

MEMO

滑台系列

Y Series

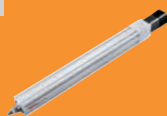
推桿式螺桿滑台
Rod Type Actuator應用例
Application一般 / 螺桿仕様
Y Series一般 / 皮帶仕様
ETB / M無塵 / 螺桿仕様
GCH / ECH無塵 / 皮帶仕様
ECB直交連結
XYGT / XYTH / XYTB參考資料
Reference

CONTENTS

一般環境 / 螺桿仕様 Standard/Ball Screw

小型 SMALL

Y50



本體寬幅 52mm
Width
最大行程 300mm215
Max. stroke
最大荷重 30kg
Max. payload

中型 MEDIUM

Y65L



本體寬幅 65mm
Width
最大行程 500mm239
Max. stroke
最大荷重 110kg
Max. payload

小型 SMALL

Y50D



本體寬幅 52mm
Width
最大行程 300mm221
Max. stroke
最大荷重 30kg
Max. payload

小型 SMALL

Y50L



本體寬幅 52mm
Width
最大行程 300mm225
Max. stroke
最大荷重 30kg
Max. payload

中型 MEDIUM

Y65



本體寬幅 65mm
Width
最大行程 500mm229
Max. stroke
最大荷重 110kg
Max. payload

中型 MEDIUM

Y65D



本體寬幅 65mm
Width
最大行程 500mm235
Max. stroke
最大荷重 110kg
Max. payload

滑台模組規格索引

Spec Index of Electric Actuator

Y 推桿式螺桿滑台系列

Y Standard Ball Screw Actuator-Rod Type

使用環境 Environment	傳動方式 Driven Mode	仕樣 Specification	馬達容量 Motor Output (w)	本體寬幅 Width(mm)	位置重複精度 Repeatability(mm)	螺桿規格 (C7 級) Ball Screw Spec		最大可搬重量 Maximum Payload(kg)		最高速度 ^{*1} Maximum Speed (mm/s)	
						外徑 Outer Diameter(mm)	導程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical		
一般環境 Standard	滾珠螺桿 Ball screw	Y50	100W	52	±0.01	12	5	30	12	250	
							10	15	5	500	
		Y50D	100W	52	±0.01	12	12	5	30	12	250
								10	15	5	500
		Y50L	100W	52	±0.01	12	12	5	30	12	250
								10	15	5	500
		Y65	400W	65	±0.01	16	16	5	110	33	250
								10	88	22	500
								16	48	10	800
		Y65D	400W	65	±0.01	16	16	20	40	8	1000
								5	110	33	250
								10	88	22	500
Y65L	400W	65	±0.01	16	16	16	48	10	800		
						20	40	8	1000		
						5	110	33	250		
						10	88	22	500		
						16	48	10	800		
						20	40	8	1000		

*1: 最高速度 (mm/s) 是以伺服馬達最高轉速 3000RPM 為基準。

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

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

Written here is the standard storke's maximum safe speed. If over this speed, it may casue serious vibration.

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

應用例
Application

一般 / 標準仕様
Y Series

一般 / 皮帶仕様
ETB / M

無塵 / 標準仕様
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様
ECB

直交連結
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料
Reference

標準行程及最高使用速度^{*2}
Stroke(mm) & Maximum Speed(mm/s)

代表速度 Speed

頁數
Page

行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700		
250					200	150																							215
500					400	300																							221
250					200	150																							225
500					400	300																							
250					200	150																							
500					400	300																							
250							200	150																					229
500							400	300																					
800							640	480																					
1000							800	600																					
250							200	150																					
500							400	300																					
800							640	480																					
1000							800	600																					
250							200	150																					
500							400	300																					
800							640	480																					
1000							800	600																					

Y50 單軸 /1-axis

▶ 螺桿驅動
Ball Screw Drive



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

- 最大行程 Maximum Stroke **300mm**
- 最高速度 Maximum Speed **500mm/s**
- 馬達容量 Motor output **100W**
- 滾珠螺桿 Ball Screw **Ø12mm**

型號表示方式 Ordering Method

Y50 - L 5 - 100 - BC - M10B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke
50-300mm
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣
Customization Order No.

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BW	馬達上折 Motor Top Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達廠牌
Motor Brand

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

*若無煞車則不表示。*If No Brake, No Description.

原點感應器
Home Sensor

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

端點極限感應器
Limit Sensor

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

螺桿導程
Ball Screw Lead

5	5mm
10	10mm

基本仕樣 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	15
		垂直使用 Vertical (kg)	12	5
	定格推力 Rated Thrust (N)	341	170	
標準行程 Stroke Pitch (mm) ※1	50-300mm / 50 間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø12		
	連軸器 Coupling (mm)	7X8		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T(NPN)	

※1 行程超過 200 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 200mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。

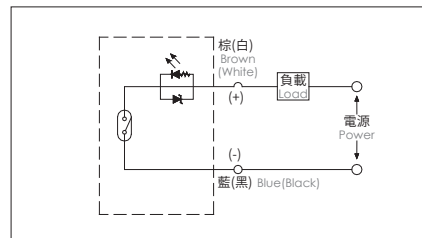
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

* 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。

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

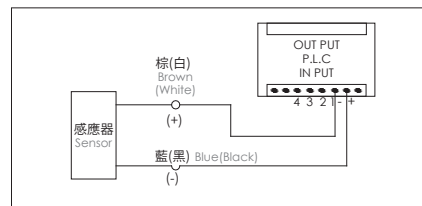
感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
General load : Such as relay or other resistive load



可程式控制器接線圖

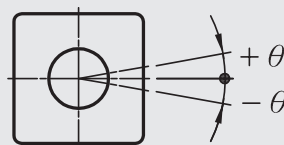
Programmable controller connection diagram



防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

出力桿的防止迴轉精度

Anti-rotating Accuracy of Rod



防止迴轉精度 θ Anti-rotating accuracy
±1°

※ 使用時請避免活塞桿承受迴轉扭力，因為有可能會造成防轉塊變形，導致自動開關反應異常，內部滑軌變形，進而造成增加作動阻抗。

※ Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod.

This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

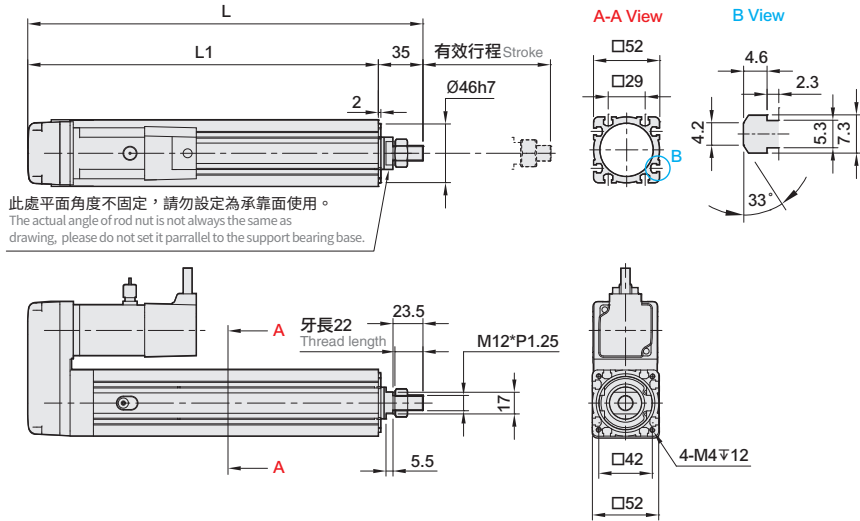
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台達 Delta	T	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

馬達上折 / 馬達下折

Motor Top Side / Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

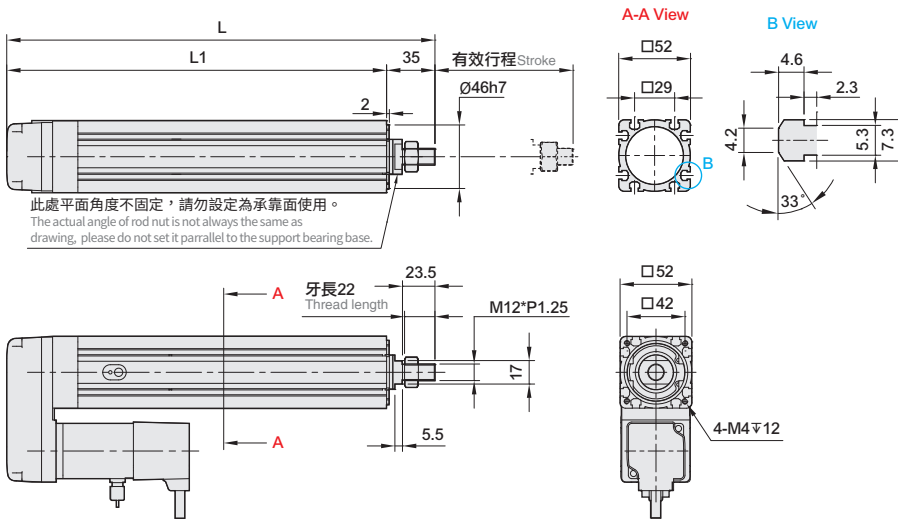
BW 馬達上折 Motor Top Side   [Download CAD data at www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	260	310	360	410	460	510
L1	225	275	325	375	425	475
KG	3.12	3.38	3.64	3.9	4.17	4.34

BW 馬達下折 Motor Bottom Side   [Download CAD data at www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm



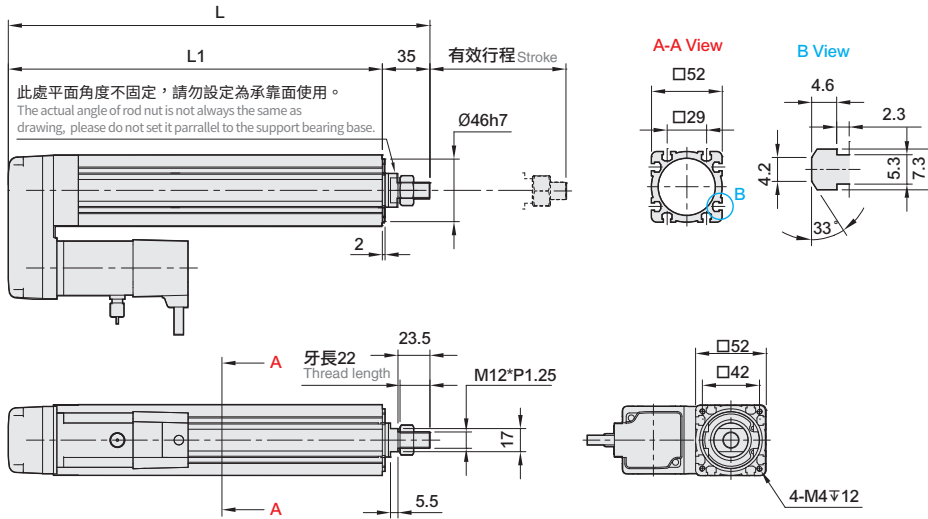
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	260	310	360	410	460	510
L1	225	275	325	375	425	475
KG	3.12	3.38	3.64	3.9	4.17	4.34

馬達左折 / 馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side   [Download CAD data at www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm

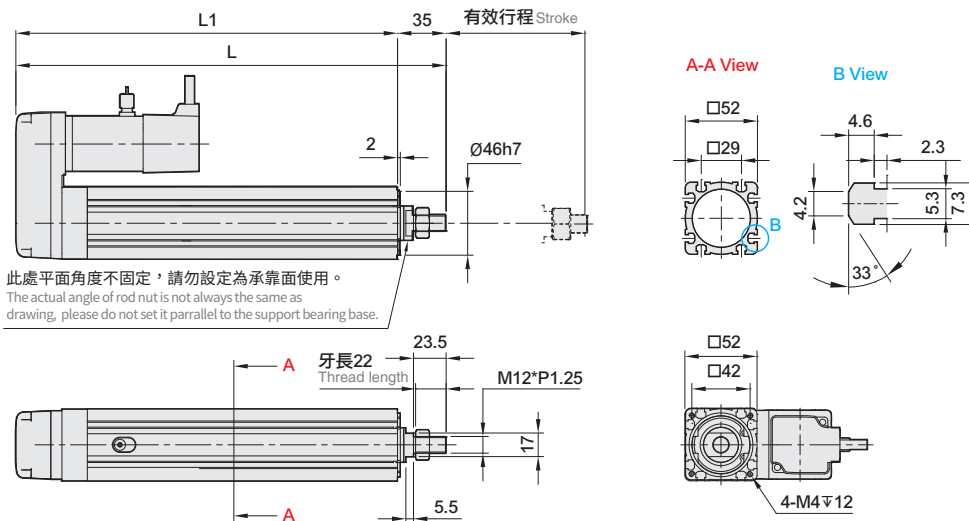


* 注油孔於右側 Greasing port is at the right side.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	260	310	360	410	460	510
L1	225	275	325	375	425	475
KG	3.12	3.38	3.64	3.9	4.17	4.34

BR 馬達右折 Motor Right Side   [Download CAD data at www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	260	310	360	410	460	510
L1	225	275	325	375	425	475
KG	3.12	3.38	3.64	3.9	4.17	4.34

應用例 Application

一般 / 螺桿止掣 Y Series

一般 / 皮帶止掣 ETB / M

無塵 / 螺桿止掣 GCH / ECH

無塵 / 皮帶止掣 ECB

直交連結 XYGT / XYTH / XYTB

參考資料 Reference

單軸 1 axis Y

Y50

Y50D

Y50L

Y65

Y65D

Y65L

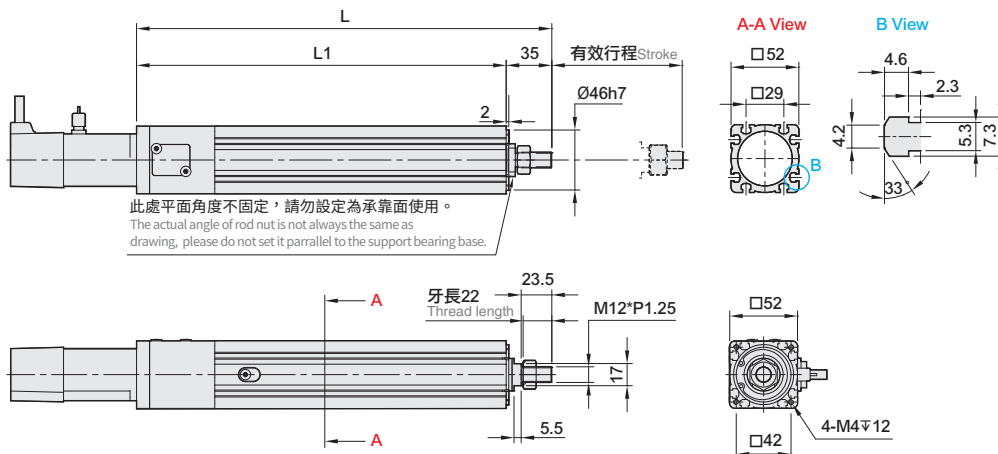
馬達外露 Motor Exposed

單位 Unit : mm

BC 馬達外露 Motor Exposed



Download CAD data at www.toyorobot.com



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5
L1	233.5	283.5	333.5	383.5	433.5	483.5
KG	2.12	2.38	2.64	2.9	3.17	3.34

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

應用例
Application

一般 / 標準仕様
Y Series

一般 / 皮帶仕様
ETB / M

無塵 / 標準仕様
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様
ECB

直交連結
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料
Reference

單軸
1 axis
Y

Y50

Y50D

Y50L

Y65

Y65D

Y65L

MEMO

Y50D 單軸 /1-axis

▶ 螺桿驅動
Ball Screw Drive

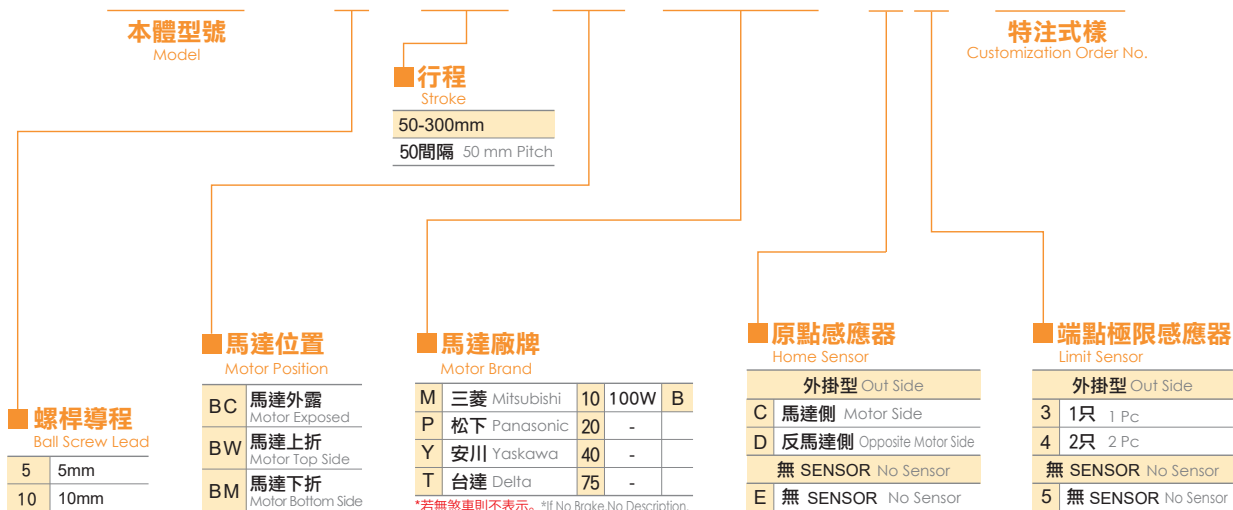


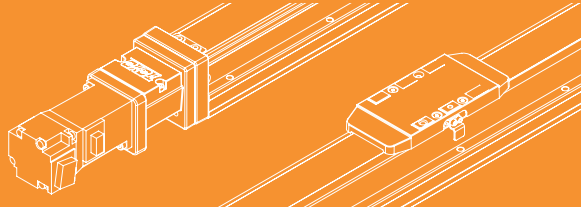
此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

- 最大行程 Maximum Stroke **300mm**
- 最高速度 Maximum Speed **500mm/s**
- 馬達容量 Motor output **100W**
- 滾珠螺桿 Ball Screw **Ø12mm**
- 導桿軸心 Dia Of Shaft **Ø12mm-2pcs**

型號表示方式 Ordering Method

Y50D - L 5 - 100 - BC - M10B - C 4 - 0001





基本仕樣 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	15
		垂直使用 Vertical (kg)	12	5
	定格推力 Rated Thrust (N)	341	170	
標準行程 Stroke Pitch (mm) ※1	50-300mm / 50 間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø12		
	連軸器 Coupling (mm)	7X8		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T(NPN)	

※1 行程超過 200 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 200mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。

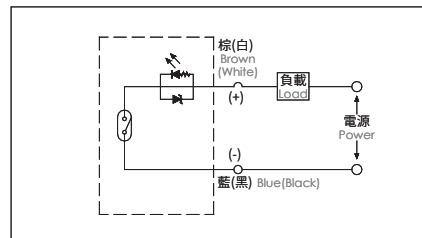
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

* 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。

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

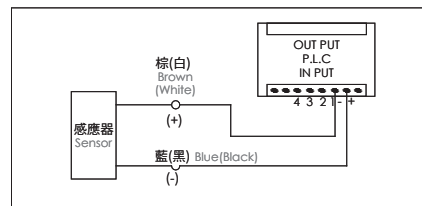
感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
General load : Such as relay or other resistive load



可程式控制器接線圖

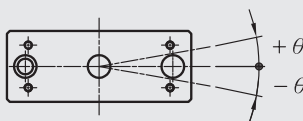
Programmable controller connection diagram



防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

固定板的防止迴轉精度

Anti-rotating Accuracy of Plate



防止迴轉精度 θ
Anti-rotating accuracy

±0.05°

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台達 Delta	T	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

馬達上折 / 馬達下折

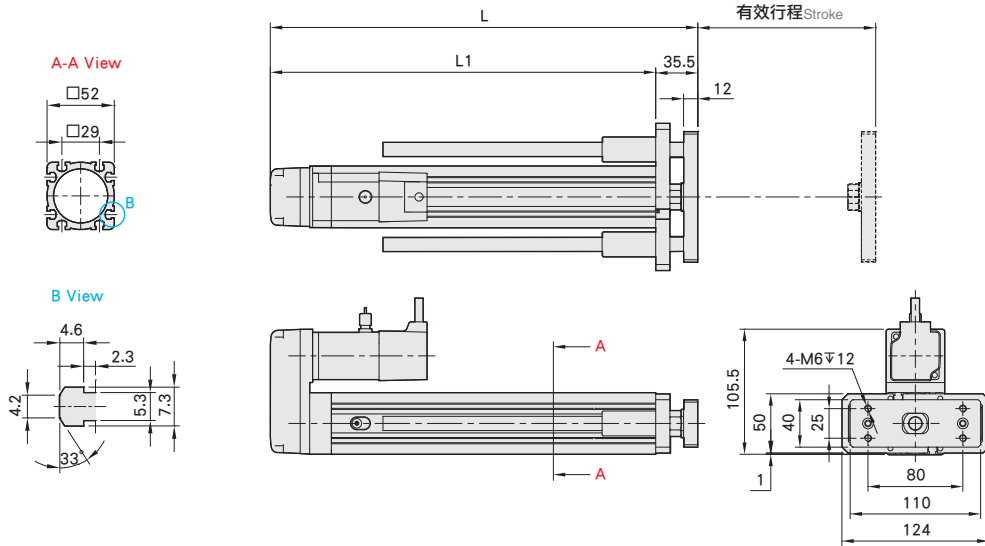
Motor Top Side / Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

BW 馬達上折 Motor Top Side



Download CAD data at www.toyorobot.com



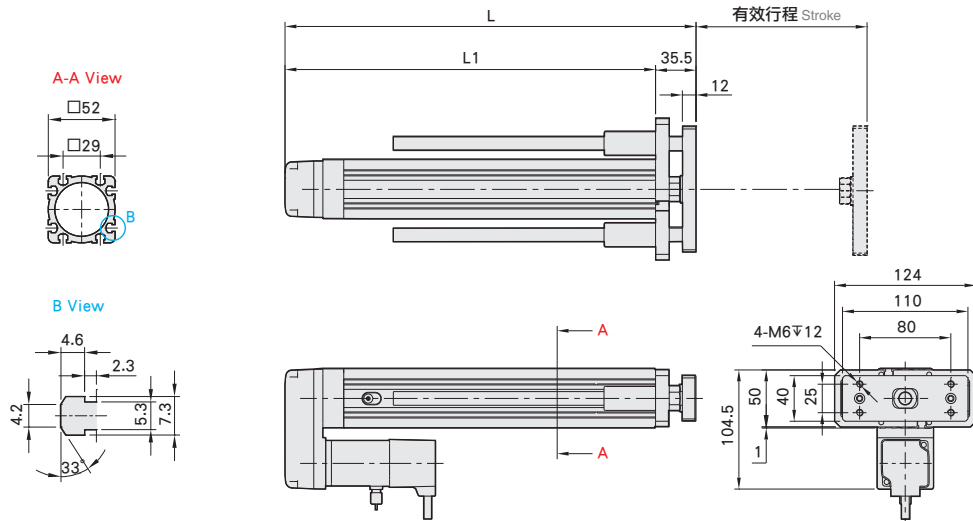
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	260.5	310.5	360.5	410.5	460.5	510.5
L1	225	275	325	375	425	475
KG	3.42	3.67	3.93	4.19	4.46	4.63

BW 馬達下折 Motor Bottom Side



Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	260.5	310.5	360.5	410.5	460.5	510.5
L1	225	275	325	375	425	475
KG	3.42	3.67	3.93	4.19	4.46	4.63

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

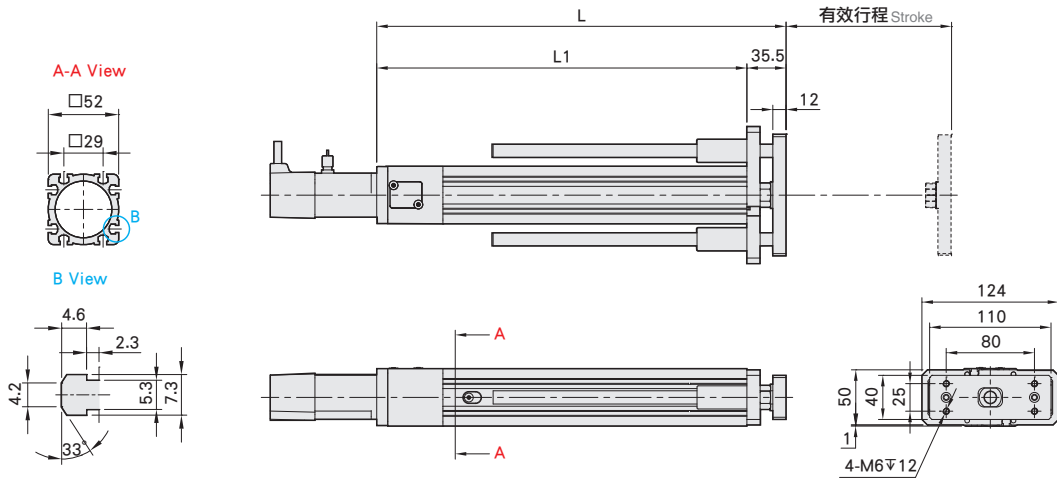
馬達外露 Motor Exposed

BC 馬達外露 Motor Exposed



Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	269	319	369	419	469	519
L1	233.5	283.5	333.5	383.5	433.5	483.5
KG	2.93	3.18	3.44	3.7	3.97	4.14

應用別
Application

一般 / 螺桿仕様
Y Series

一般 / 皮帶仕様
ETB / M

無塵 / 螺桿仕様
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様
ECB

直交連結
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料
Reference

單軸
1 axis
Y

Y50

Y50D

Y50L

Y65

Y65D

Y65L

Y50L 單軸 /1-axis

▶ 螺桿驅動
Ball Screw Drive

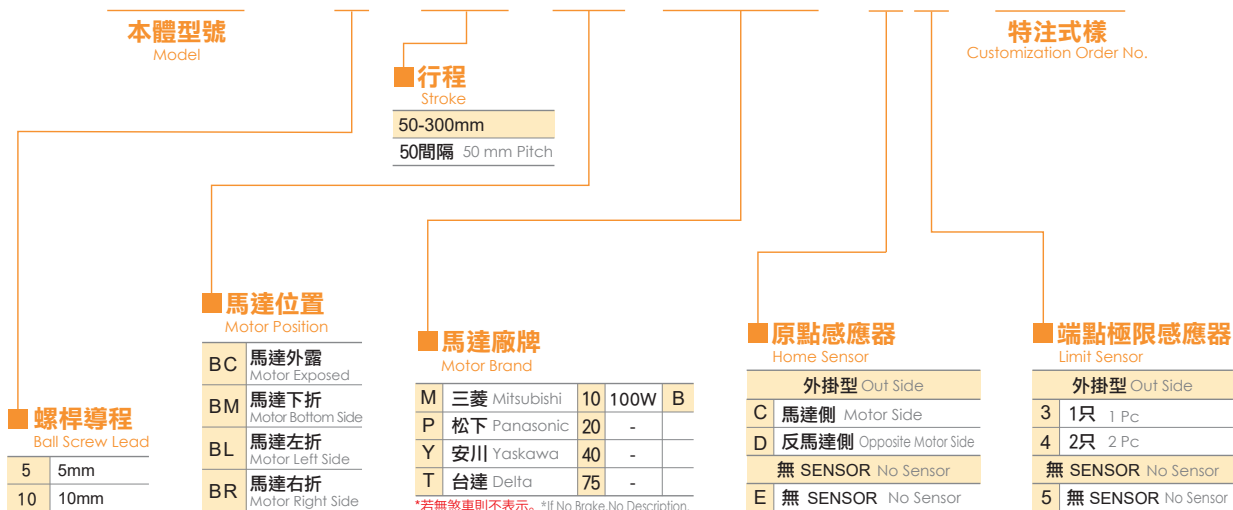


此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	300mm	最高速度 Maximum Speed	500mm/s	馬達容量 Motor output	100W	滾珠螺桿 Ball Screw	Ø12mm	直線滑軌 Linear Guide	15X9.5-1 pcs
------------------------	-------	-----------------------	---------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	--------------

型號表示方式 Ordering Method

Y50L - L 5 - 100 - BC - M10B - C 4 - 0001





基本仕樣 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	15
		垂直使用 Vertical (kg)	12	5
	定格推力 Rated Thrust (N)	341	170	
標準行程 Stroke Pitch (mm) ※1	50-300mm / 50 間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø12		
	連軸器 Coupling (mm)	7X8		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T(NPN)	

※1 行程超過 200 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 200mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。

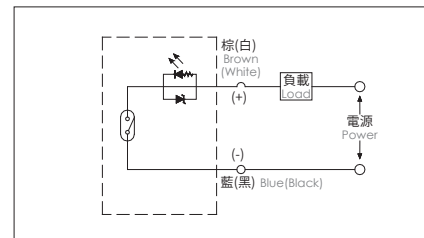
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

* 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。

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

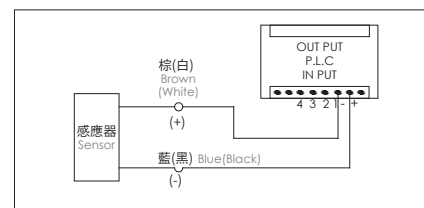
感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
General load : Such as relay or other resistive load



可程式控制器接線圖

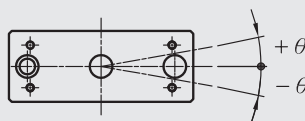
Programmable controller connection diagram



防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

固定板的防止迴轉精度

Anti-rotating Accuracy of Plate



防止迴轉精度 θ
Anti-rotating accuracy

±0.05°

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台達 Delta	T	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

馬達外露 / 馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

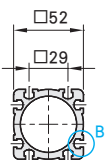
BC 馬達外露 Motor Exposed



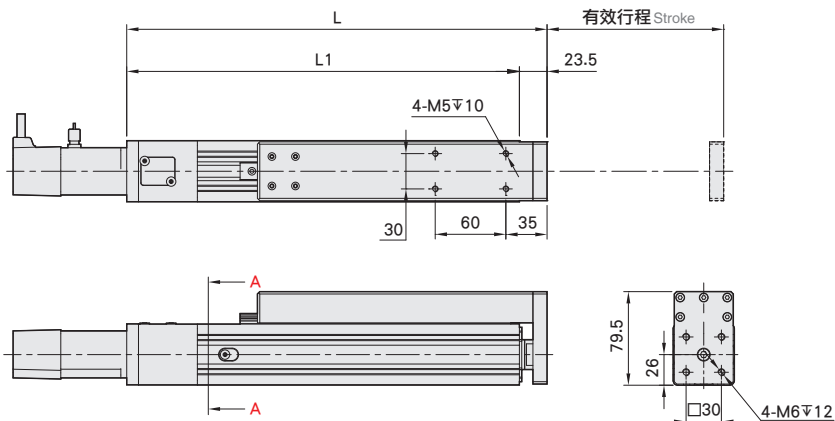
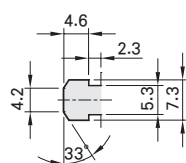
Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : mm

A-A View



B View



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	257	307	357	407	457	507
L1	233.5	283.5	333.5	383.5	433.5	483.5
KG	2.62	2.87	3.13	3.39	3.66	3.83

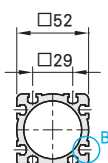
BV 馬達下折 Motor Bottom Side



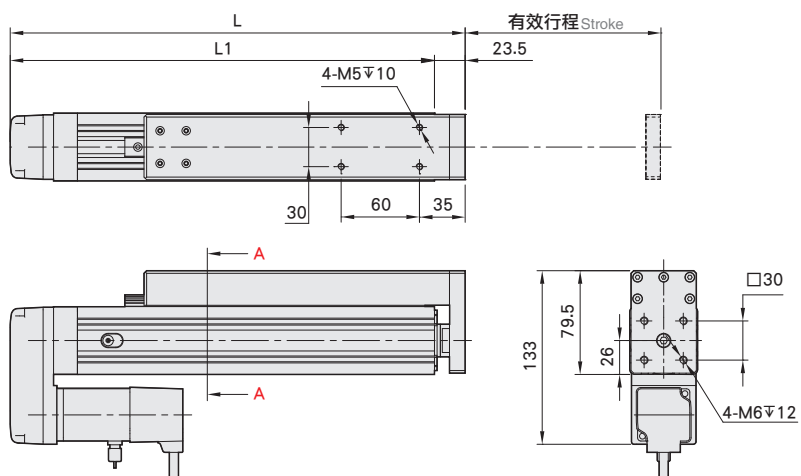
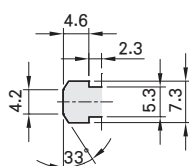
Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : mm

A-A View



B View



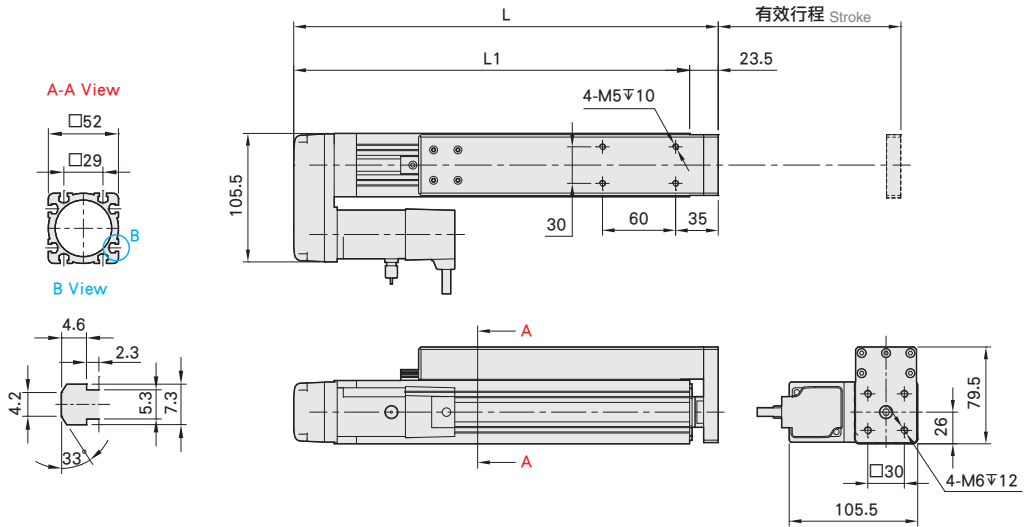
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	248.5	298.5	348.5	398.5	448.5	498.5
L1	225	275	325	375	425	475
KG	3.12	3.37	3.63	3.89	4.16	4.33

馬達左折 / 馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side   [Download CAD data at www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm

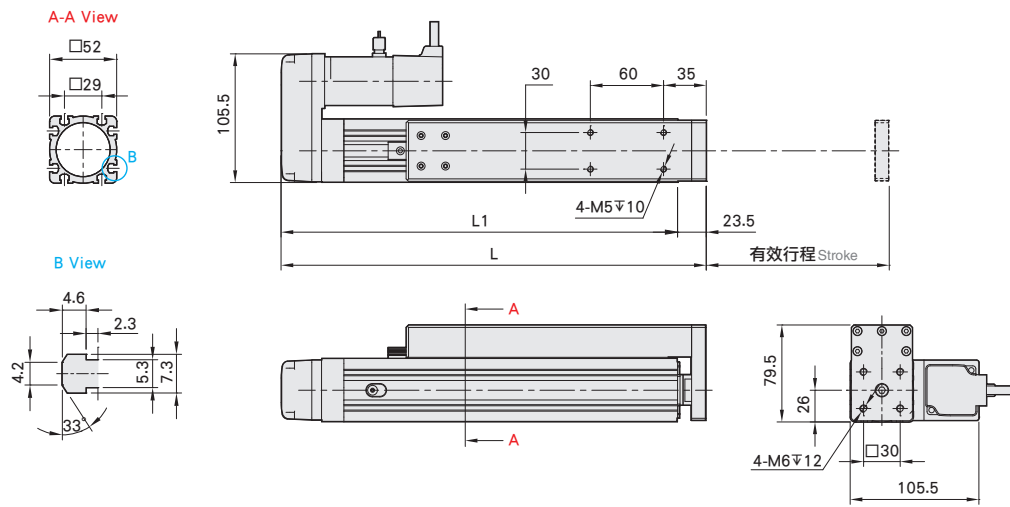


* 注油孔於右側 Greasing port is at the right side.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	248.5	298.5	348.5	398.5	448.5	498.5
L1	225	275	325	375	425	475
KG	3.12	3.37	3.63	3.89	4.16	4.33

BR 馬達右折 Motor Right Side   [Download CAD data at www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	248.5	298.5	348.5	398.5	448.5	498.5
L1	225	275	325	375	425	475
KG	3.12	3.37	3.63	3.89	4.16	4.33

應用例
Application

一般 / 螺桿仕様
Y Series

一般 / 皮帶仕様
ETB / M

無塵 / 螺桿仕様
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様
ECB

直交連結
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料
Reference

單軸
1 axis
Y

Y50

Y50D

Y50L

Y65

Y65D

Y65L

Y65 單軸 /1-axis

▶ 螺桿驅動
Ball Screw Drive



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

最大行程 Maximum Stroke	500mm	最高速度 Maximum Speed	1000mm/s	馬達容量 Motor output	400W	滾珠螺桿 Ball Screw	Ø16mm
------------------------	-------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------

型號表示方式 Ordering Method

Y65 - L 5 - 100 - BC - M40B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke
50-500mm
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣
Customization Order No.

螺桿導程
Ball Screw Lead

5	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BW	馬達上折 Motor Top Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達廠牌
Motor Brand

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

若無煞車則不表示。 If No Brake, No Description.

原點感應器
Home Sensor

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

端點極限感應器
Limit Sensor

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



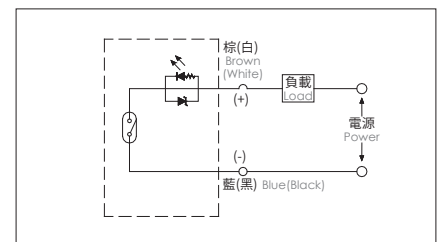
基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	16	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	800	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	110	88	48	40
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10	8
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388 694 433 347				
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm) ※1	50-500mm / 50 間隔 50 mm Pitch				
	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16				
	連軸器 Coupling (mm)	10X14				
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T(NPN)				

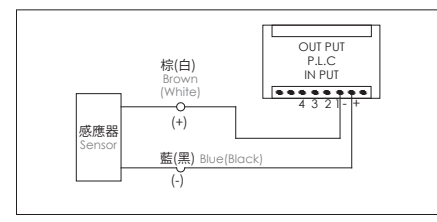
※1 行程超過 300 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
 When the stroke is over 300mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
 * 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。
 Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
 * 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
 Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
 General load : Such as relay or other resistive load

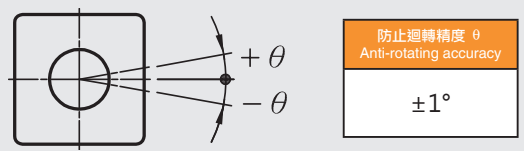


**可程式控制器接線圖
Programmable controller connection diagram**



防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

出力桿的防止迴轉精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



※ 使用時請避免活塞桿承受迴轉扭力，因為有可能會造成防轉塊變形，導致自動開關反應異常，內部滑軌變形，進而造成增加作動阻抗。
 ※ Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MBDHT2510
台達 Delta	T	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

馬達上折 / 馬達下折

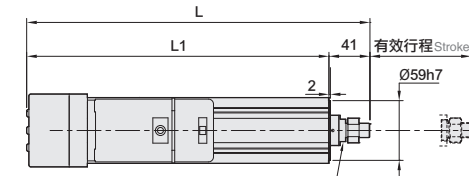
Motor Top Side / Motor Bottom Side

BW 馬達上折 Motor Top Side



Download CAD data at www.toyorobot.com

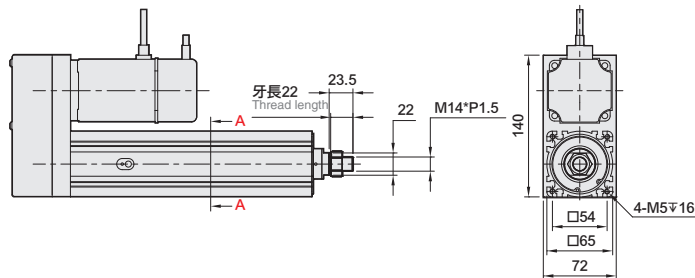
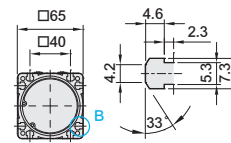
單位 Unit : mm



此處平面角度不固定，請勿設定為承靠面使用。
The actual angle of rod nut is not always the same as drawing, please do not set it parallel to the support bearing base.

A-A View

B View



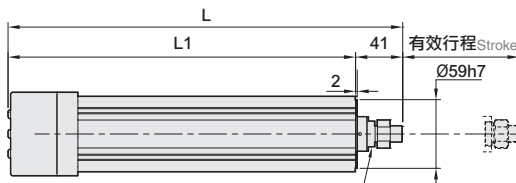
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	289	339	389	439	489	539	589	639	689	739
L1	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698
KG	4.5	4.76	5.02	5.28	5.53	5.79	6.05	6.31	6.57	6.82

BW 馬達下折 Motor Bottom Side



Download CAD data at www.toyorobot.com

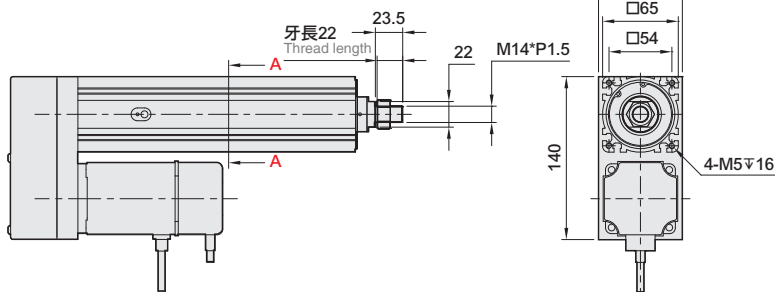
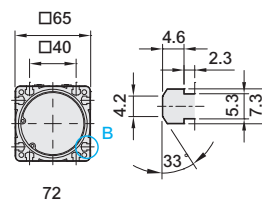
單位 Unit : mm



此處平面角度不固定，請勿設定為承靠面使用。
The actual angle of rod nut is not always the same as drawing, please do not set it parallel to the support bearing base.

A-A View

B View



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	289	339	389	439	489	539	589	639	689	739
L1	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698
KG	4.5	4.76	5.02	5.28	5.53	5.79	6.05	6.31	6.57	6.82

馬達左折 / 馬達右折

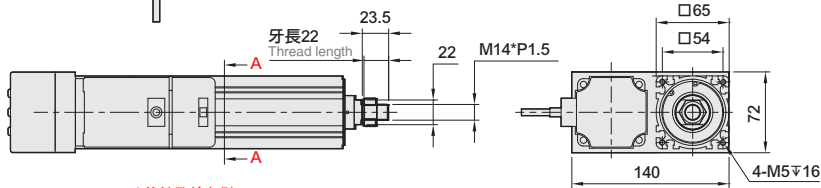
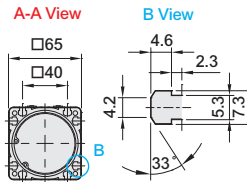
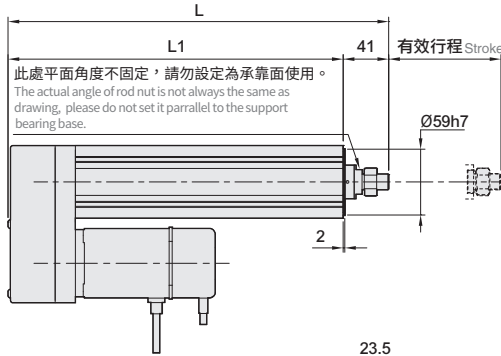
Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side



Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



* 注油孔於右側 Greasing port is at the right side.

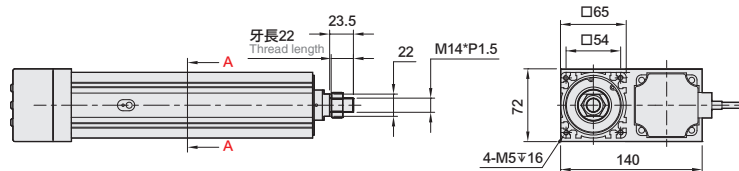
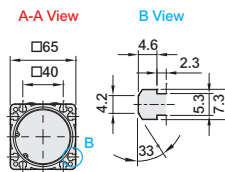
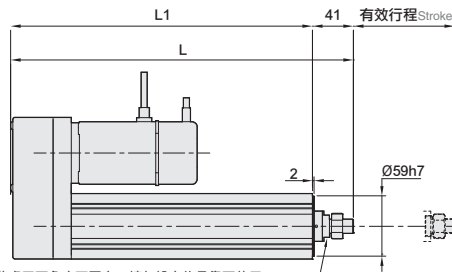
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	289	339	389	439	489	539	589	639	689	739
L1	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698
KG	4.5	4.76	5.02	5.28	5.53	5.79	6.05	6.31	6.57	6.82

BR 馬達右折 Motor Right Side



Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	289	339	389	439	489	539	589	639	689	739
L1	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698
KG	4.5	4.76	5.02	5.28	5.53	5.79	6.05	6.31	6.57	6.82

應用例
Application

一般 / 螺桿仕様
Y Series

一般 / 皮帶仕様
ETB / M

無塵 / 螺桿仕様
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様
ECB

直交連結
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料
Reference

單軸
1 axis
Y

Y50

Y50D

Y50L

Y65

Y65D

Y65L

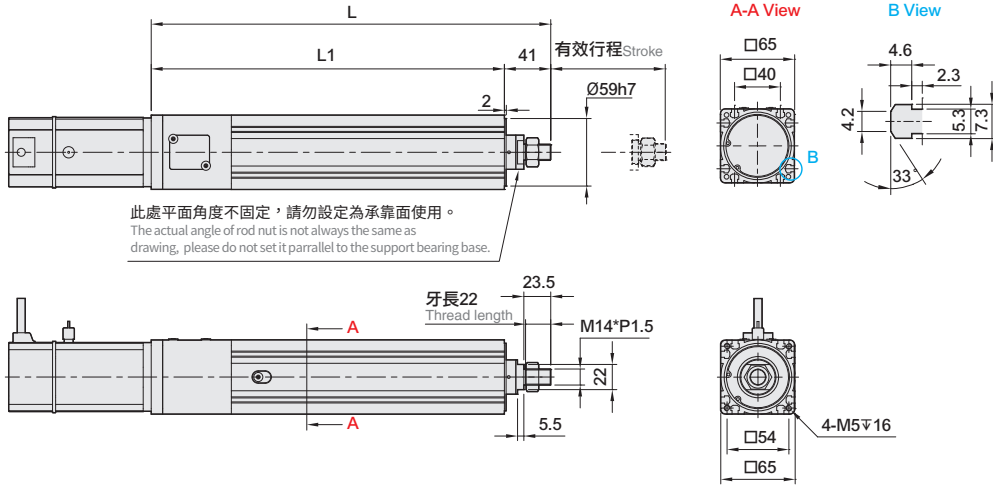
馬達外露 Motor Exposed

BC 馬達外露 Motor Exposed



Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749
L1	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708
KG	3.5	3.76	4.02	4.28	4.53	4.79	5.05	5.31	5.57	5.82

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

應用例
Application

一般 / 螺桿仕様
Y Series

一般 / 皮帶仕様
ETB / M

無塵 / 螺桿仕様
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様
ECB

直交連結
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料
Reference

單軸
1 axis
Y

Y50

Y50D

Y50L

Y65

Y65D

Y65L

MEMO

Y65D 單軸 /1-axis

▶ 螺桿驅動
Ball Screw Drive

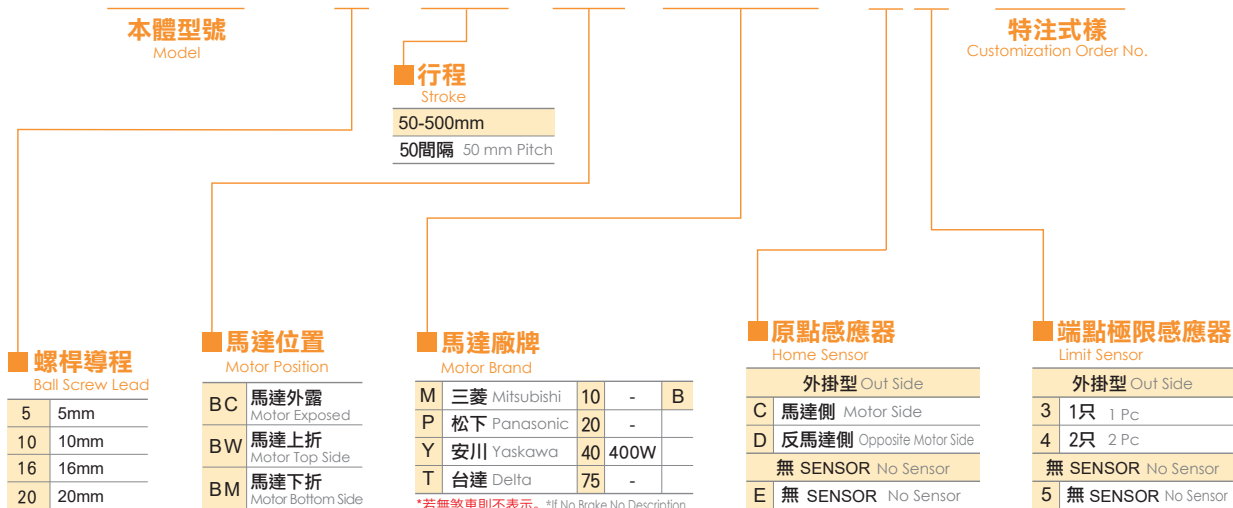


此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	500mm	最高速度 Maximum Speed	1000mm/s	馬達容量 Motor output	400W	滾珠螺桿 Ball Screw	Ø16mm	直線滑軌 Linear Guide	Ø16mm-2pcs
------------------------	-------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	------------

型號表示方式 Ordering Method

Y65D - L 5 - 100 - BC - M40B - C 4 - 0001





基本仕樣 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	16	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	800	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	110	88	48	40
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10	8
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388 694 433 347				
標準行程 Stroke Pitch (mm) ※1	50-500mm / 50 間隔 50 mm Pitch					
部品 Parts	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16				
	連軸器 Coupling (mm)	10X14				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T(NPN)			

※1 行程超過 300 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。

When the stroke is over 300mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。

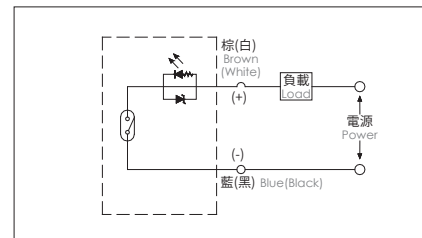
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

* 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。

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

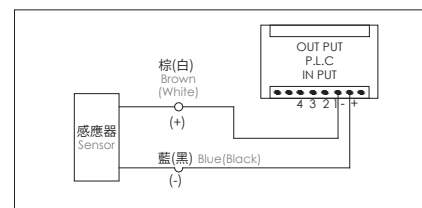
感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
General load : Such as relay or other resistive load



可程式控制器接線圖

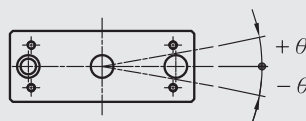
Programmable controller connection diagram



防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

固定板的防止迴轉精度

Anti-rotating Accuracy of Plate



防止迴轉精度 θ
Anti-rotating accuracy

±0.05°

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MBDHT2510
台達 Delta	T	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

馬達上折 / 馬達下折

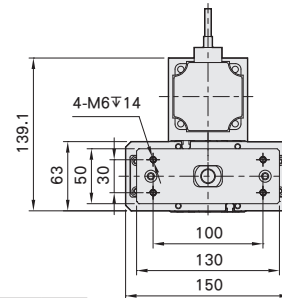
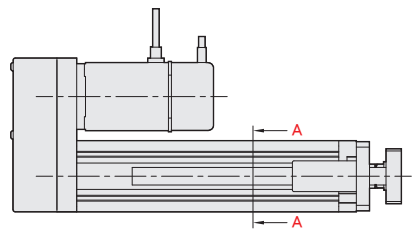
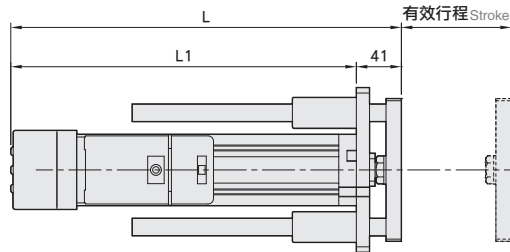
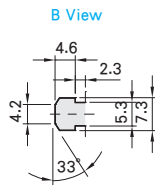
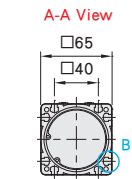
Motor Top Side / Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

BW 馬達上折 Motor Top Side



Download CAD data at www.toyorobot.com



* 注油孔於下方 Greasing port is at the bottom side.

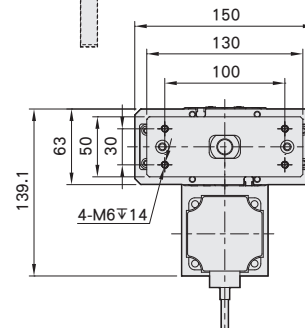
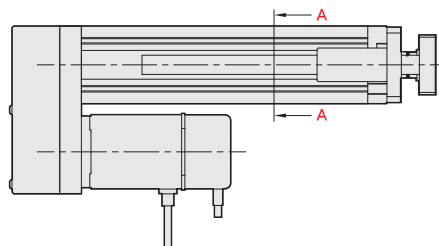
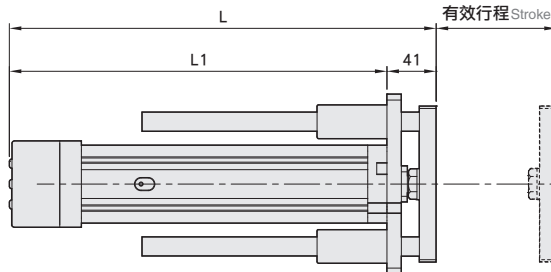
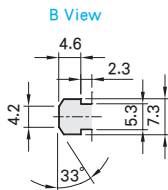
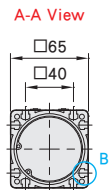
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755
L1	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714
KG	6	6.26	6.52	6.78	7.03	7.29	7.55	7.81	8.07	8.32

BW 馬達下折 Motor Bottom Side



Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755
L1	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714
KG	6	6.26	6.52	6.78	7.03	7.29	7.55	7.81	8.07	8.32

馬達外露

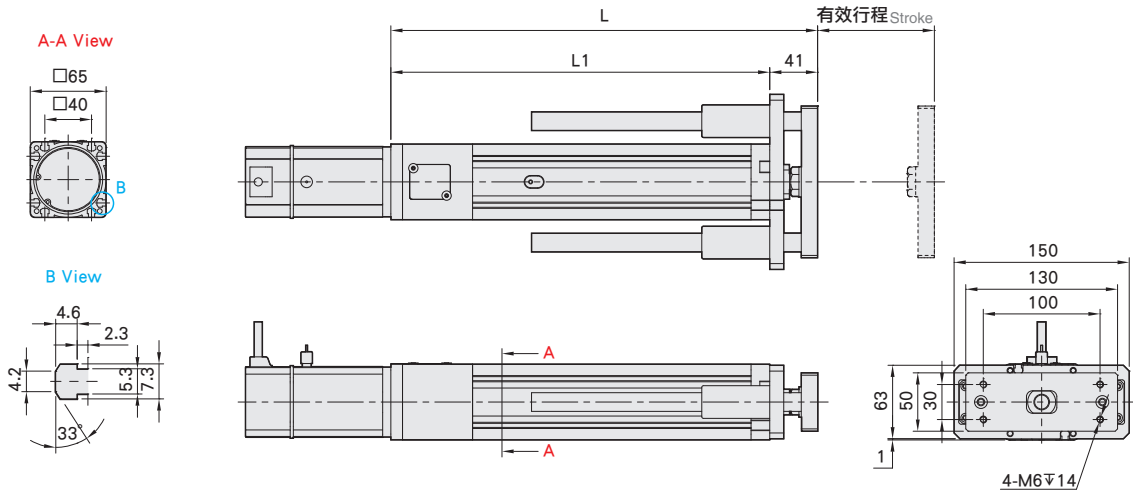
Motor Exposed

BC 馬達外露 Motor Exposed



Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	315	365	415	465	515	565	615	665	715	765
L1	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724
KG	5.5	5.76	6.02	6.28	6.53	6.79	7.05	7.31	7.57	7.82

應用例
Application

一般 / 螺桿仕樣
Y Series

一般 / 皮帶仕樣
ETB / M

無塵 / 螺桿仕樣
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕樣
ECB

直交連結
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料
Reference

單軸
1 axis
Y

Y50

Y50D

Y50L

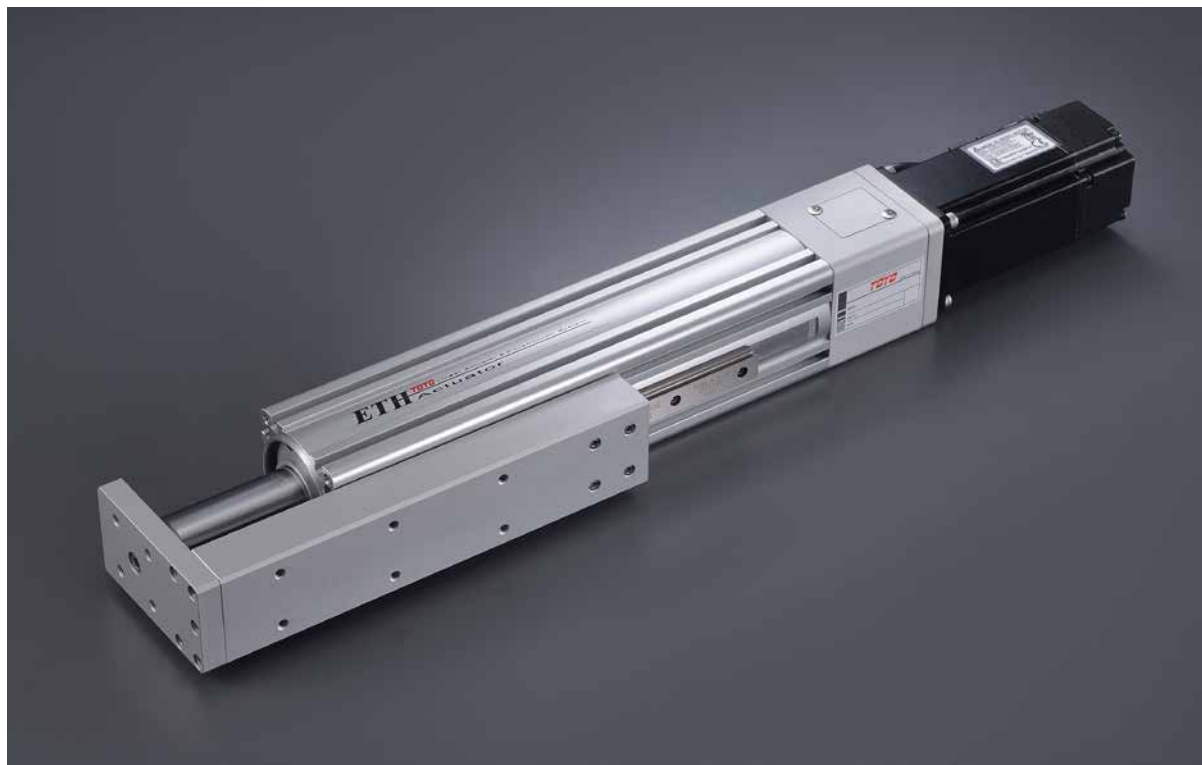
Y65

Y65D

Y65L

Y65L 單軸 /1-axis

▶ 螺桿驅動
Ball Screw Drive

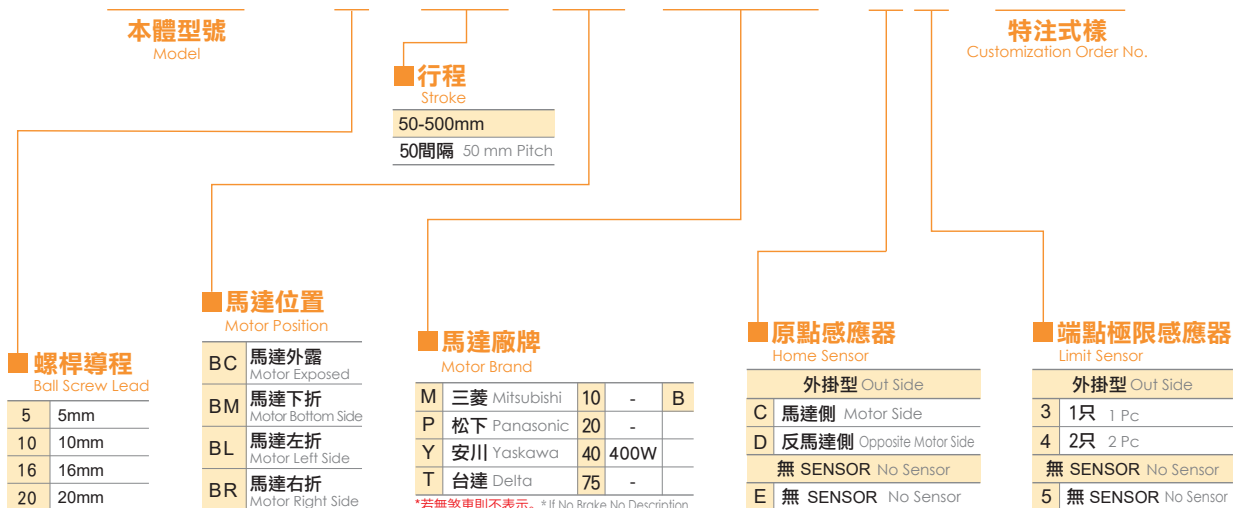


此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

- 最大行程 Maximum Stroke: 500mm
- 最高速度 Maximum Speed: 1000mm/s
- 馬達容量 Motor output: 400W
- 滾珠螺桿 Ball Screw: Ø16mm
- 直線滑軌 Linear Guide: 15X9.5-1 pcs

型號表示方式 Ordering Method

Y65L - L 5 - 100 - BC - M40B - C 4 - 0001





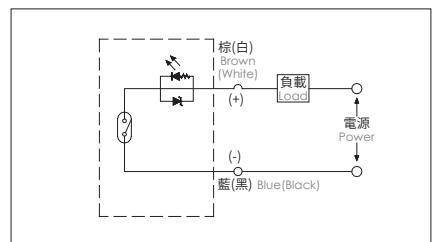
基本仕樣 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	16	20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	800	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	110	88	48	40
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10	8
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388 694 433 347				
標準行程 Stroke Pitch (mm) ※1	50-500mm / 50 間隔 50 mm Pitch					
部品 Parts	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16				
	連軸器 Coupling (mm)	10X14				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T(NPN)			

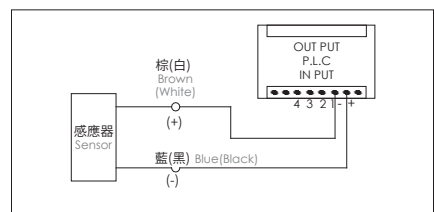
※1 行程超過 300 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
 When the stroke is over 300mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
 * 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。
 Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
 * 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
 Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
 General load : Such as relay or other resistive load

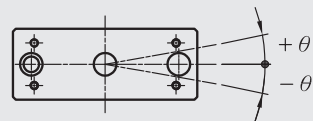


可程式控制器接線圖
 Programmable controller connection diagram



防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

固定板的防止迴轉精度
 Anti-rotating Accuracy of Plate



防止迴轉精度 θ
 Anti-rotating accuracy
±0.05°

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MBDHT2510
台達 Delta	T	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

馬達外露 / 馬達下折

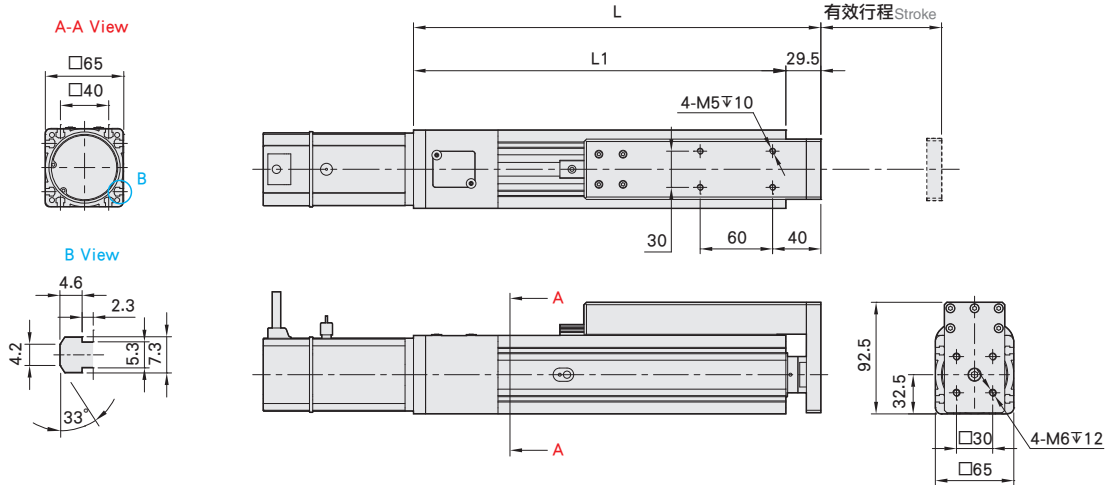
Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed



Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



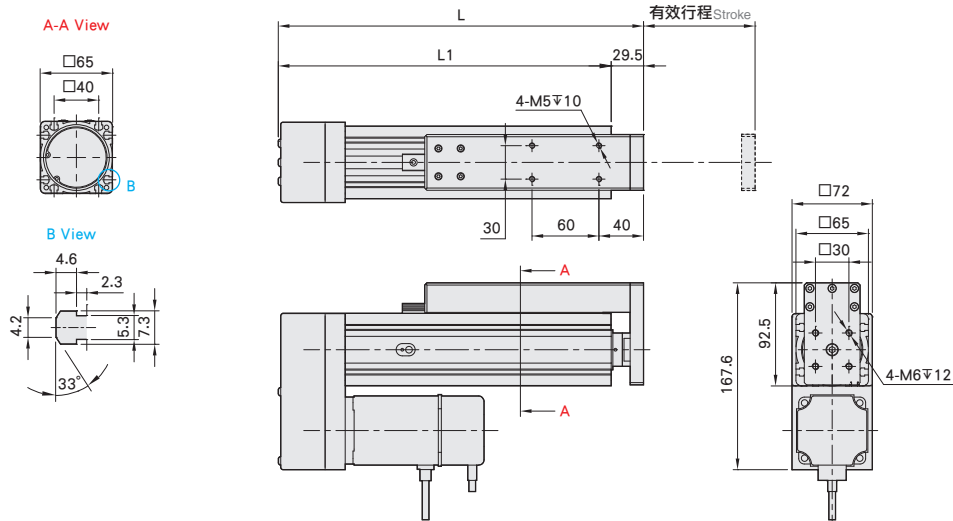
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	287.5	337.5	387.5	437.5	487.5	537.5	587.5	637.5	687.5	737.5
L1	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708
KG	5	5.26	5.52	5.78	6.03	6.29	6.55	6.81	7.07	7.32

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	277.5	327.5	377.5	427.5	477.5	527.5	577.5	627.5	677.5	727.5
L1	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698
KG	5.5	5.76	6.02	6.28	6.53	6.79	7.05	7.31	7.57	7.82

馬達左折 / 馬達右折

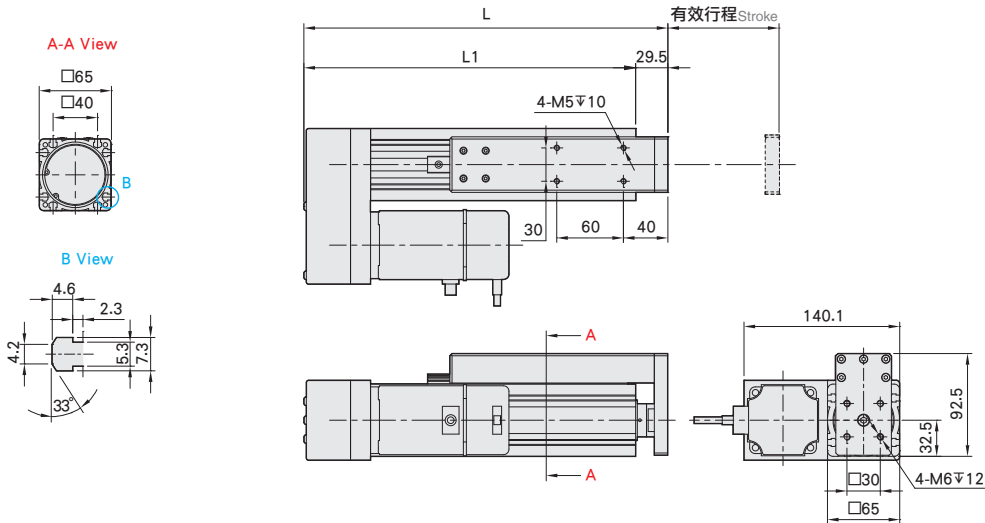
Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side



Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



* 注油孔於右側 Greasing port is at the right side.

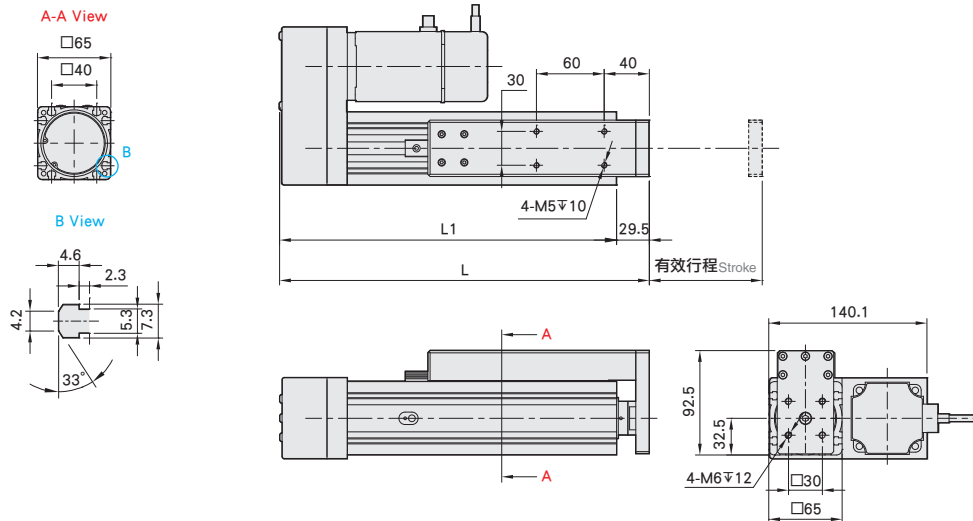
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	277.5	327.5	377.5	427.5	477.5	527.5	577.5	627.5	677.5	727.5
L1	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698
KG	5.5	5.76	6.02	6.28	6.53	6.79	7.05	7.31	7.57	7.82

BR 馬達右折 Motor Right Side



Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	277.5	327.5	377.5	427.5	477.5	527.5	577.5	627.5	677.5	727.5
L1	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698
KG	5.5	5.76	6.02	6.28	6.53	6.79	7.05	7.31	7.57	7.82

應用例
Application

一般 / 螺桿仕様
Y Series

一般 / 皮帶仕様
ETB / M

無塵 / 螺桿仕様
GCH / ECH

無塵 / 皮帶仕様
ECB

直交連結
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料
Reference

單軸
1 axis
Y

Y50

Y50D

Y50L

Y65

Y65D

Y65L