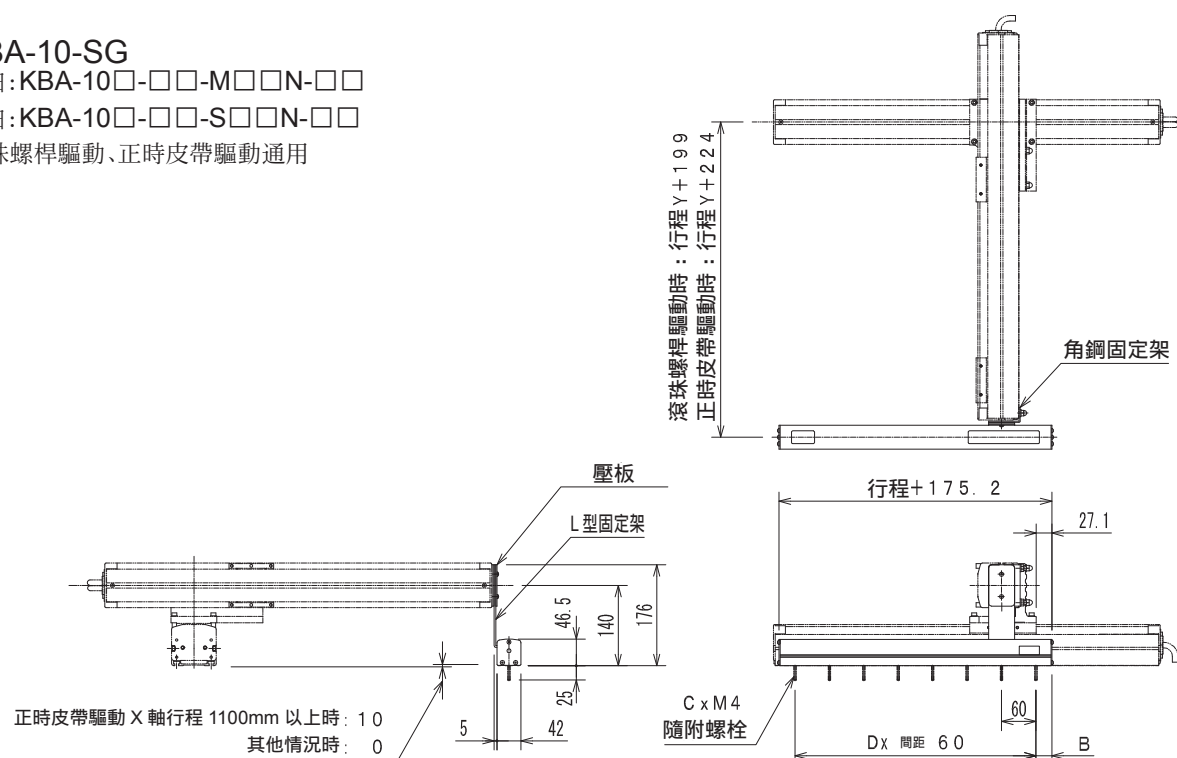
### [外型尺寸圖]

#### KBA-10-SG

X軸: KBA-10□-□□-M□□N-□□

Y軸: KBA-10□-□□-S□□N-□□

滾珠螺桿驅動、正時皮帶驅動通用



行程X(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0
B(mm)	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6
C(支數)	5	7	8	10	12	13	15	17	18	20	22	23	25	27	28
D	4	6	7	9	11	12	14	16	17	19	21	22	24	26	27

\* C的數值為附屬的固定用螺栓支數。

機型選定  
滑塊  
活塞桿  
單軸規格  
R軸  
2軸  
3軸  
4軸  
直交軸規格

軸相關零件  
控制系統零件  
技術資料  
使用注意事項

## [外型尺寸圖]

機型選定

滑塊

單軸規格  
活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

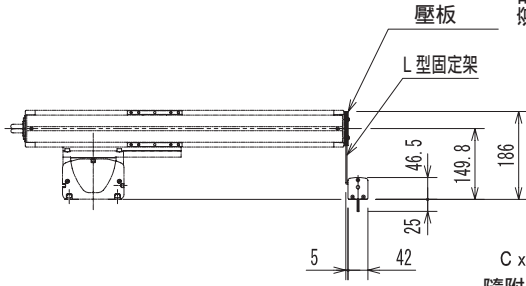
使用注意事項

### KBA-31-SG

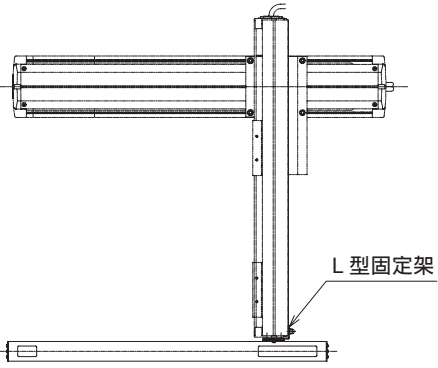
X軸: KBA-30□-□□-M□□N-□□

Y軸: KBA-10□-□□-M□□N-□□

滾珠螺桿驅動、正時皮帶驅動通用



滾珠螺桿驅動時: 行程 Y+260  
正時皮帶驅動時: 行程 Y+285



C x M4  
隨附螺栓

行程X(mm)	100	200(150)	300(250)	400(350)	500(450)	600(550)	700(650)	800(750)	900(850)	1000(950)	1100(1050)	1200	1300	1400	1500
行程記號	10	20(15)	30(25)	40(35)	50(45)	60(55)	70(65)	80(75)	90(85)	A0(95)	B0(A5)	C0	D0	E0	F0
A(mm)	17.1(42.1)														
B(mm)	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6
C(支數)	5	7	8	10	12	13	15	17	18	20	22	23	25	27	28
D	4	6	7	9	11	12	14	16	17	19	21	22	24	26	27
E(mm)	176(226)														

\* 括號內的數值僅適用於X軸為KBX-30E-ST型(滾珠螺桿驅動)的情況

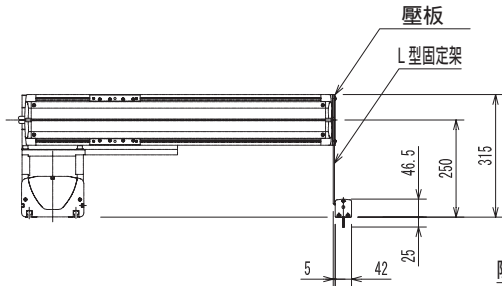
\* C的數值為附屬的固定用螺栓支數。

### KBA-53-SG

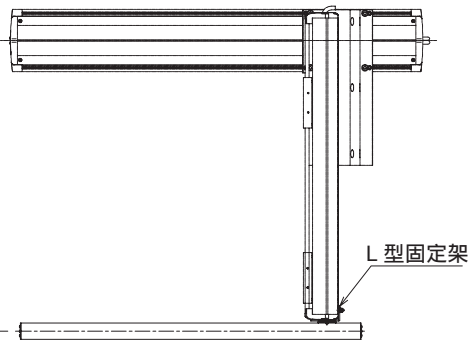
X軸: KBA-50□-□□-M□□N-□□

Y軸: KBA-30□-□□-M□□N-□□

滾珠螺桿驅動、正時皮帶驅動通用



滾珠螺桿驅動時: 行程+297  
正時皮帶驅動時: 行程+305



C x M4  
隨附螺栓

行程X(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程記號	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0
B(mm)	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6
C(支數)	5	7	8	10	12	13	15	17	18	20	22	23	25	27	28
D	4	6	7	9	11	12	14	16	17	19	21	22	24	26	27

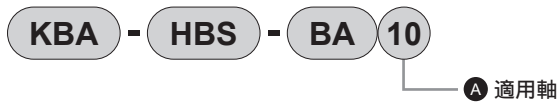
\* C的數值為附屬的固定用螺栓支數。

# 原點變更感測器

## [用途]

用於將軸滑塊的回歸原點位置，變更為馬達反向側或軸行程途中的原點感測器。  
 在作業原點位於馬達反向側等情況下，可以有效率地尋找原點。  
 另外，如果是以軸移動組合的方式使用，由於是以馬達反向側作為原點，因此需要本產品。

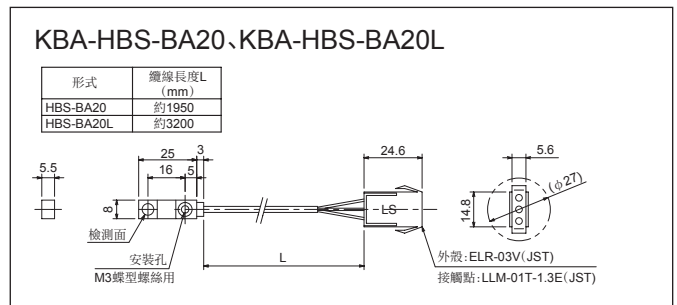
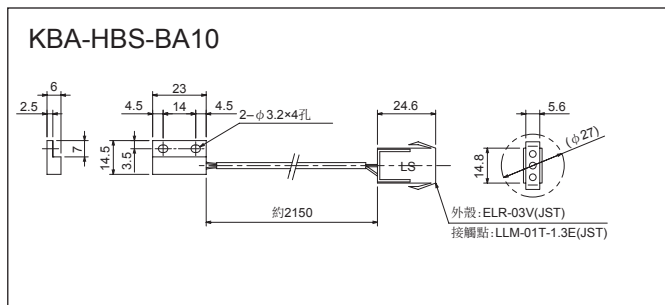
## [型號標示方法]



記號	內容
<b>A 組合</b>	
<b>10</b>	滾珠螺桿驅動軸、高負載規格皮帶驅動軸(行程1500mm以下)
<b>20</b>	正時皮帶驅動軸(KBX-10、KBX-30、KBX-50行程1500mm以下)
<b>20L</b>	正時皮帶驅動軸(KBX-10、KBX-30、KBX-50行程2700mm以下)

\* 如果要使用於超過適用行程的機種，請洽詢代理店或本公司的營業部門。

## [外型尺寸圖]

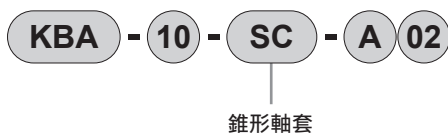


# 錐形軸套

## [用途]

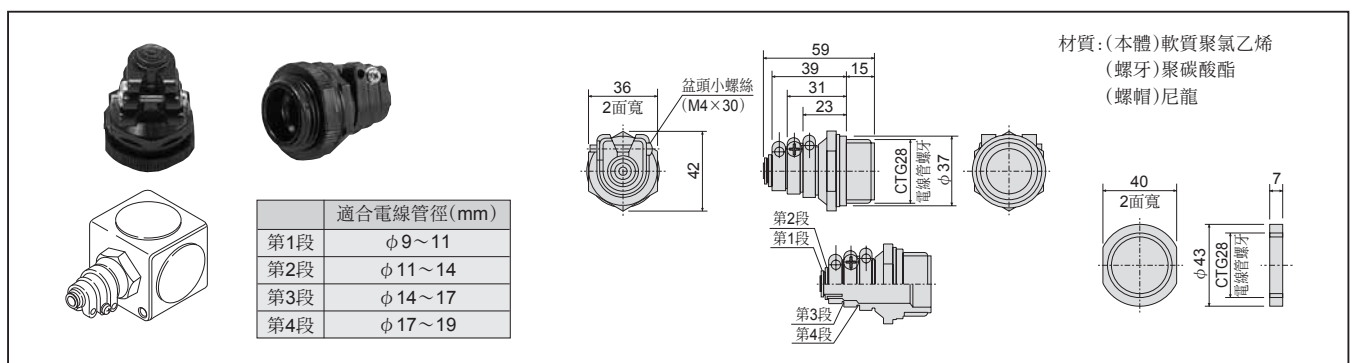
在將使用者的配線或配管穿過軟管使用時，請安裝到CN盒的孔，藉此固定配線或配管類的零件。  
 安裝到CN盒時，會使用用於控制器纜線和軟管以外的孔。  
 使用者配線類和控制器纜線，會在CN盒內會合或分歧。

## [型號標示方法]

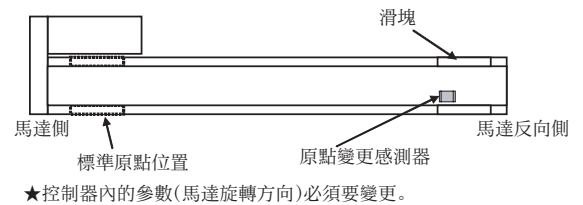


\* 口徑可以配合使用的配線類零件直徑，而有4階段的大小變化。

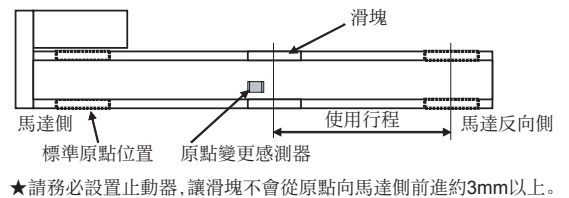
## [外型尺寸圖]



<以馬達反向側為原點時>



<以馬達反向側為原點時>



機型選定	單軸規格
滑塊	
活塞桿	R軸
2軸	
3軸	直交軸規格
4軸	
軸相關零件	控制系統零件
技術資料	
使用注意事項	

機型選定

## 纜線夾具

### [用途]

在軸本體或CN盒的入口處,用於防止控制器纜線脫落,或是在軟管內移動。  
本產品是用於固定控制器纜線。固定使用者的纜線時,請使用錐形軸套。  
纜線夾具有單軸2條線用,以及可通過2軸的4條線用。

### [型號標示方法]

**KBA - 10 - CG - M2 2**

● A 纜線數

記號	內容
● A 纜線數	
2	2條線用
4	4條線用

滑塊

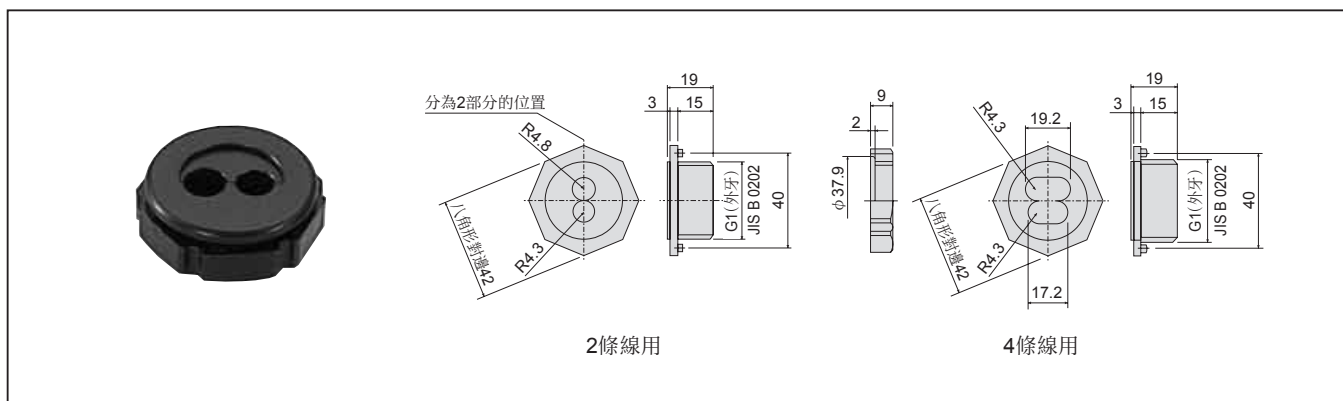
活塞桿

R軸

\* 為了讓控制器纜線容易通過,可以分割為2部分。  
\* 控制器纜線隨附1個2條線用,CN盒隨附2個2條線用。

### [外型尺寸圖]

材質:尼龍



直交軸規格

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## ■ KBX系列

### KBX系列用控制零件一覽

#### 控制器

主控制器模組 .....	174
副控制器模組 .....	181
擴充輸入輸出模組 .....	186
CC-Link模組 .....	188
DeviceNet模組 .....	191
回生放電模組 .....	194
教導盒 .....	197
連結纜線 .....	197
輸入輸出纜線 .....	198
電腦軟體 .....	199
通訊纜線(RS-232C) .....	200
編碼器備用鋰電池 .....	201

## ■ KBZ系列

### KBZ系列用控制零件一覽

#### 控制器

主控制器模組 .....	204
高功能主控制器模組 .....	207
副控制器模組 .....	212








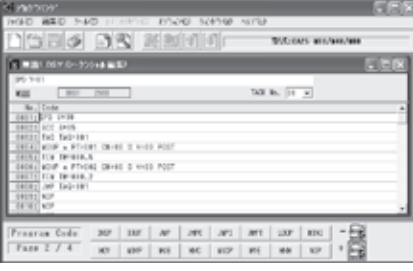
#### 構成零件

控制器纜線 .....	215
-------------	-----

#### 選購品

回生電阻 .....	216
教導盒 .....	197
輸入輸出纜線 .....	218
電腦軟體 .....	199
通訊纜線(RS-232C) .....	200
解角器ABS備用電池(保養用) .....	218

## 【KBX系列用控制零件】

機 型 選 定	滑塊	主控制器模組 KCA-25-M□0		馬達容量	I/O類型	擴充介面 模組
				50~200W用 400W用 750W用	NPN輸入輸出 PNP輸入輸出	無 CC-Link模組 DeviceNet模組 擴充輸入輸出模組
單 軸 規 格	活塞桿	揭載頁面: 174		KCA-25-M10	KCA-25-M40/M80	
	R軸	副控制器模組 KCA-25-S□0		馬達容量	I/O類型	
直 交 軸 規 格	2軸			50~200W用 400W用 750W用	NPN輸入輸出 PNP輸入輸出	
	3軸	揭載頁面: 181		KCA-25-S10	KCA-25-S40/S80	
	4軸	回生放電模組 KCA-ABSU-□000		馬達容量		
軸 相 關 零 件	控制系統零件			50~200W用 400W用 750W用		
		揭載頁面: 194		KCA-ABSU-2000/4000	KCA-ABSU-8000	
技 術 資 料	使用注意事項	教導盒 KCA-TPH-4C		電腦軟體 KCA-SF-98D		
				揭載頁面: 197		揭載頁面: 199



機型選定
滑塊
活塞桿
R軸
2軸
3軸
4軸
單軸規格
直交軸規格
軸相關零件
控制系統零件
技術資料
使用注意事項

## 主控制器模組

- \* 從單軸規格改為4軸規格時,作為主控制器模組使用。內建1軸的驅動器基板。程式使用承襲過去的機器人語言,可以進行簡單的指示。
- \* 供應電源採用能夠支援全球化生產的多電壓電源(AC100V~115V、200V~230V)。(註:KCA-25-M40和KCA-25-M80只有AC200V~230V電源)
- \* 輸入輸出訊號可以選擇NPN型或PNP型。
- \* 在序列模式中,配備了最多可進行4軸的多任務功能(控制軸數:4軸),因此可以同時進行多項工作。
- \* 教導盒使用KCA-TPH-4C。

### 控制器的型號標示方法

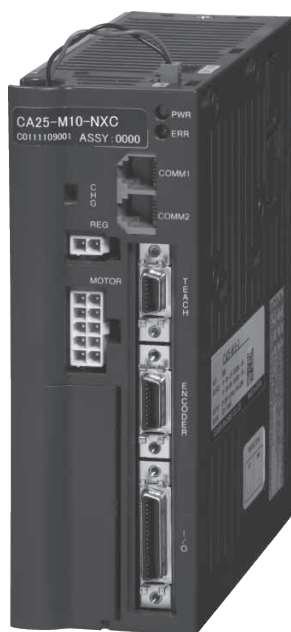
**KCA** - **25** - **M** **10** - **N** **X** **C**

Ⓐ 馬達尺寸

Ⓑ I/O類型選擇

Ⓒ 擴充I/F模組

記號	內容
<b>Ⓐ 馬達尺寸</b>	
10	50W~200W
40	400W
80	750W
<b>Ⓑ I/O類型選擇</b>	
N	NPN輸入輸出
P	PNP輸入輸出
<b>Ⓒ 擴充I/F模組</b>	
X	無
C	CC-Link模組
D	DeviceNet模組
B	擴充輸入輸出模組 (NPN、PNP輸入輸出通用)



KCA-25-M10-※XC



KCA-25-M40-※XC  
KCA-25-M80-※XC



附擴充輸入輸出模組

機型選定

滑塊

單軸規格  
活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

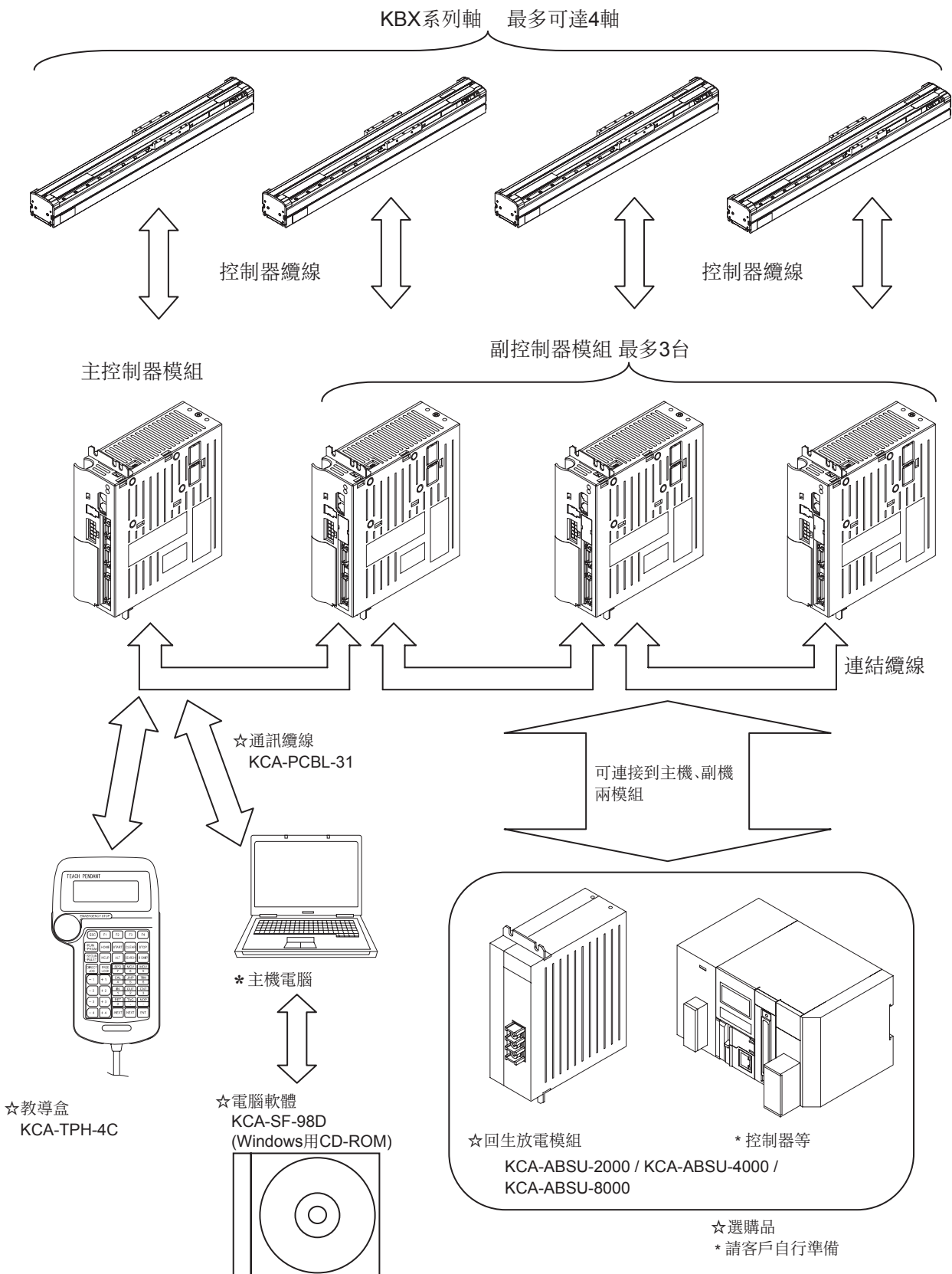
軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## [系統構成]



機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	直交軸規格
2軸	
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

## [主控制器模組規格]

機型選定	KBX系列					
	控制器型式	KCA-25-M10			KCA-25-M40 ※1	KCA-25-M80 ※2
控制軸數	1軸 或是 透過副控制器模組連接可同時控制2到4軸					
馬達容量 ※3	50W	100W	200W	400W	750W	
驅動方式	AC伺服馬達					
控制方式	PTP、CP、半閉迴路控制					
指示方式	遠端教導、直接教導模式或MDI					
速度設定	10階段(可變)					
加速度設定	20階段(可變)					
動作模式	序列、棧板裝載、指定外部點					
運轉方式	步驟、連續、單動					
CPU型式	32位元 RISC CPU					
原點感測器輸入	有					
回生功能	有 (安裝KCA-ABSU-2000)			有 (安裝KCA-ABSU-4000)	有 (安裝KCA-ABSU-8000)	
動態煞車功能	無					
自我診斷功能	監視計時器診斷CPU異常、記憶體異常、驅動器異常、 電源電壓異常、程式異常等					
程式數	序列 16, 棧板裝載 16					
程式	最多2500個步驟 + 座標表格999 (所有工作總計)					
步驟數						
記憶方式	FRAM					
計數器數	99					
計時器數	9					
異常顯示	異常顯示燈亮起(前面板)、教導盒					
外部輸入輸出	系統輸入	24V 7mA 4點				
	泛用輸入	24V 7mA 4點 ※4				
	系統輸出	24V 最大 100mA 4點				
	泛用輸出	24V 最大 100mA 4點 ※4				
通訊功能	用於教導盒 或是 用於電腦通訊 × 1個通道(RS-232C)					
電 源	AC100V~115V, AC200V~230V, ±10% 50/60Hz (100V系列、200V系列是以端子上VOLTAGE SELECT端子的 短路棒進行切換)			AC200V~230V, ±10% 50/60Hz		
電源容量(每1軸)	140VA	210VA	600VA	1.2kVA	1.6kVA	
環境條件	使用溫度範圍	0~40°C				
	使用濕度範圍	30%~90% RH(應避免結露)				
	存放溫度範圍	-20~70°C				
	存放濕度範圍	30%~90% RH(應避免結露)				
	環 境	室內(避免日光直接照射) 海拔1000m以下 避免灰塵、塵土、腐蝕性氣體和可燃性氣體				
	振 動	9.8m / s2以下				
使用注意事項	尺 寸	55(W)×160(H)×150(D) (不含安裝固定架)			85(W)×160(H)×150(D) (不含安裝固定架)	
	重 量	0.92kg			1.58kg	

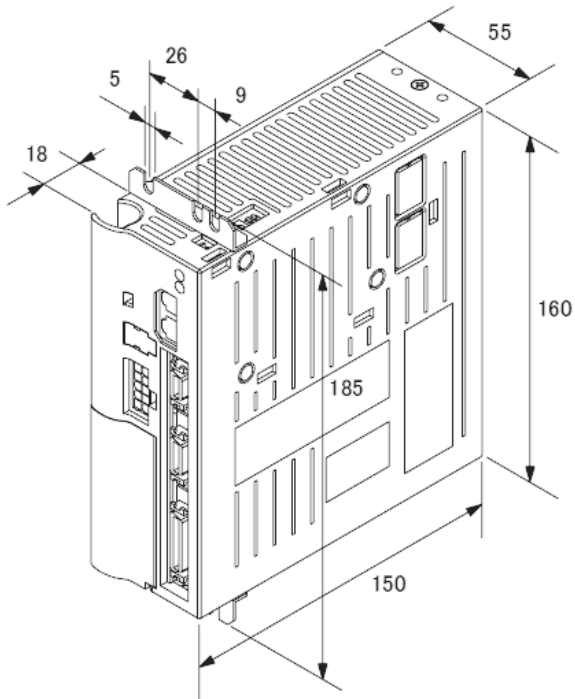
### 注意

- (※1) 使用KCA-25-M40時,請務必使用回生放電模組KCA-ABSU-4000。
- (※2) 使用KCA-25-M80時,請務必使用回生放電模組KCA-ABSU-8000。
- (※3) 適用馬達容量請依照控制器前面板的型式判斷。  
如果連接不同容量的馬達,可能會造成馬達燒毀,請避免這種情況。
- (※4) 如需泛用輸入輸出,可藉由模式設定,作為各種系統輸入輸出訊號使用。

外型尺寸圖

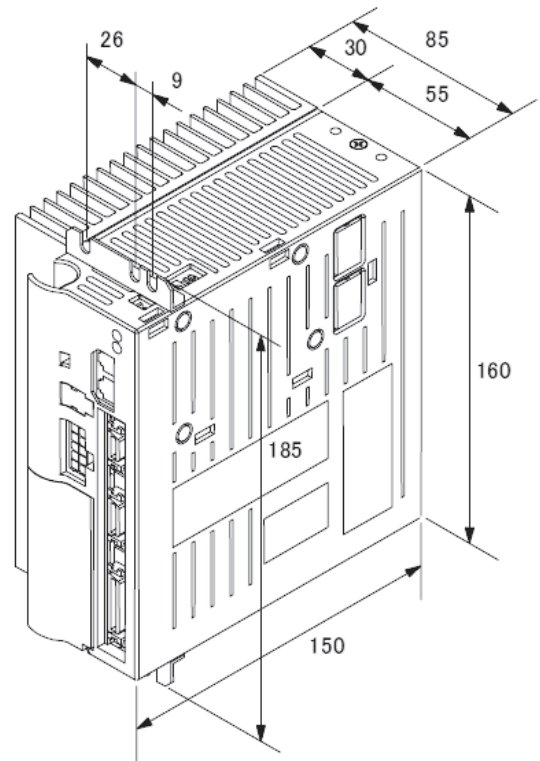
無選購品模組

控制器型式 KCA-25-M10-※XC



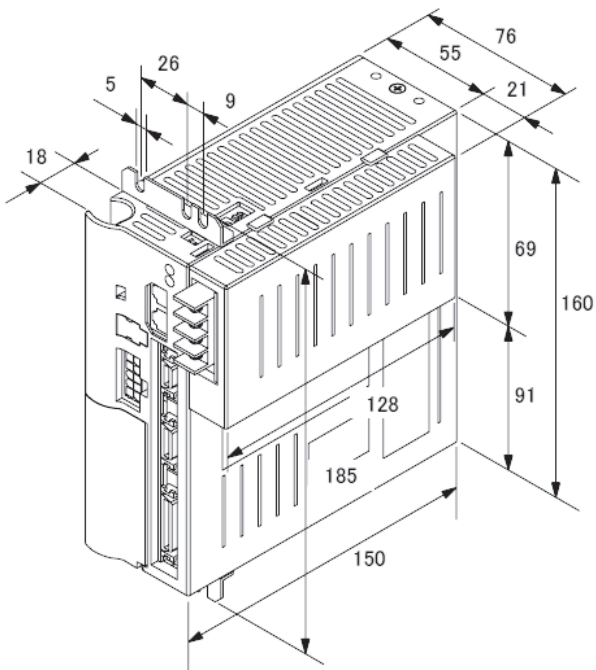
KCA-25-M40-※XC

KCA-25-M80-※XC



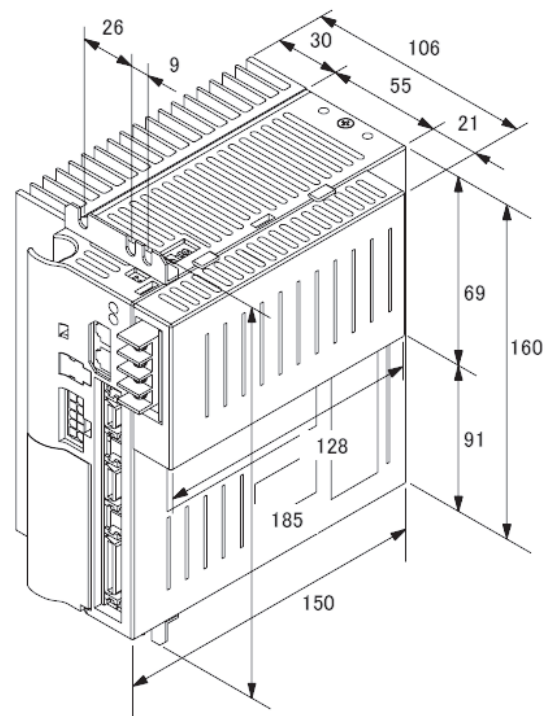
含選購品模組

KCA-25-M10-※※C



KCA-25-M40-※※C

KCA-25-M80-※※C



機型選定		
滑塊	單軸規格	
活塞桿		
R軸		
2軸		
	3軸	直交軸規格
	4軸	
軸相關零件		
控制系統零件		
技術資料		
使用注意事項		

## [各部分的名稱和功能]

機型選定

滑塊

活塞桿

R 軸

2 軸

直交軸規格

3 軸

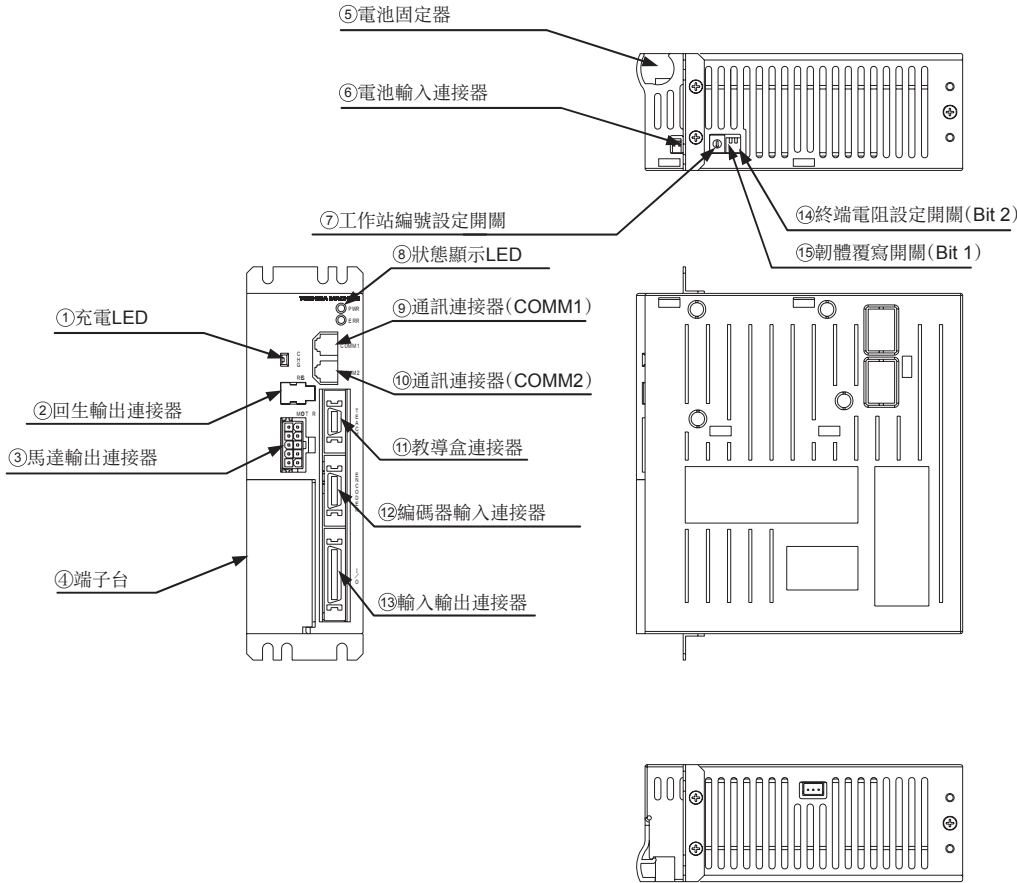
4 軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項



### 注意

上圖為KCA-25-M10。KCA-25-S10上沒有「⑪教導盒連接器」。該位置為蓋板。

- ① 充電LED  
顯示主電路平滑電容器的電壓殘留狀態。
- ② 回生輸出連接器  
連接回生放電模組(選購品)的連接器。
- ③ 馬達輸出連接器  
控制器纜線中連接馬達電纜的連接器。
- ④ 端子台  
設有電源輸入端子、電源電壓切換端子、FG(固定架接地)和LG(線路接地)端子。
- ⑤ 電池固定器  
收納編碼器備用鋰電池。
- ⑥ 電池輸入連接器  
連接電池線束的連接器。
- ⑦ 工作站編號設定開關  
連接副控制器模組控制多個軸時,設定各副控制器模組之工作站編號的開關。  
主控制器模組設定為「0」。
- ⑧ 狀態顯示LED  
顯示控制器狀態的LED,電源開啟時亮起綠色燈,發生錯誤時亮起紅色燈,發生其他情況時則會閃爍。
- ⑨ 通訊連接器(COMM1)  
連接來自上層控制器的連結纜線的連接器。
- ⑩ 通訊連接器(COMM2)  
連接通往下層控制器的連結纜線的連接器。
- ⑪ 教導盒連接器(僅限主控制器模組)  
連接教導盒或電腦通訊用纜線的連接器。在副控制器模組上為蓋板。
- ⑫ 編碼器輸入連接器  
控制器纜線中連接編碼器纜線的連接器。
- ⑬ 輸入輸出連接器  
連接外部控制元件(控制器等)。
- ⑭ 終端電阻設定開關(Bit 2)  
在連接副控制器模組時,用於設定通訊用終端電阻的開關。
- ⑮ 韌體覆寫開關(Bit 1)  
用於覆寫控制器韌體的開關。通常情況下請設為OFF。如果設為ON,則無法啟動。

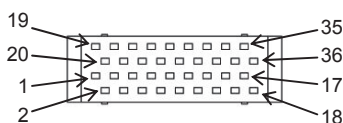
## [主控制器模組輸入輸出PIN編號和訊號]

控制器型式 KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80

PIN 編號	I/O	訊號名稱	內容	
			NPN輸入輸出規格	PNP輸入輸出規格
1	-	+COM1	+COM1	-COM5
2	OUT	OUT1	泛用輸出通訊埠 1—1	←
3	OUT	OUT2	" 1—2	←
4	OUT	OUT3	" 1—3	←
5	OUT	OUT4	" 1—4	←
6	-	-COM1	-COM1 (※1)	+COM5 (※1)
7	OUT	EMONO	緊急停止輸出(NO)	←
8	OUT	EMOCOM	緊急停止輸出(COM)	←
9	OUT	EMONC	緊急停止輸出(NC)	←
10	-	N.C	N.C	←
11	OUT	OUT5	運轉中輸出	←
12	OUT	OUT6	異常輸出	←
13	OUT	OUT7	定位完成輸出	←
14	OUT	OUT8	原點復歸結束輸出	←
15	-	N.C	N.C	←
16	-	N.C	N.C	←
17	-	-COM2	-COM2 (※1)	+COM6 (※1)
18	-	N.C	N.C	←
19	-	COM3	COM3 (※2)	←
20	IN	IN1	泛用輸入通訊埠 1—1	←
21	IN	IN2	" 1—2	←
22	IN	IN3	" 1—3	←
23	IN	IN4	" 1—4	←
24	-	N.C	N.C	←
25	IN	EMIN+	緊急停止輸入(+)	←
26	IN	EMIN-	緊急停止輸入(-)	←
27	-	COM4	COM4 (※2)	←
28	IN	IN5	原點復歸輸入	←
29	IN	IN6	開始輸入	←
30	IN	IN7	停止輸入	←
31	IN	IN8	重設輸入	←
32	-	N.C	N.C	←
33	-	N.C	N.C	←
34	-	N.C	N.C	←
35	-	N.C	N.C	←
36	-	N.C	N.C	←

### 注意

- (※1) 6號PIN和17號PIN在內部連接。
- (※2) 19號PIN和27號PIN在內部並未連接。



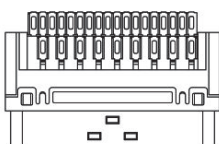
請使用隨附的連接器。

● 纜線側連接器型號

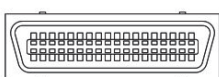
- 插頭 54306-3619 (MOLEX)
- 外殼套件 54331-0361 (MOLEX)

● 面板側連接器型號

- 插座 52986-3621 (MOLEX)



適合線材尺寸 : AWG24(0.22mm<sup>2</sup>)



機型選定
滑塊
活塞桿
R軸
2軸
3軸
4軸
直交軸規格
軸相關零件
控制系統零件
技術資料
使用注意事項

## [主控制器模組輸入輸出規格]

控制器型式 KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80

機型選定

滑塊

單軸規格  
活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

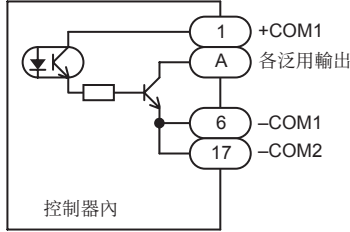
軸相關零件

控制系統零件

技術資料

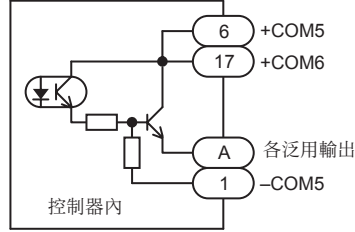
使用注意事項

泛用輸出迴路(NPN輸出)



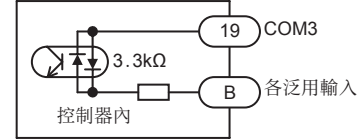
- 1) A: OUT1 - OUT4
- 2) 電壓: DC24V
- 3) 電流: 100mA (MAX)
- 4) 光耦合器絕緣
- 5) 集極開路輸出

泛用輸出迴路(PNP輸出)



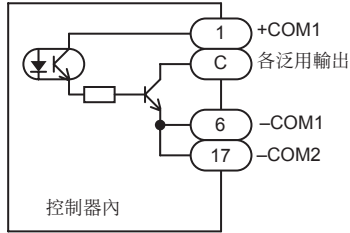
- 1) A: OUT1 - OUT4
- 2) 電壓: DC24V
- 3) 電流: 100mA (MAX)
- 4) 光耦合器絕緣
- 5) 射極隨動器輸出

泛用輸入迴路(NPN, PNP輸入通用)



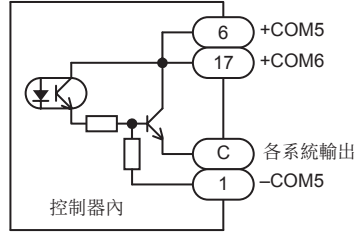
- 1) B: IN1 - IN4
- 2) 電壓: DC24V
- 3) 電流: 7mA
- 4) 光耦合器絕緣

系統輸出迴路(NPN輸出)



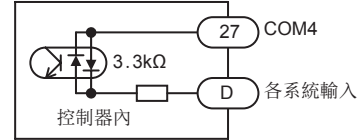
- 1) C: OUT5 - OUT8
- 2) 電壓: DC24V
- 3) 電流: 100mA (MAX)
- 4) 光耦合器絕緣
- 5) 集極開路輸出

系統輸出迴路(PNP輸出)



- 1) C: OUT5 - OUT8
- 2) 電壓: DC24V
- 3) 電流: 100mA (MAX)
- 4) 光耦合器絕緣
- 5) 射極隨動器輸出

系統輸入迴路(NPN, PNP輸入通用)



- 1) D: IN5 - IN8
- 2) 電壓: DC24V
- 3) 電流: 7mA
- 4) 光耦合器絕緣

### 注意

- 輸出迴路的方式有NPN輸出規格和PNP輸出規格兩種,控制器的型式也不相同。
- 輸入迴路的方式是NPN輸入規格和PNP輸入規格通用。
- 本機並無輸入輸出電源輸出(DC24V)。請從外部供應。
- 如需泛用輸入輸出,可藉由模式設定,作為各種功能的輸入輸出訊號使用。



## 副控制器模組

- \* 作為控制主控制器模組時的補助裝置使用。
- \* 本模組內置驅動1軸用的驅動器。
- \* 輸入輸出訊號可以選擇NPN型或PNP型。
- \* 供應電源採用能夠支援全球化生產的多電壓電源(AC100V~115V、AC200V~230V)。  
(註:KCA-25-S40和KCA-25-S80只有AC200V~230V電源)

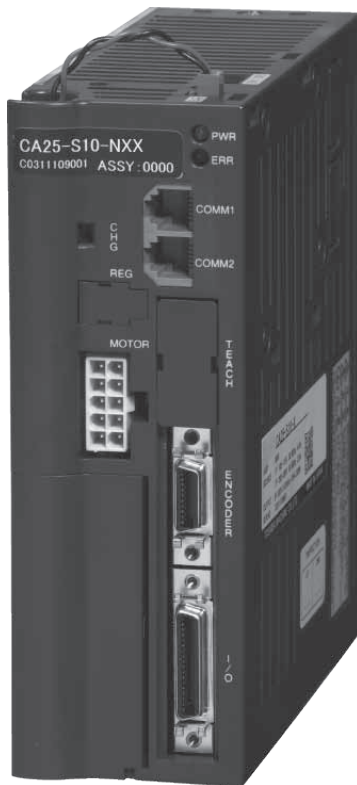
### 副控制器模組的型號標示方法

**KCA** - **25** - **S** **10** - **N** **X** **X**

**A** 馬達尺寸

**B** I/O類型選擇

記號	內容
<b>A 馬達尺寸</b>	
10	50W~200W
40	400W
80	750W
<b>B I/O類型選擇</b>	
N	NPN輸入輸出
P	PNP輸入輸出



KCA-25-S10-※XX



KCA-25-S40-※XX  
KCA-25-S80-※XX

機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	
2軸	直交軸規格
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

## [副控制器模組規格]

機型選定	適用電動缸	KBX系列					
	控制器型式	KCA-25-S10			KCA-25-S40※1	KCA-25-S80※2	
滑塊	控制軸數	1軸(透過和主控制器模組連接)					
	馬達容量※3	50W	100W	200W	400W	750W	
	驅動方式	AC伺服馬達					
	原點感測器輸入	有					
	再生功能	有 (安裝KCA-ABSU-2000)			有 (安裝KCA-ABSU-4000)	有 (安裝KCA-ABSU-8000)	
	動態煞車功能	無					
	自我診斷功能	驅動器異常、電源電壓異常等					
	異常顯示	異常顯示燈亮起(前面板)、教導盒(連接主控制器模組)					
	活塞桿	外部輸入	24V 7mA 8點				
		外部輸出	24V 100mA 8點				
R軸	電 源	AC100V~115V, AC200V~230V, ±10% 50/60Hz (100V系列、200V系列是以端子上VOLTAGE SELECT端子的短路棒進行切換)			AC200V~230V, ±10% 50/60Hz		
	電源容量(每1軸)	140VA	210VA	600VA	1.2kVA	1.6kVA	
2軸	環境條件	使用溫度範圍	0~40°C				
		使用濕度範圍	30%~90%RH(應避免結露)				
存放溫度範圍		-20~70°C					
存放濕度範圍		30%~90%RH(應避免結露)					
環 境		室內(避免日光直接照射) 海拔1000m以下 避免灰塵、塵土、腐蝕性氣體和可燃性氣體					
振 動		9.8m/s <sup>2</sup> 以下					
3軸	尺 寸	55(W)×160(H)×150(D) (不含安裝固定架)			85(W)×160(H)×150(D) (不含安裝固定架)		
	重 量	0.92kg			1.58kg		
4軸							

### 注意

- (※1) 使用KCA-25-S40時,請務必使用再生放電模組KCA-ABSU-4000。
- (※2) 使用KCA-25-S80時,請務必使用再生放電模組KCA-ABSU-8000。
- (※3) 適用馬達容量請依照控制器前面板的型式判斷。  
如果連接不同容量的馬達,可能會造成馬達燒毀,請避免這種情況。

機型選定

滑塊

單軸規格

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

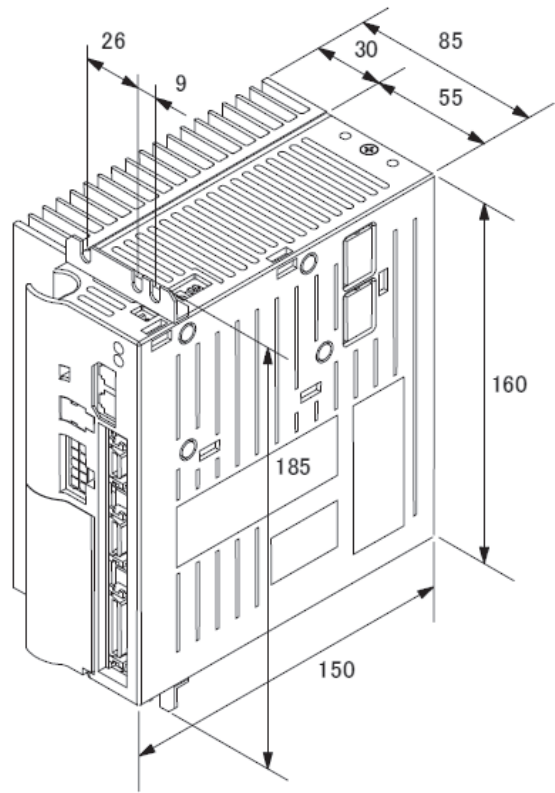
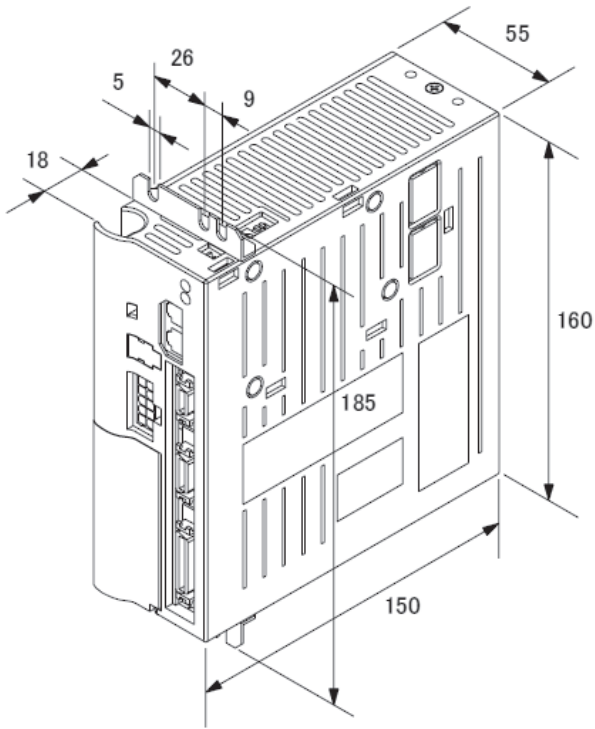
技術資料

使用注意事項

外型尺寸圖

控制器型式 KCA-25-S10-※XX

KCA-25-S40-※XX  
KCA-25-S80-※XX



[各部分的名稱和功能]

有關各部分的名稱和功能,請參考第178頁中主控制器模組的項目。

機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	
2軸	
3軸	直交軸規格
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

## [副控制器模組輸入輸出PIN編號和訊號]

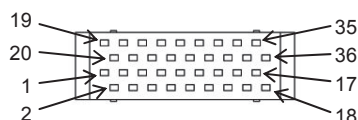
控制器型式 KCA-25-S10、KCA-25-S40、KCA-25-S80

機型選定	PIN 編號	I/O	訊號名稱	內 容	
				NPN輸入輸出規格	PNP輸入輸出規格
滑塊	1	-	+COM1	+COM1	-COM5
	2	OUT	OUT1	泛用輸出通訊埠 1-1	←
	3	OUT	OUT2	" 1-2	←
	4	OUT	OUT3	" 1-3	←
	5	OUT	OUT4	" 1-4	←
單軸規格	6	-	-COM1	-COM1 (※1)	+COM5 (※1)
	7	-	N.C	N.C	←
	8	-	N.C	N.C	←
	9	-	N.C	N.C	←
	10	-	N.C	N.C	←
活塞桿	11	OUT	OUT5	泛用輸出通訊埠 1-5	←
	12	OUT	OUT6	" 1-6	←
	13	OUT	OUT7	" 1-7	←
	14	OUT	OUT8	" 1-8	←
	15	-	N.C	N.C	←
R軸	16	-	N.C	N.C	←
	17	-	-COM2	-COM2 (※1)	+COM6 (※1)
	18	-	N.C	N.C	←
	19	-	COM3	COM3 (※2)	←
	20	IN	IN1	泛用輸入通訊埠 1-1	←
2軸	21	IN	IN2	" 1-2	←
	22	IN	IN3	" 1-3	←
	23	IN	IN4	" 1-4	←
	24	-	N.C	N.C	←
	25	-	N.C	N.C	←
直交軸規格	26	-	N.C	N.C	←
	27	-	COM4	COM4 (※2)	←
	28	IN	IN5	泛用輸入通訊埠 1-5	←
	29	IN	IN6	" 1-6	←
	30	IN	IN7	" 1-7	←
3軸	31	IN	IN8	" 1-8	←
	32	-	N.C	N.C	←
	33	-	N.C	N.C	←
	34	-	N.C	N.C	←
	35	-	N.C	N.C	←
4軸	36	-	N.C	N.C	←
	37	-	N.C	N.C	←
	38	-	N.C	N.C	←
	39	-	N.C	N.C	←
	40	-	N.C	N.C	←

N.C: No Connection

### 注意

- (※1) 6號PIN和17號PIN在內部連接。
- (※2) 19號PIN和27號PIN在內部並未連接。



請使用隨附的連接器。

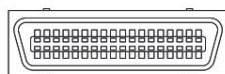
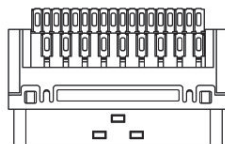
● 纜線側連接器型號

插頭 54306-3619 (MOLEX)

外殼套件 54331-0361 (MOLEX)

● 面板側連接器型號

插座 52986-3621 (MOLEX)

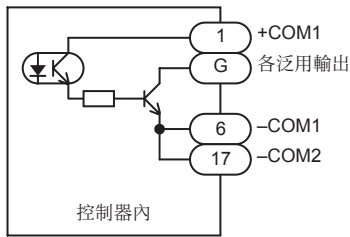


適合線材尺寸 : AWG24(0.22mm<sup>2</sup>)

### [副控制器模組輸入輸出規格]

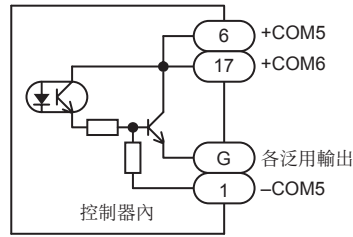
控制器型式    KCA-25-S10、KCA-25-S40、KCA25-S80

泛用輸出迴路(NPN輸出)



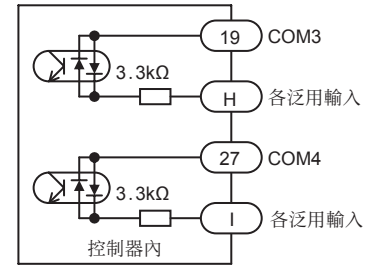
- 1) G: OUT1 - OUT8
- 2) 電壓: DC24V
- 3) 電流: 100mA (MAX)
- 4) 光耦合器絕緣
- 5) 集極開路輸出

泛用輸出迴路(PNP輸出)



- 1) G: OUT1 - OUT8
- 2) 電壓: DC24V
- 3) 電流: 100mA (MAX)
- 4) 光耦合器絕緣
- 5) 射極隨動器輸出

泛用輸入迴路(NPN、PNP輸入通用)



- 1) H: IN1 - IN4    I: IN5 - IN8
- 2) 電壓: DC24V
- 3) 電流: 7mA
- 4) 光耦合器絕緣
- 5) 19號PIN和27號PIN在內部並未連接。

#### 注意

- 輸出迴路的方式有NPN輸出規格和PNP輸出規格兩種,控制器的型式也不相同。
- 輸入迴路的方式是NPN輸入規格和PNP輸入規格通用。
- 本機並無輸入輸出電源輸出(DC24V)。請從外部供應。
- 如需泛用輸入輸出,可藉由模式設定,作為各種功能的輸入輸出訊號使用。

機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	
2軸	
3軸	直交軸規格
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

機型選定

## 擴充輸入輸出模組

擴充輸入輸出模組是可以讓主控制器模組的輸入輸出數量增加24個輸入、8個輸出的基板。使用於控制器本體的輸入輸出連接器數量不足時。  
本基板的輸入迴路和輸出迴路均為雙方向極性。  
(注意)客戶無法自行安裝。



KCA-25-M10-※BC

滑塊

單軸規格

活塞桿

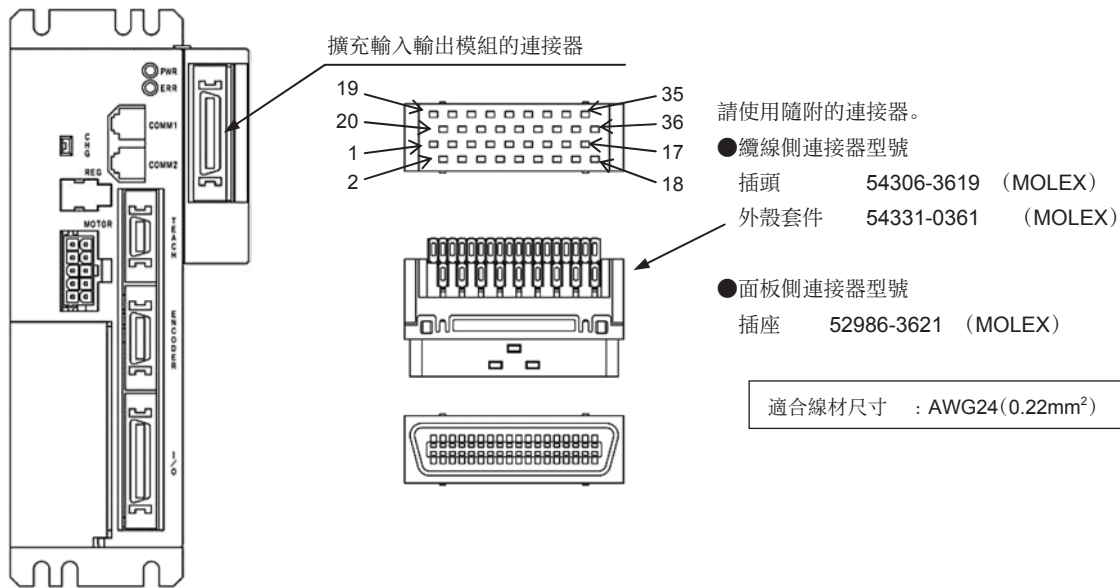
### [擴充輸入輸出模組的PIN編號和訊號]

PIN 編號	I/O	訊號名稱	內容	
			NPN輸入輸出規格	PNP輸入輸出規格
1	IN	IN9	泛用輸入通訊埠 2-1	←
2	IN	IN10	" 2-2	←
3	IN	IN11	" 2-3	←
4	IN	IN12	" 2-4	←
5	IN	IN13	" 2-5	←
6	IN	IN14	" 2-6	←
7	IN	IN15	" 2-7	←
8	IN	IN16	" 2-8	←
9	IN	IN17	" 3-1	←
10	-	COM7	COM7 (※1)	←
11	IN	IN18	泛用輸入通訊埠 3-2	←
12	IN	IN19	" 3-3	←
13	-	COM8	COM8 (※2)	←
14	IN	IN20	泛用輸入通訊埠 3-4	←
15	IN	IN21	" 3-5	←
16	IN	IN22	" 3-6	←
17	IN	IN23	" 3-7	←
18	IN	IN24	" 3-8	←
19	IN	IN25	" 4-1	←
20	IN	IN26	" 4-2	←
21	IN	IN27	" 4-3	←
22	IN	IN28	" 4-4	←
23	IN	IN29	" 4-5	←
24	IN	IN30	" 4-6	←
25	IN	IN31	" 4-7	←
26	IN	IN32	" 4-8	←
27	OUT	OUT9	泛用輸出通訊埠 2-1	←
28	OUT	OUT10	" 2-2	←
29	-	COM9	COM9 (※2)	←
30	OUT	OUT11	泛用輸出通訊埠 2-3	←
31	OUT	OUT12	" 2-4	←
32	OUT	OUT13	" 2-5	←
33	OUT	OUT14	" 2-6	←
34	OUT	OUT15	" 2-7	←
35	OUT	OUT16	" 2-8	←
36	-	N.C	N.C	←

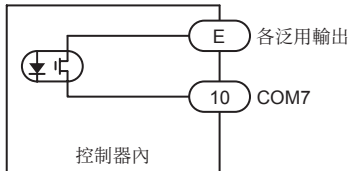
N.C: No Connection

**注意**

- (※1) 10號PIN和13、29號PIN在內部並未連接。
- (※2) 13號PIN和29號PIN在內部連接。

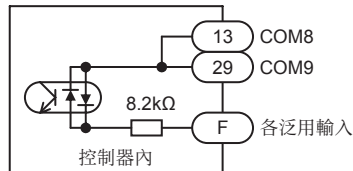


泛用輸出迴路(NPN、PNP輸出通用)



- 1) E: OUT9 - OUT16
- 2) 電壓: DC24V
- 3) 電流: 50mA(MAX)
- 4) 光耦合器絕緣
- 5) PhotoMOS繼電器輸出

泛用輸入迴路(NPN、PNP輸入通用)



- 1) F: IN9 - IN32
- 2) 電壓: DC24V
- 3) 電流: 3mA
- 4) 光耦合器絕緣

### 注意

- 擴充輸入輸出模組的輸出迴路為PhotoMOS繼電器輸出。NPN輸出規格和PNP輸出規格可以通用。
- 擴充輸入輸出模組的輸入迴路方式，為NPN輸入規格和PNP輸入規格通用。
- 本機並無輸入輸出電源輸出(DC24V)。請從外部供應。
- 如需泛用輸入輸出，可藉由模式設定，作為各種系統輸入輸出訊號使用。

機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	
2軸	直交軸規格
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

機型選定

## CC-Link模組

CC-Link(Control & Communication Link)為省配線化、讓資料高速通訊得以實現的現場網路介面。透過CC-Link介面,可以進行各輸入輸出和座標表格、狀態以及JOG動作的資料通訊。  
(注意)客戶無法自行安裝。



KCA-25-M10-※CC

滑塊

單軸規格

活塞桿

### [介面規格]

項目	規格
傳送規格	CC-Link Ver1.10
通訊速度	10M / 5M / 2.5M / 625k / 156kbps(以參數設定)
局型	遠端裝置工作站
佔有局數	4站固定(RX / RY 各128點 RWw / RWr 各16點)
局號設定	1~64(以參數設定)
輸入輸出點數	系統輸入4點 / 系統輸出4點
	泛用輸入64點 / 泛用輸出64點
	JOG輸入8點 / JOG輸出8點
	交握輸入1點 / 交握輸出2點
資料選擇輸入4點 / 資料選擇確認輸出4點	
資料通訊功能	座標表格的訊號收發、現在位置監控、要求錯誤代碼、要求狀態等

※)輸入、輸出為從機器人控制器側觀看的方向

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項



### [輸入輸出訊號一覽]

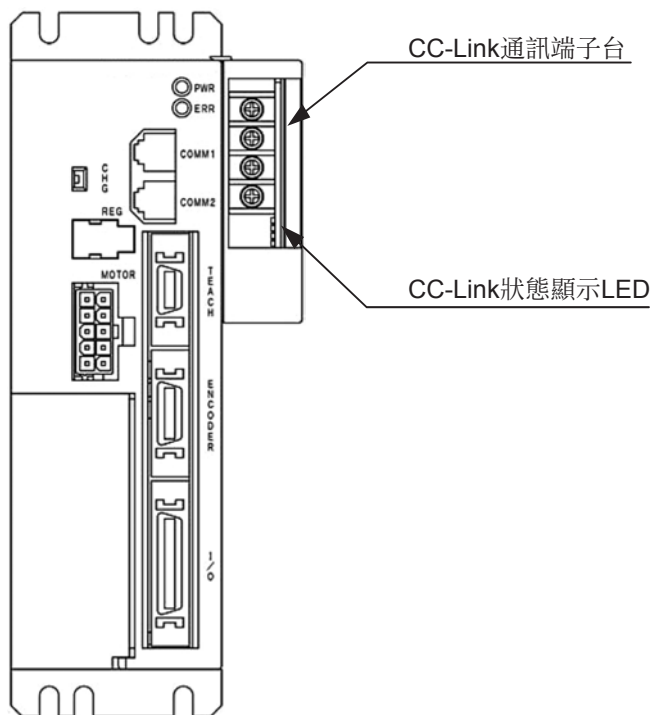
訊號方向 CC-Link主局 ← KCA-25-M10-*CC		訊號方向 CC-Link主局 → KCA-25-M10-*CC(※1)	
裝置編號 (輸入)	訊號名稱	裝置編號 (輸出)	訊號名稱
RXn0	運轉中輸出	RYn0	原點復歸輸入
RXn1	異常輸出	RYn1	開始輸入
RXn2	定位完成輸出	RYn2	停止輸入
RXn3	原點復歸結束輸出	RYn3	重設輸入
RXn4~RXn7	禁止使用	RYn4~RYn7	禁止使用
RXn8~RXnF	泛用輸出通訊埠1-1~8	RYn8~RYnF	泛用輸入通訊埠1-1~8
RX(n+1)0~RX(n+1)7	泛用輸出通訊埠2-1~8	RY(n+1)0~RY(n+1)7	泛用輸入通訊埠2-1~8
RX(n+1)8~RX(n+1)F	泛用輸出通訊埠3-1~8	RY(n+1)8~RY(n+1)F	泛用輸入通訊埠3-1~8
RX(n+2)0~RX(n+2)7	泛用輸出通訊埠4-1~8	RY(n+2)0~RY(n+2)7	泛用輸入通訊埠4-1~8
RX(n+2)8~RX(n+2)F	泛用輸出通訊埠5-1~8	RY(n+2)8~RY(n+2)F	泛用輸入通訊埠5-1~8
RX(n+3)0~RX(n+3)7	泛用輸出通訊埠6-1~8	RY(n+3)0~RY(n+3)7	泛用輸入通訊埠6-1~8
RX(n+3)8~RX(n+3)F	泛用輸出通訊埠7-1~8	RY(n+3)8~RY(n+3)F	泛用輸入通訊埠7-1~8
RX(n+4)0~RX(n+4)7	泛用輸出通訊埠8-1~8	RY(n+4)0~RY(n+4)7	泛用輸入通訊埠8-1~8
RX(n+4)8~RX(n+4)F	JOG輸出	RY(n+4)8~RY(n+4)F	JOG輸入
RX(n+5)0~RX(n+5)7	保留(※2)	RY(n+5)0~RY(n+5)7	保留(※2)
RX(n+5)8~RX(n+5)F		RY(n+5)8~RY(n+5)F	
RX(n+6)0~RX(n+6)7		RY(n+6)0~RY(n+6)7	
RX(n+6)8	命令處理結束(※3)	RY(n+6)8	命令處理要求(※3)
RX(n+6)9	命令錯誤(※3)	RY(n+6)9	禁止使用
RX(n+6)A~RX(n+6)B	禁止使用	RY(n+6)A~RY(n+6)B	禁止使用
RX(n+6)C~RX(n+6)F	資料選擇確認輸出	RY(n+6)C~RY(n+6)F	資料選擇輸入
RX(n+7)0~RX(n+7)7	禁止使用	RY(n+7)0~RY(n+7)7	禁止使用
RX(n+7)8~RX(n+7)F	禁止使用	RY(n+7)8~RY(n+7)F	禁止使用

機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	
2軸	直交軸規格
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

**注意** n: 因局號設定而劃分給KCA-25-M10-\*CC的位址  
 (※1)CC-Link的通訊如果中斷, 停止輸入會設定為1, 其他都清除為0。  
 但是T/P操作時, 停止輸入也會清除為0。  
 (※2)為了將來擴充功能而預留的區域  
 (※3)資料通訊的交握訊號

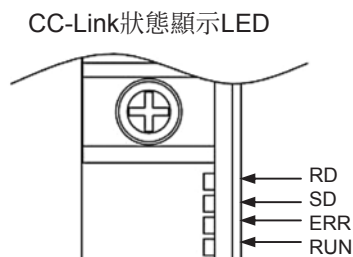
機型選定  
滑塊  
活塞桿  
R軸  
2軸  
3軸  
4軸  
直交軸規格  
軸相關零件  
控制系統零件  
技術資料  
使用注意事項

## [CC-Link部分的說明]



## [CC-Link狀態顯示LED]

名稱	顏色	亮燈/熄滅	內容
RD	綠	亮燈	資料接收中
		熄滅	無接收資料
SD	綠	亮燈	資料傳送中
		熄滅	無傳送資料
ERR	紅	亮燈	CRC錯誤、速度異常、局號設定異常
		熄滅	正常動作中
RUN	綠	亮燈	正常動作中
		熄滅	逾時或網路停止中

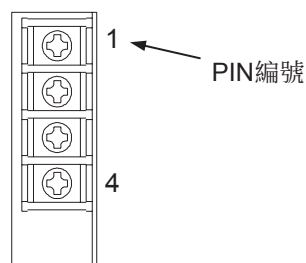


## [CC-Link通訊端子台]

用於連接進行資料連結的CC-Link專用纜線的端子台。

PIN編號	訊號名稱	電線顏色
1	通訊線(DA)	藍
2	通訊線(DB)	白
3	數位GND(DG)	黃
4	遮蔽(SLD)	遮蔽

## CC-Link通訊端子台



### DeviceNet模組

DeviceNet為省配線化、低成本,並且讓資料高速通訊得以實現的現場網路介面。

透過DeviceNet介面,可以進行各輸入輸出和JOG動作的資料通訊。

(注意)客戶無法自行安裝。



KCA-25-M10-※DC

#### [介面規格]

項目	規格		
通訊協定	依據DeviceNet		
支援連接	I/O連接(輪詢)		
通訊速度	125k / 250k / 500kbps (以參數設定)		
局號設定	0~63(以參數設定)		
纜線長度	通訊速度	粗纜線	細纜線
	125k	500m	100m
	250k	250m	
	500k	100m	
佔有局數	傳送:128點 接收:128點		
輸入輸出點數 (※1)	系統輸入4點 / 系統輸出4點		
	泛用輸入64點 / 泛用輸出64點		
	JOG輸入8點 / JOG輸出8點		
廠商ID	733 (TOSHIBA-MACHINE CO.,LTD.)		
裝置類型	0 (Generic Device)		
產品代碼	11 (CA25-M10-*DC)		

(※1)輸入、輸出為從機器人控制器側觀看的方向

機型選定	
滑塊	
活塞桿	單軸規格
	R軸
	2軸
	3軸
	4軸
	直交軸規格
	軸相關零件
	控制系統零件
	技術資料
	使用注意事項

[輸入輸出訊號一覽表]

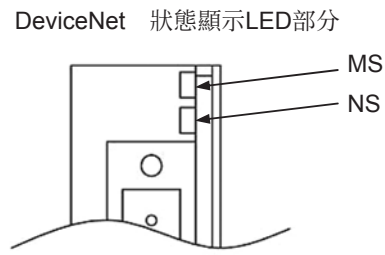
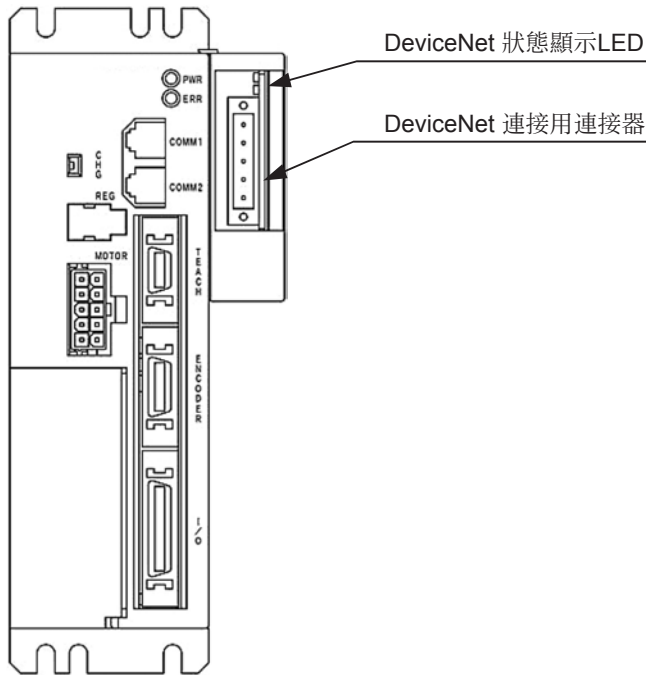
訊號方向 DeviceNet主局 ← KCA-25-M10-*DC		訊號方向 DeviceNet主局 → KCA-25-M10-*DC(※1)			
		輸入裝置編號 (位置變更※2)	訊號名稱	輸出裝置編號 (位置變更※2)	訊號名稱
機型選定 單軸規格	滑塊	+0	運轉中輸出	+0	原點復歸輸入
		+1	異常輸出	+1	開始輸入
		+2	定位完成輸出	+2	停止輸入
		+3	原點復歸結束輸出	+3	重設輸入
	活塞桿	+4~+7	禁止使用	+4~+7	禁止使用
		+8~+15	泛用輸出通訊埠1-1~8	+8~+15	泛用輸入通訊埠1-1~8
		+16~+23	泛用輸出通訊埠2-1~8	+16~+23	泛用輸入通訊埠2-1~8
		+24~+31	泛用輸出通訊埠3-1~8	+24~+31	泛用輸入通訊埠3-1~8
	R軸	+32~+39	泛用輸出通訊埠4-1~8	+32~+39	泛用輸入通訊埠4-1~8
		+40~+47	泛用輸出通訊埠5-1~8	+40~+47	泛用輸入通訊埠5-1~8
		+48~+55	泛用輸出通訊埠6-1~8	+48~+55	泛用輸入通訊埠6-1~8
		+56~+63	泛用輸出通訊埠7-1~8	+56~+63	泛用輸入通訊埠7-1~8
	2軸	+64~+71	泛用輸出通訊埠8-1~8	+64~+71	泛用輸入通訊埠8-1~8
		+72~+79	JOG輸出	+72~+79	JOG輸入
		+80~+127	保留(※3)	+80~+127	保留(※3)

**注意**

- (※1) DeviceNet的通訊如果中斷, 停止輸入會設定為1, 其他都清除為0。  
但是T/P操作時, 停止輸入也會清除為0。
- (※2) 來自前端裝置的位置變更量。(單位: 位元)
- (※3) 為了將來擴充功能而預留的區域(請設定為0固定)

軸相關零件
控制系統零件
技術資料
使用注意事項

### [DeviceNet部分的說明]



### [DeviceNet 狀態顯示LED]

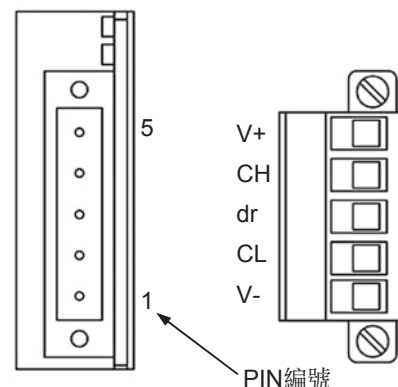
名稱	顏色	亮燈/熄滅	原因和對策
MS	綠	●亮燈	正常 正常狀態
		★閃爍	未設定狀態 KCA-25-M10側的設定值異常。請確認設定，然後重新啟動。也可能是待命狀態。請確認主機模組是否正常啟動。
	紅	●亮燈	致命的故障 硬體發生異常。 (DPRAM、內部ROM、內部RAM、EEPROM、CAN異常、WDT異常等) 請重新啟動。如果再度發生，請更換模組。
		★閃爍	輕微的故障 發生使用者設定異常，以及使用者側中斷逾時。請再次確認設定，然後重新啟動。
	—	○熄滅	無電源供應 沒有供應電源、正在進行初始化等。 請確認電源供應。
	NS	綠	●亮燈
★閃爍			等待連接 主機模組沒有正常啟動。 (也包含主機模組的I/O區域構成異常) 請確認主機模組是否正常啟動。
紅		●亮燈	致命性的通訊異常 通訊發生異常。(節點位址重複、busoff偵測、通訊速度不一致等) 請確認連接狀態、雜訊的狀態、節點位址設定、通訊速度等項目，然後重新啟動。
		★閃爍	輕微的通訊異常 與主機模組的通訊逾時。 請確認主機模組的狀態，以及連接狀態、雜訊的狀態、節點位址設定、通訊速度等項目，然後重新啟動。
—		○熄滅	無電源供應 沒有電源供應，或是WDT異常、波特率檢查中、節點位址重複檢查中等原因。請確認電源供應。

※★閃爍是以0.5s為間隔，反覆亮燈和熄滅。

### [DeviceNet連接用連接器]

用於連接進行資料連結的DeviceNet專用纜線的連接器。  
此連結器隨附於本控制器中。

PIN編號	訊號名稱	顯示	電線顏色
5	V+	V+	紅
4	CANH	CH	白
3	遮蔽	dr	遮蔽
2	CANL	CL	藍
1	V-	V-	黑



機型選定	滑塊	活塞桿	R軸	2軸	3軸	4軸	直交軸規格	軸相關零件	控制系統零件	技術資料	使用注意事項
------	----	-----	----	----	----	----	-------	-------	--------	------	--------

機型選定

## 回生放電模組

### [用途]

以回生放電模組內的電阻,吸收軸本體的馬達在減速時產生發電能量的零件。  
適用於負載慣性超過容許值,或是在Z軸上的大慣量負載(發電量增加)等情況。  
(以回生放電模組防止控制器發生過電壓)

### [KCA-25用回生放電模組型式]

### 型號標示方法

**KCA - ABSU - 2 - 000**

● A 馬達容量

記號	內容
● A 馬達容量	
2	50~200W(適用控制器:KCA-25-M10、KCA-25-S10)
4	400W(適用控制器:KCA-25-M40、KCA-25-S40)
8	750W(適用控制器:KCA-25-M80、KCA-25-S80)

### [規格]

項目	內容		
型式	KCA-ABSU-2000	KCA-ABSU-4000	KCA-ABSU-8000
回生動作電壓	DC420V	DC390V	DC421V
適用控制器	KCA-25-M10、KCA-25-S10	KCA-25-M40、KCA-25-S40	KCA-25-M80、KCA-25-S80
冷卻方式	自然空冷方式	強制空冷方式(使用冷卻風扇)	
冷卻風扇規格	—	DC24V-0.19A 無刷DC馬達	DC24V-0.1A 無刷DC馬達
保護功能	放電電阻溫度150°C時,繼電器開始動作。 輸出接點:1b 接點容量:AC125V / 4A AC250V / 4A		放電電阻溫度150°C時,繼電器開始動作。 輸出接點:1b 接點容量:AC125V / 6A AC250V / 3A
環境條件	設置場所	室內	
	使用溫度範圍	0~40°C	
	使用濕度範圍	30%~90%RH(應避免結露)	
	存放溫度範圍	-20~70°C	
	存放濕度範圍	30%~90%RH(應避免結露)	
	環境	室內(避免日光直接照射) 海拔1000m以下 避免灰塵、塵土、腐蝕性氣體和可燃性氣體	
振動	9.8m/s <sup>2</sup> 以下		
外形尺寸	55(W)×160(H)×122(D) (不含安裝固定架)	80(W)×189(H)×122(D) 含冷卻風扇 (不含安裝固定架)	95(W)×200(H)×169(D) 含冷卻風扇
重量	0.78kg	0.94kg	2.9kg

### 注意

●如果以適用控制器以外的控制器進行組裝使用,回生放電模組可能會故障或無法運作。

滑塊

單軸規格  
活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

軸相關零件

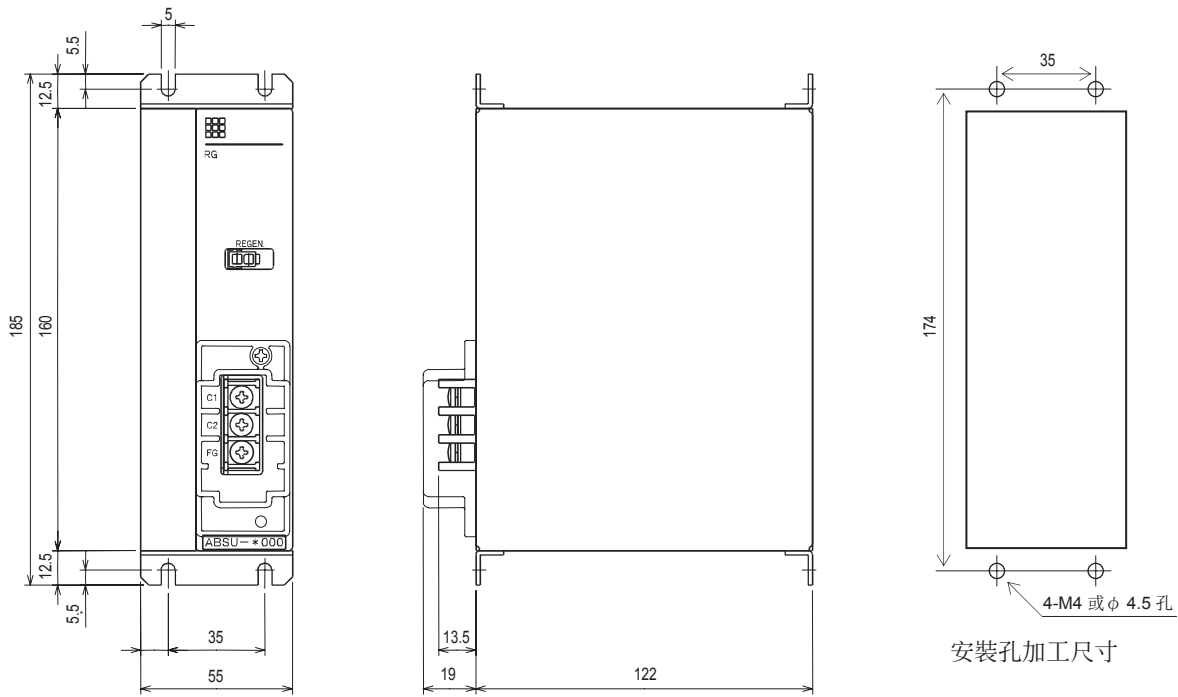
控制系統零件

技術資料

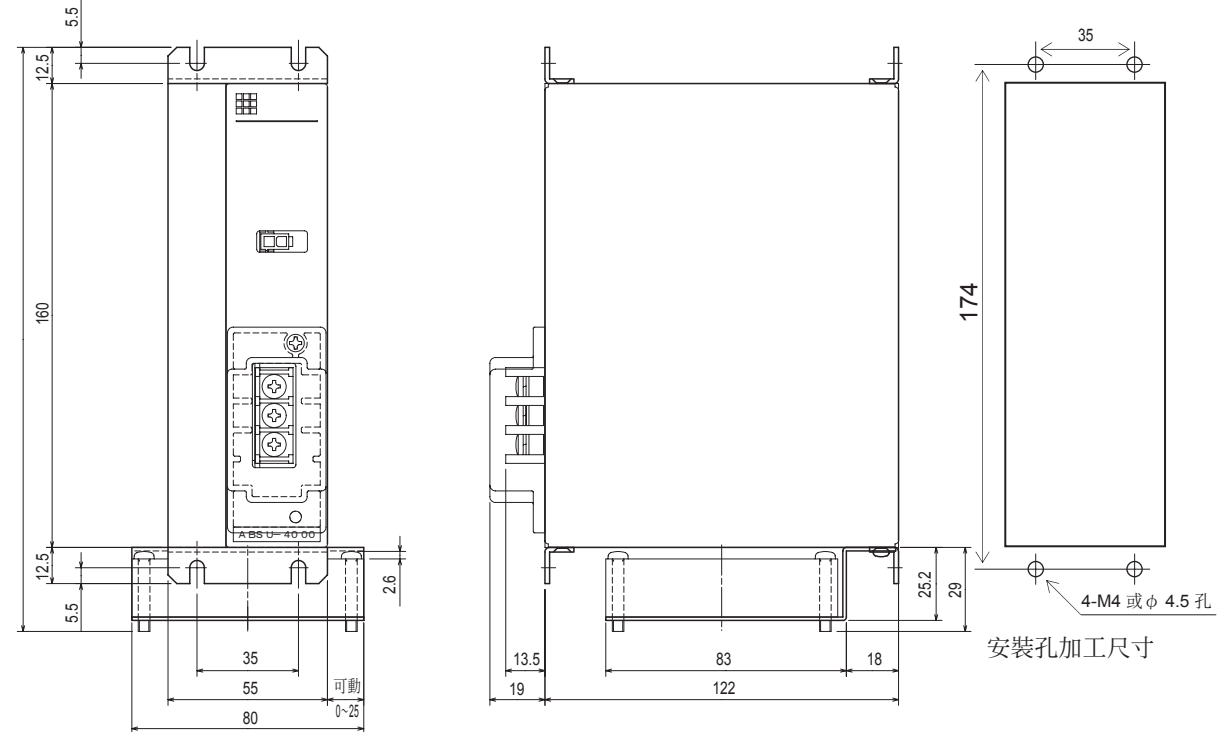
使用注意事項

外型尺寸圖

KCA-ABSU-2000



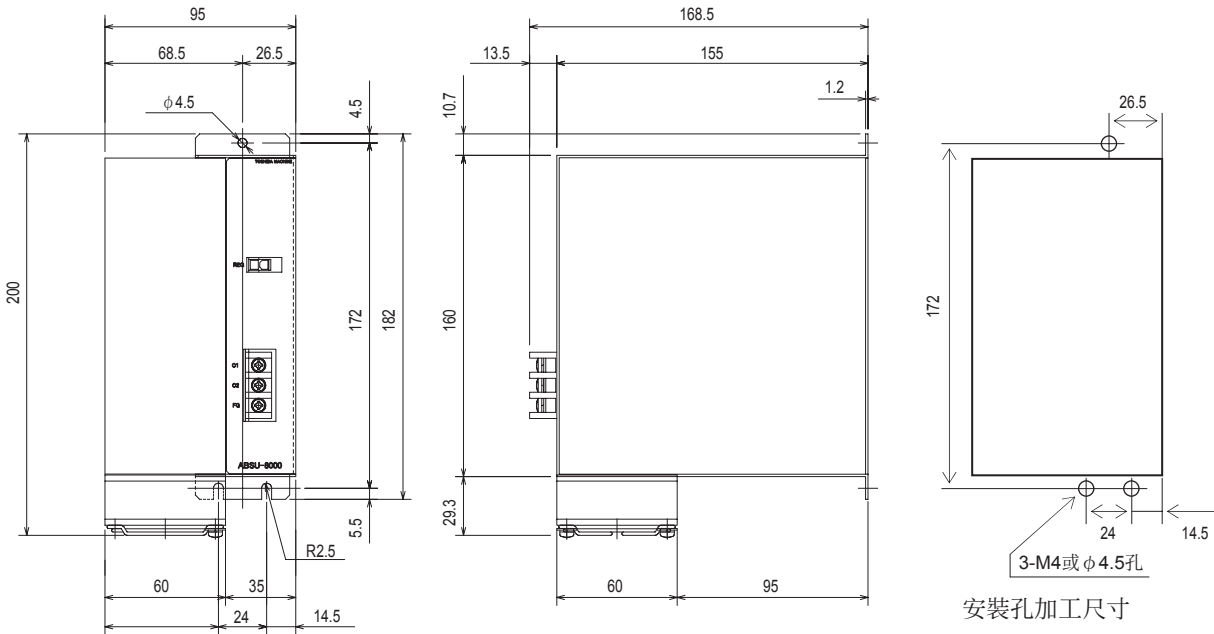
KCA-ABSU-4000



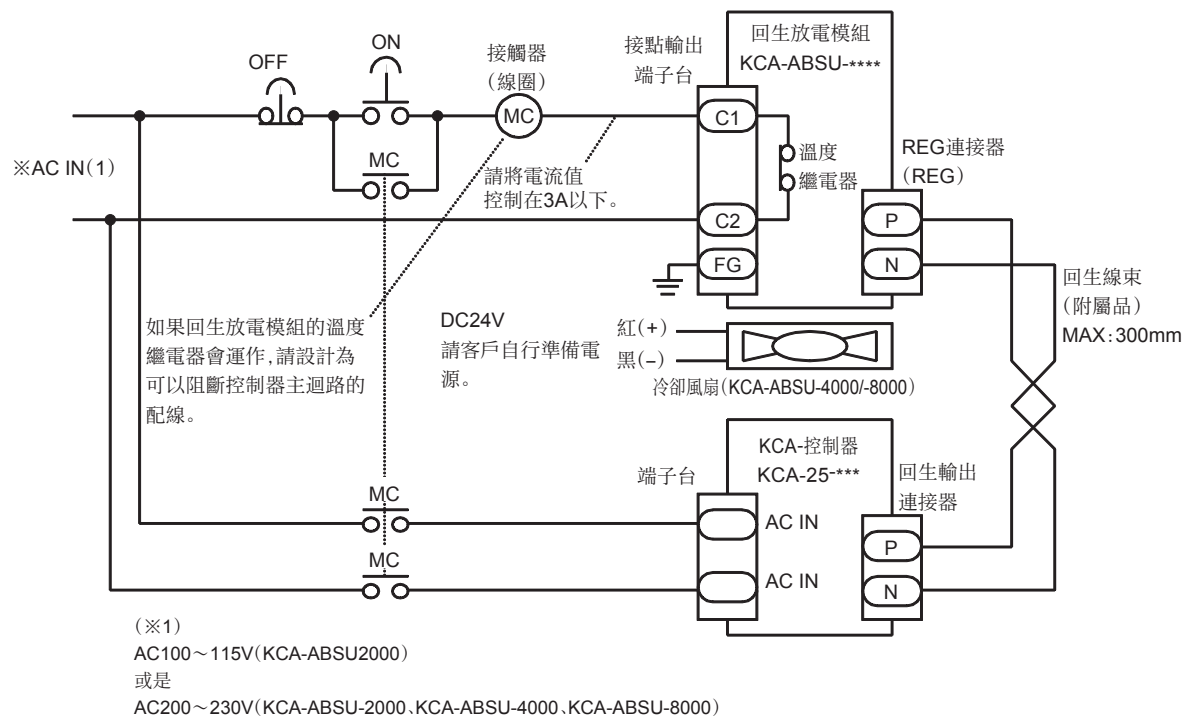
機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	直交軸規格
2軸	
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

## 外型尺寸圖

### KCA-ABSU-8000



### [連接範例]



### 注意

如果將再生放電模組的C1、C2端子直接連接到AC輸入, 會導致過大的電流流過, 而燒毀溫度繼電器。請務必將接觸器的線圈等處的電流值限制在3A以下。



# 教導盒

## [用途]

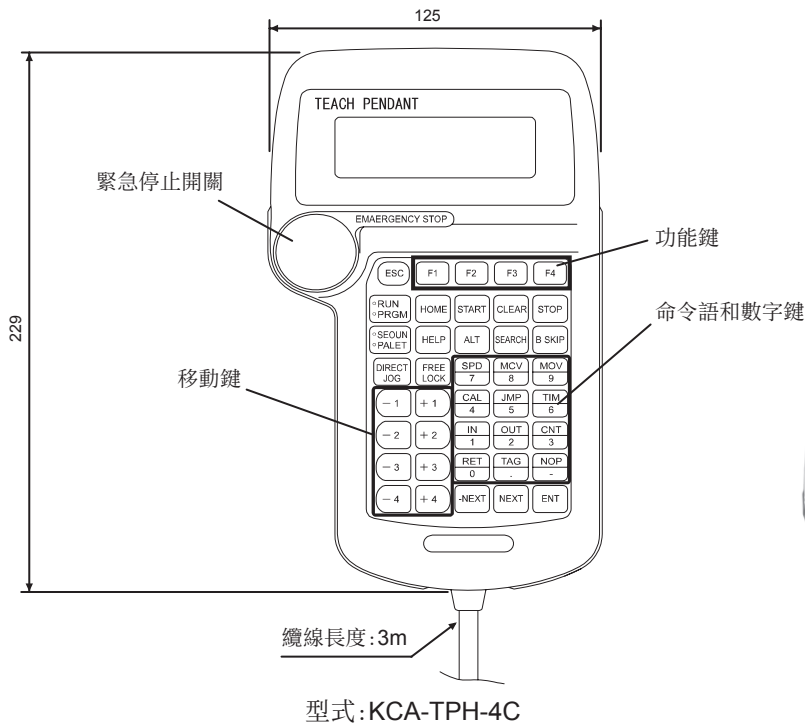
教導盒除了連接到控制器以輸入程式或參數外,還可以指示尋找原點、開始、停止、JOG、緊急停止等動作的執行。另外,在發生異常或錯誤時,可以顯示錯誤訊息和進行警報解除。

## 型號標示方法

**KCA - TPH - 4C**

## [支援控制器]

KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80、  
KCA-01-M05  
傳統機種:KCA-10系列、KCA-20系列



註)KCA-25系列中,支援2.26以上版本。

# 連結纜線

## [用途]

要作為主控制的主控制器模組,和遵從其指示運作的副控制器模組之間通訊用的纜線。在單軸使用,僅使用主控制器模組的情況下,不需要本纜線。連結纜線可在主控制器組件與副控制器組件之間進行串聯連接。可依設置距離遠近選擇纜線長度。

## 型號標示方法

**KCA - 10 - LC - A 01**

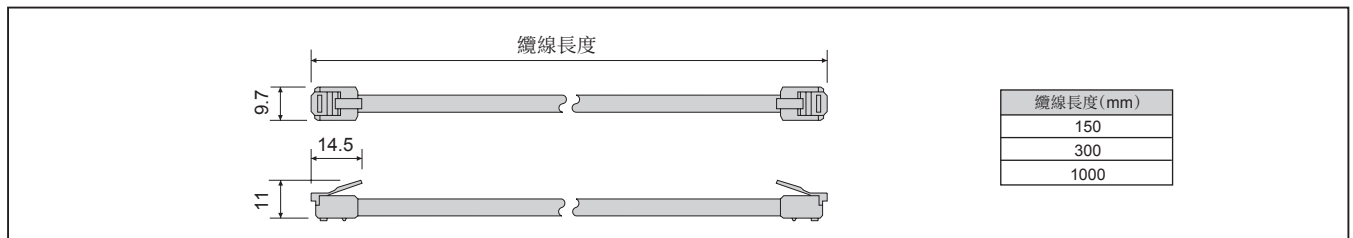
**A** 纜線長度

記號	內容
<b>A</b> 纜線長度	
<b>01</b>	150mm
<b>03</b>	300mm
<b>10</b>	1000mm



- \* 請勿將連結纜線和其他訊號線捆成一束,或是收納在同一個電線導管之中。
- \* 連結纜線的兩端經過插頭處理,您無法將其切斷後再次處理。

## 外型尺寸圖



機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	直交軸規格
R軸	
2軸	
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

機型選定

## 輸入輸出纜線

### [用途]

本纜線可連接到控制器(主機、副機)和擴充輸入輸出模組的輸入輸出連接埠,作為與外部操作盤或控制裝置之間的訊號傳達之用。  
 纜線的一方附上插頭,可以直接連接到控制器。  
 通往外部元件的配線,請依照蕊心上附加的彩色標誌和記號進行。  
 在配線到外部元件時,請為蕊心線進行壓著端子的處理再行使用。



### [連接模組]

KCA-25-M10、KCA-25-M40、  
 KCA-25-M80、KCA-25-S10、  
 KCA-25-S40、KCA-25-S80  
 擴充輸入輸出模組

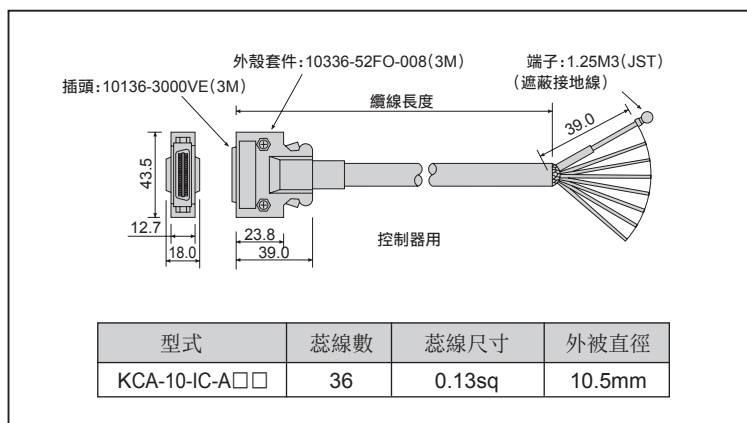
### 型號標示方法



A 纜線長度

記號	內容
A 纜線長度	
30	3000mm
50	5000mm

### 外型尺寸圖



\* 為了提高輸入輸出纜線的耐雜訊能力,我們採用了遮蔽線。  
 遮蔽線請視需要進行接地。  
 \* 輸入輸出纜線沒有耐撓曲性。

滑塊

單軸規格  
活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

# 電腦軟體

## [用途]

電腦軟體KCA-SF-98D為使用個人電腦作為主機電腦,支援程式設計的應用程式軟體。  
可以在電腦上接收、傳送、編輯或儲存控制器的程式資料等訊息,監控I/O和座標值,執行程式或JOG,以及執行原點復原等控制功能。最適合除錯和保養作業用途。

## 型號標示方法



## [支援控制器]

KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80、KCA-01-M05  
傳統機種:KCA-10系列、KCA-20系列

## 規格

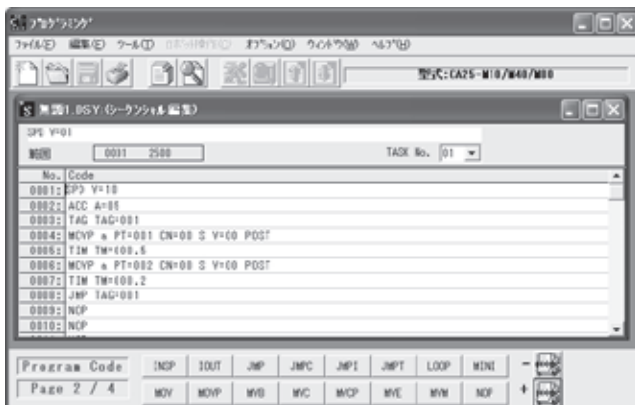
套件內容		CD-ROM 1片,(通訊纜線KCA-PCBL-31另外販售)
必要系統構成	電腦本體	配備串列通訊連接埠(D-Sub9針腳)、CD-ROM光碟機的IBM PC/AT相容機種 記憶體容量12MB以上,需要10MB以上的硬碟空間
	支援作業系統	Microsoft Windows 7 日文版
	顯示器	SVGA以上(解析度800×600畫素以上)
	印表機	能夠連接到使用的電腦上,可從Windows進行列印的印表機
	通訊纜線	連接電腦本體和控制器的通訊纜線。請使用PCBL-31。
支援控制器		KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80 <sup>(註1)</sup> 、KCA-01-M05、傳統機種:KCA-10系列、KCA-20系列

Microsoft Windows和Windows標誌是美國Microsoft Corporation.的註冊商標或商標。  
註1) KCA-25系列支援3.1.0以上版本。

## [特點]

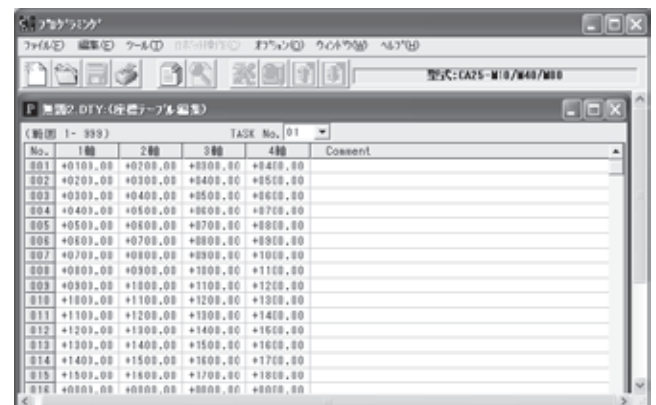
- 本軟體可以在Microsoft Windows 7日文版的電腦上使用。
- 可以使用多視窗的畫面編輯器,輕鬆地編輯程式。
- 將程式和表格等資料傳送到控制器,或是從控制器接收資料以外,還可以將資料儲存為檔案。
- 可以進行教導和程式執行等控制軸動作的作業。
- 進行程式的列印(輸出到印表機)時,可以加上標題和註解,對於除錯和確認非常方便。
- 以傳統機種(KCA-10系列、KCA-20系列)儲存的檔案,可以轉換為KCA-25系列的檔案。

### ●序列程式的編輯畫面



### ●座標表格的編輯畫面

也可讀取Excel等程式製作的CSV格式資料



機型選定  
滑塊  
活塞桿  
R軸  
2軸  
3軸  
4軸  
直交軸規格  
軸相關零件  
控制系統零件  
技術資料  
使用注意事項

機型選定

滑塊

單軸規格  
活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## ●操作畫面

能夠進行程式執行和JOG操作等和教導盒一樣的操作



## ●監控畫面

可以進行現在位置座標和輸入輸出通訊埠等狀態的監控。



## [連接構成圖]



## 通訊纜線(RS-232C)

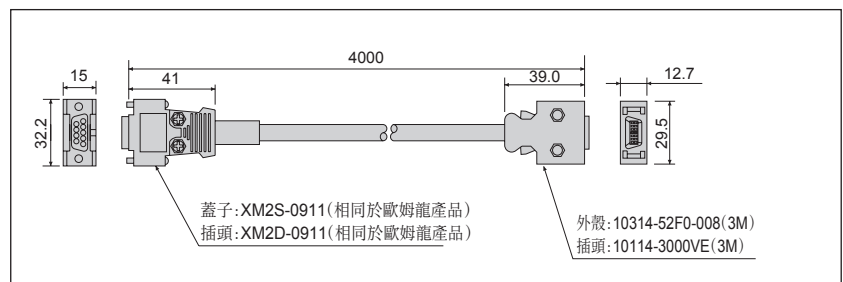
### [用途]

連接控制器和電腦的通訊纜線。  
在使用電腦軟體時使用。

### 型號標示方法

**KCA - PCBL - 31**

### 外型尺寸圖



## 編碼器備用鋰電池

### [用途]

安裝在控制器中的電池，作為絕對編碼器的備用電源。

主控制器模組KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80、副控制器模組KCA-25-S10、KCA-25-S40和KCA-25-S80中，各附屬1個作為標準配備。

請作為更換用或預備品使用。

### 型號標示方法

**KCA - 25 - EB - 05**

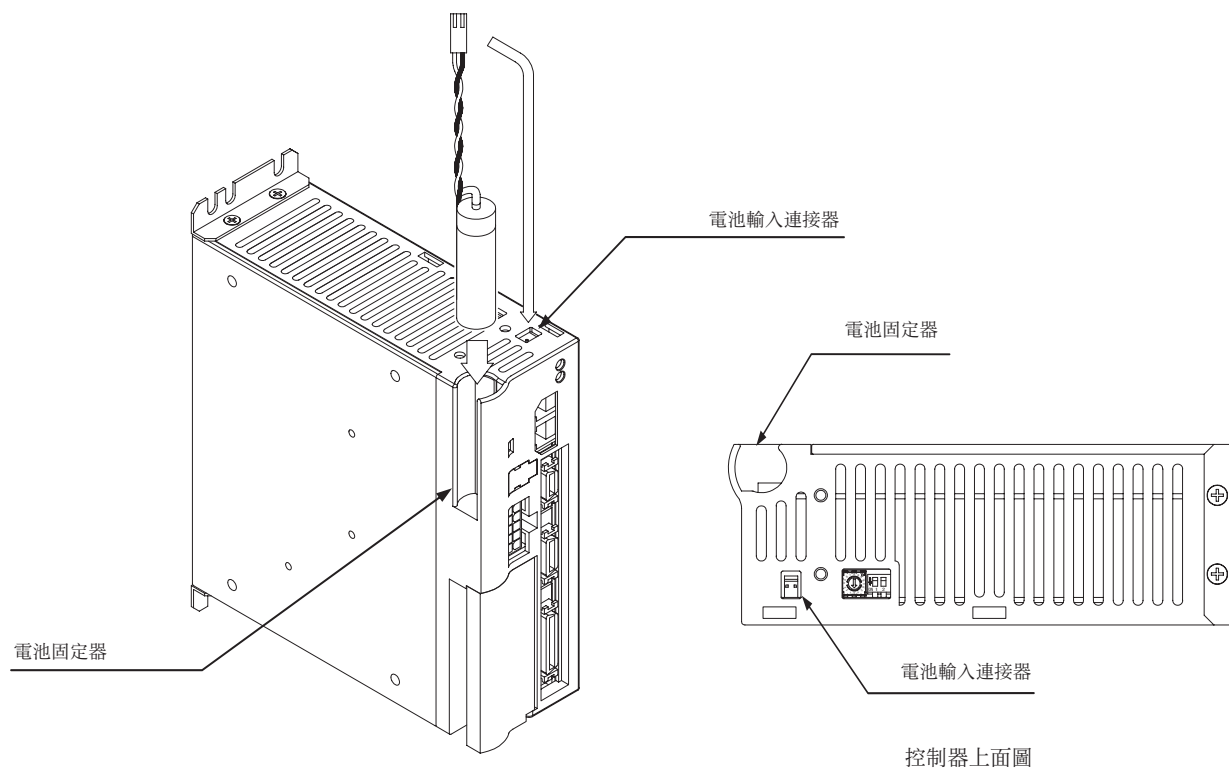
### [規格]

項目		內容	備註	
零件名稱		鋰電池	亞硫醯氯鋰電池	
型式		KCA-25-EB-05	電池本體: ER6C (Hitachi Maxell, Ltd.製)	
規格	公稱電壓、容量	3.6V 1800mAh		
	外型	電池本體		φ 14.5×45mm (不含突起物)
		線束長		50±6mm (不含連接器部)
重量	約14.5g			
備用持續時間(※1)		約3年 (※2)	25°C, 備用電流65μA	

### 注意





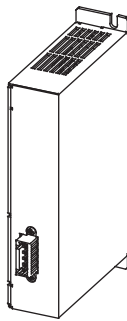

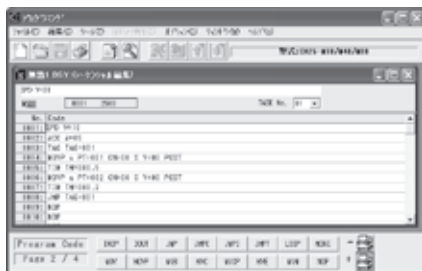
(※1) 控制器本體電源為OFF狀態的累計時間。

(※2) 電池的持續時間會依氣溫等因素而有差異。請將數值當作大致的基準。



機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	直交軸規格
2軸	
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

## 【KBZ系列用控制零件】

機 型 選 定	主控制器模組 KCA-01-M05			高性能主控制器模組 KCA-20-M00			副控制器模組 KCA-01-S05		
									
	揭載頁面: 204			揭載頁面: 207			揭載頁面: 212		
滑 塊	回生放電模組 KCA-CAR-UN50			回生放電電阻 KCA-CAR-0500					
									
	揭載頁面: 216			揭載頁面: 216					
單 軸 規 格	教導盒 KCA-TPH-4C			電腦軟體 KCA-SF-98D					
									
	揭載頁面: 197			揭載頁面: 199					
活 塞 桿									
R 軸									
2 軸									
直 交 軸 規 格									
3 軸									
4 軸									
軸 相 關 零 件									
控 制 系 統 零 件									
技 術 資 料									
使 用 注 意 事 項									

機型選定
滑塊
活塞桿
R軸
2軸
3軸
4軸
單軸規格
直交軸規格
軸相關零件
控制系統零件
技術資料
使用注意事項

## 主控制器模組

### [主要功能]

- \* KBZ系列專用的單軸用控制器。
- \* 以4點輸入訊號指定位置表格,只要輸入開始訊號即可運作。
- \* 位置表格是由座標值、速度表格編號、加減速表格編號、轉矩限制表格編號等12種資料所構成。
- \* 參數設定只要輸入機器人類型,即可自動設定增益調整。
- \* 能夠以輸入訊號進行JOG動作(也可以使用本功能變更座標值)。
- \* 3色LED上可以顯示錯誤狀態等資訊。
- \* 為了安全的考量,控制器上追加了解除煞車開關。

### 型號標示方法

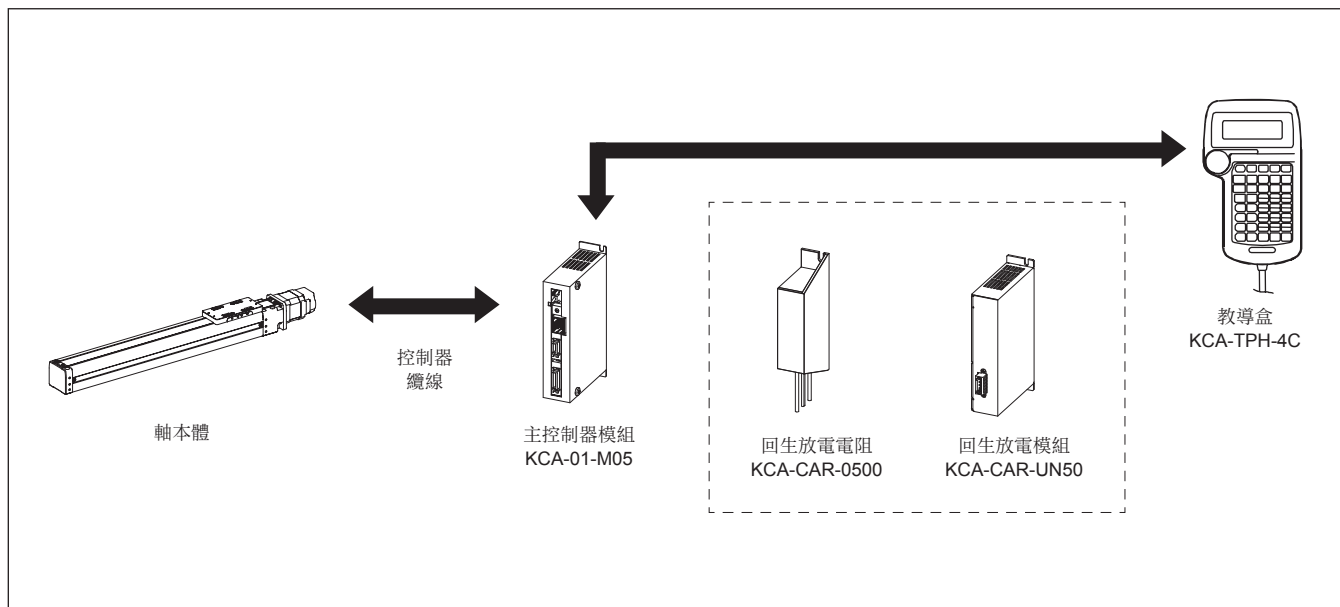
**KCA** - **01** - **M** **05**



KCA-01-M05

### [系統構成]

↔ 基本模組    [---] 功能擴充模組



機型選定

滑塊

單軸規格

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項



### [一般規格]

適用機器人	KBZ系列	
控制器型式	KCA-01-M05	
控制軸數	1軸	
馬達容量	50W	
控制方式	半閉迴路功能	
指示方式	遠端教導 直接教導模式或MDI	
速度設定	8段式(可變)	
加減速度設定	8段式(可變)	
位置表格數	15個表格	
記憶方式	EEPROM (可覆寫次數:100萬次)	
移動模式	點模式	
特殊功能	扭力限制功能	
緊急停止輸入	有	
原點感測器輸入	有	
回生功能	有(安裝外部回生電阻)	
動態煞車功能	無	
機械煞車驅動輸出	DC24V-0.4A以下 (用於無激磁啟動型煞車) 可以使用煞車解除開關(SW1) 強制解除	
保護功能	硬體錯誤	感測器異常、驅動電源異常、EEPROM異常、過熱異常等
	軟體錯誤	過速度、過負載、位置偏差過大等
	警告	驅動電源中斷
尺寸	31(W)×146(H)×89(D) (不含螺絲突起部分)	

狀態顯示	狀態LED(LED1)顯示	伺服OFF……………綠(亮燈) 伺服ON……………綠(閃爍)
	通常模式 (將SW2設定為0)	驅動電源OFF……………橙(亮燈) 電池電源降低……………橙(閃爍) 電源阻斷要求OFF……………紅(亮燈) 錯誤……………紅+綠(閃爍)
系統輸入	24V 7mA 10點	
系統輸出	30Vmax 100mAmax 8點	
通訊功能	RS-232C ×1個通道(9600bps) 電腦軟體SF-98D用	
控制電源電壓	DC24V ±10%	
驅動電源電壓	DC24V ±10%	
控制電源容量	0.25A	
驅動電源容量	依軸型式而定 額定3A(最大9A)	
環境條件	使用環境溫度	0~40°C
	使用環境濕度	90%以下 (應避免結露)
	保存環境溫度	-10~85°C
	保存環境濕度	90%以下 (應避免結露)
	環境	室內 (避免日光直接照射) 避免灰塵、塵土、腐蝕性氣體 和可燃性氣體 海拔1000m以下
	振動/衝擊	4.9m/s <sup>2</sup> 以下 / 19.6 m/s <sup>2</sup> 以下
重量	約0.25kg	

### [輸入輸出規格]

輸入規格	
額定輸入	DC24V 7mA
絕緣方式	光耦合器
電源	從外部供應(DC24V)

輸出規格	
輸出型態	電晶體輸出(集極開路)
輸出容量	系統輸出 MAX100mA/1點 * 無泛用輸出

\* 有關訊號的詳細資訊,請參閱第37、38頁的「系統輸入輸出的詳細資訊」。  
\* 緊急停止輸入和輸入輸出的連接方法,請參考第39頁。

### [輸入輸出PIN編號和訊號名稱]

PIN編號	輸入編號	訊號名稱	內容
1	-	+COM	正極共用
2	-	+COM	正極共用
3	IN1(*1)	START	開始輸入
		+JOG	+JOG輸入
4	IN2(*1)	STOP	停止輸入
		-JOG	-JOG輸入
5	IN3	SVON	伺服ON輸入
6	IN4	WRITE	寫入輸入
7	IN5	ALRST	錯誤重設輸入
8	IN6	RTSEL	運轉/教導切換輸入
9	IN7	PIN1	指令點編號輸入
10	IN8	PIN2	
11	IN9	PIN3	
12	IN10	PIN8	
13	-		緊急停止輸入(+)

PIN編號	輸入編號	訊號名稱	內容
14	OUT1	RUN	運轉中輸出
15	OUT2(*2)	ERROR	異常輸出
		RDY/ERR	READY/異常輸出
16	OUT3	POSI	定位完成輸出
17	OUT4	AREA	區域輸出
18	OUT5(*3)	POUT1	結束點編號輸出
		TQCON	轉矩限制動作輸出
19	OUT6(*3)	POUT2	結束點編號輸出
		TQLOAD	負荷輸出
20	OUT7(*3)	POUT4	結束點編號輸出
		TQLIM	極限輸出
21	OUT8(*3)	POUT8	結束點編號輸出
		TQLOCK	鎖定中輸出
22	-	-COM	負極共用
23	-	-COM	負極共用
24	-		N.C.
25	-		
26	-		緊急停止輸入(-)

(\*1)上層為運轉時、底層為教導時的訊號。

(\*2)以參數M13選擇功能。

(\*3)上層為運轉狀態一般動作時和教導時,底層為運轉狀態的轉矩限制動作時的訊號。

機型選定

滑塊

活塞桿  
單軸規格

R軸

2軸

3軸  
直交軸規格

4軸

軸相關零件

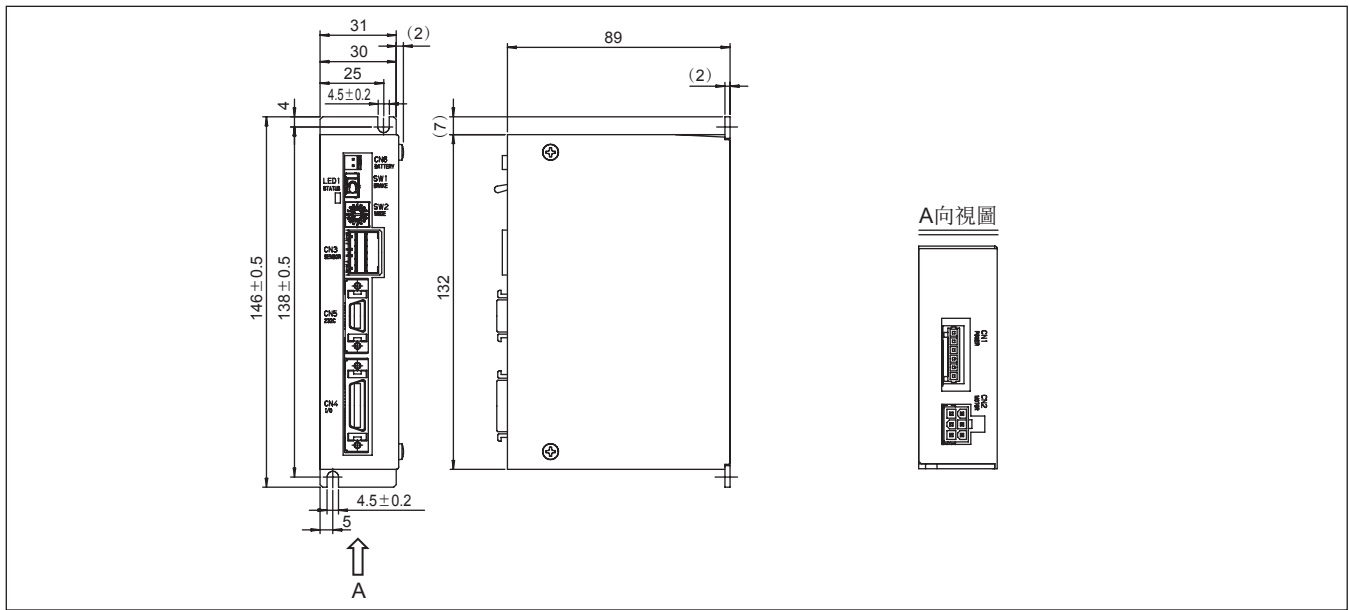
控制系統零件

技術資料

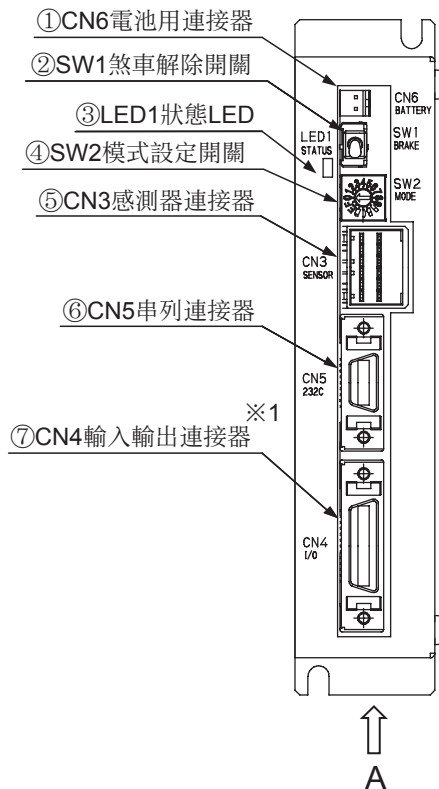
使用注意事項

## [外型尺寸圖]

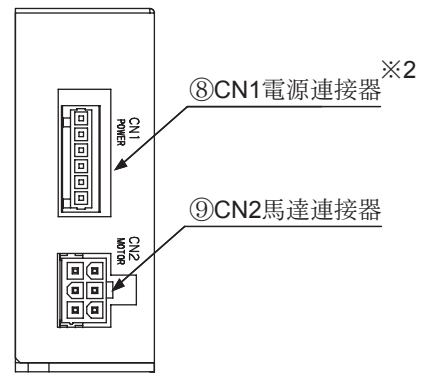
主控制器模組



## [各部分名稱]



## A向視圖



### ①CN6電池用連接器

用於解角器ABS的備用電池用連接器。

### ②SW1煞車解除開關

用於強制解除煞車的瞬時開關。  
將控制桿向上方抬起時，煞車會強制解除，放開後就會恢復平常的煞車控制。

### ③LED1狀態LED

控制器的狀態以3種顏色顯示。

### ④SW2模式設定開關

用於設定動作模式的開關。

※隨附1個插頭和外殼套件。

※隨附2個插頭和接線操縱桿。

### ⑤CN3感測器連接器

連接馬達感測器纜線的連接器。

### ⑥CN5串列連接器

連接教導盒或電腦通訊纜線(選購品)的RS-232C用連接器。

### ⑦CN4輸入輸出連接器

由系統輸入輸出和緊急停止輸入所構成，連接到程式設計器，可用來從外部控制機器人。

### ⑧CN1電源連接器

輸入控制電源和驅動電源的連接器。

### ⑨CN2馬達連接器

連接馬達纜線的連接器。

# 高性能主控制器模組 KCA-20-M00

- \* 最多可同時控制4軸
- \* 與外部元件的介面可以使用CC-Link或DeviceNet
- \* 透過CC-Link介面,可以進行各輸入輸出和座標表格、狀態以及JOG動作的資料通訊。
- \* 透過DeviceNet介面,可以進行各輸入輸出和JOG動作的資料通訊。
- \* 配備2次元、3次元的直線內插和圓弧內插或跳過功能,可以進行重視軌跡的作業
- \* 在機器人移動中,能夠以指定的座標設定泛用輸出控制的ON和OFF(命令語:OUTS)
- \* 在前往指定座標的途中,能夠將目標位置變更為從RS232C通訊接收到的座標資料(命令語:RSMV)
- \* 在序列模式中,配備了最多可進行4軸輸入輸出控制工作的多工功能(軸動作只算1軸工作)
- \* 教導盒使用KCA-TPH-4C

## 型號標示方法

KCA - 20 - M00 - 00

A 擴充I/F模組

記號	內容
A	擴充I/F模組
0	無
C	CC-Link模組
D	DeviceNet模組



KCA-20-M00-00



KCA-20-M00-C0

機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	
2軸	直交軸規格
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

## [一般規格]

控制器型式	KCA-20-M00
控制軸數	以副控制器模組連接, 1~4軸 同步控制
控制方式	CP控制、PTP控制 半閉迴路控制
補間功能	3次元直線補間、3次元圓弧補間
編碼器訊號	線式驅動器通訊方式
指示方式	遠端教導、 直接教導模式或MDI
速度、加速	速度10段式(可變) 加速度20段式(可變)
運轉方式	步驟、連續、單動
動作模式	序列(多任務)(註1) 棧板裝載、簡單 指定外部點
程式數	序列16、 棧板裝載16、簡單8
步驟數	最多2500個步驟(註2)
座標表格	各項工作 999
計數器數	99
計時器數	9
記憶方式	FRAM
CPU型式	32位元(RISC, CPU SH7085)
電源電壓	DC24V ± 10% 0.5A(從外部供應)

(註1)多任務最多可進行4軸工作(控制軸數為1軸工作)。  
(註2)依使用的模式而異。  
(註3)選定Field Bus介面規格時,請參考第209、210頁的介面規格。

## [輸入輸出規格]

輸入規格	
額定輸入	DC24V 7mA/1點
絕緣方式	光耦合器
電源	從外部供應(DC24V)

輸出規格	
輸出型態	電晶體輸出(集極開路)
輸出容量 (DC24V)	系統輸出 MAX20mA/1點 泛用輸出 MAX300mA/1點

## [輸入輸出PIN編號和訊號名稱]

面板側連接器PIN配置	No.	訊號名稱	No.	訊號名稱
	1	+COM1 (註1)	26	泛用輸入通訊埠 1-1
	2	泛用輸出通訊埠 1-1	27	泛用輸入通訊埠 1-2
	3	泛用輸出通訊埠 1-2	28	泛用輸入通訊埠 1-3
	4	泛用輸出通訊埠 1-3	29	泛用輸入通訊埠 1-4
	5	泛用輸出通訊埠 1-4	30	泛用輸入通訊埠 1-5
	6	泛用輸出通訊埠 1-5	31	泛用輸入通訊埠 1-6
	7	泛用輸出通訊埠 1-6	32	泛用輸入通訊埠 1-7
	8	泛用輸出通訊埠 1-7	33	泛用輸入通訊埠 1-8
	9	泛用輸出通訊埠 1-8	34	泛用輸入通訊埠 2-1
	10	泛用輸出通訊埠 2-1	35	泛用輸入通訊埠 2-2
	11	泛用輸出通訊埠 2-2	36	泛用輸入通訊埠 2-3
	12	泛用輸出通訊埠 2-3	37	泛用輸入通訊埠 2-4
	13	泛用輸出通訊埠 2-4	38	泛用輸入通訊埠 2-5
	14	-COM1 (註1)	39	泛用輸入通訊埠 2-6
	15	-COM1 (註1)	40	泛用輸入通訊埠 2-7
	16	+COM2 (註1)	41	泛用輸入通訊埠 2-8
	17	運轉中輸出	42	泛用輸入通訊埠 3-1
	18	異常輸出	43	泛用輸入通訊埠 3-2
	19	定位完成輸出	44	泛用輸入通訊埠 3-3
	20	原點復歸結束輸出	45	泛用輸入通訊埠 3-4
	21	原點復歸輸入	46	緊急停止輸入
	22	開始輸入	47	緊急停止輸入
	23	停止輸入	48	緊急停止輸出(N.O)
	24	重設輸入	49	緊急停止輸出(COM)
	25	-COM2 (註1)	50	緊急停止輸出(N.C)

(註1): +COM1、+COM2和-COM1與-COM2在內部並未連接。

\* 已隨附1個用於連接輸入輸出連接器的插頭,不過我們也提供齊全的附插頭輸入輸出纜線。

自我診斷功能	以監視計時器診斷 CPU異常、記憶體異常、 驅動器異常、電源電壓異常、 程式異常等
異常顯示	異常顯示燈亮燈(前面板) 教導盒顯示
外部輸入	系統輸入:4點 泛用輸入:20點(註3)
外部輸出	系統輸出:4點 泛用輸出:12點(註3)
通訊功能	1CH(RS232C)教導盒用
外部驅動電源	無輸出電源(從外部供應)
緊急停止輸入輸出	無電壓輸入(接點輸入)、繼電器C接點 輸出
耐雜訊性	1500Vp-p 脈衝寬度1μs (使用雜訊模擬器)
環境條件	室內設置場所 溫度:0°C~40°C 濕度 30~90%RH 應避免結露 應避免腐蝕性氣體
尺寸	65(W)×170(H)×150(D) 不含安裝固定架
重量	1.2kg(不含選購基板)

機型選定

滑塊

單軸規格

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

### [CC-Link介面規格]

項目	規格
傳送規格	CC-Link Ver1.10
通訊速度	10M/5M/2.5M/625K/156kbps(以參數設定)
局型	遠端裝置工作站
佔有局數	4站固定(RX / RY 各128點 RWw / RWr 各16點)
局號設定	1~61(以參數設定)
輸入輸出點數	系統輸入4點 / 系統輸出4點
	泛用輸入64點 / 泛用輸出64點
	JOG輸入8點 / JOG輸出8點
	交握輸入1點 / 交握輸出2點
資料選擇輸入4點 / 資料選擇確認輸出4點	
資料通訊功能	座標表格的訊號收發、現在位置監控、要求錯誤代碼、要求狀態等

\* 輸入、輸出為從控制器側觀看的方向。

### [輸入輸出訊號一覽]

訊號方向 CC-Link 主局 ← KCA-20-M00		訊號方向 CC-Link 主局 → KCA-20-M00	
裝置編號(輸入)	訊號名稱	裝置編號(輸出)	訊號名稱
RXn0	運轉中輸出	RYn0	原點復歸輸入 (※2)
RXn1	異常輸出	RYn1	開始輸入 (※2)
RXn2	定位完成輸出	RYn2	停止輸入 (※2)
RXn3	原點復原結束輸出	RYn3	重設輸入 (※2)
RXn4~RXn7	禁止使用	RYn4~RYn7	禁止使用
RXn8~RXnF	泛用輸出通訊埠1-1~8	RYn8~RYnF	泛用輸入通訊埠1-1~8 (※2)
RX(n+1)0~RX(n+1)7	泛用輸出通訊埠2-1~8	RY(n+1)0~RY(n+1)7	泛用輸入通訊埠2-1~8 (※2)
RX(n+1)8~RX(n+1)F	泛用輸出通訊埠3-1~8	RY(n+1)8~RY(n+1)F	泛用輸入通訊埠3-1~8 (※2)
RX(n+2)0~RX(n+2)7	泛用輸出通訊埠4-1~8	RY(n+2)0~RY(n+2)7	泛用輸入通訊埠4-1~8
RX(n+2)8~RX(n+2)F	泛用輸出通訊埠5-1~8	RY(n+2)8~RY(n+2)F	泛用輸入通訊埠5-1~8
RX(n+3)0~RX(n+3)7	泛用輸出通訊埠6-1~8	RY(n+3)0~RY(n+3)7	泛用輸入通訊埠6-1~8
RX(n+3)8~RX(n+3)F	泛用輸出通訊埠7-1~8	RY(n+3)8~RY(n+3)F	泛用輸入通訊埠7-1~8
RX(n+4)0~RX(n+4)7	泛用輸出通訊埠8-1~8	RY(n+4)0~RY(n+4)7	泛用輸入通訊埠8-1~8
RX(n+4)8~RX(n+4)F	JOG輸出	RY(n+4)8~RY(n+4)F	JOG輸入
RX(n+5)0~RX(n+5)7	保留	RY(n+5)0~RY(n+5)7	保留
RX(n+5)8~RX(n+5)F		RY(n+5)8~RY(n+5)F	
RX(n+6)0~RX(n+6)7		RY(n+6)0~RY(n+6)7	
RX(n+6)8	命令處理結束 (※1)	RY(n+6)8	命令處理要求 (※1)
RX(n+6)9	命令錯誤 (※1)	RY(n+6)9	禁止使用
RX(n+6)A~RX(n+6)B	禁止使用	RY(n+6)A~RY(n+6)B	禁止使用
RX(n+6)C~RX(n+6)F	資料選擇確認輸出	RY(n+6)C~RY(n+6)F	資料選擇輸入
RX(n+7)0~RX(n+7)7	禁止使用	RY(n+7)0~RY(n+7)7	禁止使用
RX(n+7)8~RX(n+7)F	禁止使用	RY(n+7)8~RY(n+7)F	禁止使用

n: 因工作站編號設定而分給主控制器模組的地址

(※1) 資料通訊的交握訊號

(※2) 系統輸入、泛用輸入通訊埠1~3是以參數進行使用的選擇。

### [CC-Link狀態顯示LED]

名稱	顏色	亮燈/熄滅	內容
RUN	綠	亮燈	正常動作中
		熄滅	逾時或網路停止中
ERR	紅	亮燈	CRC錯誤、速度異常、工作站編號設定異常
		熄滅	正常動作中
SD	綠	亮燈	資料傳送中
		熄滅	無傳送資料
RD	綠	亮燈	資料接收中
		熄滅	無接收資料

機型選定  
 滑塊  
 活塞桿  
 單軸規格  
 R軸  
 2軸  
 3軸  
 4軸  
 直交軸規格  
 軸相關零件  
 控制系統零件  
 技術資料  
 使用注意事項

機型選定	[DeviceNet介面規格]			
	項目	規格		
滑塊 活塞桿	通訊協定	依據DeviceNet		
	支援連接	I/O連接(輪詢)(polling)		
	通訊速度	125k / 250k / 500kbps(以參數設定)		
	局號設定	0~63(以參數設定)		
	纜線長度	通訊速度	粗纜線	細纜線
		125k	500m	100m
		250k	250m	
	500k	100m		
	佔有局數	傳送:128點	接收:128點	
	輸入輸出點數	系統輸入4點 / 系統輸出4點		
泛用輸入64點 / 泛用輸出64點				
JOG輸入8點 / JOG輸出8點				
裝置類型	0(Generic Device)			

\* 輸入、輸出為從控制器側觀看的方向。

## [輸入輸出訊號一覽]

訊號方向	DeviceNet 主局 ← KCA-20-M00	訊號方向	DeviceNet 主局 → KCA-20-M00 (※1)
輸入裝置編號(位置變更※2)	訊號名稱	輸出裝置編號(位置變更※2)	訊號名稱
+0	運轉中輸出	+0	原點復歸輸入 (※3)
+1	異常輸出	+1	開始輸入 (※3)
+2	定位完成輸出	+2	停止輸入 (※3)
+3	原點復歸結束輸出	+3	重設輸入 (※3)
+4~+7	禁止使用	+4~+7	禁止使用
+8~+15	泛用輸出通訊埠1-1~8	+8~+15	泛用輸入通訊埠1-1~8 (※3)
+16~+23	泛用輸出通訊埠2-1~8	+16~+23	泛用輸入通訊埠2-1~8 (※3)
+24~+31	泛用輸出通訊埠3-1~8	+24~+31	泛用輸入通訊埠3-1~8 (※3)
+32~+39	泛用輸出通訊埠4-1~8	+32~+39	泛用輸入通訊埠4-1~8
+40~+47	泛用輸出通訊埠5-1~8	+40~+47	泛用輸入通訊埠5-1~8
+48~+55	泛用輸出通訊埠6-1~8	+48~+55	泛用輸入通訊埠6-1~8
+56~+63	泛用輸出通訊埠7-1~8	+56~+63	泛用輸入通訊埠7-1~8
+64~+71	泛用輸出通訊埠8-1~8	+64~+71	泛用輸入通訊埠8-1~8
+72~+79	JOG輸出	+72~+79	JOG輸入
+80~+127	保留	+80~+127	保留

(※1) DeviceNet的通訊如果中斷, 停止輸入會設定為1, 其他都清除為0。

但是T/P操作時, 停止輸入也會清除為0。

(※2) 來自前端裝置的位置變更量。(單位: 位元)

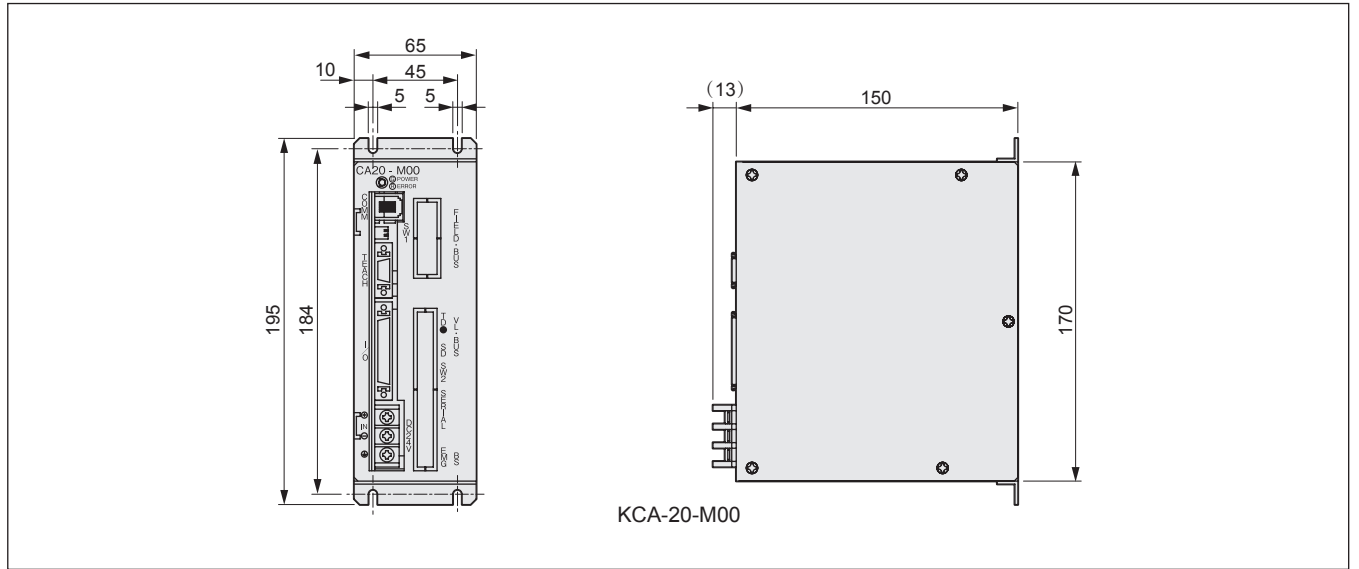
(※3) 系統輸入、泛用輸入通訊埠1~3是以參數進行使用的選擇。

## [DeviceNet狀態顯示LED]

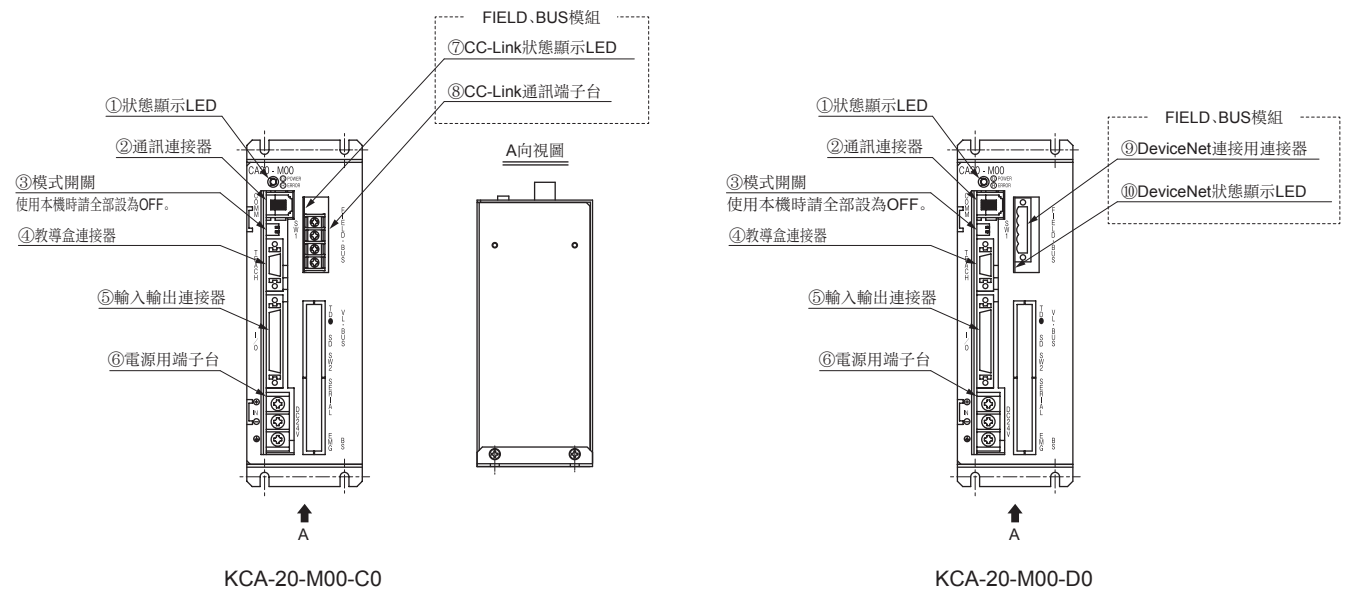
名稱	顏色	亮燈/熄滅	原因和對策	
MS	綠	●亮燈	正常	正常狀態
		★閃爍	未設定狀態	主控制器模組的設定值異常。請確認設定, 然後重新啟動。也可能是待命狀態。請確認主控制器模組是否正確啟動。
	紅	●亮燈	致命的故障	硬體發生異常。 (DPRAM、內部ROM、內部RAM、EEPROM、CAN異常、WDT異常等) 請重新啟動。如果再度發生, 請更換模組。
		★閃爍	輕微的故障	發生使用者設定異常, 以及使用者側中斷逾時。請再次確認設定, 然後重新啟動。
	綠/紅	○熄滅	無電源供應	沒有供應電源、正在進行起始化等。請確認電源供應。
	NS	綠	●亮燈	正常
★閃爍			等待連接	主控制器模組沒有正常啟動。(也包含主控制器模組的I/O區域構成異常) 請確認主控制器模組是否正確啟動。
紅		●亮燈	致命的通訊異常	通訊發生異常。(節點位址重複、busoff偵測、通訊速度不一致等) 請確認連接狀態、雜訊的狀態、節點位址設定、通訊速度等項目, 然後重新啟動。
		★閃爍	輕微的通訊異常	與主控制器模組的通訊逾時。 請確認主控制器模組的狀態, 以及連接狀態、雜訊的狀態、節點位址設定、通訊速度等項目, 然後重新啟動。
綠/紅		○熄滅	無電源供應	沒有電源供應, 或是WDT異常、波特率檢查中、節點位址重複檢查中等原因。請確認電源供應。

※LED的亮燈間隔為亮燈0.5秒, 熄滅0.5秒。

外型尺寸圖



[各部分名稱]



- ① 狀態顯示LED  
顯示控制器狀態的LED, 電源開啟時亮起綠色燈, 發生錯誤時亮起紅色燈。
- ② 通訊連接器  
用於連接副控制器組件連結纜線的接頭。
- ③ 模式開關  
本機不使用。使用時請全部設為OFF。
- ④ 教導盒連接器  
連接教導盒或電腦用的通訊纜線(選購品)連接器。
- ⑤ 輸入輸出連接器  
連接外部控制裝置(控制器等)。
- ⑥ 電源用端子台  
設有電源輸入端子和FG(固定架接地)端子。

- ⑦ CC-Link狀態顯示LED(選購品)  
顯示CC-Link的狀態。
- ⑧ CC-Link通訊端子台(選購品)  
用於連接進行資料連結的CC-Link專用纜線的端子台。
- ⑨ DeviceNet連接器(選購品)  
用於連接進行資料連結的DeviceNet專用纜線的连接器。
- ⑩ DeviceNet狀態顯示LED(選購品)  
顯示DeviceNet的狀態。

機型選定	單軸規格
滑塊	
活塞桿	
R軸	直交軸規格
2軸	
3軸	
4軸	軸相關零件
控制系統零件	
技術資料	使用注意事項
使用注意事項	

機型選定

## 副控制器模組

### [主要功能]

\* 可以連接KBX系列控制器。



KCA-01-S05

滑塊

### 型號標示方法

**KCA** - **01** - **S** **05**

單軸規格

活塞桿

### [系統構成]

● 使用KCA-20-M00時

↔ 基本模組 [ ] 功能擴充模組

2軸

直交軸規格

3軸

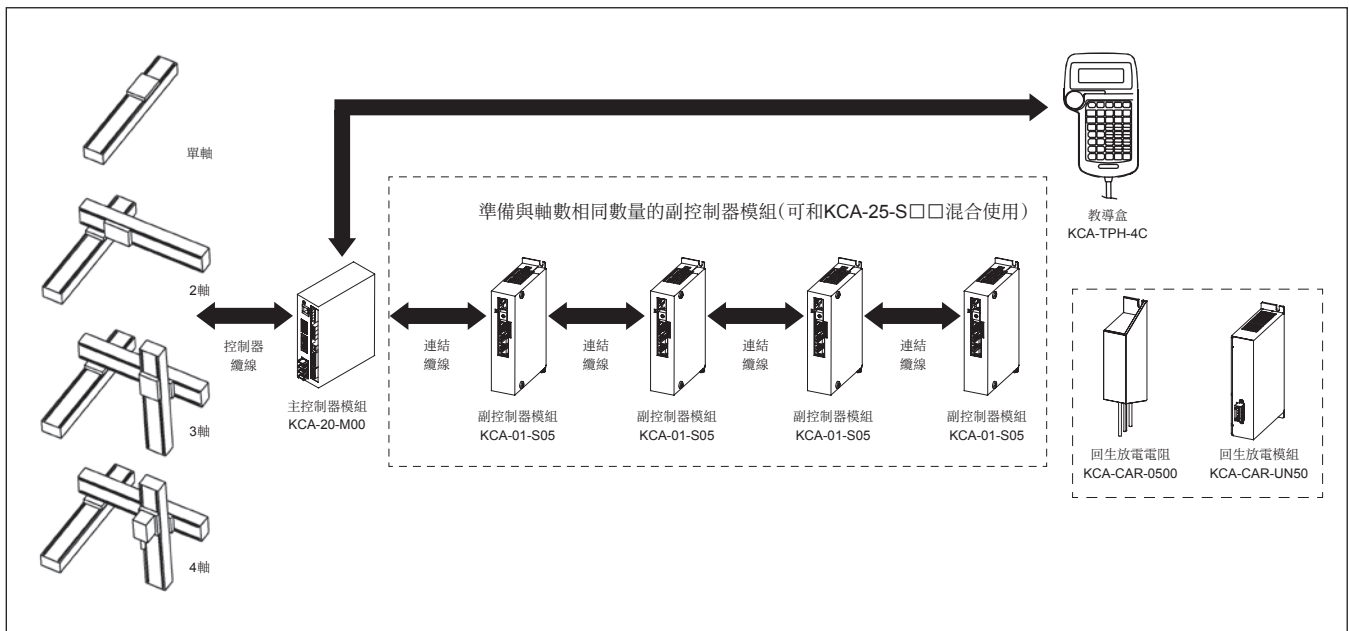
4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項





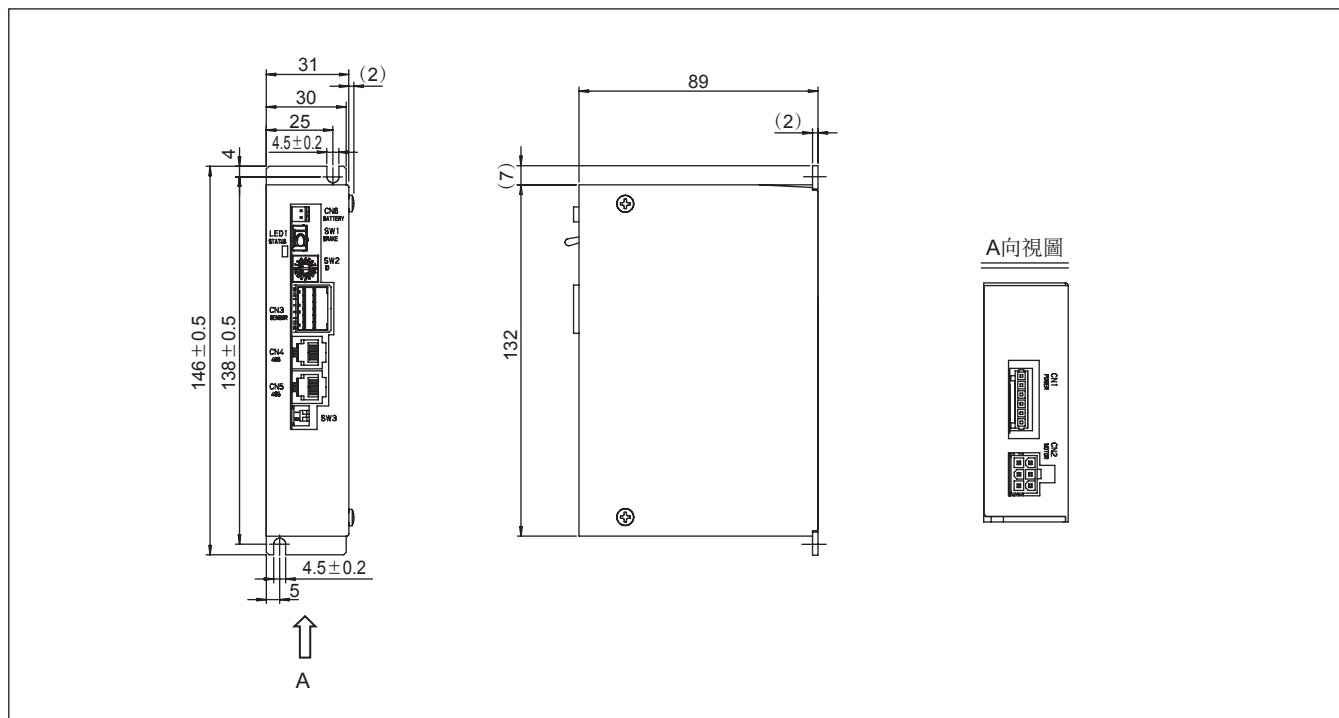
### [一般規格]

電動缸	KBZ系列	
控制器型式	KCA-01-S05	
控制軸數	1軸(透過和主控制器模組連接)	
馬達容量	50W	
異常顯示	異常顯示燈亮燈(前面板) 教導盒 (連接主控制器模組)	
原點感測器輸入	有	
回生功能	有(安裝外部回生電阻)	
動態煞車功能	無	
機械煞車驅動輸出	DC24V-0.4A以下 (用於無激勵啟動型煞車) 可以使用煞車解除開關(SW1) 強制解除	
保護功能	硬體錯誤	感測器異常、驅動電源異常、 非揮發性記憶體異常等
	軟體錯誤	過速度、過負載、位置偏差過大等
	警告	電池電壓下降
狀態顯示	電源ON時會亮起綠色燈, 錯誤發生時會亮起紅色燈。	

控制電源電壓	DC24V ±10%	
驅動電源電壓	DC24V ±10%	
控制電源容量	0.25A	
驅動電源容量	依軸型式而定 額定3A(最大9A)	
環境條件	使用環境溫度	0~40°C
	使用環境濕度	90%以下(應避免結露)
	保存環境溫度	-10~85°C
	保存環境濕度	90%以下(應避免結露)
	環境	室內(避免日光直接照射) 避免灰塵、塵土、腐蝕性氣體 和可燃性氣體 海拔1000m以下
	振動/衝擊	4.9m/s <sup>2</sup> 以下/19.6 m/s <sup>2</sup> 以下
尺寸	31(W)×146(H)×89(D) (不含螺絲突起)	
重量	約0.25kg	

### [外型尺寸圖]

副控制器模組



機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸規格

軸相關零件

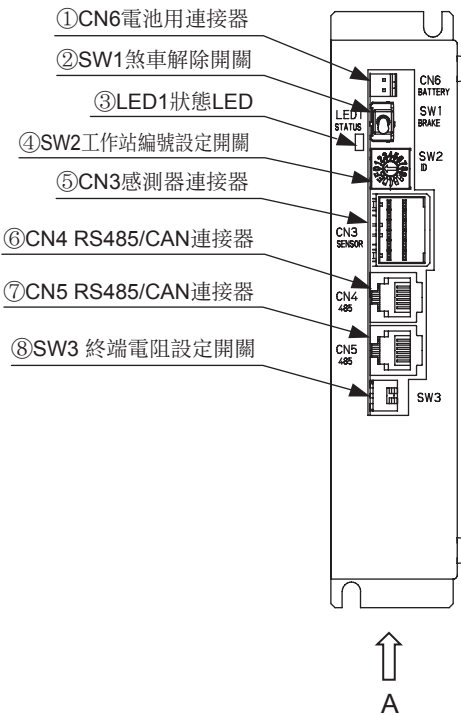
控制系統零件

技術資料

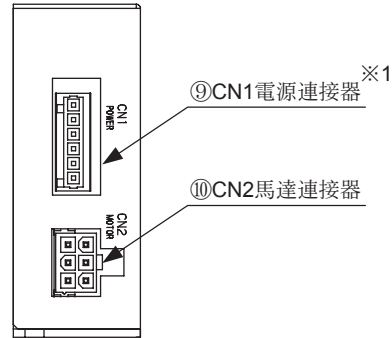
使用注意事項

## [各部分名稱]

機型選定
滑塊
單軸規格
活塞桿
R軸
2軸
直交軸規格
3軸
4軸
軸相關零件
控制系統零件
技術資料
使用注意事項



### A向視圖



#### ①CN6電池用連接器

用於解角器ABS的備用電池用連接器。

#### ②SW1煞車解除開關

用於強制解除煞車的瞬間開關。

將控制桿向上方抬起時,煞車會強制解除,放開後就會恢復平常的煞車控制。

#### ③LED1狀態LED

顯示控制器狀態的LED,電源開啟時亮起綠色燈,發生錯誤時亮起紅色燈。

#### ④SW2工作站編號設定開關

連接副控制器模組、控制多個軸時,設定各副控制器模組之工作站編號的開關。

更新韌體時請設定為「F」。

#### ⑤CN3感測器連接器

連接馬達的感測器纜線的連接器。

#### ⑥CN4 RS485/CAN連接器

用於連接副控制器模組(選購品)通訊纜線的接頭。

#### ⑦CN5 RS485/CAN連接器

用於連接副控制器模組(選購品)通訊纜線的接頭。

#### ⑧SW3 終端電阻設定開關

用於連接副控制器模組(選購品)通訊用終端電阻的開關。

#### ⑨CN1電源連接器

輸入控制電源和驅動電源的連接器。

#### ⑩CN2馬達連接器

連接馬達電纜的連接器。

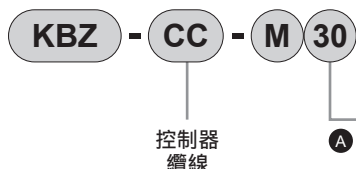
※隨附1個插頭和接線操縱桿。

# 控制器纜線

## [用途]

連接軸本體和控制器的纜線。包含動力線和解角器訊號線這2個系統，以2條具備耐撓曲性的纜線所構成。  
本纜線為軸本體專用，不包含使用者用的纜線。

## 型號標示方法



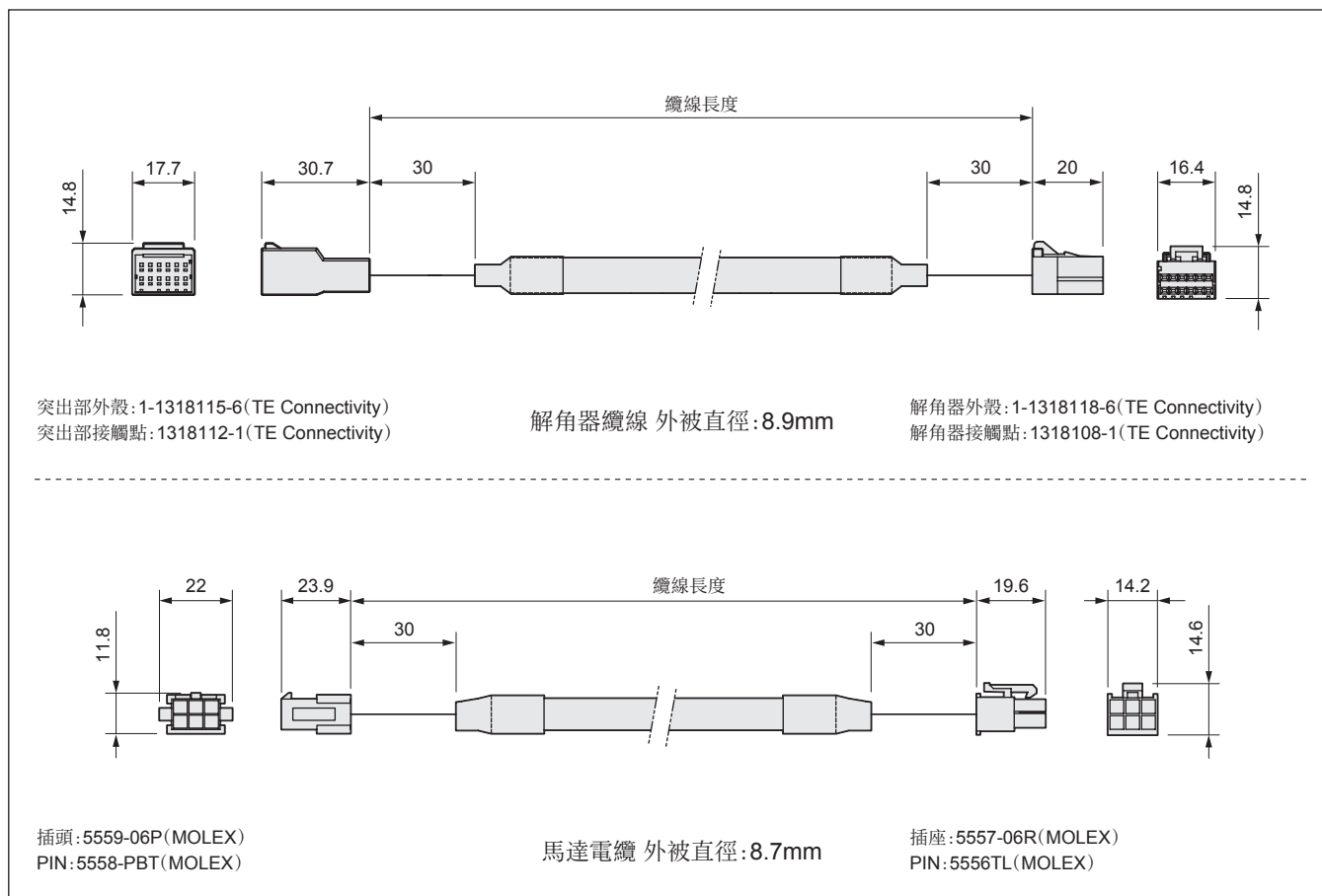
控制器  
纜線

A 纜線長度

記號	內容
A 纜線長度	
30	3000mm
40	4000mm
50	5000mm

\* 控制器纜線以馬達線和解角器線各1條為1組。

## [外型尺寸圖]



機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	直交軸規格
2軸	
3軸	軸相關零件
4軸	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

機型選定
滑塊
單軸規格
活塞桿
R軸
2軸
直交軸規格
3軸
4軸
軸相關零件
控制系統零件
技術資料
使用注意事項

## 回生電阻

### [用途]

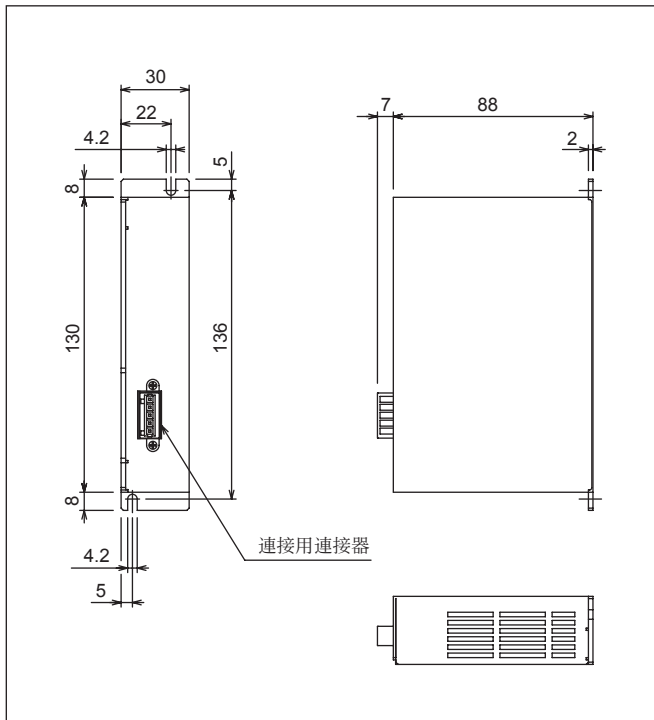
使用於垂直軸。

(以回生電阻防止控制器發生過電壓。)

- \* 提供附護蓋的模組型(KCA-CAR-UN50)和無護蓋的電阻型(KCA-CAR-0500)。
- \* 放電能量會全部轉換為熱能。
- \* 如果電阻異常發熱,就會進行接點輸出(N.C)。
- \* 本模組為1軸的使用量。

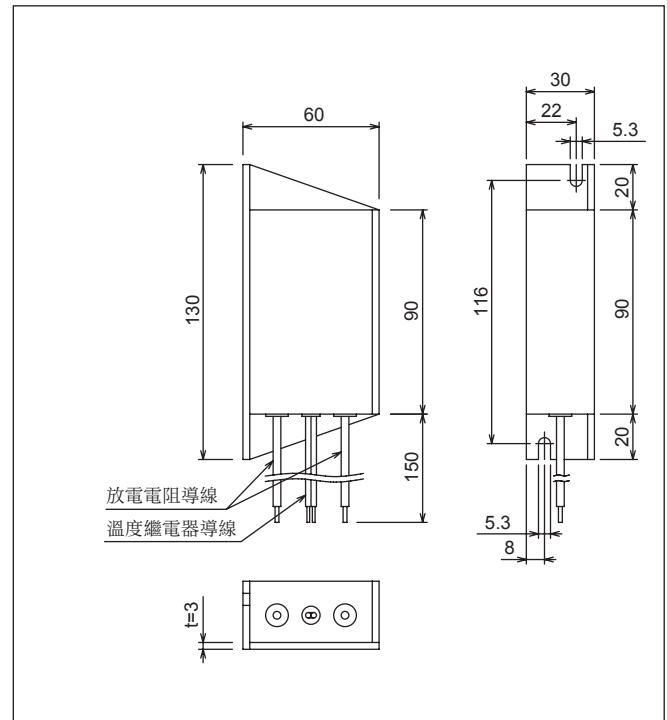
### [外型尺寸圖]

KCA-CAR-UN50



附屬品: 連接器、接線操縱桿

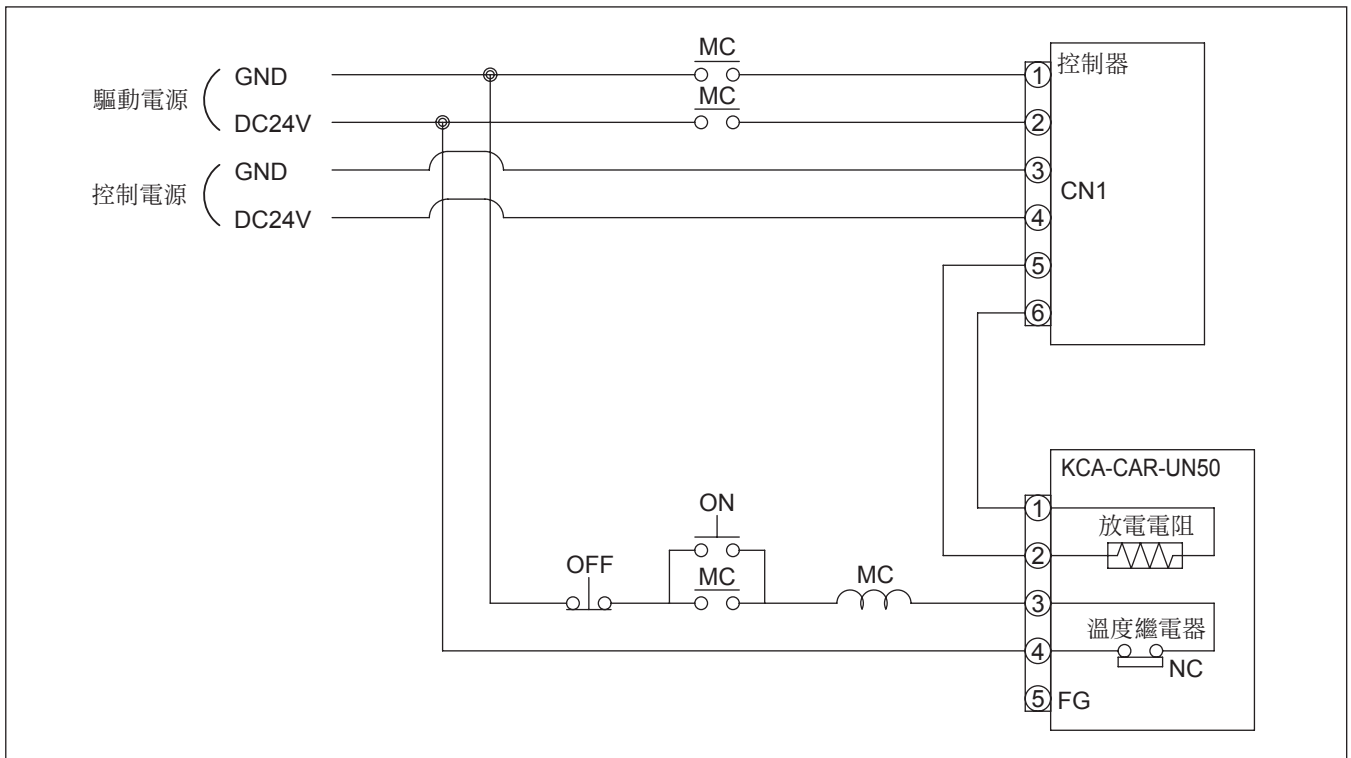
KCA-CAR-0500



附屬品: 訊號連接器2個

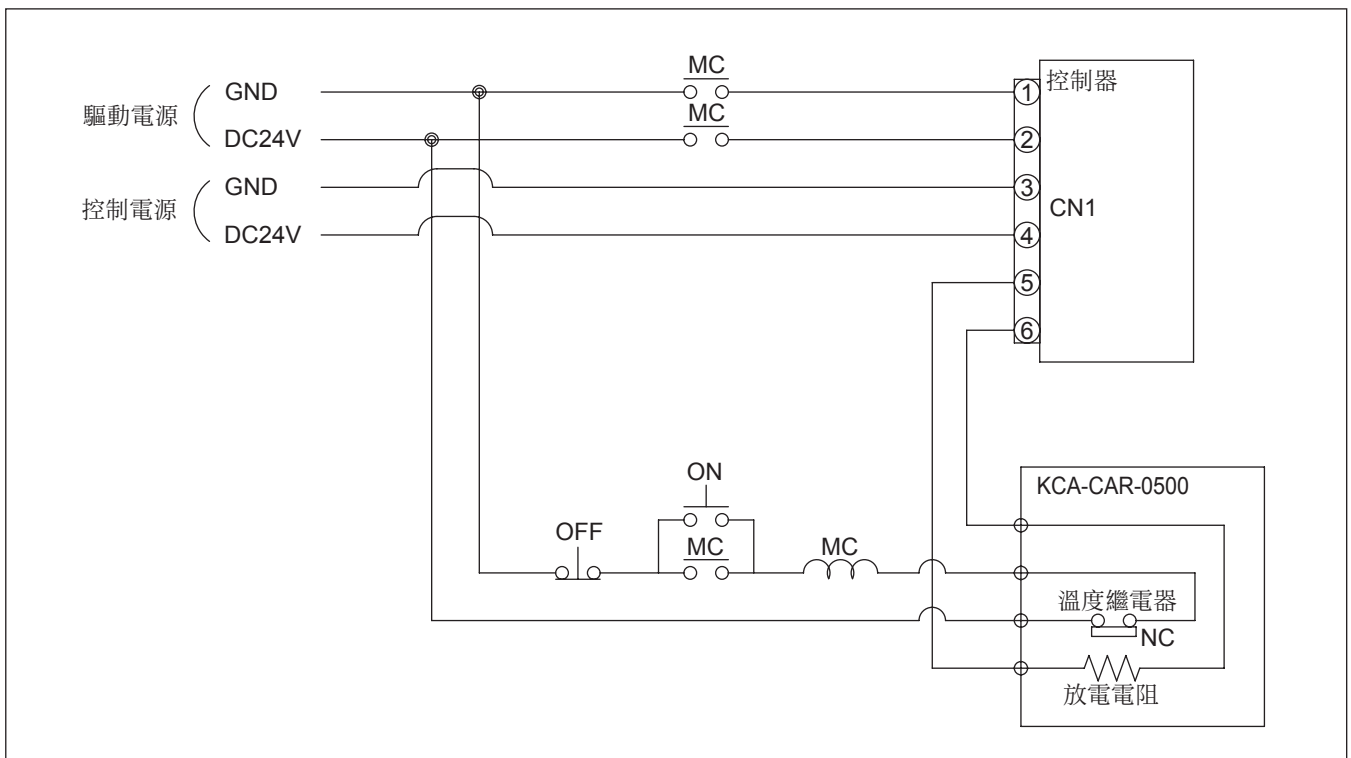
[連接例]

KCA-CAR-UN50



- KCA-CAR-UN50如果達到120°C,內置的溫度繼電器就會開始運作。
- 本繼電器如果運作,溫度繼電器的輸出間隔會打開。
- 在溫度繼電器運作時,請務必將序列設定為可以使控制器的驅動電源關閉。

KCA-CAR-0500



- KCA-CAR-0500如果達到135°C,內置的溫度繼電器就會開始運作。
- 本繼電器如果運作,溫度繼電器的輸出間隔會打開。
- 在溫度繼電器運作時,請務必將序列設定為可以使控制器的驅動電源關閉。

機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	單軸規格
R軸	單軸規格
2軸	直交軸規格
3軸	直交軸規格
4軸	直交軸規格

軸相關零件
控制系統零件
技術資料
使用注意事項

機型選定

## 輸入輸出纜線

### [用途]

本纜線可連接到主控制器模組的輸入輸出連接埠,作為與外部操作盤或控制裝置之間的訊號傳達之用。

纜線的一方附上插頭,可以直接連接到控制器。

通往外部元件的配線,請依照蕊心上附加的彩色標誌和記號進行。在配線到外部元件時,請為蕊心線進行壓著端子的處理再行使用。



滑塊

單軸規格  
活塞桿

### 型號標示方法

**KCA - 01 - IC - A 30**

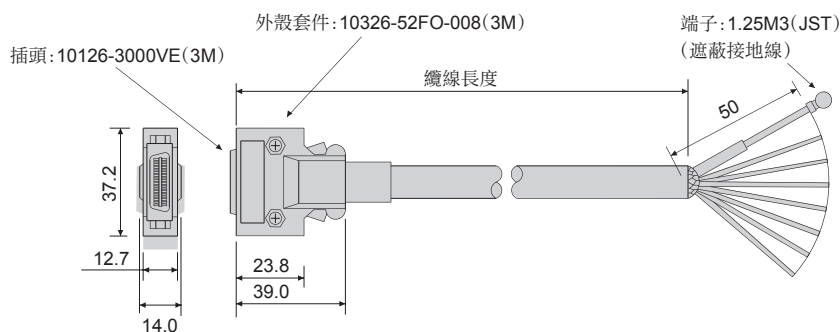
A 纜線長度

記號	內容
A	纜線長度
30	3000mm
50	5000mm

R軸

### 外型尺寸圖

2軸



型 式	線蕊數	蕊心線尺寸	外被直徑
KCA-01-IC-A□□	26	0.13sq	9.1mm

直交軸規格  
3軸

4軸

軸相關零件

## 解角器ABS備用電池(保養用)

### [用途]

安裝在控制器中的電池,作為解角器ABS的備用電源。

主控制器模組KCA-01-M05、副控制器模組KCA-01-S05中,各附屬1個作為標準配備。

控制系統零件

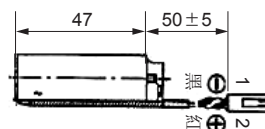
### 型號標示方法

**KCA - 10 - EB - 05**

技術資料

### ● 鋰電池規格

項目	內 容	備 註	
零件名稱	鋰電池	亞硫醯氯鋰電池	
型式	ER17500V C	東芝製	
規 格	公稱電壓、容量	3.6V 2700mAh	
	外型	電池本體	φ 17×47mm(不含突起物)
		線束長	50±5mm(不含連接器部)
	重量	約20g	
備用持續時間(註1)	約1年(註2)	25°C, 備用電流260 μA	



(註1) 控制器本體電源為OFF狀態的累計時間。

(註2) 電池的持續時間會依氣溫等因素而有差異。請將數值當作大致的基準。

使用注意事項

## ■ KBX系列

### 軸相關

導軌壽命 .....	220
容許負載力矩	
·容許靜態負載力矩 .....	220
·容許動態負載力矩 .....	220

### 控制系統零件相關

動作模式說明 .....	229
輸入輸出的詳細資訊及連接範例 .....	232
·KCA-25-M10、M40、M80 .....	232
·KCA-25-S10、S40、S80 .....	242

作業時間計算方法 .....	244
----------------	-----

## ■ KBZ系列

### 軸相關

導軌壽命 .....	246
容許負載力矩	
·容許靜態負載力矩 .....	246
·容許動態負載力矩 .....	247

### 控制系統零件相關

連接方法 .....	250
系統輸入輸出的詳細資訊 .....	251
·系統輸入的說明 .....	251
·系統輸出的說明 .....	252
·輸入輸出訊號的連接範例 .....	253
·緊急停止輸入 .....	253

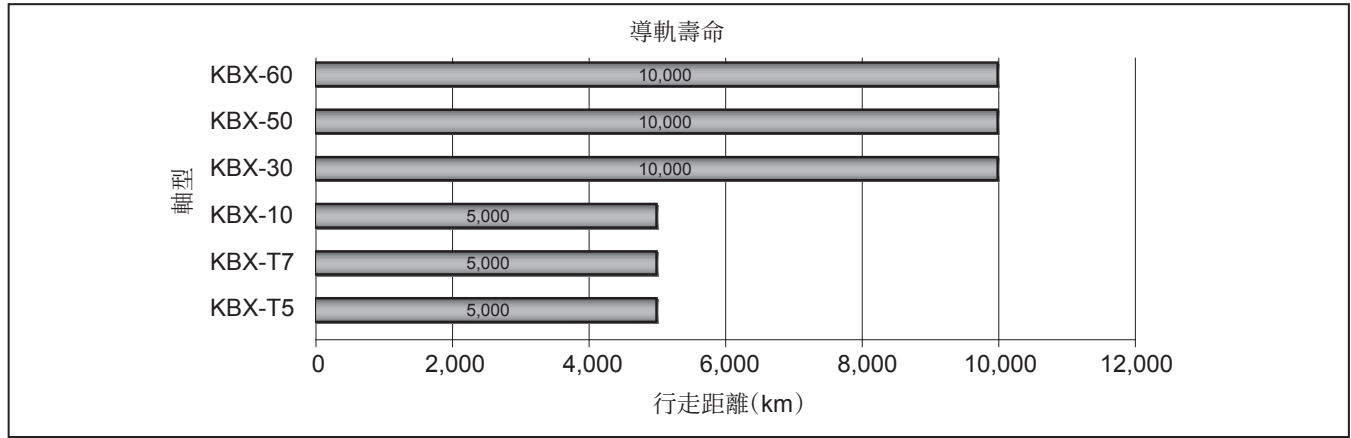
作業時間計算方法 .....	254
----------------	-----

加減速與負載的關係 .....	255
-----------------	-----

機型選定

## 導軌壽命(滑塊型)

產品型錄上的最大可搬運重量和容許負載力矩,是從下文所述的導軌壽命計算而得的值。  
滾珠螺桿驅動、正時皮帶驅動兩者通用。



滑塊

單軸規格  
活塞桿

R軸

## 容許負載力矩

因為電動缸的軸本體上搭載的負載而產生的力矩,對滑塊的軸承部分造成的影響很大,因此請考慮下列事項後再行使用。

- ◆不要施加超過最大可搬運重量的負載。  
這是依伺服馬達的能力決定的值。會依加減速的時間而變化。
- ◆不要超過靜態容許負載力矩。  
也就是停止時施加的力矩。以滑塊上安裝的氣缸等裝置進行插入作業時,必須考慮產生的反作用力。  
請勿施加衝擊負載。
- ◆不要超過動態容許負載力矩。  
也就是加速、減速產生的力矩。  
此值會依負載大小、臂長和方向等因素而變化,因此必須以計算方式算出,不過可以參考下列表格值作為基準。

本項中記載了靜態容許負載力矩和動態容許負載力矩。有關最大可搬運重量,請參閱軸本體各模組的規格。

直交軸規格  
3軸

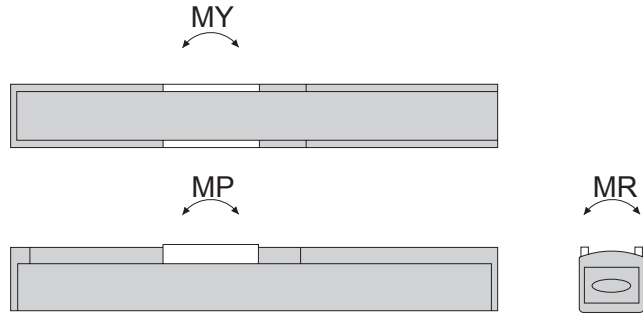
4軸

軸相關零件

控制系統零件

### 1. 靜態容許負載力矩

- MR: 水平彎曲力矩
- MP: 彎曲力矩
- MY: 扭轉力矩



靜態容許負載力矩(N·m)	MR							MP							MY						
	KBX-T5	KBX-T7	KBX-10	KBX-30	KBX-50	KBX-60G	KBX-60J	KBX-T5	KBX-T7	KBX-10	KBX-30	KBX-50	KBX-60G	KBX-60J	KBX-T5	KBX-T7	KBX-10	KBX-30	KBX-50	KBX-60G	KBX-60J
短滑塊(S)	-	-	49	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-
中滑塊(M)	31	58	59	510	2080	2700	3500	31	25.7	59	430	2160	3000	4000	12	25.7	54	370	1820	2250	3000
長滑塊(L)	-	-	-	510	2080	2700	3500	-	-	-	750	3150	4750	6200	-	-	-	650	2640	3450	4750

技術資料

使用注意事項

### 2. 動態容許負載力矩

軸本體的動態負載力矩對使用壽命、性能的影響很大。動態容許負載力矩必須以軸承的容許力矩為基礎,並考慮到加減速時間(加速度)負荷負載、臂長、方向、速度和行程等因素。

本項中記載了在使用時,為了簡便地算出動態容許負載力矩,而將負載和容許臂長對比列出的【容許動態負載力矩表】。

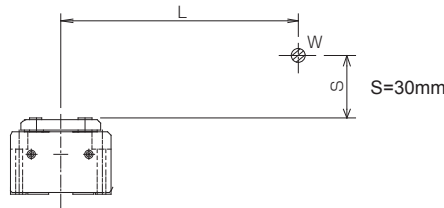
表格中記載了負載重量W[kg]及距離其負載重心的臂長L[mm]。(並非容許負載力矩值)

- (注意事項)
- 在計算距離動態容許負載力矩中記載之負載的距離時,並沒有考慮到軸本體滑塊部分上安裝的工具部分的剛性,以及軸本體的剛性所造成的搖動。如果搖動過大,可能會無法動作,或是無法滿足要求的規格。
  - 正交機器人的軸本體上,會產生負載和自己本身重量造成的位移(扭力、撓曲等)。  
如果直線度是必要條件,可能必須補強架台的強度和組合軸的軸本體。



### 【容許動態負載力矩】KBX-T5、KBX-T7

表格中記載了負載重量W[kg]及距離其負載重心的臂長L[mm]。(並非容許負載力矩值)



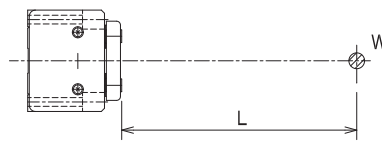
#### 負載型態 I【水平安裝】

KBX-T5	導程12										導程6				
	W[kg]	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	9
L[mm]	1540	760	500	370	290	240	210	175	150	135	130	120	100	90	80

★速度 導程12:800mm/s, 導程6:400mm/s(使用行程在450mm以下時)加減速時間:0.3sec

BET7	導程12												導程6								
	W[kg]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22	24	26	28
L[mm]	2395	1180	775	575	455	370	315	270	235	210	185	170	165	160	150	130	120	105	95	85	80

★速度 導程12:800mm/s, 導程6:400mm/s(使用行程在550mm以下時)加減速時間:0.3sec



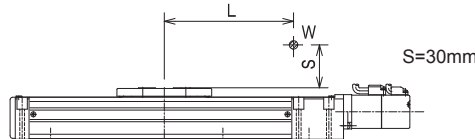
#### 負載型態 II【水平安裝】壁掛安裝

KBX-T5	導程12										導程6				
	W[kg]	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	9
L[mm]	1600	780	505	365	285	230	190	160	140	120	110	85	70	55	45

★速度 導程12:800mm/s, 導程6:400mm/s(使用行程在450mm以下時)加減速時間:0.3sec

KBX-T7	導程12												導程6								
	W[kg]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22	24	26	28
L[mm]	2460	1200	780	570	445	360	300	255	220	195	170	150	140	130	110	90	75	65	55	45	35

★速度 導程12:800mm/s, 導程6:400mm/s(使用行程在550mm以下時)加減速時間:0.3sec



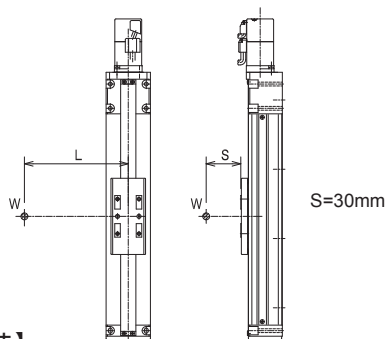
#### 負載型態 III【水平安裝】

KBX-T5	導程12										導程6				
	W[kg]	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	9
L[mm]	795	395	260	195	150	125	105	90	80	70	60	50	40	35	30

★速度 導程12:800mm/s, 導程6:400mm/s(使用行程在450mm以下時)加減速時間:0.3sec

KBX-T7	導程12												導程6								
	W[kg]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22	24	26	28
L[mm]	990	490	325	240	190	155	135	115	100	92	82	75	65	57	49	43	39	35	31	29	27

★速度 導程12:800mm/s, 導程6:400mm/s(使用行程在550mm以下時)加減速時間:0.3sec



#### 負載型態 IV【垂直安裝】

KBX-05	導程12			導程6		
	W[kg]	0.5	1	1.5	2	2.5
L[mm]	720	335	205	150	110	70

★速度 導程12:800mm/s, 導程6:400mm/s(使用行程在450mm以下時)加減速時間:0.3sec

KBX-07	導程12				導程6			
	W[kg]	1	2	3	4	5	6	7
L[mm]	915	435	275	195	160	130	105	85

★速度 導程12:800mm/s, 導程6:400mm/s(使用行程在550mm以下時)加減速時間:0.3sec

#### 負載型態 V【垂直安裝】

KBX-05	導程12			導程6		
	W[kg]	0.5	1	1.5	2	2.5
L[mm]	750	365	235	180	140	110

★速度 導程12:800mm/s, 導程6:400mm/s(使用行程在450mm以下時)加減速時間:0.3sec

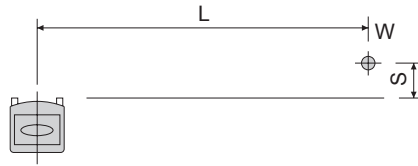
KBX-07	導程12				導程6			
	W[kg]	1	2	3	4	5	6	7
L[mm]	920	440	285	205	160	130	105	85

★速度 導程12:800mm/s, 導程6:400mm/s(使用行程在550mm以下時)加減速時間:0.3sec

機型選定  
滑塊  
活塞桿  
單軸規格  
R軸  
2軸  
3軸  
直交軸規格  
4軸  
軸相關零件  
控制系統零件  
技術資料  
使用注意事項

## 【容許動態負載力矩表】KBX-10、KBX-30、KBX-50、KBX-60

### 負載型態 I [水平安裝]



S = 50mm時

距離負載重心點的臂長L

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載: W(kg)																		
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80			
滾珠螺桿	KBX-10E	1200	20	S	375	175	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
				M	700	355	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		600	10	S	560	270	180	135	110	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				M	810	395	270	205	167	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		300	5	S	615	320	210	160	140	110	97	85	77	70	-	-	-	-	-	-	-		
				M	820	405	275	210	172	145	120	100	87	75	-	-	-	-	-	-	-	-	
	KBX-30E	1200	20	M	1182	590	410	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				L	1342	670	467	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		600	10	M	1480	740	515	400	330	285	252	215	185	160	-	-	-	-	-	-	-	-	
				L	1542	775	537	415	347	300	262	225	192	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(300)	(5)	M	1135	590	410	315	260	225	200	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				L	1290	670	465	360	300	260	230	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KBX-50F	1200	20	M	1135	590	410	315	260	225	200	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			L	1290	670	465	360	300	260	230	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	10	M	1425	740	515	400	330	285	252	215	185	160	140	120	110	95	85	75	-	-	-	-
			L	1485	775	535	415	345	300	265	225	190	165	145	125	110	100	90	80	-	-	-	-
	(300)	(5)	M	5320	2620	1720	1270	1000	820	690	595	520	460	410	370	-	-	-	-	-	-	-	-
			L	5545	2730	1795	1325	1040	855	720	620	540	480	430	385	-	-	-	-	-	-	-	-
KBX-50G	1200	20	M	5875	2895	1900	1405	1105	905	765	655	575	510	455	410	370	335	305	280	255	-	-	-
			L	5945	2925	1920	1420	1115	815	770	665	580	515	460	415	375	340	315	290	-	-	-	-
	600	10	M	5320	2620	1720	1270	1000	820	690	595	520	460	410	370	335	305	280	255	-	-	-	-
			L	5545	2730	1795	1325	1040	855	720	620	540	480	430	385	350	320	290	265	-	-	-	-
	(300)	(5)	M	5875	2895	1900	1405	1105	905	765	655	575	510	455	410	370	335	310	285	-	-	-	-
			L	5945	2925	1920	1420	1115	815	770	665	580	515	460	415	375	340	315	290	-	-	-	-

★速度為使用行程在600mm以下時的值(加減速時間:0.36s)

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載: W(kg)												
					85	90	95	100	110	120	130	140	150				
滾珠螺桿	KBX-50F	600	10	M	260	245	225	210	-	-	-	-	-	-	-	-	
				L	270	245	230	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1200	20	M	235	215	200	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L			245	230	210	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600			10	M	260	245	225	210	180	160	140	125	110	-	-	-
		L	270		245	230	210	185	160	140	125	110	-	-	-	-	-

★速度為使用行程在600mm以下時的值(加減速時間:0.36s)

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載: W(kg)																		
					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150				
滾珠螺桿	KBX-60G	1200	20	M	7050	3450	2300	1700	1350	1100	950	800	700	650	-	-	-	-	-	-	-	-	
				L	7700	3800	2500	1850	1500	1200	1050	900	800	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		600	10	M	8400	4150	2750	2050	1600	1350	1150	950	850	750	700	600	550	500	500	500	500	500	500
				L	8700	4300	2850	2100	1650	1350	1150	1000	900	800	700	650	600	550	500	500	500	500	500

★速度為使用行程在700mm以下時的值(加減速時間:0.36s)

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載: W(kg)																		
					110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250				
滾珠螺桿	KBX-60J	900	20	M	800	700	700	600	500	500	500	400	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	
				L	800	800	700	600	600	500	500	500	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		450	10	M	900	800	700	700	600	600	500	500	500	400	400	400	400	400	400	400	400	300	300
				L	900	800	800	700	600	600	600	500	500	500	400	400	400	400	400	400	400	300	300

★速度為使用行程在1000mm以下時的值(加減速時間:0.27s)

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載: W									
					5	10	15	20	25	30	35	40		
正時皮帶	KBX-10E	1000	21	S	375	175	105	-	-	-	-	-	-	
				M	700	355	240	-	-	-	-	-	-	
	KBX-10F	1000	21	S	375	175	105	70	-	-	-	-	-	
				M	700	355	240	180	-	-	-	-	-	-
	2000	42	S	112	52	-	-	-	-	-	-	-	-	
			M	210	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-30E	1000	21	M	1182	590	410	-	-	-	-	-	-	-
				L	1342	670	467	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-30F	1000	21	M	1135	590	410	315	260	225	200	165	-	-
				L	1290	670	465	360	300	260	230	195	-	-
	2000	42	M	454	236	164	126	-	-	-	-	-	-	-
			L	516	268	186	144	-	-	-	-	-	-	-
KBX-50F	1000	21	M	5320	2620	1720	1270	1000	850	690	595	-	-	
			L	5545	2730	1795	1325	1040	855	720	620	-	-	-
KBX-50G	2000	42	M	2128	1048	688	508	-	-	-	-	-	-	
			L	2218	1092	718	530	-	-	-	-	-	-	-

★速度為導程21mm:0.3s, 導程42mm:0.5s

**【容許動態負載力矩表】 KBX-10、KBX-30、KBX-50、KBX-60**

S = 200mm時

距離負載重心點的臂長L

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載:W(kg)																	
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80		
滾珠螺桿	KBX-10E	1200	20	S	310	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				M	690	340	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		600	10	S	537	245	150	105	75	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				M	790	390	265	200	165	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		300	5	S	622	300	200	150	120	100	87	75	67	60	-	-	-	-	-			
				M	820	405	275	210	172	145	120	100	87	75	-	-	-	-	-	-		
	KBX-30E	1200	20	M	1180	585	400	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				L	1342	670	462	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		600 (300)	10 (5)	M	1480	740	515	395	330	280	250	215	180	155	-	-	-	-	-			
				L	1542	770	537	415	345	295	262	225	190	165	-	-	-	-	-	-		
		1200	20	M	1135	585	400	305	225	185	155	130	-	-	-	-	-	-	-	-		
				L	1290	670	460	355	295	250	220	190	-	-	-	-	-	-	-	-		
	KBX-50F	1200	20	M	5320	2620	1720	1265	995	815	685	590	515	450	400	360	-	-	-			
				L	5545	2730	1790	1325	1040	855	720	615	540	475	425	380	-	-	-	-		
		600 (300)	10 (5)	M	5875	2895	1900	1400	1105	905	765	655	575	505	455	405	370	335	310	285		
				L	5945	2925	1920	1420	1115	915	770	665	580	515	460	415	375	340	310	285		
		1200	20	M	5320	2620	1720	1265	995	815	685	590	515	450	400	360	325	295	270	245		
				L	5545	2730	1790	1325	1040	855	720	615	540	475	425	380	345	315	285	260		
	600 (300)	10 (5)	M	5785	2895	1900	1400	1105	905	765	655	575	505	455	405	370	335	310	285			
			L	5945	2925	1920	1420	1115	915	770	665	580	515	460	415	375	340	310	285			

★速度為使用行程在600mm以下時的值(加減速時間:0.36s)

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載:W(kg)								
					85	90	95	100	110	120	130	140	150
滾珠螺桿	KBX-50F	600 (300)	10 (5)	M	260	240	225	210	-	-	-	-	-
				L	265	245	225	210	-	-	-	-	-
	KBX-50G	1200	20	M	225	205	190	175	-	-	-	-	-
				L	240	220	205	190	-	-	-	-	-
	600 (300)	10 (5)	M	260	240	225	210	180	160	140	120	105	
			L	265	245	225	210	185	160	140	125	110	

★速度為使用行程在600mm以下時的值(加減速時間:0.36s)

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載:W(kg)														
					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
滾珠螺桿	KBX-60G	1200	20	M	7050	3450	2300	1700	1350	1100	950	800	700	650	-	-	-	-	-
				L	7700	3800	2500	1850	1500	1200	1050	900	800	700	-	-	-	-	-
		600	10	M	8400	4150	2750	2050	1600	1350	1150	950	850	750	700	600	550	500	500
				L	8700	4300	2850	2100	1650	1350	1150	1000	900	800	700	650	600	550	500

★速度為使用行程在700mm以下時的值(加減速時間:0.36s)

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載:W(kg)															
					110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	
滾珠螺桿	KBX-60J	900	20	M	800	700	600	600	500	500	500	400	400	400	-	-	-	-	-	
				L	800	800	700	600	600	500	500	500	400	400	-	-	-	-	-	-
		450	10	M	900	800	700	700	600	600	500	500	500	400	400	400	400	400	400	300
				L	900	800	800	700	600	600	600	500	500	500	400	400	400	400	400	300

★速度為使用行程在1000mm以下時的值(加減速時間:0.27s)

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載:W(kg)									
					5	10	15	20	25	30	35	40		
正時皮帶	KBX-10E	1000	21	S	310	105	-	-	-	-	-	-	-	
				M	690	340	220	-	-	-	-	-	-	
	KBX-10F	1000	21	S	310	105	-	-	-	-	-	-		
				M	690	340	220	160	-	-	-	-	-	
	2000	42	S	93	31	-	-	-	-	-	-	-		
			M	207	102	66	48	-	-	-	-	-		
	KBX-30E	1000	21	M	1180	585	400	-	-	-	-	-	-	
				L	1342	670	462	-	-	-	-	-	-	
	KBX-30F	1000	21	M	1135	585	400	305	225	185	155	130	-	-
				L	1290	670	460	355	295	250	220	190	-	-
	2000	42	M	454	454	454	454	-	-	-	-	-	-	
			L	516	268	184	142	-	-	-	-	-	-	
	KBX-50F	1000	21	M	5320	2620	1720	1265	995	815	685	590	-	-
				L	5545	2730	1790	1325	1040	855	720	615	-	-
	KBX-50G	2000	42	M	2128	1048	688	506	-	-	-	-	-	-
				L	2218	1092	716	530	-	-	-	-	-	-

★速度為導程21mm:0.3s, 導程42mm:0.5s

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

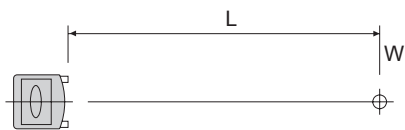
控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 【容許動態負載力矩表】KBX-10、KBX-30、KBX-50、KBX-60

負載型態 II [水平安裝] 壁掛安裝



距離負載重心點的臂長L

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載: W(kg)																	
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80		
滾珠螺桿	KBX-10E	1200	20	S	335	130	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				M	660	290	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		600	10	S	440	165	85	40	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				M	715	310	175	110	72	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		300	5	S	467	180	90	45	17	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				M	720	305	175	110	72	45	27	15	3	-	-	-	-	-	-	-		
	KBX-30E	1200	20	M	1342	610	388	275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				L	1435	855	413	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		600 (300)	(5)	M	1467	670	423	300	228	175	140	115	95	80	-	-	-	-	-	-		
				L	1482	675	428	300	228	180	143	115	95	80	-	-	-	-	-	-		
		1200	20	M	1285	610	385	275	205	160	130	105	-	-	-	-	-	-	-	-		
				L	1375	655	410	290	220	170	135	110	-	-	-	-	-	-	-	-		
KBX-50F	1200 (300)	(5)	M	5690	2815	1855	1375	1085	895	760	655	575	510	460	415	-	-	-	-			
			L	5900	2915	1920	1425	1125	930	785	680	595	530	475	430	-	-	-	-			
	600 (300)	(5)	M	6055	2995	1975	1460	1155	850	805	695	610	545	490	440	405	370	340	315			
			L	6085	3010	1985	1470	1165	955	810	700	615	545	490	445	405	370	340	315			
	1200 (300)	(5)	M	5690	2815	1855	1375	1085	895	760	655	575	510	460	415	375	345	320	295			
			L	5900	2915	1920	1425	1125	930	785	680	595	530	475	430	390	360	330	305			
KBX-50G	1200 (300)	(5)	M	6055	2995	1975	1460	1155	950	805	695	610	545	490	440	405	370	340	315			
			L	6085	3010	1985	1470	1165	955	810	700	615	545	490	445	405	370	340	315			

★速度為使用行程在600mm以下時的值(加減速時間:0.36s)

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載: W(kg)									
					85	90	95	100	110	120	130	140	150	
滾珠螺桿	KBX-50F	600 (300)	(5)	M	290	272	255	240	-	-	-	-	-	-
				L	295	275	255	240	-	-	-	-	-	-
	KBX-50G	1200	20	M	275	255	240	220	-	-	-	-	-	
				L	285	265	245	230	-	-	-	-	-	-
600 (300)	(5)	M	290	270	255	240	210	185	170	150	135	-	-	
		L	295	275	255	240	210	190	170	150	135	-	-	

★速度為使用行程在600mm以下時的值(加減速時間:0.36s)

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載: W(kg)														
					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
滾珠螺桿	KBX-60G	1200	20	M	8365	4065	2665	1965	1515	1265	1065	915	765	665	-	-	-	-	-
				L	8765	4315	2815	2065	1615	1315	1115	965	815	715	-	-	-	-	-
		600	10	M	8965	4365	2865	2115	1665	1365	1115	965	815	715	665	565	515	465	415
				L	9015	4415	2865	2115	1665	1365	1115	965	865	715	665	565	515	465	415

★速度為使用行程在700mm以下時的值(加減速時間:0.36s)

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載: W(kg)														
					110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
滾珠螺桿	KBX-60J	900	20	M	815	715	615	615	515	515	415	415	415	315	-	-	-	-	-
				L	815	715	715	615	615	515	515	415	415	415	-	-	-	-	-
		450	10	M	815	815	715	615	615	515	515	415	415	315	315	315	315	215	215
				L	815	815	715	615	615	515	515	415	415	415	315	315	315	315	215

★速度為使用行程在1000mm以下時的值(加減速時間:0.27s)

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載: W(kg)									
					5	10	15	20	25	30	35	40		
正時皮帶	KBX-10E	1000	21	S	335	130	60	-	-	-	-	-	-	
				M	660	290	165	-	-	-	-	-	-	
	KBX-10F	1000	21	S	335	130	60	35	-	-	-	-	-	
				M	660	290	165	105	-	-	-	-	-	
	2000	42	S	100	39	-	-	-	-	-	-	-	-	
			M	198	87	-	-	-	-	-	-	-	-	
	KBX-30E	1000	21	M	1342	610	388	-	-	-	-	-	-	
				L	1435	655	413	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-30F	1000	21	M	1285	610	385	275	205	160	130	105	-	
				L	1375	655	410	290	220	170	135	110	-	-
	2000	42	M	514	244	154	110	-	-	-	-	-	-	
			L	550	262	164	116	-	-	-	-	-	-	
KBX-50F	1000	21	M	5690	2815	1855	1375	1085	895	760	655	-		
			L	5900	2915	1920	1425	1125	930	785	680	-	-	
KBX-50G	2000	42	M	2276	1126	742	550	-	-	-	-	-		
			L	2360	1166	768	570	-	-	-	-	-	-	

★速度為導程21mm:0.3s, 導程42mm:0.5s

機型選定

滑塊

單軸規格

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

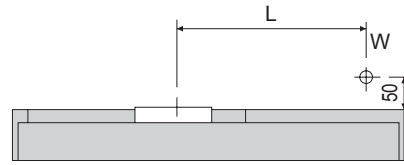
軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

【容許動態負載力矩表】 KBX-10、KBX-30、KBX-50、KBX-60  
負載型態 III [水平安裝]



距離負載重心點的臂長L

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載: W(kg)															
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
滾珠螺桿	KBX-10E	1200	20	S	215	105	70	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				M	900	415	265	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		600	10	S	215	105	80	55	47	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				M	837	425	265	195	153	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300	5	S	240	120	80	65	52	40	35	30	30	25	-	-	-	-	-	-
				M	915	465	295	205	153	120	100	85	72	65	-	-	-	-	-	-
	KBX-30E	1200	20	M	1380	690	480	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				L	2400	1200	835	650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		600 (300)	10 (5)	M	1290	690	483	375	310	265	235	200	170	150	-	-	-	-	-	-
				L	2400	1205	838	650	540	465	410	350	300	260	-	-	-	-	-	-
		1200	20	M	1330	690	480	370	305	265	235	200	-	-	-	-	-	-	-	-
				L	2305	1200	835	650	540	465	410	350	-	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-50F	1200	20	M	1300	690	480	375	310	265	235	200	170	150	130	115	100	90	80	70
				L	2310	1205	835	650	540	465	415	350	300	260	225	200	175	155	140	125
		600 (300)	10 (5)	M	6380	3140	2060	1520	1200	980	830	710	620	550	490	440	-	-	-	-
				L	9280	4570	3000	2215	1745	1430	1205	1040	905	800	715	645	-	-	-	-
		1200	20	M	6380	3140	2060	1125	1200	985	830	715	625	550	495	445	400	365	335	310
				L	9280	4570	3000	2215	1745	1430	1205	1040	910	805	720	645	585	535	490	450
	KBX-50G	1200	20	M	6380	3140	2060	1520	1200	980	830	710	620	550	490	440	400	365	335	305
				L	9280	4570	3000	2215	1745	1430	1205	1040	905	800	715	645	585	535	490	450
		600 (300)	10 (5)	M	6380	3140	2060	1125	1200	985	830	715	625	550	495	445	400	365	335	310
				L	9280	4570	3000	2215	1745	1430	1205	1040	910	805	720	645	585	535	490	450

★速度為使用行程在600mm以下時的值(加減速時間:0.36s)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載: W(kg)										
					85	90	95	100	110	120	130	140	150		
滾珠螺桿	KBX-50F	600 (300)	10 (5)	M	285	265	245	230	-	-	-	-	-	-	-
				L	415	385	355	330	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-50G	1200	20	M	280	260	240	225	-	-	-	-	-	-	
				L	415	385	355	330	-	-	-	-	-	-	-
	600 (300)	10 (5)	M	285	265	245	230	200	175	155	135	120	-	-	
			L	415	385	355	330	290	255	225	200	175	-	-	

★速度為使用行程在600mm以下時的值(加減速時間:0.36s)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載: W(kg)														
					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
滾珠螺桿	KBX-60G	1200	20	M	10300	5110	3350	2500	2000	1650	1400	1200	1050	950	-	-	-	-	-
				L	16800	8300	5500	4100	3250	2650	2250	1950	1750	1550	-	-	-	-	-
		600	10	M	10300	5110	3350	2500	2000	1650	1400	1200	1050	950	850	750	700	650	600
				L	16800	8300	5500	4100	3250	2650	2250	1950	1750	1550	1400	1250	1150	1050	950

★速度為使用行程在700mm以下時的值(加減速時間:0.36s)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載: W(kg)														
					110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
滾珠螺桿	KBX-60J	900	20	M	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	-	-	-	-	-
				L	1800	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	-	-	-	-	-
		450	10	M	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	400	400
				L	1800	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700

★速度為使用行程在1000mm以下時的值(加減速時間:0.27s)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載: W(kg)							
					5	10	15	20	25	30	35	40
正時皮帶	KBX-10E	1000	21	S	215	105	70	-	-	-	-	-
				M	900	415	265	-	-	-	-	-
	KBX-10F	1000	21	S	215	105	70	50	-	-	-	-
				M	900	415	265	210	-	-	-	-
	2000	42	S	64	31	-	-	-	-	-	-	
			M	270	124	-	-	-	-	-	-	
	KBX-30E	1000	21	M	1380	690	480	-	-	-	-	-
				L	2400	1200	835	-	-	-	-	-
	KBX-30F	1000	21	M	1330	690	480	370	305	265	235	200
				L	2305	1200	835	650	540	465	410	350
	2000	42	M	532	276	192	148	-	-	-	-	
			L	922	480	334	260	-	-	-	-	
	KBX-50F	1000	21	M	6380	3140	2060	1520	1200	980	830	710
				L	9280	4570	3000	2215	1745	1430	1205	1040
	2000	42	M	2552	1256	824	608	-	-	-	-	
			L	3712	1828	1200	886	-	-	-	-	

★速度為導程21mm:0.3s, 導程42mm:0.5s

機型選定  
滑塊  
活塞桿  
R軸  
2軸  
3軸  
4軸  
直交軸規格  
軸相關零件  
控制系統零件  
技術資料  
使用注意事項

## 【容許動態負載力矩表】KBX-10、KBX-30、KBX-50、KBX-60 負載型態IV [垂直安裝]

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

3軸

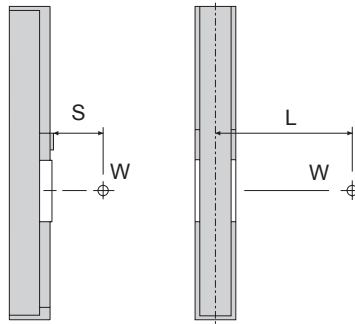
4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項



S = 50mm時

距離負載重心點的臂長L

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載:W(kg)																	
					3	5	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60
滾珠螺桿	KBX-10E	1200	20	S	245	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				M	1270	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		600	10	S	255	115	45	20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				M	1375	785	460	350	275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300	5	S	290	150	75	45	20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				M	1390	795	460	350	275	230	190	160	135	115	-	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-30E	1200	20	M	1695	985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				L	3000	1770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		600	10	M	1815	1060	635	490	395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				L	3210	1895	1155	910	745	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		300	5	M	1835	1070	640	495	400	330	280	240	210	185	-	-	-	-	-	-		
				L	3240	1920	1165	920	755	635	545	475	420	375	-	-	-	-	-	-		
KBX-30F	1200	20	M	1915	1030	585	455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			L	3383	1845	1075	845	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	600	10	M	2078	1118	640	495	400	330	280	240	205	-	-	-	-	-	-				
			L	3655	1995	1165	920	755	625	540	470	415	-	-	-	-	-	-				
	300	5	M	2073	1118	640	495	400	330	280	240	210	185	145	100	72	60	-	-			
			L	3655	1995	1165	920	755	635	545	475	420	375	305	235	193	170	-	-			
KBX-50F	1200	20	M	9848	5450	3255	2595	2155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			L	14343	8037	4750	3795	3155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	600	10	M	10528	5830	3480	2775	2305	1970	1720	1520	1365	1240	1085	-	-	-	-				
			L	15330	8497	5080	4055	3375	2885	2520	2235	2005	1820	1595	-	-	-	-				
	300	5	M	10625	5885	3515	2800	2325	1990	1735	1535	1380	1250	1095	905	770	670	590	525			
			L	10838	3942	5130	4095	3405	2910	2545	2255	2025	1840	1610	1335	1140	990	875	785			
KBX-50G	1200	20	M	9848	5450	3255	2595	2155	1840	1605	1420	1275	1155	1010	-	-	-	-				
			L	14343	8037	4750	3795	3155	2695	2355	2090	1875	1700	1490	-	-	-	-				
	600	10	M	10528	5830	3480	2775	2305	1970	1720	1520	1365	1240	1085	895	762	660	582				
			L	15330	8497	5080	4055	3375	2885	2520	2235	2005	1820	1595	1325	1127	980	870				
	300	5	M	10625	5885	3515	2800	2325	1990	1735	1535	1380	1250	1095	905	770	670	590				
			L	10838	3942	5130	4095	3405	2910	2545	2255	2025	1840	1610	1335	1140	990	875				

★速度為使用行程在600mm以下時的值(加減速時間:0.36s)

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載:W(kg)				
					10	20	30	40	50
滾珠螺桿	KBX-60G	1200	20	M	9300	4550	3000	-	-
				L	15200	7500	4950	-	-
		600	10	M	10100	5000	3250	2400	1900
				L	16550	8200	5400	4000	3200

★速度為使用行程在700mm以下時的值(加減速時間:0.36s)

(mm)

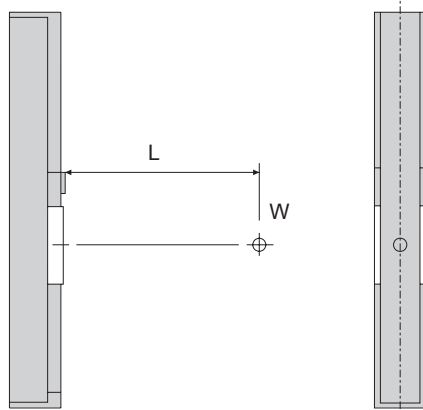
驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載:W(kg)										
					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
滾珠螺桿	KBX-60J	900	20	M	12600	6200	4100	3000	2400	-	-	-	-	-	
				L	20700	10200	6800	5000	4000	-	-	-	-	-	
		450	10	M	13400	6600	4300	3200	2500	2100	1800	1500	1300	1200	
				L	21800	10800	7200	5300	4200	3500	3000	2600	2300	2000	

★速度為使用行程在1000mm以下時的值(加減速時間:0.27s)



## 【容許動態負載力矩表】KBX-10、KBX-30、KBX-50、KBX-60

負載型態 V [垂直安裝]



距離負載重心點的臂長L

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載: W(kg)																		
					3	5	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	
2 軸	KBX-10E	1200	20	S	295	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				M	1325	780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		600	10	S	355	190	95	70	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				M	1405	830	510	510	400	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300	5	S	390	210	110	75	50	40	30	25	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				M	1420	835	510	400	330	280	240	210	185	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3 軸	KBX-30E	1200	20	M	1925	1140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					L	3370	2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			600	10	M	2060	1220	750	590	485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					L	3605	2150	1330	1055	870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			300	5	M	2080	1235	755	595	490	415	360	315	280	250	-	-	-	-	-	-	-	-
					L	3640	2170	1340	1070	880	750	650	575	515	465	-	-	-	-	-	-	-	-
4 軸	KBX-30F	1200	20	M	2173	1190	700	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				L	3798	2092	1240	985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		600	10	M	2323	1272	750	590	485	410	355	310	275	-	-	-	-	-	-	-	-		
				L	4198	2375	1330	1055	870	740	645	570	510	-	-	-	-	-	-	-	-		
		300	5	M	2345	1285	755	595	490	415	360	315	280	250	215	175	145	120	-	-	-		
				L	4100	2260	1340	1070	880	750	650	575	515	465	402	330	277	235	-	-	-		
滾珠螺桿	KBX-50F	1200	20	M	11173	6197	3700	2950	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				L	16300	9035	5400	4310	3585	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		600	10	M	11963	6625	3955	3155	2620	2240	1955	1730	1555	1410	1235	-	-	-	-	-			
				L	17423	9657	5775	4610	3835	3280	2865	2540	2280	2070	1815	-	-	-	-	-			
		300	5	M	12075	6732	3959	3185	2645	2260	1975	1750	1570	1420	1245	1030	877	760	670	600			
				L	17588	9750	5830	4655	3870	3310	2890	2565	2305	2090	1835	1520	1297	1130	997	895			
	KBX-50G	1200	20	M	11193	6197	3700	2950	2450	2095	1825	1620	1450	1315	1150	-	-	-	-	-			
				L	16300	9035	5400	4310	3585	2675	2375	2130	1935	1695	-	-	-	-	-				
		600	10	M	11963	6625	3955	3155	2620	2240	1955	1730	1555	1410	1235	1020	867	755	665	595			
				L	17423	9657	5775	4610	3835	3280	2865	2540	2280	2070	1815	1505	1285	1115	987	885			
		300	5	M	12075	6735	3995	3185	2645	2260	1975	1750	1570	1420	1245	1030	877	760	670	600			
				L	17588	9750	5830	4655	3870	3310	2890	2565	2305	2090	1835	1520	1297	1130	997	895			

★速度為使用行程在600mm以下時的值(加減速時間:0.36s)

(mm)

驅動	軸	速度 (mm/s)	導程 (mm)	滑塊	負載: W(kg)											
					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
滾珠螺桿	KBX-60G	1200	20	M	9315	4615	3015	-	-	-	-	-	-	-	-	
				L	15265	7565	5015	-	-	-	-	-	-	-		
		600	10	M	10165	5015	3315	2465	1965	-	-	-	-	-		
				L	16615	8265	5465	4065	3215	-	-	-	-	-		
滾珠螺桿	KBX-60J	900	20	M	12715	6315	4115	3115	2415	-	-	-	-			
				L	20715	10315	6815	5115	4015	-	-	-	-			
		450	10	M	13415	6615	4415	3215	2615	2115	1815	1515	1415	1215		
				L	21915	10915	7215	5415	4315	3515	3015	2615	2315	2115		

★KBX-60G: 速度為使用行程在700mm以下時的值(加減速時間:0.36s)

KBX-60J: 速度為使用行程在1000mm以下時的值(加減速時間:0.27s)



# 動作模式說明

## 【序列模式】

此模式會依照步驟順序, 執行使用命令語設計出的程式。

主控制器模組		KCA-25-M10, KCA-25-M40, KCA-25-M80
程式步驟數		2500個行數
座標表格		999個點
速度設定		10段式(可變)
加減速設定		20段式(可變)
計數器數		99
計時器數		9
多任務	最大軸	4軸(所有工作軸均可控制)
	最大控制軸數	4軸
	每1軸最大控制軸數	4軸

序列模式程式範例	
<p>[動作] 從原點經過A點到達B點後, 如果泛用輸入通訊埠1-3號是「ON」則移動到C點(合格品), 如果是「OFF」則移動到D點(不良品)。</p> <p>X Y A點座標(100, 0) B點座標(200, 200) C點座標(200, 300) D點座標(300, 200)</p> <p>[使用泛用輸入訊號範例] 合格品時的訊號: 通訊埠1-3 ON 不良品時的訊號: 通訊埠1-3 OFF 輸入訊號正時用: 使用通訊埠1-8</p>	

流程圖	程式範例			
	行數	命令	資料	註解
	0001	SPD	V=05	
	0002	MOV	a S V=00 X=100 POST Y=0	Ⓐ 點
	0003	MOV	a S V=00 X=200 POST Y=200	Ⓑ 點
	0004	IN	PORT [1] 1 . . . . .	等待合格品或不良品的判定訊號輸入
	0005	JMPI	10 PORT [1] . . . . .1 . . .	泛用通訊埠1-3為ON時, 就會跳至銘板 No 10
	0006	MOV	a S V=00 X=300 POST Y=200	Ⓓ 點 不良品時的移動
	0007	END		
	0008	TAG	10	
	0009	MOV	a S V=00 X=200 POST Y=300	Ⓒ 點 合格品時的移動
	0010	END		

[泛用輸入訊號的輸入時機]

合格品或不良品的判定訊號(泛用輸入通訊埠1-3)輸入設為ON 後, 輸入正時用訊號(泛用輸入通訊埠1-8)。



機型選定  
滑塊  
活塞桿  
R軸  
2軸  
3軸  
4軸  
直交軸規格  
軸相關零件  
控制系統零件  
技術資料  
使用注意事項

## 序列模式命令語一覽

控制器:KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80  
 教導盒:KCA-TPH-4C

命令語	內 容
移動命令	
MOV	軸移動
MOVP	軸移動(座標表格間接)
MVC	圓弧補間
MVCP	圓弧補間(座標表格間接)
MVB	移至上次位置(回到上一步的位置)
MVE	脫離移動
RSMV	以RS232C進行軸移動
HOME	原點復歸
設定參數的命令	
SPD	速度設定
ACC	加減速設定
OFS	位置變更
OFSP	位置變更(指定座標表格)
PASS	設定通過率
控制輸入輸出埠的命令	
OUT	泛用通訊埠輸出
OUTP	以泛用通訊埠脈衝輸出
OUTC	將計數器值輸出到泛用通訊埠
OUTS	指定座標泛用輸出
IOUT	內部通訊埠輸出
CANS	取消指定座標泛用輸出
IN	等待輸入
INPC	將泛用通訊埠的輸入狀態設定為計數器
INSP	等待內部通訊埠輸入
控制計時器、計數器的命令	
CWIT	計數器等待
TIM	等待時間
TIMP	計時器預先設定
CNT	計數器值預先設定
CNT+	計數器的值進行加法計算
CNT-	計數器的值進行減法計算
CNTC	清除計數器

命令語	內 容
控制程式的命令	
NOP	無功能
RET	回傳(宣告副程式結束)
STOP	停止
END	程式結束
TAG	直接命令(跳躍目的地的標籤)
PSEL	程式選擇
控制伺服的命令	
SVON	伺服開啟
SVOF	伺服關閉
進行矩陣動作的命令	
MVM	矩陣移動
LOOP	MVM用迴圈
MINI	MVM用計數器的初始值
跳躍用命令	
JMP	無條件跳躍
JMPI	輸入條件跳躍
JMPC	計數器條件跳躍
JMPT	計時器條件跳躍
BRAC	跳躍到計數器值的直接命令
呼叫副程式的命令	
CAL	無條件呼叫
CALI	輸入條件呼叫
CALC	計數器條件呼叫
CALT	計時器條件呼叫
控制工作的命令	
TSTR	軸啟動
TSTO	軸暫時停止
TRSA	軸重新啟動
TCAN	軸強制結束

機型選定

滑塊

單軸規格  
活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

軸相關零件

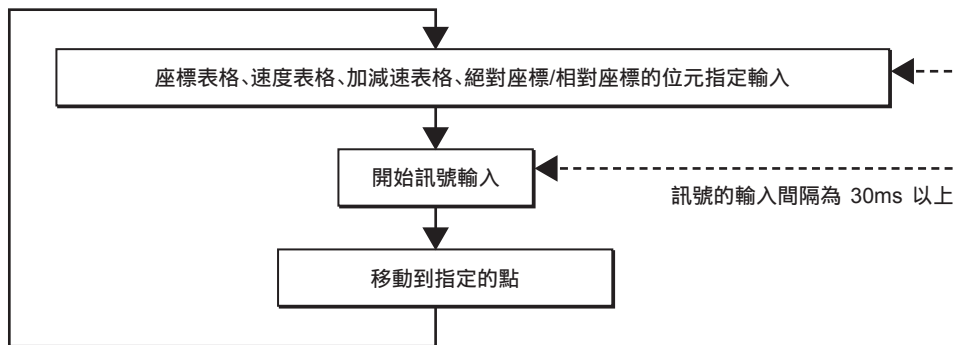
控制系統零件

技術資料

使用注意事項

### 【外部點指定模式】

不使用控制器的命令語,而是依據從控制器或數位開關等裝置輸出的訊號,定位而使其執行動作的運轉模式。  
指定的點的座標、速度和加減速,是在控制器內的表格中預先設定。



### 各種可以使用的表格

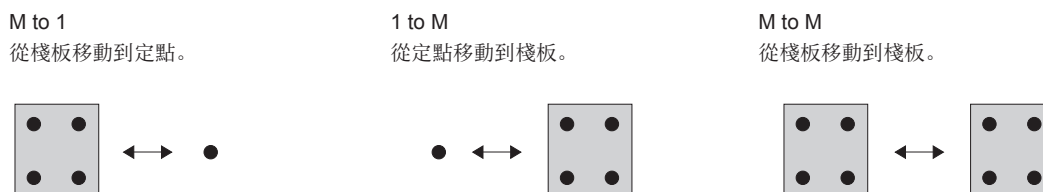
主控制器模組型式: KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80

	無擴充輸入輸出模組	使用擴充輸入輸出模組	使用CC-Link/ Device Net模組
座標表格	最多256個點 (最多8位元) (註1)	999個點 (10位元)	
速度表格	1個表格 (固定為表格No.1)	10個表格 (4位元)	
加減速表格	1個表格 (固定為表格No.5)	20個表格 (5位元)	
座標系	絕對座標固定 (不可指定位元)	絕對座標 / 相對座標 (1位元)	

(註1)這是2軸以上的情況,1軸時為16個點(4位元)。

### 【棧板裝載模式】

在本模式中,進行移載到棧板上等作業時,不需要製作由命令語組合的程式,只要輸入工件的個數和座標等資料,即可簡單地進行程式設計。  
動作模式有三種可以選擇。





機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	
2軸	直交軸規格
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

## 主控制器模組 KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80

【系統輸入輸出的詳細資訊】 ※輸入輸出針腳編號一覽請參閱第169頁。

### 〔系統輸入〕

PIN 編號	設定功能	◇ 序列模式	◇ 外部點指定模式	備註
	訊號名稱	◇ 棧板裝載模式		
28	原點復歸	ON:原點復歸動作開始	同左	檢出上升沿邊 
29	開始	ON:從現在停止的步驟或從暫時停止中開始	ON:依據現在指定之表格的資料開始移動	檢出上升沿邊 
30	停止	ON:現在的步驟執行結束後停止	無效	本輸入為ON時原點復歸開始輸入為無效
31	重置	ON:解除異常狀態 (在程式執行停止中啟用)	ON:解除異常狀態	

### 〔系統輸出〕

PIN 編號	設定功能	◇ 序列模式	◇ 外部點指定模式	備註
	訊號名稱	◇ 棧板裝載模式		
11	運轉中	程式執行中和原點復歸動作中:ON	機器人動作中和原點復歸中:ON	
12	異常	異常發生時:ON	同左	
13	定位結束	機器人定位結束時:ON 機器人移動中:OFF (以暫停停止時:OFF)	同左	
14	原點復歸結束	執行移動系統命令時,不需要原點復歸的時候:ON 需要原點復歸的時候:OFF	同左	

機型選定

滑塊

單軸規格

活塞桿

R 軸

2 軸

直交軸規格

3 軸

4 軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

〔泛用輸入輸出通訊埠上可以設定的輸入輸出〕

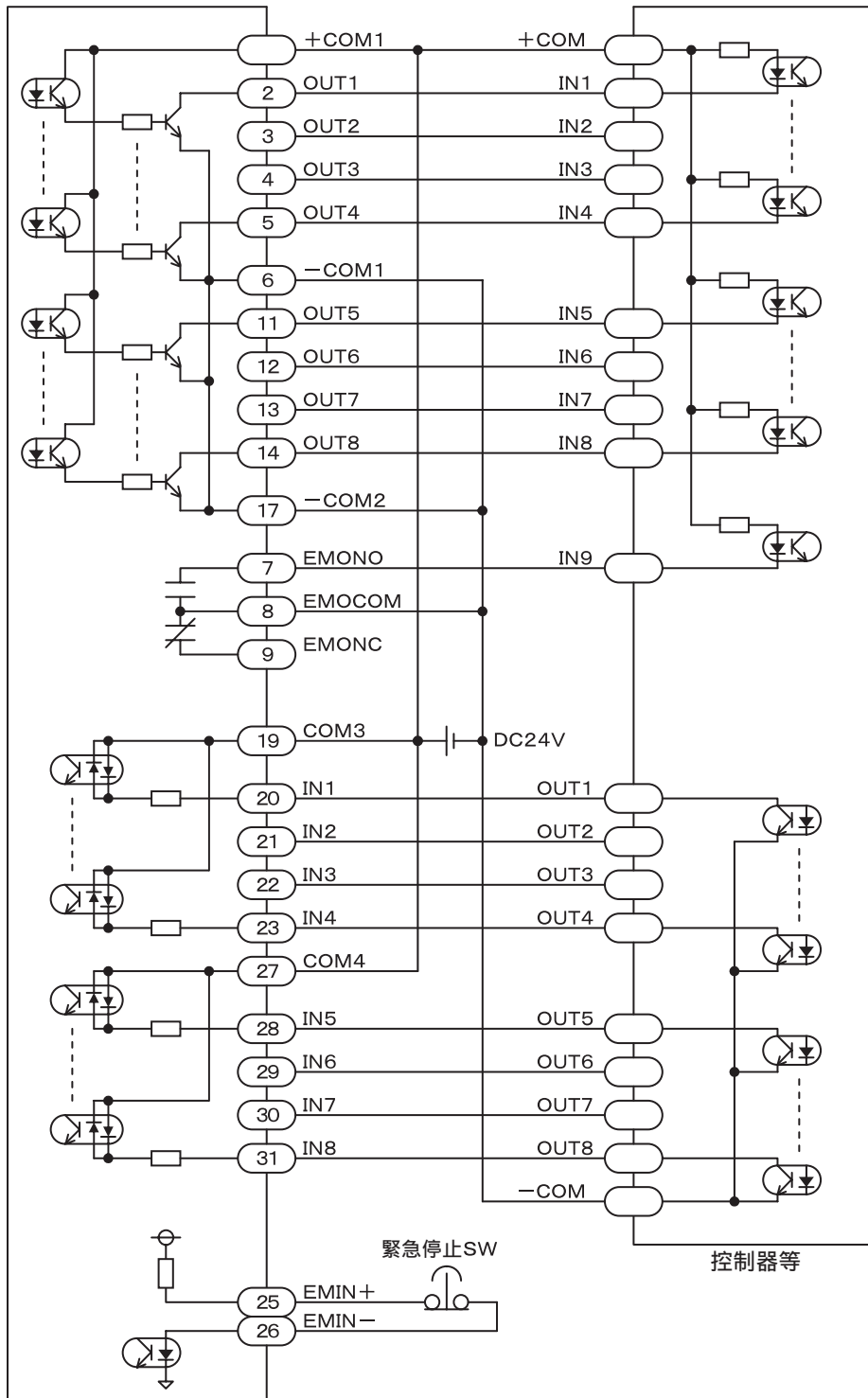
訊號名稱	* 設定功能	◇ 序列模式 ◇ 棧板裝載模式	◇ 外部點 指定模式
	輸入輸出		
機器人單動	輸入	開始輸入或開始鍵ON時,本輸入如果是ON,就會成為單動模式。在此模式中,執行軸移動相關的命令和輸出相關的命令後,程式就會停止。	無效
繼續開始	輸入	本輸入為ON時,即使電源為OFF或重置,計數器等裝置中的內容也不會清除。	無效
脫離	輸入	在執行MVE命令時,如果本輸入為ON,就會減速停止,該步驟視為已經結束。	無效
暫停 (暫停停止)	輸入	ON:暫時停止(減速停止) 再啟動時啟動輸入設為ON,取消時重置設為ON。	
程式選擇 <sup>20</sup> 程式選擇 <sup>21</sup> 程式選擇 <sup>22</sup> 程式選擇 <sup>23</sup>	輸入	選擇程式時指定程式編號(No.1到No.16)的輸入訊號。	無效
棧板裝載	輸入	ON:棧板裝載模式 OFF:序列模式 如果設定了指定外部點,則此輸入為無效。	無效
等待輸入	輸出	在程式中等待輸入時為ON	無效
暫停中	輸出	辨識到暫停輸入,軸減速停止的狀態時為ON(暫停解除後為OFF)	
READY	輸出	教導盒和RS-232C為停用,且沒有異常狀態時為ON	
伺服開啟	輸入	ON:可以進行伺服鎖定。 OFF:無法進行伺服鎖定。	
電池警報	輸出	如果構成的控制器中任何一個電壓下降就會設為ON,構成的控制器全部復原到備用電壓就會設為OFF。 編碼器型設定為增量時,則為無效。	
各軸定位 結束	輸出	各軸定位結束時:ON	
各軸原點復歸 結束	輸出	各軸原點復歸結束時:ON	
轉矩限制 <sup>20</sup> 轉矩限制 <sup>21</sup> 轉矩限制 <sup>22</sup>	輸入	使用最大轉矩限制功能時,指定轉矩限制表(8個表格)的輸入訊號。	

機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	直交軸規格
2軸	
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

## 主控制器模組 KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80 【輸入輸出的連接範例】

### NPN輸入輸出

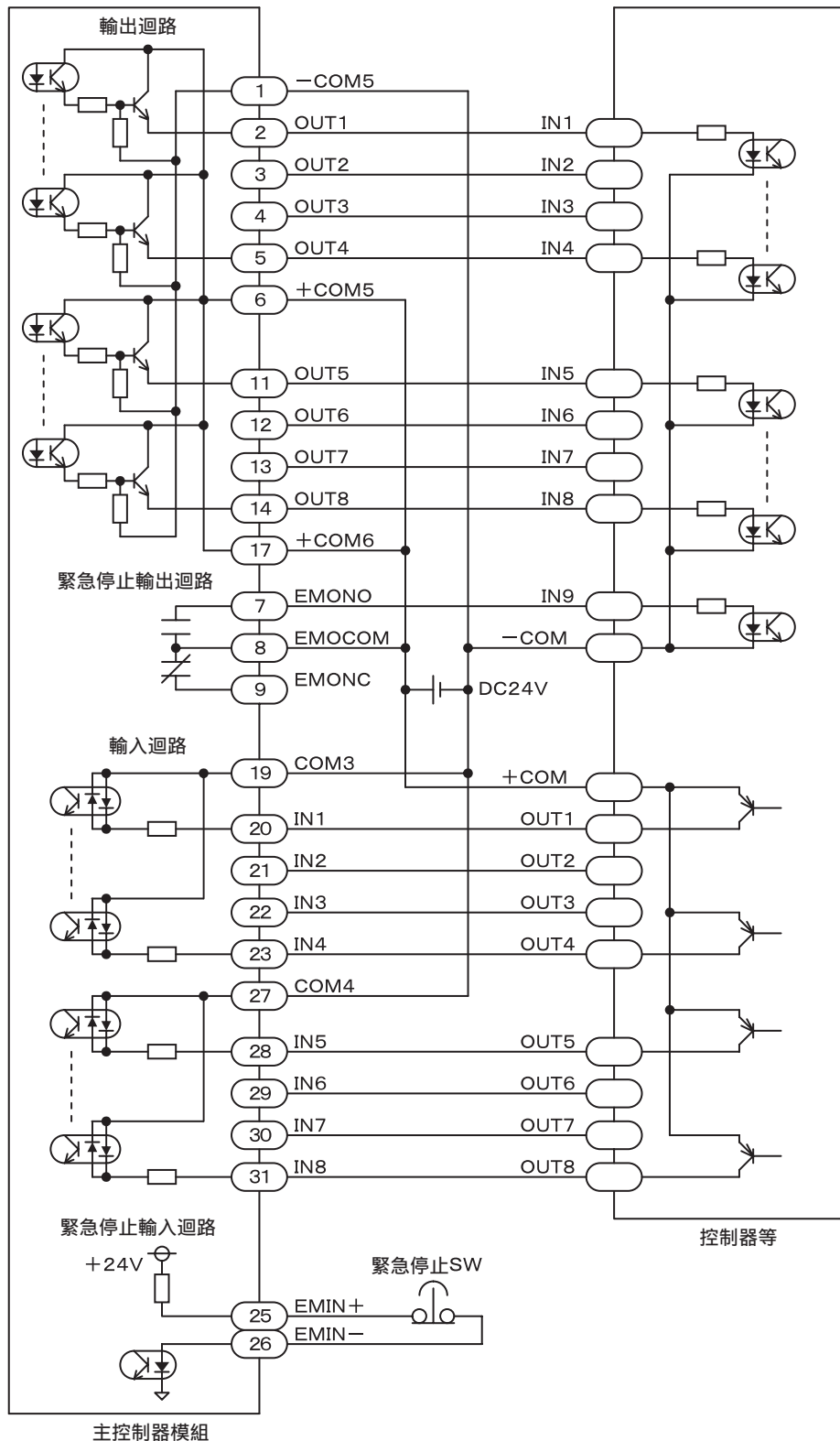
機型選定
滑塊
單軸規格
活塞桿
R軸
2軸
直交軸規格
3軸
4軸
軸相關零件
控制系統零件
技術資料
使用注意事項



- 注意**
- -COM1和-COM2在內部連接。
  - COM3和COM4在內部並未連接。

主控制器模組 KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80  
 【輸入輸出的連接範例】

PNP輸入輸出

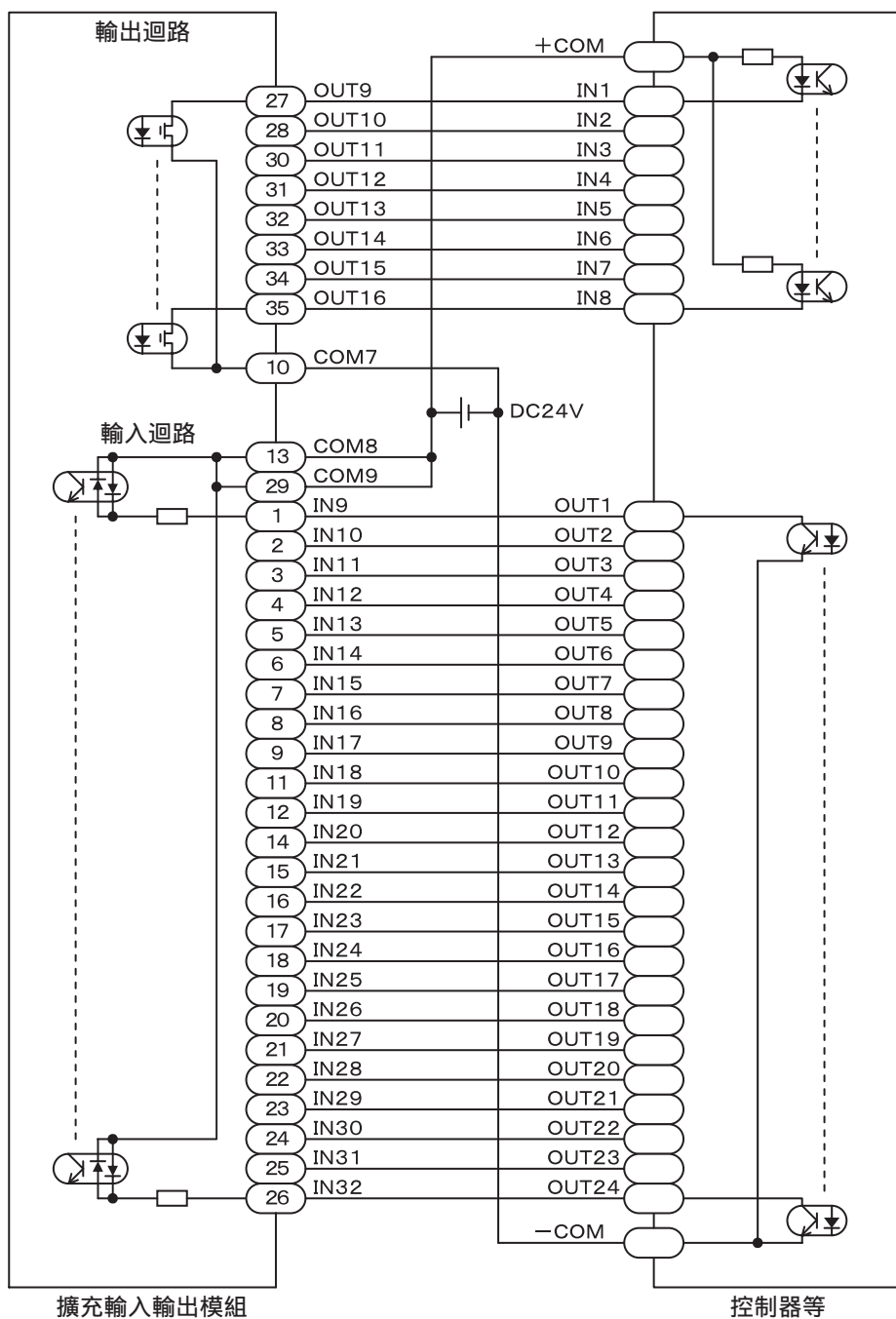


- 注意**
- +COM5和+COM6在內部連接。
  - COM3和COM4在內部並未連接。

機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	
2軸	直交軸規格
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

## 主控制器模組 KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80 【擴充輸入輸出模組的連接範例】

NPN輸入輸出



- 注意**
- COM7沒有連接COM8和COM9。
  - COM8和COM9在內部連接。

機型選定

滑塊

單軸規格  
活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

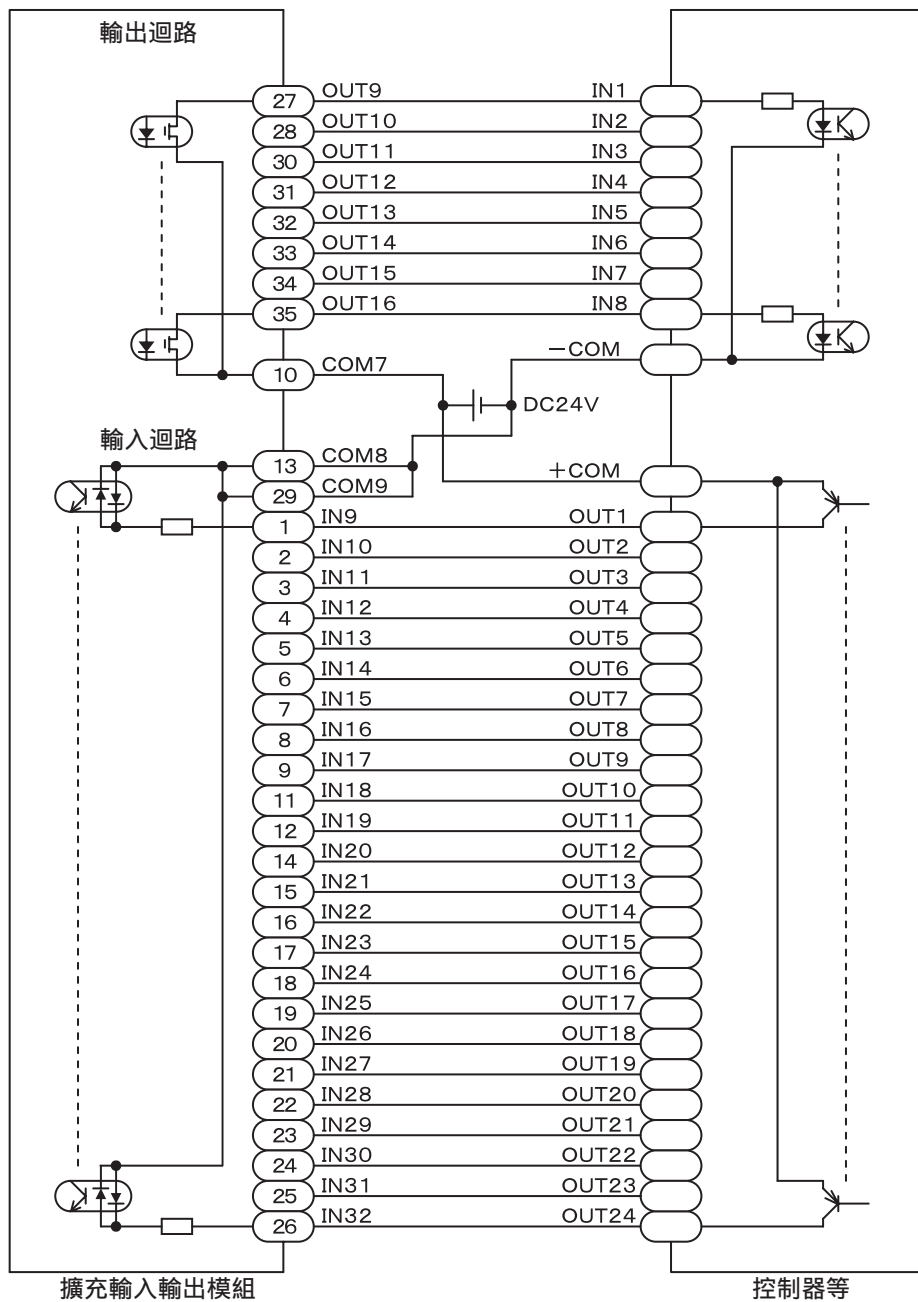
技術資料

使用注意事項



主控制器模組 KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80  
 【擴充輸入輸出模組的連接範例】

PNP輸入輸出



**注意**

- COM7沒有連接COM8和COM9。
- COM8和COM9在內部連接。

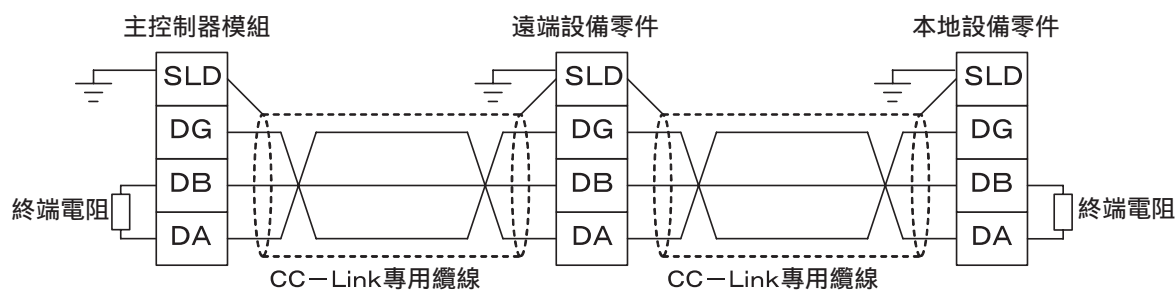
機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	
	2軸
	3軸
	4軸
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

## 主控制器模組 KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80 【CC-Link專用纜線的連接】

纜線連接的順序和工作站編號沒有關係。  
 CC-Link系統兩端的模組上,請務必連接「終端電阻」。  
 請將終端電阻連接在「DA」到「DB」之間。  
 CC-Link系統中,連接的終端電阻會依使用的纜線而異。

纜線的種類	終端電阻
CC-Link專用纜線	110Ω 1/2W(褐褐褐)
支援Ver1.10的CC-Link專用纜線	
CC-Link專用高性能纜線	130Ω 1/2W(褐橙褐)

終端電阻沒有隨附於本控制器中。  
 主控制器模組也可以連接到兩端以外。  
 無法進行星型連接。  
 連接方法如下所示。



有關纜線連接的詳細資訊,請參考主局的操作說明書和CC-Link鋪設手冊(CC-Link協會發行)。

- ※如果因雜訊而產生通訊誤動作,請再次確認控制器的接地設置狀況。
- ※CC-Link專用纜線需由客戶自備。

機型選定

滑塊

單軸規格  
活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

**【系統的輸入輸出】**

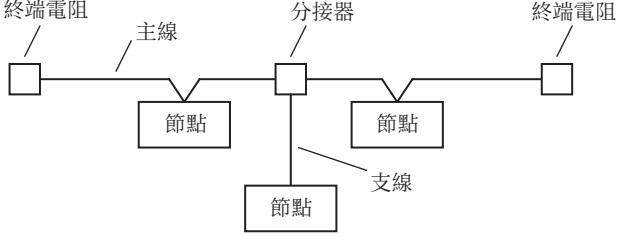
**(1)系統輸入(CC-Link主局 → KCA-25-M10-\*CC)**

訊號名稱	遠端輸出	通常模式	外部點指定模式	備註
原點復歸	RYn0	ON:原點復歸動作開始	原點復歸	檢出上升沿邊
開始	RYn1	ON:從現在停止的步驟或從暫停中重新開始	ON:依據現在指定之表格的資料開始移動	
停止	RYn2	ON:現在的步驟執行結束後停止	無效	本輸入為ON時原點復歸,開始輸入為無效
重置	RYn3	ON:解除異常狀態(在程式執行停止中啟用)	ON:解除異常狀態	
JOG輸入	RY(n+4)8 ~ RY(n+4)F	指定3種動作模式(微動、低速移動和高速移動)及移動方向,讓選擇的軸進行JOG移動		

**(2)系統輸出(KCA-25-M10-\*CC → CC-Link主局)**

訊號名稱	遠端輸入	通常模式	外部點指定模式
運轉中	RXn0	控制器執行中/ 原點復歸動作中ON	機器人動作中ON
異常	RXn1	異常發生時ON	同左
定位結束	RXn2	機器人本體定位結束時ON 機器人本體移動中OFF (以暫停停止時仍然是OFF)	同左
原點復歸結束	RXn3	原點復歸結束時ON	同左
JOG輸出	RX(n+4)8 ~ RX(n+4)F	顯示可否接受JOG、動作中狀態等資料	

機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	
2軸	直交軸規格
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

機型選定	主控制器模組 KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80 【DeviceNet專用纜線的連接】	
	滑塊	<p>纜線連接的順序和局號設定(MAC ID)沒有關係。</p> <p>主線兩端上,請務必連接「終端電阻」。(121Ω, 1%的金屬皮膜, 1/4 W)</p> <p>請將終端電阻連接在「CANH」到「CANL」之間。</p> <p>終端電阻沒有隨附於本控制器中。</p>
		 <p>The diagram illustrates a DeviceNet network topology. A horizontal line represents the '主線' (Main Line). At each end of this line is a square box labeled '終端電阻' (Terminal Resistor). A '分接器' (Tap) is connected to the main line. From the tap, a vertical line labeled '支線' (Branch Line) leads down to a box labeled '節點' (Node). Two other boxes labeled '節點' (Node) are connected to the main line between the tap and the terminal resistors.</p>
單軸規格	<p>R軸</p> <p>有關纜線連接的詳細資訊,請參考主局的操作說明書,或是ODVA發行的文件。</p>	
直交軸規格	2軸	
	3軸	
	4軸	
軸相關零件		
控制系統零件		
技術資料		
使用注意事項		

**【系統的輸入輸出】**

**(1)系統輸入(DeviceNet主局 → KCA-25-M10-\*DC)**

訊號名稱	輸出裝置 (※1)	通常模式	外部點 指定模式	備註
原點復歸	+0	ON:原點復歸動作開始	原點復歸	檢出上升沿邊
開始輸入	+1	ON:從現在停止的步驟 或 從暫停中重新開始	ON:依據現在指定之表格的資料開始 移動	
停止輸入	+2	ON:現在的步驟執行結束後停止	無效	本輸入為ON時原點復歸, 開始輸入為無效
重設輸入	+3	ON:解除異常狀態 (在程式執行停止中啟用)	ON:解除異常狀態	
JOG輸入	+72 ~ +79	指定3種動作模式(微動、低速移動和高速移動)及移動方向,讓選擇的軸進行 JOG移動		

※1)來自前端裝置的位置變量。(單位:位元)

**(2)系統輸出(KCA-25-M10-\*DC → DeviceNet主局)**

訊號名稱	輸入裝置 (※1)	通常模式	外部點 指定模式
運轉中輸出	+0	控制器執行中/ 原點復歸動作中ON	機器人動作中ON
異常輸出	+1	異常發生時ON	同左
定位完成輸出	+2	機器人本體定位結束時ON 機器人本體移動中OFF (以暫停停止時仍然是OFF)	同左
原點復歸結束 輸出	+3	原點復歸結束時ON	同左
JOG輸出	+72 ~ +79	顯示可否接受JOG、動作中狀態等資料	

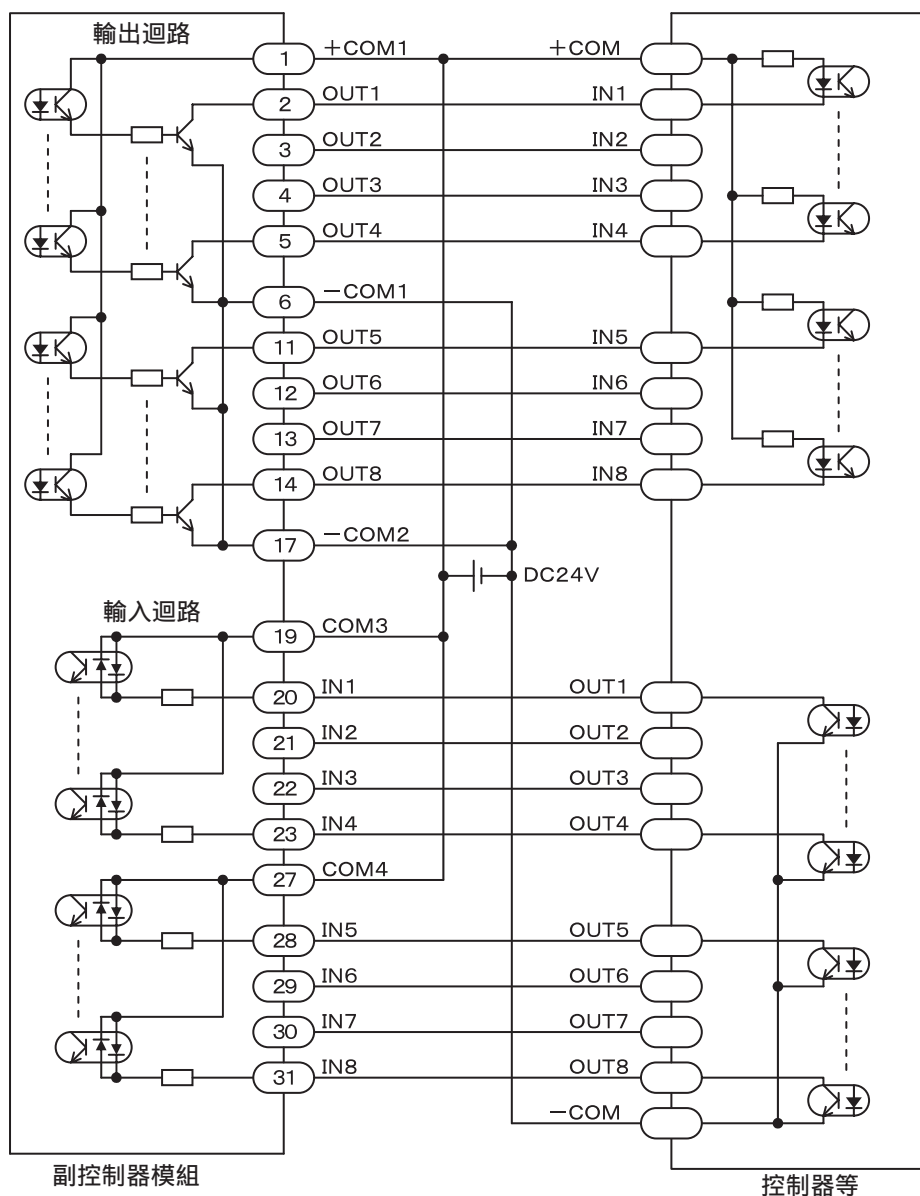
※1)來自前端裝置的位置變量。(單位:位元)

機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	
2軸	直交軸規格
3軸	
4軸	
	軸相關零件
	控制系統零件
	技術資料
	使用注意事項

## 副控制器模組 KCA-25-S10、KCA-25-S40、KCA-25-S80

### 【輸入輸出的連接範例】

#### NPN輸入輸出



- 注意**
- -COM1和-COM2在內部連接。
  - COM3和COM4在內部並未連接。

機型選定

滑塊

單軸規格  
活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格  
3軸

4軸

軸相關零件

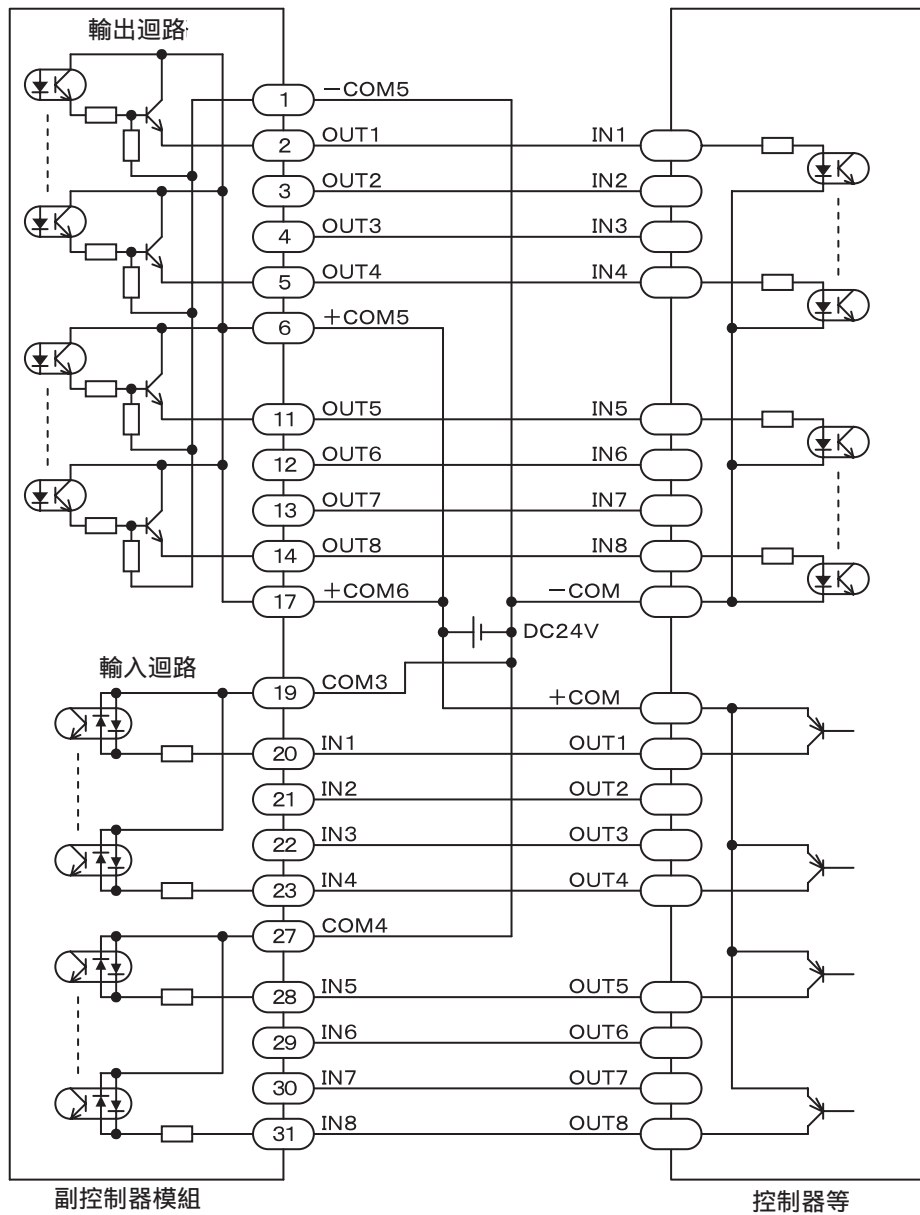
控制系統零件

技術資料

使用注意事項

副控制器模組 KCA-25-S10、KCA-25-S40、KCA-25-S80  
 【輸入輸出的連接範例】

PNP輸入輸出



注意

- +COM5和+COM6在內部連接。
- COM3和COM4在內部並未連接。

機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	
2軸	直交軸規格
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

## 作業時間計算方法

電動缸單體的作業時間可依照下列計算方式求出。

實際動作中多少會產生差異，請當作參考即可。

計算方法可分為有等速時間(計算範例1)，和加速途中開始減速(計算範例2)兩種。

計算方法將根據移動距離、指定速度和指定加速減速時間而決定，請從下列①、②的計算式進行選擇。

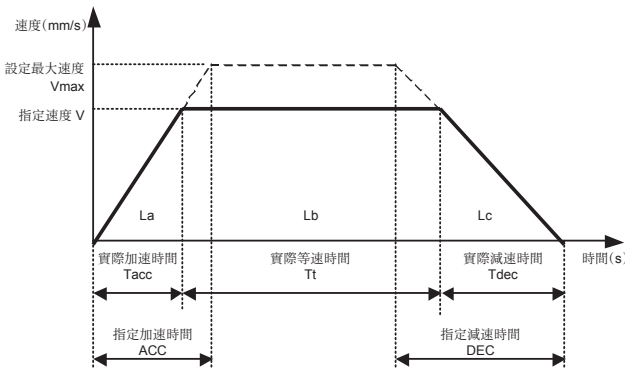
① 移動距離(L) >  $\frac{\text{指定速度}(V)^2 \times [\text{指定加速時間}(ACC) + \text{指定減速時間}(DEC)]}{2 \times \text{設定最大速度}(V_{max})}$  時 ⇒ 計算範例1

② 移動距離(L) ≤  $\frac{\text{指定速度}(V)^2 \times [\text{指定加速時間}(ACC) + \text{指定減速時間}(DEC)]}{2 \times \text{設定最大速度}(V_{max})}$  時 ⇒ 計算範例2

★有關加速、減速時間，請參考下一頁的「加減速與負載的關係」作為基準。

★有關最大可搬運重量時的加速、減速時間和最大速度，請參考各機種的規格。

### 計算範例1



<動作條件>

設定最大速度:  $V_{max} = 800\text{mm/s}$   
 指定速度:  $V = 600\text{mm/s}$   
 指定加速時間:  $ACC = 0.2\text{s}$   
 指定減速時間:  $DEC = 0.3\text{s}$   
 移動距離:  $L = 400\text{mm}$

$T_{acc}$  = 實際加速時間(s)  
 $T_{dec}$  = 實際減速時間(s)  
 $T_t$  = 實際等速時間(s)  
 $L_a$  = 加速時的移動距離(mm)  
 $L_b$  = 等速時的移動距離(mm)  
 $L_c$  = 減速時的移動距離(mm)  
 $L$  = 移動距離(mm) =  $L_a + L_b + L_c$

$$T_{acc} = \frac{V}{V_{max}} \times ACC = \frac{600}{800} \times 0.2 = 0.15\text{s}$$

$$T_{dec} = \frac{V}{V_{max}} \times DEC = \frac{600}{800} \times 0.3 = 0.225\text{s}$$

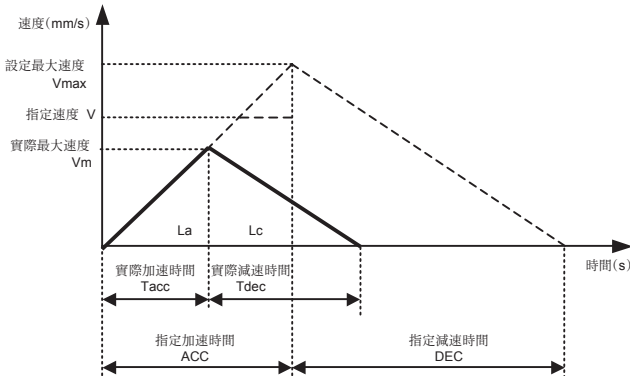
$$L_a = \frac{1}{2} \times V \times T_{acc} = \frac{1}{2} \times 600 \times 0.15 = 45\text{mm}$$

$$L_c = \frac{1}{2} \times V \times T_{dec} = \frac{1}{2} \times 600 \times 0.225 = 67.5\text{mm}$$

$$T_t = \frac{L - (L_a + L_c)}{V} = \frac{400 - (45 + 67.5)}{600} = 0.479\text{s}$$

$$\begin{aligned} \text{作業時間} &= \text{實際加速時間} + \text{實際等速時間} + \text{實際減速時間} \\ &= 0.15 + 0.479 + 0.225 \\ &= 0.854\text{sec} \end{aligned}$$

### 計算範例2



<動作條件>

設定最大速度:  $V_{max} = 800\text{mm/s}$   
 指定速度:  $V = 600\text{mm/s}$   
 指定加速時間:  $ACC = 0.2\text{s}$   
 指定減速時間:  $DEC = 0.3\text{s}$   
 移動距離:  $L = 100\text{mm}$

$T_{acc}$  = 實際加速時間(s)  
 $T_{dec}$  = 實際減速時間(s)  
 $L_a$  = 加速時的移動距離(mm)  
 $L_c$  = 減速時的移動距離(mm)  
 $V_m$  = 實際的最大速度(mm/s)  
 $L$  = 移動距離(mm) =  $L_a + L_c$

$$L_a = L \times \frac{ACC}{ACC + DEC} = \frac{100 \times 0.2}{0.2 + 0.3} = 40\text{mm}$$

$$L_c = L \times \frac{DEC}{ACC + DEC} = \frac{100 \times 0.3}{0.2 + 0.3} = 60\text{mm}$$

$$T_{acc} = \sqrt{\frac{2 \times L_a \times ACC}{V_{max}}} = \sqrt{\frac{2 \times 40 \times 0.2}{800}} = 0.141\text{s}$$

$$T_{dec} = \sqrt{\frac{2 \times L_c \times DEC}{V_{max}}} = \sqrt{\frac{2 \times 60 \times 0.3}{800}} = 0.212\text{s}$$

$$\begin{aligned} \text{作業時間} &= \text{實際加速時間} + \text{實際減速時間} \\ &= 0.141 + 0.212 \\ &= 0.353\text{sec} \end{aligned}$$



加減速與負載的關係

- 移動端停止時間:1.0s以上。
- 在某些設置條件下,搖動可能會造成問題。
- 可搬運重量為滑塊正上方的搭載負載。
- 加減速時間的下段(括弧內的時間)適用於標示※1的機種。

驅動方式	設置方向	型 式	設定速度 (mm/s)	導程 (mm/s)	加減速時間(s)(註1)						可搬運重量(kg)
					0.12 (0.09)	0.24 (0.18)	0.36 (0.27)	0.48 (0.36)	0.6 (0.45)	0.72 (0.54)	
					滾珠螺桿型	水平	KBX-10E	1200	20	7	
			600	10	20	25	30	30	30	30	
			300	5	25	35	50	50	50	50	
		KBX-30E	1200	20	12	18	20	20	20	20	
			600、300	10.5	25	35	50	50	50	50	
		KBX-30F	1200	20	25	35	40	40	40	40	
			600、300	10.5	50	65	80	80	80	80	
		KBX-50F	1200	20	25	40	60	60	60	60	
			600、300	10.5	50	75	100	100	100	100	
		KBX-50G	1200	20	40	70	100	100	100	100	
			600、300	10.5	60	100	150	150	150	150	
		KBX-60G	2400	40	7	14	25	25	25	25	
			1200	20	40	70	100	100	100	100	
			600	10	60	100	150	150	150	150	
		KBX-60J※1	2300	50	12	28	50	50	50	50	
			900	20	60	130	200	200	200	200	
			450	10	100	180	250	250	250	250	
	垂直	KBX-10E	1200	20	3	4	5	5	5	5	
			600	10	6	9	12	12	12	12	
			300	5	17	20	22	22	22	22	
		KBX-30E	1200	20	3	4	5	5	5	5	
			600	10	6	9	12	12	12	12	
			300	5	17	20	22	22	22	22	
		KBX-30F	1200	20	6	7	10	10	10	10	
			600	10	14	16	20	20	20	20	
			300	5	30	35	40	40	40	40	
		KBX-50F	1200	20	3	3	3	3	3	3	
			600	10	15	18	20	20	20	20	
			300	5	30	35	40	40	40	40	
		KBX-50G	1200	20	20	22	25	25	25	25	
			600	10	30	40	50	50	50	50	
			300	5	40	50	60	60	60	60	
		KBX-60G	1200	20	20	22	25	25	25	25	
			600	10	30	40	50	50	50	50	
		KBX-60J※1	900	20	30	40	50	50	50	50	
			450	10	40	70	100	100	100	100	

驅動方式	設置方向	型 式	設定速度 (mm/s)	導程 (mm/s)	加減速時間(s)(註1)						可搬運重量(kg)
					0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	
					滾珠螺桿型	水平	KBX-T5D	800	12	4	
			400	6	8	10	15	15	15	15	
		KBX-T7D	800	12	4	5	12	12	12	12	
			400	6	10	15	30	30	30	30	
	垂直	KBX-T5D	800	12	1	2	3	3	3	3	
			400	6	2	3	4	4	4	4	
		KBX-T7D	800	12	1	2	4	4	4	4	
			400	6	3	5	8	8	8	8	
皮帶型	水平	KBX-10E	1000	21	5	10	15	15	15	15	
		KBX-10F	1000	21	10	15	20	20	20	20	
			2000	42	2	4	6	8	10	10	
		KBX-30E	1000	21	5	10	15	15	15	15	
		KBX-30F	1000	21	10	20	40	40	40	40	
			2000	42	6	10	12	14	20	20	
		KBX-50F	1000	21	10	20	40	40	40	40	
		KBX-50G	2000	42	7	10	12	14	20	20	

(註1)加減速時間為達到表中的設定速度的時間。

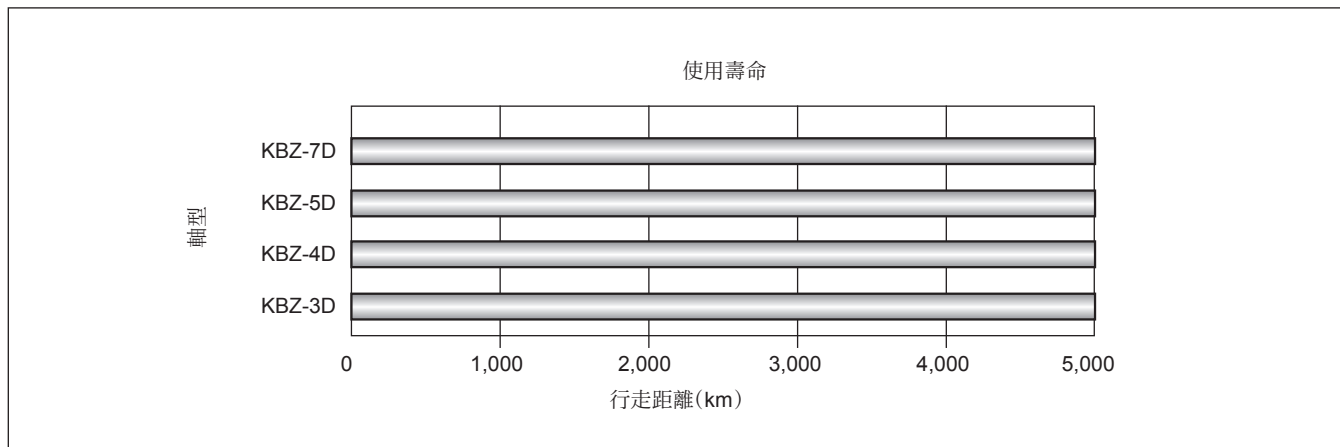
機型選定  
滑塊  
活塞桿  
R軸  
2軸  
3軸  
4軸  
直交軸規格  
軸相關零件  
控制系統零件  
技術資料  
使用注意事項

機型選定

## 產品使用壽命

產品型錄上的最大可搬運重量和容許負載力矩,是依據導軌和滾珠螺桿壽命計算而得的值。滑塊型、滑台型和活塞桿型均通用。

滑塊  
單軸規格  
活塞桿  
R軸



2軸  
直交軸規格  
3軸  
4軸

## 容許負載力矩

軸本體上搭載的負載(負載)而產生的力矩,對滑塊的軸承部分造成的影響很大,請考慮下列事項後再行使用。

- \* 不要施加超過最大可搬運重量的負載。  
這是依伺服馬達的能力決定的值。會依加速減速的時間而變化。
- \* 不要超過靜態容許負載力矩。  
也就是停止時施加的力矩。以滑塊上安裝的氣缸等裝置進行插入作業時,必須考慮產生的反作用力。  
請勿施加衝擊負載。
- \* 不要超過動態容許負載力矩。  
也就是加速、減速產生的力矩。  
此值會依負載大小、臂長和方向等因素而變化,因此必須以計算方式算出,不過可以參考下列表格值作為基準。

軸相關零件  
控制系統零件

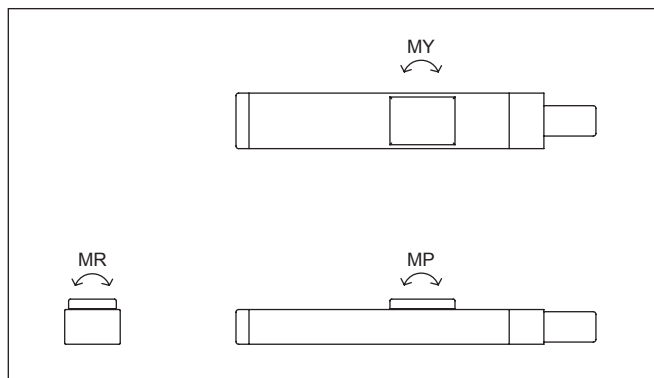
## 1. 靜態容許負載力矩

MR: 水平彎曲力矩

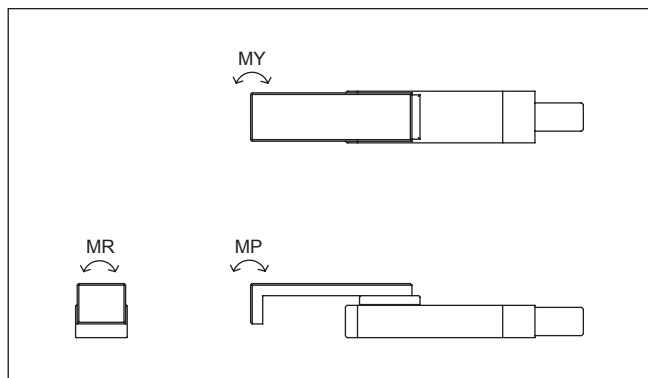
MP: 彎曲力矩

MY: 扭轉力矩

●滑塊型:滑塊部分中心



●滑台型:加上行程極限位置滑台前端部分中心



技術資料  
使用注意事項

靜態容許負載力矩 N·m		MR		MP		MY	
軸型式		KBZ-5D	KBZ-7D	KBZ-5D	KBZ-7D	KBZ-5D	KBZ-7D
滑塊型		31	58	12	25.7	12	25.7
滑台型	行程50mm	4.4	11.7	1.9	3.8	1.9	3.8
	行程100mm	4.4	11.7	1.2	2.3	1.2	2.3
	行程150mm	-	11.7	-	1.7	-	1.7

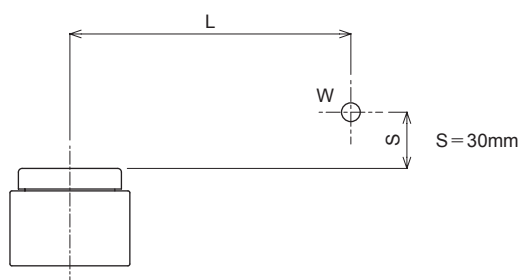
## 2. 動態容許負載力矩

軸本體的動態負載對使用壽命、性能的影響很大。您必須以動態容許負載力矩為基礎，並考慮到加減速時間(加速度)負載加重、臂長、方向、速度和行程等因素。

本項中記載了在使用時，為了簡便地算出動容許負載力矩，而將加重和容許臂長對比列出的【容許動態負載力矩表】。表格中記載了負載重量W[kg]及距離其負載重心的臂長L[mm]。(並非容許負載力矩值)

### 【容許動態負載力矩表】 KBZ-5D、-7D 滑塊型

表格中記載了負載重量W[kg]及距離其負載重心的臂長L[mm]。  
(並非容許負載力矩值)

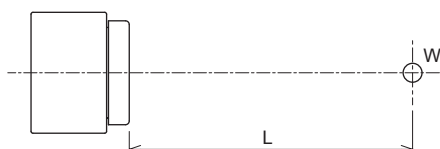


#### 【水平安裝】

KBZ-5D	導程	速度	W[kg]	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
	6	400	L[mm]	950	510	350	260	210	175	145	125	110	95	85	75
	12	800	L[mm]	840	455	310	230	185	150	-	-	-	-	-	

KBZ-7D	導程	速度	W[kg]	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
	6	400	L[mm]	1100	610	420	310	240	200	160	140	120	105	95	85
	12	800	L[mm]	995	530	355	265	210	175	-	-	-	-	-	

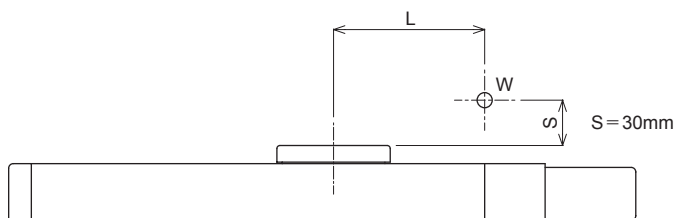


#### 【水平安裝】壁掛安裝

KBZ-5D	導程	速度	W[kg]	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
	6	400	L[mm]	1290	620	405	295	230	185	155	130	115	100	85	75
	12	800	L[mm]	1230	600	390	285	220	175	-	-	-	-	-	

KBZ-7D	導程	速度	W[kg]	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
	6	400	L[mm]	1440	705	460	335	260	215	180	150	130	115	100	90
	12	800	L[mm]	1425	695	455	330	260	215	-	-	-	-	-	



#### 【水平安裝】

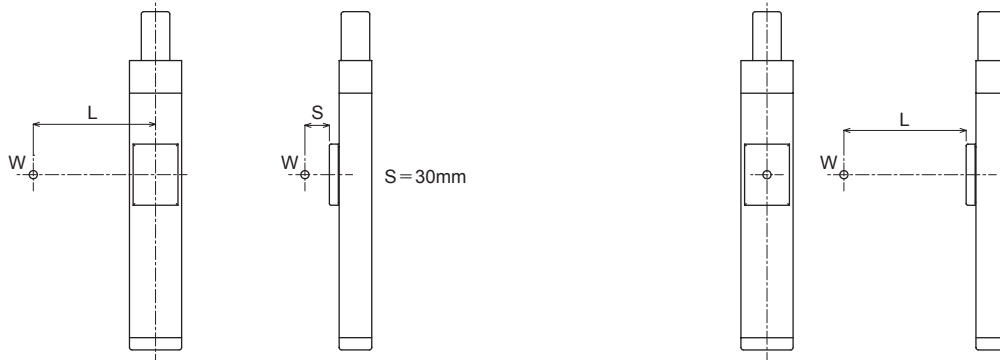
KBZ-5D	導程	速度	W[kg]	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
	6	400	L[mm]	650	380	260	200	165	135	115	100	90	80	70	60
	12	800	L[mm]	580	335	235	175	145	120	-	-	-	-	-	

KBZ-7D	導程	速度	W[kg]	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
	6	400	L[mm]	650	375	265	200	160	135	115	100	85	70	65	55
	12	800	L[mm]	575	330	230	175	140	115	-	-	-	-	-	

機型選定  
滑塊  
活塞桿  
R軸  
2軸  
3軸  
4軸  
直交軸規格  
軸相關零件  
控制系統零件  
技術資料  
使用注意事項

機型選定  
滑塊  
單軸規格  
活塞桿  
R軸



### 【垂直安裝】

KBZ-5D	導程	速度	W[kg]	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	6	400	L[mm]	700	330	200	140	100	75
	12	800	L[mm]	660	305	185	-	-	-

KBZ-5D	導程	速度	W[kg]	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	6	400	L[mm]	730	360	230	170	130	105
	12	800	L[mm]	690	330	215	-	-	-

KBZ-7D	導程	速度	W[kg]	1.0	2.0	3.0	4.0
	6	400	L[mm]	680	315	195	130
	12	800	L[mm]	600	300	-	-

KBZ-7D	導程	速度	W[kg]	1.0	2.0	3.0	4.0
	6	400	L[mm]	630	340	220	160
	12	800	L[mm]	630	330	-	-

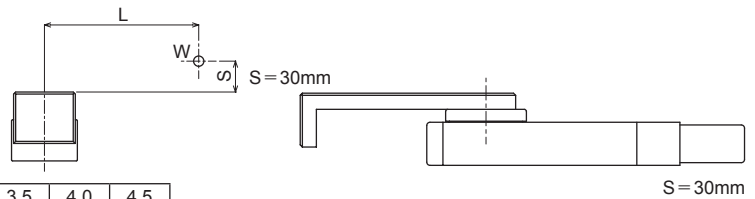
### 【容許動態負載力矩表】KBZ-5D、-7D 滑台型

表格中記載了負載重量W[kg]及距離其負載重心的臂長L[mm]。  
(並非容許負載力矩值)

#### 【水平安裝】

★行程 100mm

KBZ-5D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	6	400	L[mm]	185	60	-	-	-
	12	800	L[mm]	95	5	-	-	-



★行程 50mm

KBZ-5D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
	6	400	L[mm]	255	130	60	15	-	-	-	-
	12	800	L[mm]	190	85	25	-	-	-	-	-

★行程 150mm

KBZ-7D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	2.9	3.4	3.8
	6	400	L[mm]	450	230	130	20	-	-	-
	12	800	L[mm]	370	160	45	-	-	-	-

★行程 100mm

KBZ-7D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	2.8	3.3	3.8	4.3	4.8	5.3	5.6
	6	400	L[mm]	600	350	210	120	80	25	-	-	-	-	-
	12	800	L[mm]	500	280	150	65	20	-	-	-	-	-	-

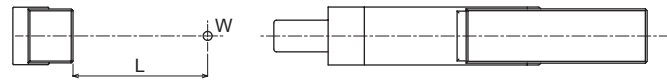
★行程 50mm

KBZ-7D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	
	6	400	L[mm]	700	450	305	210	145	95	55	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	800	L[mm]	540	340	220	140	85	45	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 【水平安裝】壁掛安裝

★行程 100mm

KBZ-5D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	6	400	L[mm]	340	130	30	-	-
	12	800	L[mm]	290	80	-	-	-



★行程 50mm

KBZ-5D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
	6	400	L[mm]	420	210	100	40	-	-	-	-
	12	800	L[mm]	390	180	70	0	-	-	-	-

★行程 150mm

KBZ-7D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	1.9	2.5	3.0	3.5	3.8
	6	400	L[mm]	950	500	310	160	70	-	-
	12	800	L[mm]	920	460	260	-	-	-	-

★行程 100mm

KBZ-7D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	2.8	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	5.6
	6	400	L[mm]	1060	600	370	230	170	90	40	-	-	-	-
	12	800	L[mm]	1040	570	330	190	120	-	-	-	-	-	-

★行程 50mm

KBZ-7D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	
	6	400	L[mm]	1170	700	450	310	220	150	100	60	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	800	L[mm]	1150	670	430	290	190	120	65	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

直交軸規格  
3軸  
4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 【水平安裝】

### ★行程 100mm

KBZ-5D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	6	400	L[mm]	95	30	-15	-40	-65
	12	800	L[mm]	60	5	-	-	-

### ★行程 50mm

KBZ-5D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
	6	400	L[mm]	155	85	40	10	-10	-30	-45	-60
	12	800	L[mm]	125	60	20	-	-	-	-	-

### ★行程 150mm

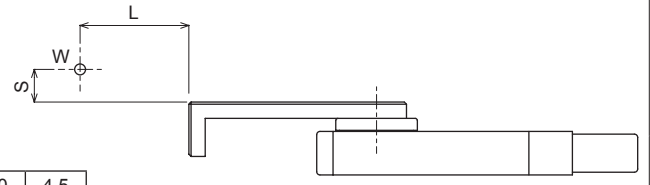
KBZ-7D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	3.8
	6	400	L[mm]	185	100	50	10	-25	-50	-70
	12	800	L[mm]	130	55	15	-	-	-	-

### ★行程 100mm

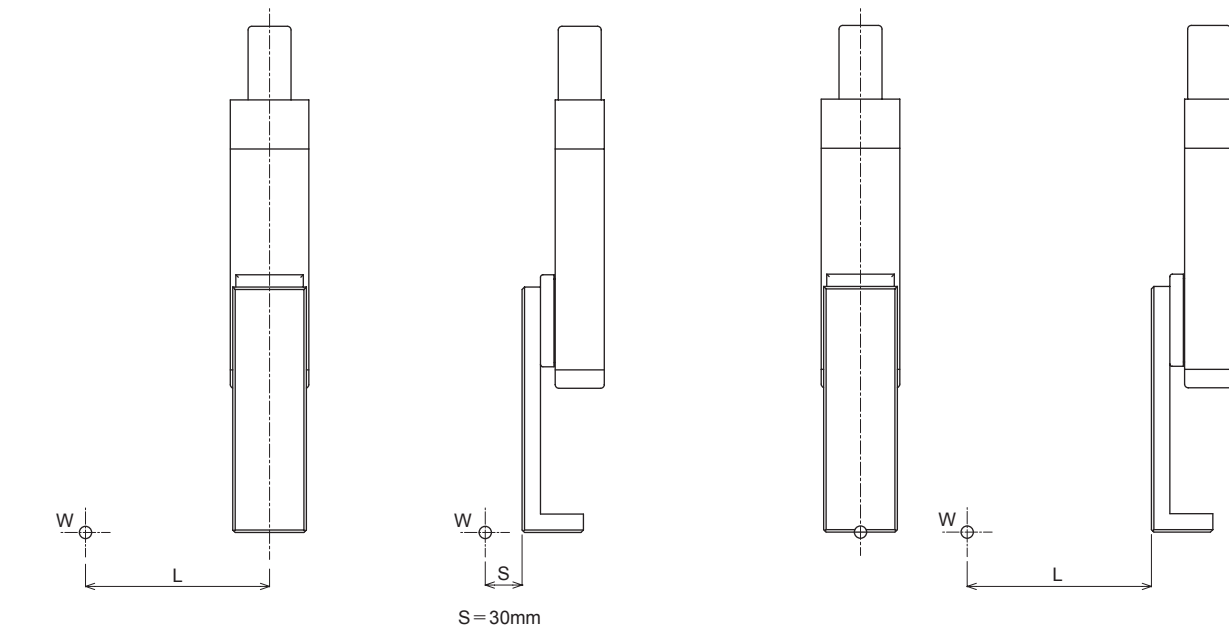
KBZ-7D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	2.8	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	5.6
	6	400	L[mm]	255	165	100	60	35	10	-15	-35	-50	-65	-75
	12	800	L[mm]	200	120	65	25	5	-	-	-	-	-	-

### ★行程 50mm

KBZ-7D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0
	6	400	L[mm]	300	230	160	115	80	50	30	10	-5	-20	-30	-40	-50	-60	-65	-70	-75
	12	800	L[mm]	270	180	120	80	50	25	5	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-



S = 30mm



S = 30mm

## 【垂直安裝】

KBZ-5D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	6	400	L[mm]	240	160	115	75	55
	12	800	L[mm]	270	-	-	-	-

KBZ-7D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
	6	400	L[mm]	570	315	245	200	165	135	110
	12	800	L[mm]	430	330	-	-	-	-	-

KBZ-5D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	6	400	L[mm]	270	190	145	105	85
	12	800	L[mm]	295	-	-	-	-

KBZ-7D	導程	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
	6	400	L[mm]	440	340	275	195	200	165	140
	12	800	L[mm]	460	360	-	-	-	-	-

機型選定

滑塊

活塞桿

單軸規格

R軸

2軸

3軸

直交軸規格

4軸

軸相關零件

控制系統零件

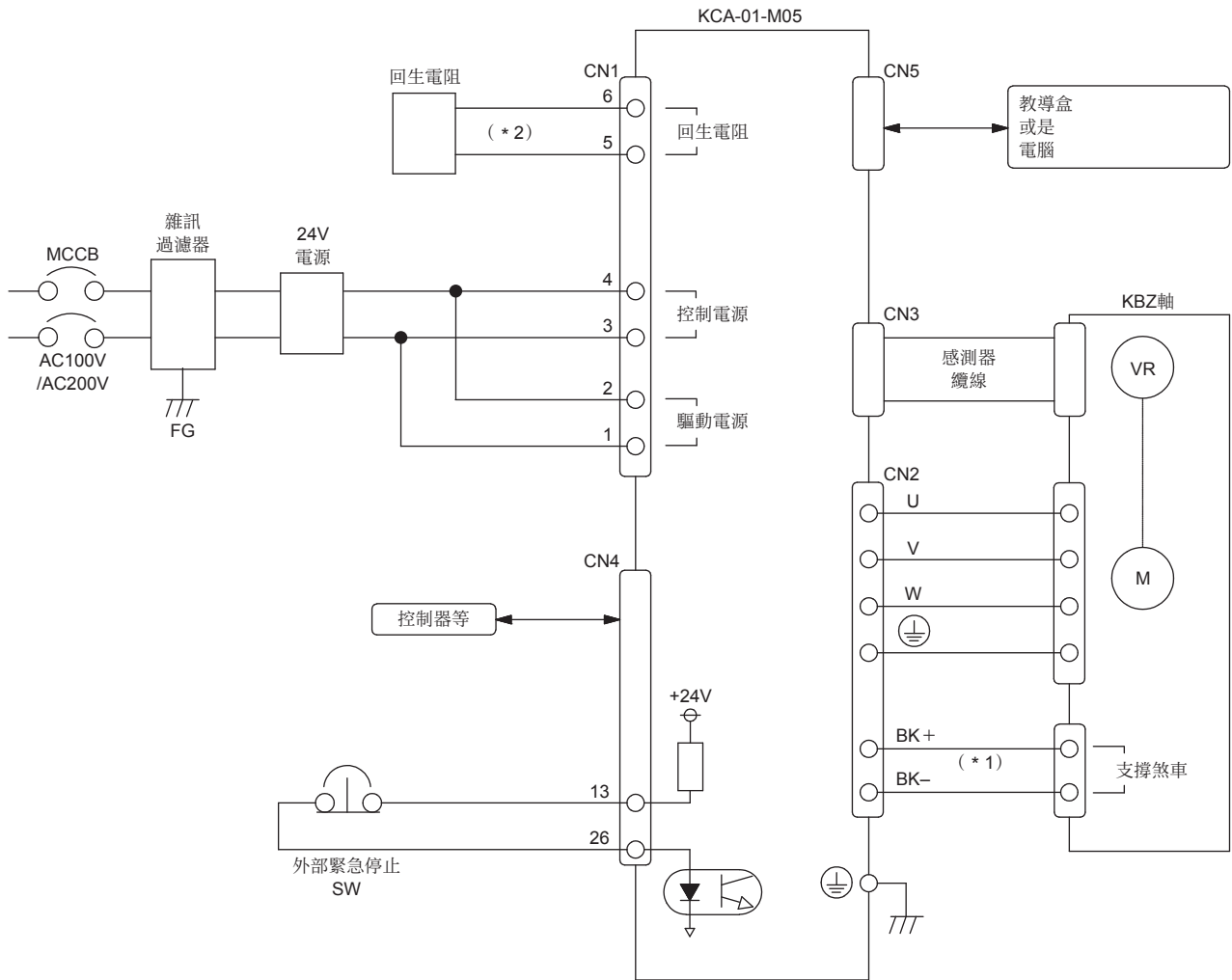
技術資料

使用注意事項

## 控制器 KCA-01-M05

[連接方法]

機型選定
滑塊
單軸規格
活塞桿
R 軸
2 軸
直交軸規格
3 軸
4 軸
軸相關零件
控制系統零件
技術資料
使用注意事項



(\*1) 使用沒有支撐煞車的馬達時無需連接。

(\*2) 回生能量太大時需要連接。

## 系統輸入輸出的詳細資訊

## [系統輸入的說明]

輸入編號	訊號名稱	內 容	備 註
IN1	START	開始輸入 開始進行軸動作的輸入。	利用上升沿檢出。
	+JOG	+JOG輸入 使其在正向上進行JOG移動的輸入。	ON為移動,OFF為停止。
IN2	STOP	停止輸入 讓移動動作在半途中強制結束的輸入。	位準檢出。
	-JOG	-JOG輸入 使其在負向上進行JOG移動的輸入。	ON為移動,OFF為停止。
IN3	SVON	伺服ON輸入 輸入馬達鎖定。	以上升沿進行伺服鎖定,下降 緣進行伺服釋放。
IN4	WRITE	寫入輸入 將座標值寫入點表格(T01)的輸入	
IN5	ALRST	錯誤重設輸入 解除異常狀態的輸入。	利用上升沿檢出。
IN6	RTSEL	運轉/教導切換輸入 切換運轉狀態和教導狀態的輸入。	OFF為運轉狀態,ON為 變為教導狀態。
IN7	PIN1	指令點編號輸入 指定點表格(T01)的編號的輸入。 IN7到IN10全部為ON狀態,如果START設為ON,就會執行原點復歸。	
IN8	PIN2		
IN9	PIN4		
IN10	PIN8		

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

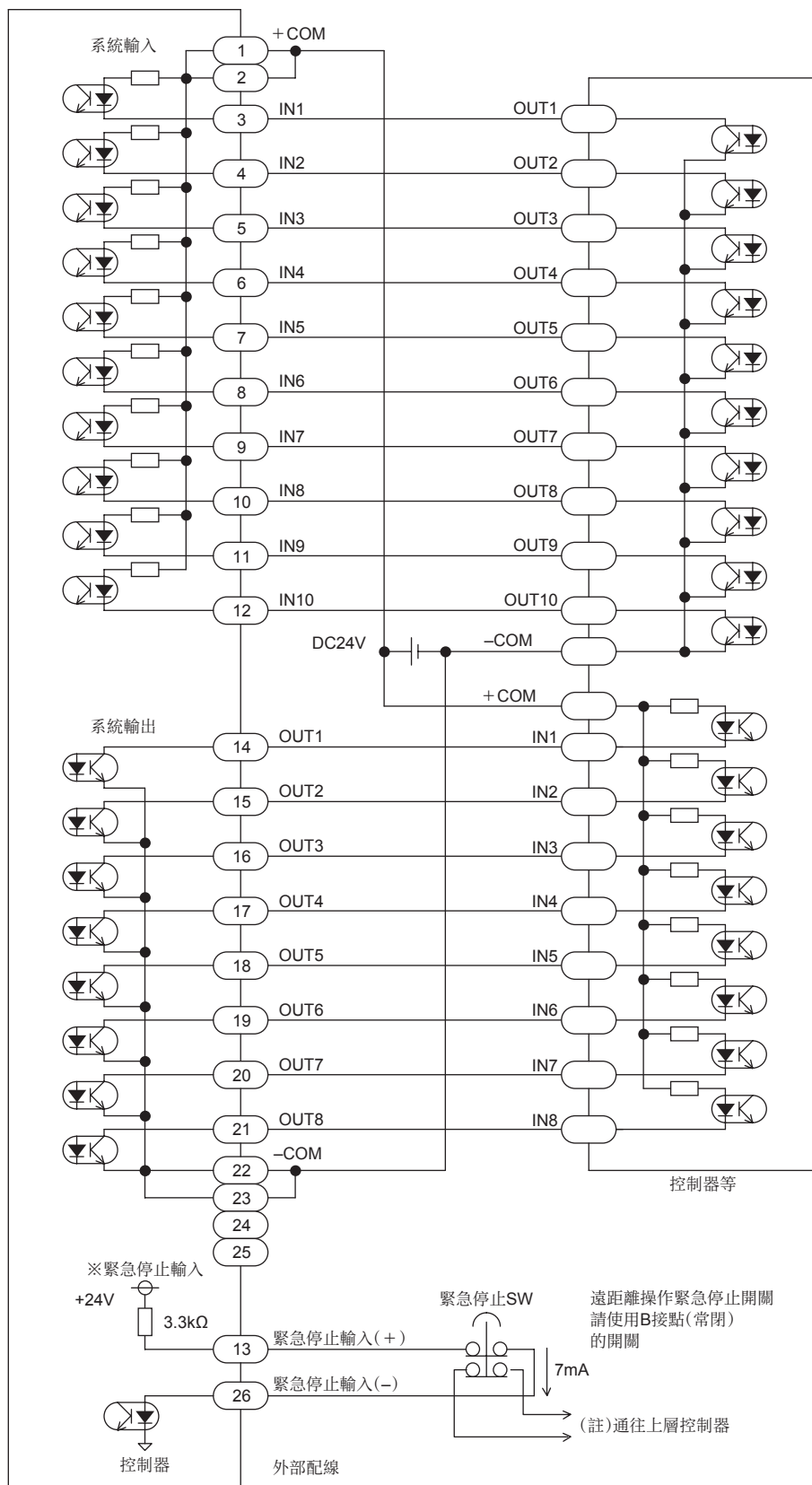
使用注意事項

## [系統輸出的說明]

機型選定	輸入編號	訊號名稱	內 容	備 註
滑塊 活塞桿 R 軸	OUT1	RUN	運轉中輸出 機器人動作中設定為ON的訊號。原點復歸中、JOG移動中也是ON。	
	OUT2	ERROR	異常輸出 錯誤發生的時候為ON。	OUT2是以參數M13選擇功能。
		RDY/ERR	READY/異常輸出 控制電源通電後,控制器的初始化結束時設為ON。錯誤發生中為OFF。	
	OUT3	POSI	定位完成輸出 顯示達到目標位置、定位完成的訊號。原點復歸完成後,位置偏差在定位範圍以內時為ON。	原點復歸完成前、移動中和伺服釋放時,則為OFF狀態。
OUT4	AREA	區域輸出 軸的滑塊位置如果在指定座標內,這段期間就會輸出指定的輸出理論的訊號。	在原點復歸完成前,本輸出為無效。	
2 軸 3 軸 4 軸	通常動作時			
	OUT5	POUT1	結束點編號輸出 移動完成後,會以IN7到IN10輸出指定的點表格編號。	在移動中、以停止輸入進行減速停止,或以緊急停止進行停止時,會輸出F(=1111)。 原點復歸過程中會輸出0(=0000)。
	OUT6	POUT2		
	OUT7	POUT4		
OUT8	POUT8			
轉矩限制動作時				
OUT5	TQCON	轉矩限制動作輸出 進行轉矩限制動作期間為ON。		
OUT6	TQLOAD	負載輸出 輸出轉矩的負載輸出基準值,超出轉矩限制判定時間時為ON。	即使成為ON,一旦此後輸出轉矩的負載輸出基準值下降,也會成為OFF。	
OUT7	TQLIM	極限輸出 轉矩限制持續時間超過轉矩限制判定時間時為ON。	即使成為ON,一旦此後輸出轉矩下降到低於轉矩限制值以下,也會成為OFF。	
OUT8	TQLOCK	鎖定中 偵測到可動部分的鎖定時為ON。		
軸相關零件				
控制系統零件				
技術資料				
使用注意事項				



【輸入輸出訊號的連接範例】



※【緊急停止輸入】

讓控制器進入緊急停止狀態的輸入。如果不連接此迴路,控制器會進入緊急停止狀態。

(註)本控制器沒有緊急停止輸出,因此在以上層控制器確認緊急停止輸入的狀態時,請使用2B接點的緊急停止開關,進行將單側的接點連接到上層控制器等處理。

機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	
2軸	直交軸規格
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

## 作業時間計算方法

電動缸單體的作業時間可依照下列計算方式求出。

實際動作中多少會產生差異，請當作參考即可。

計算方法計可分為有等速時間(計算範例1)，和加速途中開始減速(計算範例2)兩種。

計算方法將根據移動距離、指定速度和指定加速減速時間而決定，請從下列①、②的計算式進行選擇。

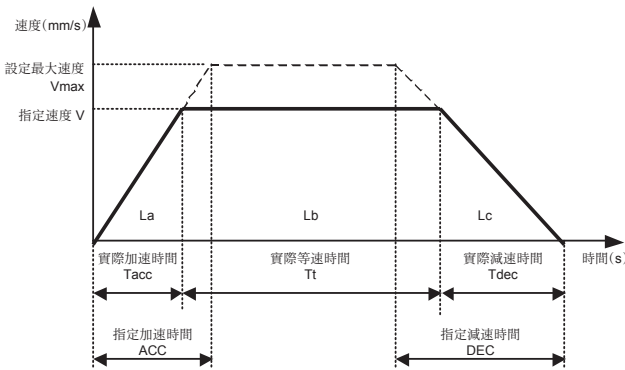
① 移動距離(L) >  $\frac{\text{指定速度}(V)^2 \times [\text{指定加速時間}(ACC) + \text{指定減速時間}(DEC)]}{2 \times \text{設定最大速度}(V_{max})}$  時 ⇒ 計算範例1

② 移動距離(L) ≤  $\frac{\text{指定速度}(V)^2 \times [\text{指定加速時間}(ACC) + \text{指定減速時間}(DEC)]}{2 \times \text{設定最大速度}(V_{max})}$  時 ⇒ 計算範例2

★有關加速、減速時間，請參考下一頁的「加減速與負載的關係」作為基準。

★有關最大可搬運重量時的加速、減速時間和最大速度，請參考各機種的規格。

### 計算範例1



<動作條件>

設定最大速度:  $V_{max} = 800\text{mm/s}$   
 指定速度:  $V = 600\text{mm/s}$   
 指定加速時間:  $ACC = 0.2\text{s}$   
 指定減速時間:  $DEC = 0.3\text{s}$   
 移動距離:  $L = 400\text{mm}$

$T_{acc}$  = 實際加速時間(s)  
 $T_{dec}$  = 實際減速時間(s)  
 $T_t$  = 實際等速時間(s)  
 $L_a$  = 加速時的移動距離(mm)  
 $L_b$  = 等速時的移動距離(mm)  
 $L_c$  = 減速時的移動距離(mm)  
 $L$  = 移動距離(mm) =  $L_a + L_b + L_c$

$$T_{acc} = \frac{V}{V_{max}} \times ACC = \frac{600}{800} \times 0.2 = 0.15\text{s}$$

$$T_{dec} = \frac{V}{V_{max}} \times DEC = \frac{600}{800} \times 0.3 = 0.225\text{s}$$

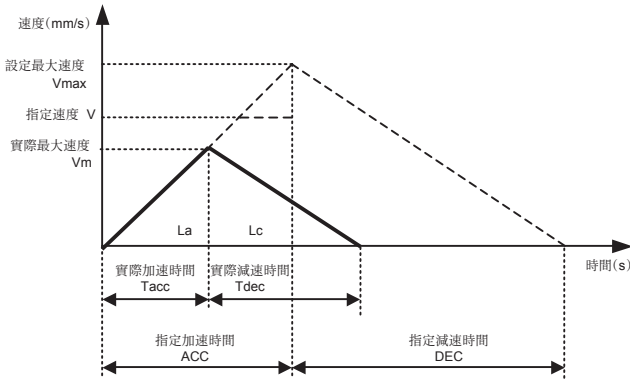
$$L_a = \frac{1}{2} \times V \times T_{acc} = \frac{1}{2} \times 600 \times 0.15 = 45\text{mm}$$

$$L_c = \frac{1}{2} \times V \times T_{dec} = \frac{1}{2} \times 600 \times 0.225 = 67.5\text{mm}$$

$$T_t = \frac{L - (L_a + L_c)}{V} = \frac{400 - (45 + 67.5)}{600} = 0.479\text{s}$$

$$\begin{aligned} \text{作業時間} &= \text{實際加速時間} + \text{實際等速時間} + \text{實際減速時間} \\ &= 0.15 + 0.479 + 0.225 \\ &= 0.854\text{sec} \end{aligned}$$

### 計算範例2



<動作條件>

設定最大速度:  $V_{max} = 800\text{mm/s}$   
 指定速度:  $V = 600\text{mm/s}$   
 指定加速時間:  $ACC = 0.2\text{s}$   
 指定減速時間:  $DEC = 0.3\text{s}$   
 移動距離:  $L = 100\text{mm}$

$T_{acc}$  = 實際加速時間(s)  
 $T_{dec}$  = 實際減速時間(s)  
 $L_a$  = 加速時的移動距離(mm)  
 $L_c$  = 減速時的移動距離(mm)  
 $V_m$  = 實際的最大速度(mm/s)  
 $L$  = 移動距離(mm) =  $L_a + L_c$

$$L_a = L \times \frac{ACC}{ACC + DEC} = \frac{0.2}{0.2 + 0.3} = 40\text{mm}$$

$$L_c = L \times \frac{DEC}{ACC + DEC} = \frac{0.3}{0.2 + 0.3} = 60\text{mm}$$

$$T_{acc} = \sqrt{\frac{2 \times L_a \times ACC}{V_{max}}} = \sqrt{\frac{2 \times 40 \times 0.2}{800}} = 0.141\text{s}$$

$$T_{dec} = \sqrt{\frac{2 \times L_c \times DEC}{V_{max}}} = \sqrt{\frac{2 \times 60 \times 0.3}{800}} = 0.212\text{s}$$

$$\begin{aligned} \text{作業時間} &= \text{實際加速時間} + \text{實際減速時間} \\ &= 0.141 + 0.212 \\ &= 0.353\text{sec} \end{aligned}$$

# 加減速與負載的關係

水平規格

可搬運重量(kg)

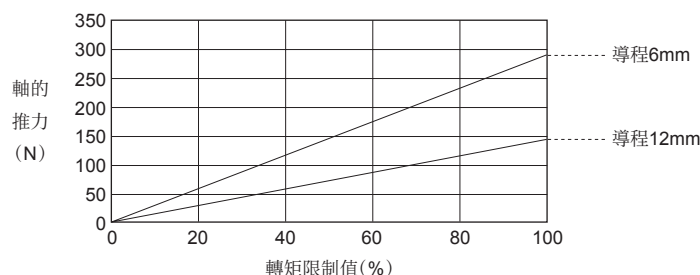
類型	型 式	設定速度 (mm/s)	導程 (mm)	加減速時間(sec)					
				0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4
滑塊	KBZ-5D	800	12	-	1.5	2.2	3	3	3
		400	6	3	6	6	6	6	6
	KBZ-7D	800	12	-	3	4.5	6	6	6
		400	6	6	12	12	12	12	12
滑台	KBZ-5D 50mm	800	12	-	1.2	1.8	2.5	2.5	2.5
		400	6	2.2	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	KBZ-5D 100mm	800	12	-	0.7	1.1	1.5	1.5	1.5
		400	6	1.5	3	3	3	3	3
	KBZ-7D 50mm	800	12	-	2.2	3.3	4.5	4.5	4.5
		400	6	4.5	9	9	9	9	9
	KBZ-7D 100mm	800	12	-	1.4	2.1	2.8	2.8	2.8
		400	6	2.8	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
KBZ-7D 150mm	800	12	-	0.9	1.4	1.9	1.9	1.9	
	400	6	1.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	
活塞桿	KBZ-3D	600	12	-	2	3	3	3	3
	KBZ-4D	600	12	-	3.4	5.2	5.2	5.2	5.2

垂直規格

可搬運重量(kg)

類型	型 式	設定速度 (mm/s)	導程 (mm)	加減速時間(sec)					
				0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4
滑塊	KBZ-5D	800	12	-	0.7	1.3	1.5	1.5	1.5
		400	6	1.5	3	3	3	3	3
	KBZ-7D	800	12	-	1	1.8	2	2	2
		400	6	2	4	4	4	4	4
滑台	KBZ-5D	800	12	-	0.5	0.9	1	1	1
		400	6	1.2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	KBZ-7D	800	12	-	0.7	1.3	1.5	1.5	1.5
		400	6	1.7	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
活塞桿	KBZ-3D	600	12	-	1	1.5	1.5	1.5	1.5
	KBZ-4D	600	12	-	1.4	2.2	2.2	2.2	2.2

# 軸的推力和扭力限制值的關係



**注意**

數值的精度方面無法保證。僅能作為參考之用。

轉矩限制值越小，滑動阻力的影響造成的誤差就越大。

如果連續提供超過馬達額定扭力（約33.0%）的輸出，會發生過負載錯誤。

機型選定

滑塊

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 產品型錄的基礎用語

### ■用語的定義■

**【第1軸 第2軸】**：在構成直交軸時，安裝在使用者的裝置面上  
的軸稱為第1軸，透過和第1軸組合用的固定架  
安裝的軸，則稱為第2軸。

**【直軸】**：將滾珠螺桿和伺服馬達的軸心，配置在一直線上  
的軸

**【馬達 右折回軸 左折回軸 下折回軸】**：將滾珠螺桿和伺服馬達以正時皮帶連結，將馬達  
部分安裝為折回型態的軸，軸本體的滑塊部分朝  
上放置，從本體的端塊側來看，馬達部分位於右  
側的軸稱為「馬達右折回軸」，位於左側的軸稱為  
「馬達左折回軸」，位於下側的軸稱為「馬達下折回  
軸」。

**【長滑塊型】**：用於軸移動型的第二軸，和負載力矩負擔很大的軸。

**【中滑塊型】**：作為直交時的第1軸，以及單軸使用時的標準軸使用。

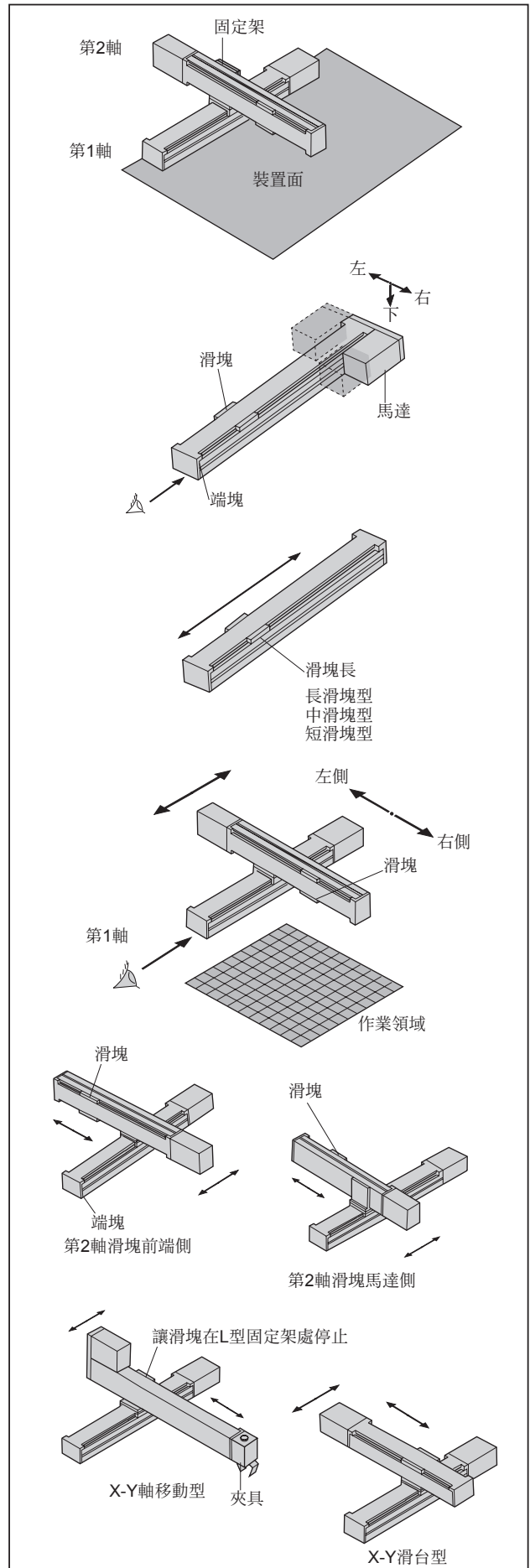
**【短滑塊型】**：作為負載力矩比較小的單軸使用，以及直交時的第2  
軸、第3軸使用。

**【作業領域】**：指的是在組合到直交軸的狀態下，從第1軸的端塊側  
來看時作業領域的方向。(作業領域／右側、左側)

**【第2軸滑塊馬達側】**：指的是在組合到直交軸的狀態下，從第1軸的  
端塊側看第2軸的滑塊，如果位於軸的背面，即稱為第2軸滑塊馬達  
側。(如果是正面則作為標準，稱為第2軸滑塊前端側。)

**【軸移動型】**：一般的軸是固定本體部分的固定架，滑塊部分可動，  
但是軸移動型則是滑塊部固定，軸的固定架部可動的型態。  
夾爪和刀具安裝在固定架前端部分的端塊上。

**【滑台型】**：單軸和直交2軸型中，滑塊面為水平朝上配置，使其適合  
從上方進行作業的軸型態，稱為滑台型。



機型選定

滑塊

單軸規格

活塞桿

R軸

馬達  
右折回軸  
左折回軸  
下折回軸

2軸

【長滑塊型】：用於軸移動型的第二軸，和負載力矩負擔很大的軸。

3軸

【中滑塊型】：作為直交時的第1軸，以及單軸使用時的標準軸使用。

4軸

【短滑塊型】：作為負載力矩比較小的單軸使用，以及直交時的第2  
軸、第3軸使用。

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 產品型錄的基礎用語

本節說明本產品型錄中使用的用語。

### ■ 軸相關用語

#### [滑塊]

軸本體上進行直線運動的部分,在此可以組裝夾爪和夾具。  
另外,將組合用固定架安裝在此處,即可構成2軸。  
在國外又稱為鞍座。

#### [驅動方式]

指的是為了驅動軸本體的活動部,而使用的動力變換零件名稱,例如滾珠螺桿、正時皮帶等。

#### [最大速度]

在指定的條件(負載重量等)之下,軸能夠達到的速度(mm/s)的最大值

#### [最大可搬運重量]

在指定的條件(加減速時間、速度、剛性、使用壽命等)之下,可搬運重量(kg)的最大值

#### [容許負載力矩]

讓軸的活動部(滑塊)旋轉的力(力矩)([N·m(kg·m)])的容許值,分為靜和動兩種容許負載力矩。

#### [重複精度]

在同樣的條件、同樣的方向上,反覆進行定位時,測量各位置的一致程度,並求出測量結果最大值和最小值的差,將此值的1/2加上±而得到的值。

#### [解析能力]

教導電動缸時可設定軸移動量最小值

#### [加減速時間(ta)]

軸的活動部分加速到設定速度的時間(s),或是從設定速度減速到停止的時間

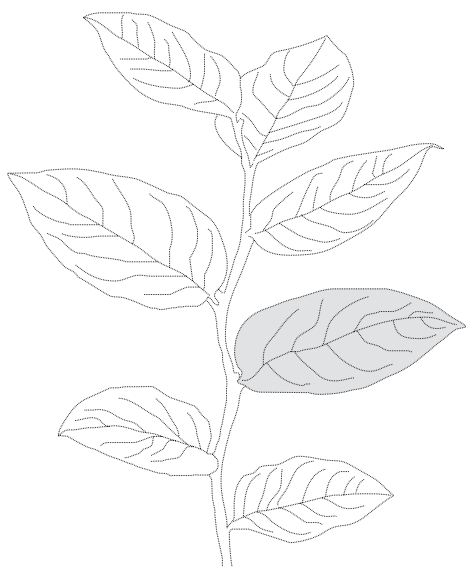
這是判斷最大可搬運重量或作業時間的條件。

一般可以使用程式指定。

#### [導程]

所謂的導程,指的是滾珠螺桿旋轉1圈前進的距離。

如果是皮帶型,則以皮帶輪換算導程來表示。



### ■ 控制器相關用語

#### [序列模式]

依照步驟順序執行程式的模式。

#### [棧板裝載模式]

藉由指定移動點、個數等參數,即可簡便地運轉移動積載(棧板裝載)的模式中,提供下列功能。

- a.從定點移動到矩陣狀的地點(1 to M)
- b.從矩陣狀的地點移動到定點(M to 1)
- c.從矩陣狀的地點移動到矩陣狀的地點(M to M)

#### [外部點指定模式]

不使用一般的控制器命令語,而是以連接到輸入的控制器和數位開關等裝置的指定,只進行定位動作的模式。指定點的座標、速度和加速度,是在控制器內的表格中預先設定。

#### [連續模式]

藉由按下教導盒的開始按鈕,將序列或棧板裝載模式,變成將程式按照步驟順序連續執行的運轉模式(通常使用的模式)

#### [分行模式]

每次按下教導盒的開始按鈕時,就能將序列或棧板裝載模式,變成執行程式的1個步驟然後停止的運轉模式(程式檢查模式)

#### [單動模式]

每次收到開始輸入或按下教導盒的開始按鈕時,就能將序列或棧板裝載模式,變成執行程式,並在軸移動相關輸入輸出相關的命令執行後,即告停止的運轉模式(試運轉、開始作業檢查模式)

#### [遠端教導]

在伺服開啟的狀態下,以按下教導盒移動鍵的方式(遠端操作),讓電動缸移動到希望位置的教導方法

#### [直接教導模式]

將電動缸設定為伺服開啟狀態,操作者用手直接將機器人的機械手臂移動到希望的位置,以此教導該位置的方法

#### [MDI(手動資料輸入)]

依照教導盒的顯示訊息,直接用按鍵輸入(數值輸入)想要的座標值的方法

#### 直交電動缸選定和使用上的注意事項

- 有關位置精度,請將位置重複精度當作規格值。  
位置重複精度是環境溫度為恆定,電動缸本體的溫度達到一定值的狀態下,進行單方向定位時的值。  
依照±雙方向定位得到的位置重複精度,以及在絕對位置精度方面,也會產生誤差,請特別注意。
- 位置重複精度為單軸的規格值。  
有關組合規格的位置重複精度,也是以各軸單體的位置重複精度作為規格值。

機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	
2軸	
	直交軸規格
	3軸
	4軸
	軸相關零件
	控制系統零件
	技術資料
	使用注意事項



## 產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

使用電動缸設計裝置時，必須根據裝置機械機構及藉由電氣控制方式以確認運轉時系統的安全性，同時遵守並製作安全裝置之必要義務。

為了安全地使用本公司產品，對產品的選擇、使用、操作及妥善的維護管理是非常重要的。

為了確認裝置的安全性，請嚴格遵守警告和注意事項。

此外請確保裝置的安全性之後，建構一套安全裝置。

### 警告

- 1 本產品係作為一般工業機械用零組件而設計和製造的。因此，請由具備充分知識與經驗的人員進行操作。**
- 2 請在產品規格範圍內使用**  
 使用時請勿超過產品本身的規格範圍。此外，嚴禁對產品進行改造或加工。  
 本產品適用於一般工業機器用裝置及零件，不適合在戶外以及以下所示的條件或環境下使用。  
 (但若於使用前已洽詢本公司相關人員，並瞭解本公司產品規格時，則不在此限。建議您最好事先採取安全對策，以避免產品不慎發生故障。)  
 ①用於與核能、鐵路、航空、船舶、車輛、醫療器材、飲料、食品等直接接觸的機械或用途、娛樂設備、緊急動作(切斷、開放等)電路、沖床機械、煞車電路、安全措施等對安全有特殊要求的用途。  
 ②用於對人員或財產可能會產生重大影響、對安全有特殊要求的用途。
- 3 與裝置設計相關的安全性，請務必遵守業界標準、法規等。**
- 4 在尚未確認安全之前，嚴禁拆卸機器。**  
 ①進行機械、裝置的檢查與維護時，請在確認與本產品有關的所有系統處於安全狀態後再進行。  
 ②即使機器停止運行，高溫部位和帶電部位仍存在著危險性，因此請務必加以注意。  
 ③進行機器的檢查和維護時，請切斷裝置或相應設備的電源，並排掉系統內的壓縮空氣後，在注意漏電的前提下進行作業。
- 5 為了防止事故，請務必遵守各產品操作說明及注意事項。**  
 ①為防止有人進入電動缸的可動範圍，請設置安全防護柵欄。  
 另外，為了防備緊急情況，請將控制器的緊急停止按鈕開關連接妥當，設置於容易操作的地方。  
 請將緊急停止按鈕設計為不會自動復原，或是讓人無法在不注意的情況下使其復原的結構。  
 ②如果是在水平安裝以外的情況上使用軸本體，請使用附煞車的軸。  
 如果進行伺服關閉(含緊急停止和警報)和煞車關閉，電動缸就會掉落，而可能造成受傷。  
 ③執行教導作業或試行運轉時，有可能出現超乎預測之外的動作，因此請特別注意切勿伸手觸摸電動缸。此外，若從不看見軸本體的位置進行操作時，請務必於操作前確認即便移動電動缸也很安全。  
 ④附煞車軸上的煞車，並不是在任何情況下，都可以完全支撐電動缸。在負載不平衡時移動滑塊等用途下進行維修，以及長時間停止機械等必須確保安全時，只靠煞車支撐可能無法避免失誤。請務必保持平衡狀態，或是設置機械的鎖定機構。  
 ⑤進行緊急停止時，可能會因為移動的速度或搭載的負載，而需要數秒的時間才能停止。
- 6 為預防觸電，請務必遵守注意事項。**  
 ①請勿觸摸控制器內部的散熱片、水泥型電阻器及馬達。  
 以防因高溫而燙傷。請充分隔開一段時間後，再進行檢查作業。  
 剛關閉電源後，直到釋放累積於內部電容器的電荷之前，皆有施加高電壓，因此請勿於3分鐘內觸摸。  
 ②實施保養檢查前，請關閉控制器電源供應開關後再作業。  
 以防因高電壓而面臨觸電危險。  
 ③請勿在接通電源的狀態下裝卸連接器類。以防發生誤作動、故障和觸電危險。
- 7 重新啟動機械或裝置時，請確認是否已實施不讓搭載物體脫落的防護措施，再小心地重新啟動。**

機型選定

滑塊

單軸規格

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 8 請設置電流過載保護裝置。




為控制器接線時，請依JIS B 9960-1:2008 機械類安全－機械電氣設備－第一部分：一般要求事項，對動力用（電源連接器、電源接線端子）及控制用（輸出輸入連接器）電源受電端，設置電流過載保護裝置（斷路器或電路保護器等）。

（摘錄於JIS B 9960-1 7.2.1 概述事項）

機械（電氣設備）內的迴路電流有可能超過較小的構成品額定值或導體容許電流容量時，務必配置電流過載保護。應選定的額定值或設定值，規定於7.2.10。

## 9 為了防止事故發生，請務必遵守以下注意事項。

■此處所示的注意事項，按「危險」、「警告」和「注意」區分安全注意事項的等級。

-  **危險：**操作錯誤時，有可能造成死亡或受傷等危險發生，而且僅限於發生危險時緊急性（急迫程度）較高之情況。  
(DANGER)
-  **警告：**操作錯誤時，有可能會造成死亡或重傷等危險發生。  
(WARNING)
-  **注意：**操作錯誤時，有可能會導致輕傷或物品損壞等危險發生。  
(CAUTION)

此外，“注意”中所記載之事項亦有可能在某種狀況下衍生嚴重的後果。  
本說明書中所記載之事項皆為重要之內容，請務必切實遵守。

## 訂購時之注意事項

### 1 保固期

本公司產品之保固期為交貨至客戶指定地點起1年為止。

### 2 保固範圍

一旦在上述保固期內發生明顯可究責為本公司之故障時，本公司將免費提供替代產品或必要更換的零件，或是由本公司工廠免費負責維修。

但是以下項目不在保固範圍內。

- ①在脫離產品規格所述條件與環境範圍下使用時。
- ②因疏忽操作等誤用及管理錯誤所致時。
- ③因交付產品以外的原因導致故障。
- ④用規定以外的方法使用產品。
- ⑤交貨後，因自行改變構造、性能、規格等、及實施非本公司指定之維修所致時。
- ⑥將本產品裝配於貴公司機械設備之下進行使用時，只要貴公司的機械設備具備業界普遍認定之功能、結構，便可避免發生之損害時。
- ⑦採用的實用化技術中，存在著交貨當時無法預見的原因所引起的故障。
- ⑧因火災、地震、水災、打雷等其他天災、災害、公害、鹽害、氣體危害、異常電壓等外在因素所致時。

另外，保固對象僅限交付的單件產品，因交付產品故障而造成的損壞不在保固範圍內。

### 3 外銷日本國外時的保固

- (1)送至本公司工廠或本公司指定廠商或工廠以進行維修。送修所伴隨之工程及費用，皆不列入補償對象。
- (2)以國內包裝規格，將產品送到國內指定場所。

本保固條款用於訂定基本事項。個別規格圖或規格書所述之保固內容，不同於本保固條款時，則以規格圖或規格書為優先。

### 4 適用性的確認

本公司產品與客戶所使用的系統、機械、裝置之間的適用性，必須由客戶自行負責進行確認。

### 5 維修服務範圍

交貨品的價格中，不含技術人員派遣服務費用。若屬以下情況時，將個別索取費用。

- (1)指導安裝調整及會同試行運轉
- (2)保養檢查、調整及維修
- (3)技術指導及技術教育（操作、程序、接線方法、安全教育等）

機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	
2軸	直交軸規格
3軸	
4軸	
軸相關零件	
控制系統零件	
技術資料	
使用注意事項	

機型選定



為了安全使用本產品

## 電動缸 警告和注意事項

使用前請務必詳閱本說明。

有關各系列的詳細注意事項，請確認本文。

滑塊

本機屬於日本勞動安全衛生規則第36條31款所規定的產業機器人。在使用的時候，我們依據日本勞動安全衛生法第28條「產業機器人的使用等安全基準的相關技術指南」，在「選定」、「設置」、「使用等」、「定期檢查等」和「教育」等各項目中，說明必要的注意事項。請務必先予以熟讀。請在詳閱操作說明書後，再行使用。

單軸規格

活塞桿

### ⚠ 危險 設計/選定時

- 1 請勿在有起火、爆炸危險的環境中使用。

R軸

### ⚠ 警告 設計/選定時

- 1 請在產品固有規格範圍內使用。
- 2 有可能危害到人體的情況時，請安裝保護蓋。
  - 電動缸可動部有可能危害到人體時，請設置無法進入電動缸的動作範圍及人體無法直接觸碰之構造。
  - 如果配戴心律調節器等醫療裝置，請勿靠近機器人。機器人內部使用了強力磁鐵，可能會使心律調節器等裝置發生誤動作。
- 3 請考慮到動力源故障的可能性。
  - 請實施即使動力源發生故障，人體或裝置也不會發生障礙或破損的方法作為對策。
- 4 請考量緊急停止時動作的狀態。
  - 請設計為在緊急停止或停電等系統異常的時候，作為安全裝置的機械停止時，電動缸的動作不會造成人體、機器和裝置的損傷。
- 5 請考量緊急停止和異常停止後重新啟動時的動作狀態。
  - 請以重新啟動時，不會因此傷及人體或裝置的方式進行設計。另外，在必須將電動缸重設回到啟動位置時，請設計安全的控制裝置。
- 6 設置本產品時，請避免雨、水和陽光直射。
- 7 請勿在有腐蝕危險的環境中使用本產品。
  - 在這樣的環境中使用，會造成損傷和動作不良。
- 8 請勿用於存在衝擊和震動的地方。
- 9 請避免在灰塵多的地方，或是會沾染到水滴、油滴的場所使用。
- 10 請勿在產品上施加超過選定資料中容許值的負載。

直交軸規格

2軸

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

### ⚠ 注意 設計/選定時

- 1 請在不會和行程終端衝突的範圍內使用移動滑台。
- 2 維修條件明確記載於裝置的操作說明書中。
  - 本產品的功能可能會因為使用狀況、使用環境或維修而大幅下降，造成無法確保安全性的情況。如果正確進行維修，就能夠讓產品充分發揮功能。
- 3 有關安裝、固定和調整的方法，請熟讀操作說明書並依照正確的方式進行。
- 4 本產品是以配合各項規格為原則而製造。切勿進行改造。

### ⚠ 注意 使用/維護時

- 1 使用時請充分閱讀使用說明書。
- 2 如有異常，請立即停止使用，並就近洽詢本公司營業所。

### ⚠ 注意 外銷時

- 1 關於出口
  - 如果組入裝置之中，請務必遵循該裝置的出口管制。



機型選定
滑塊
活塞桿
R軸
2軸
3軸
4軸
單軸規格
直交軸規格
軸相關零件
控制系統零件
技術資料
使用注意事項

## 【KBX系列】 模組單位選定清單

單軸(詳情請參閱各模組的頁面,然後再參考本清單,進行選擇)

指引編號	模組名稱	型 式	個數
1	軸本體	KBX- <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	
2	控制器纜線	KBX-10-CC-M <input type="text"/>	
3	控制器 (主控制器模組) 選購品	KCA-25-M <input type="text"/> 0- <input type="text"/> C	
4	輸入輸出纜線	KCA-10-IC-A <input type="text"/>	
5	回生放電模組	KCA-ABSU- <input type="text"/> 000	
6	教導盒	KCA-TPH-4C	
7	電腦軟體	KCA-SF-98D	
8	通訊纜線 (RS-232C)	KCA-PCBL-31	

【填寫時的注意事項】

- \* 使用本表訂購時,請在口中填寫必要的數值和字母,然後一併指定個數。
- \* 包裝費、運送費和消費稅另外計算。
- \* 我們可依客戶的希望,製作和本清單不同的組合。

機型選定

滑塊

單軸規格

活塞桿

R軸

2軸

直交軸規格

3軸

4軸

軸相關零件

控制系統零件

技術資料

使用注意事項

## 【KBX系列】 模組單位選定清單

2軸、3軸和4軸(詳情請參閱各模組的頁面,然後再參考本清單,進行選擇)

指引編號	型式	個數
模組名稱		
1	軸本體(第1軸)	KBX- <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>
	軸本體(第2軸)	KBX- <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>
	軸本體(第3軸)	KBX- <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>
	軸本體(第4軸)R軸	KBX-00D- <input type="text"/> - <input type="text"/>
2	軸組合用固定架	KBX <input type="text"/> <input type="text"/> -BK- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
		KBX <input type="text"/> <input type="text"/> -BK- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
3	控制器纜線	KBX-10-CC-M <input type="text"/>
		KBX-10-CC-M <input type="text"/>
		KBX-10-CC-M <input type="text"/>
		KBX-10-CC-M <input type="text"/>
4	CN盒	KBA-10-BX- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
		KBA-10-BX- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
		KBA-10-BX- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
5	軟管 保護履帶	KBA-10- <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>
		KBA-10- <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>
		KBA-10- <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>
6	軟管收納盤 履帶收納盤	KBA-10-TT <input type="text"/> <input type="text"/>
7	纜線夾具	KBA-10-CG-M2 <input type="text"/>
8	錐形軸套	KBA-10-SC-A02
9	控制器(主機)	KCA-25-M <input type="text"/> 0- <input type="text"/> C
10	控制器(副機)	KCA-25-S <input type="text"/> 0- <input type="text"/> XX
11	連結纜線	KCA-10-LC-A <input type="text"/>
12	輸入輸出纜線	KCA-10-IC-A <input type="text"/>
13	回生放電模組	KCA-ABSU- <input type="text"/> 000
14	教導盒	KCA-TPH-4C

### 【填寫時的注意事項】

- \* 使用本表訂購時,請在□中填寫必要的數值和字母,然後一併指定個數。
- \* 包裝費、運送費和消費稅另外計算。
- \* 我們可依客戶的希望,製作和本清單不同的組合。

機型選定	
滑塊	單軸規格
活塞桿	
R軸	直交軸規格
2軸	
3軸	
4軸	
	軸相關零件
	控制系統零件
	技術資料
	使用注意事項

## 【KBZ系列】 模組單位選定清單

單軸 (詳情請參閱各模組的頁面, 然後再參考本清單, 進行選擇)

機型選定		指引編號	模組名稱	【單軸】型式	個數	【2軸、3軸】型式
單軸規格	滑塊	1	軸本體	KBZ - <input type="text"/> D - ST - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>		※詳情請洽詢就近營業所。
	活塞桿	2	控制器 纜線	KBZ - CC - M <input type="text"/>		
	R軸	3	控制器	KCA - 01 - <input type="text"/> 05		
直交軸規格	2軸	選購品	4	回生放電 模組	KCA - CAR - UN50	
	3軸		5	回生 放電電阻	KCA - CAR - 0500	
	4軸		6	教導盒	KCA - TPH - 4C	
	軸相關零件		7	電腦 軟體	KCA - SF - 98D	
控制系統零件	8	通訊 纜線 (RS-232C)	KCA - PCBL - 31			
技術資料	9	輸入輸出 纜線	KCA - 01 - IC - A <input type="text"/>			
使用注意事項	10	纜線 夾具	KBA - 10 - CG - M22 ※附馬達護蓋時 KBZ- <input type="text"/> D-ST- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> -M			
	11	解角器 ABS 備用電池	KCA - 10 - EB - 05			

---

MEMO

---

## 相關產品

### 電動螺桿滑台 無馬達型

產品型錄CC-1165、CC-1216、CC-1217、CC-1257

機  
型  
選  
定

滑  
塊

單  
軸  
規  
格

活  
塞  
桿

R  
軸

2  
軸

直  
交  
軸  
規  
格

3  
軸

4  
軸

軸  
相  
關  
零  
件

控  
制  
系  
統  
零  
件

技  
術  
資  
料

使  
用  
注  
意  
事  
項

#### ■ 滾珠螺桿驅動 ETS系列

- 馬達尺寸:8種、導程:7種、馬達安裝方向:5種
- 可安裝顧客慣用的馬達
- 原點感測器、極限感測器的安裝規格也可以選擇
- 可以選擇100~1500mm(間隔50mm)的行程
- 最大可搬運重量為150kg,最高速度為2000mm/s,適用範圍廣泛

#### ■ 皮帶驅動 ETV系列

- 以ETS系列為基礎的皮帶驅動型。
- 可以選擇的行程為100~3500mm(間隔50mm)另外最高速度為2000mm/s,實現長行程下的高速運作。
- 馬達尺寸:6種、馬達安裝方向:6種
- 可安裝顧客慣用的馬達

#### ■ 滾珠螺桿驅動 低發塵規格 ECS系列

- 以ETS系列為基礎,實現全面涵蓋結構、藉由吸入端口降低發塵。
- 馬達尺寸:7種、導程:7種、馬達安裝方向:5種
- 可安裝顧客慣用的馬達
- 原點感測器、極限感測器的安裝規格也可以選擇
- 可以選擇100~1500mm(間隔50mm)的行程
- 最大可搬運重量為150kg,最高速度為2000mm/s,適用範圍廣泛

#### ■ 皮帶驅動 低發塵規格 ECV系列

- 以ETV系列為基礎,實現全面涵蓋結構、藉由吸入端口降低發塵。
- 馬達尺寸:6種、馬達安裝方向:6種
- 可安裝顧客慣用的馬達



## 電動缸 ERL2、ESD2系列

- **可以選擇馬達安裝方向**  
除了過去的直型,還追加了左側、右側和下方的安裝方向
- **控制器機種擴充**  
在過去的「7點定位」和「63點定位」的基礎上,新增「脈衝列輸入」控制器
- **簡易設定工具**  
除了教導盒(ETP2)以外,還另外追加了簡單的電腦設定軟體(E Tools)
- **完整的相容性**  
電動缸、控制器無需顧慮組合的「完全相容」

產品型錄CC-1219



## ABSODEX高精密型 AX7000X系列

- **高解析度**  
內置約為傳統機種8倍的高解析度編碼器(4,194,304脈衝/旋轉)。達到±2秒的重複精度
- **高反應性**  
除了高度精密的定位精度,反應性和等速時的穩定性也大幅提昇。
- **可以靈活地進行定位**  
搭載能夠簡單地實現複雜動作的「靈活性設計功能」,以及能夠和主機裝置便利互動的「業界最多的輸入輸出訊號」。
- **使用更方便的 電腦軟體 AX Tools**  
業界第一台搭載AI(人工智慧)調整功能。初次使用者也能像熟練者一樣進行調整,有助於快速啟動系統。

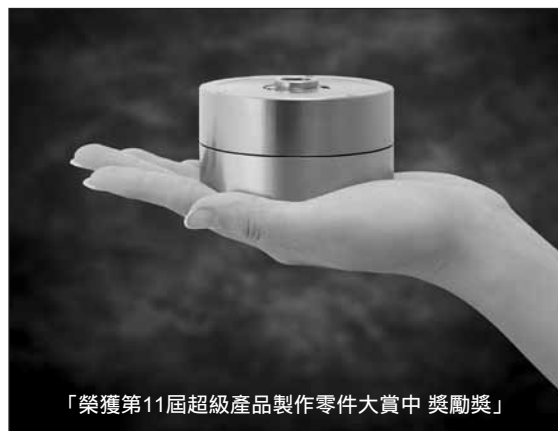
產品型錄CC-1238



## ABSODEX 小型 AX6000M系列

- **省空間**  
除了是業界最小外型尺寸之外,還屬同心圓形狀(旋轉軸與固定軸相同),可在不浪費空間之下,完成小型的裝置設計
- **靈活**  
具豐富的建立程式功能,可隨心所欲實現動作,還可自動建立指定點的程式,並可支援簡易的動作設定
- **高可靠性&免維護**  
屬於直接驅動方式(無齒輪),可在無須擔心過負載時發生齒輪破損、或因齒輪磨損而改變精度之下穩定運作

產品型錄CC-1148



「榮獲第11屆超級產品製作零件大賞中 獎勵獎」

機型選定	滑塊	單軸規格	R軸	直交軸規格	軸相關零件	控制系統零件	技術資料	使用注意事項	
									活塞桿