

## 滑台系列

## Y

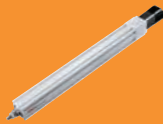
推桿式螺桿滑台  
Rod Type Actuator應用例  
Application一般/螺桿仕樣  
Y Series一般/皮帶仕樣  
ETB / M無塵/螺桿仕樣  
ECH無塵/皮帶仕樣  
ECB直交連結  
XYTH / XYTB參考資料  
Reference

## CONTENTS

## 一般環境 / 螺桿式樣 Standard/Ball Screw Type

## 小型 SMALL

Y50



本體寬幅 52mm  
Width

最大行程 300mm ..... 217  
Max. stroke

最大荷重 30kg  
Max. payload

## 中型 MEDIUM

Y65L



本體寬幅 65mm  
Width

最大行程 500mm ..... 241  
Max. stroke

最大荷重 110kg  
Max. payload

## 小型 SMALL

Y50D



本體寬幅 52mm  
Width

最大行程 300mm ..... 223  
Max. stroke

最大荷重 30kg  
Max. payload

## 小型 SMALL

Y50L



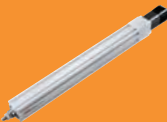
本體寬幅 52mm  
Width

最大行程 300mm ..... 227  
Max. stroke

最大荷重 30kg  
Max. payload

## 中型 MEDIUM

Y65



本體寬幅 65mm  
Width

最大行程 500mm ..... 231  
Max. stroke

最大荷重 110kg  
Max. payload

## 中型 MEDIUM

Y65D



本體寬幅 65mm  
Width

最大行程 500mm ..... 237  
Max. stroke

最大荷重 110kg  
Max. payload

# 規格索引-推桿式螺桿滑台系列

## Spec Index Rod Type Actuator

使用環境 Use Where	傳動方式 Driven Mode	仕樣 Model 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 Environment	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	5	30	12	250
							10	15	5	500
		Y50L	100W	52	±0.01	12	5	30	12	250
							10	15	5	500
		Y65	400W	65	±0.01	16	5	110	33	250
							10	88	22	500
							16	48	10	800
							20	40	8	1000
		Y65D	400W	65	±0.01	16	5	110	33	250
							10	88	22	500
							16	48	10	800
							20	40	8	1000
Y65L	400W	65	±0.01	16	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).

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  
 Y Series 一般/螺桿止緣  
 ETB / M 一般/皮帶止緣  
 ECH 無塵/螺桿止緣  
 ECB 無塵/皮帶止緣  
 XYTH / XYTB 直交連結  
 Reference 參考資料

標準行程及最高使用速度*2		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																								217
		500		400	300																								223
		250		200	150																								227
		500		400	300																								
		250		200	150																								
		500		400	300																								
		250		200	150																								
		500		400	300																								
		250		200	150																								
		500		400	300																								
		250		200	150																								
		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																								

\*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 stroke's maximum safe speed. If over this speed, it may casue serious vibration.

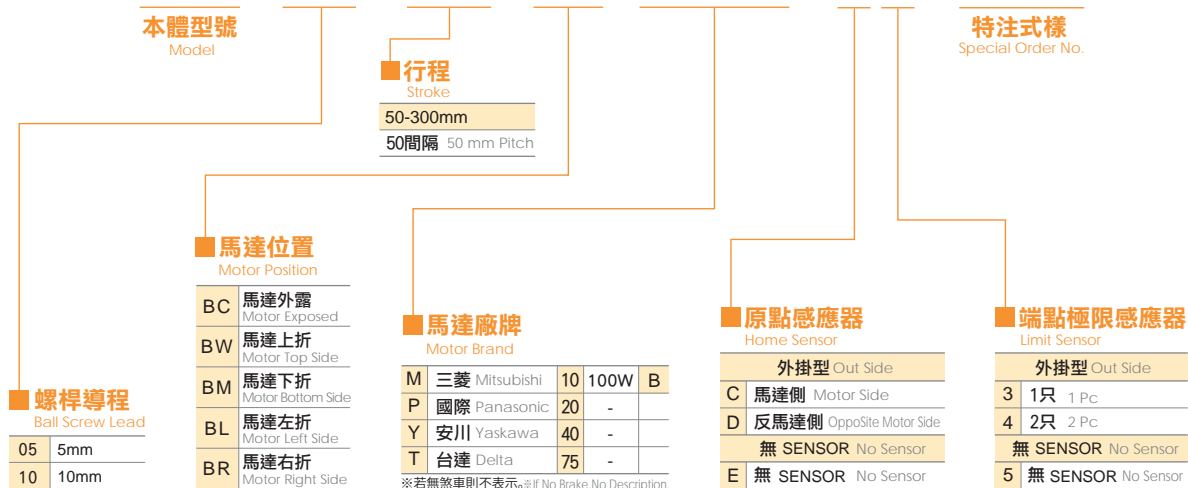


此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

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



**螺桿導程**  
Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm

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	
	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)	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)	C7 φ 12		
	連軸器 Coupling (mm)	7X8		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T(NPN)	

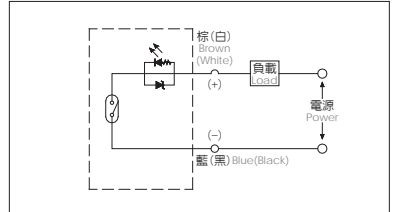
※行程超過200時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。  
 When the stroke is over 200mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※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.

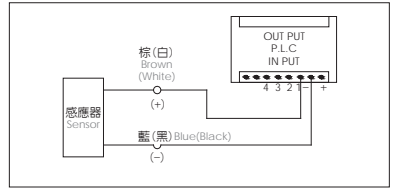
※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。  
 Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

感應器接線圖<原點極端點> 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

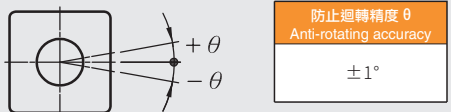


可程式控制器接線圖 Programmable controller connection diagram



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
國際 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

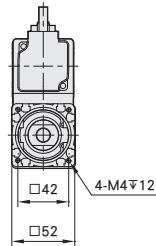
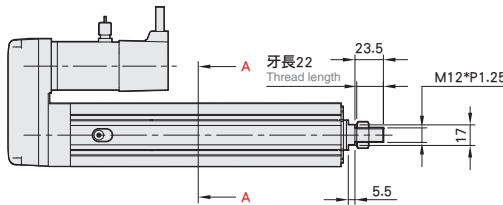
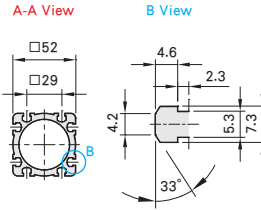
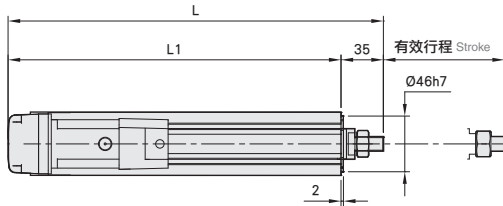
Motor Top Side / Motor Bottom Side

**BW** 馬達上折 Motor Top Side



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

單位 Unit : mm



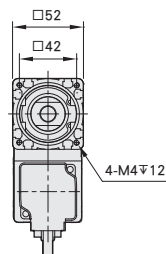
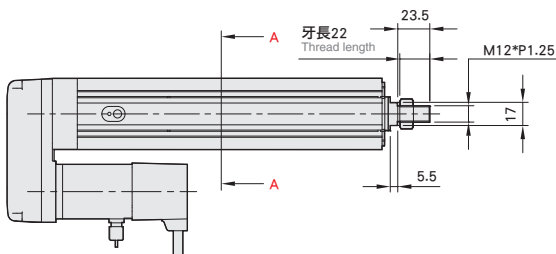
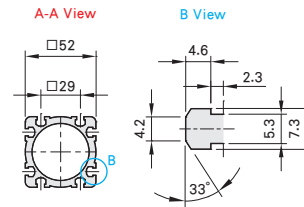
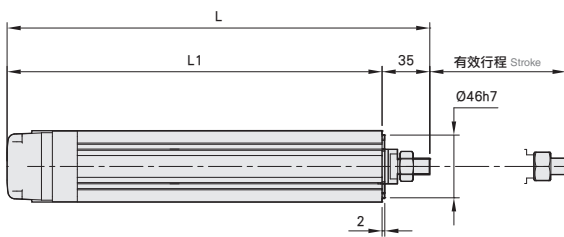
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300
L	260	310	360	410	460	510
L1	225	275	325	375	425	475
KG	3.12	3.38	3.64	3.9	4.17	4.34

**BM** 馬達下折 Motor Bottom Side



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

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300
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

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

# 馬達左折/馬達右折

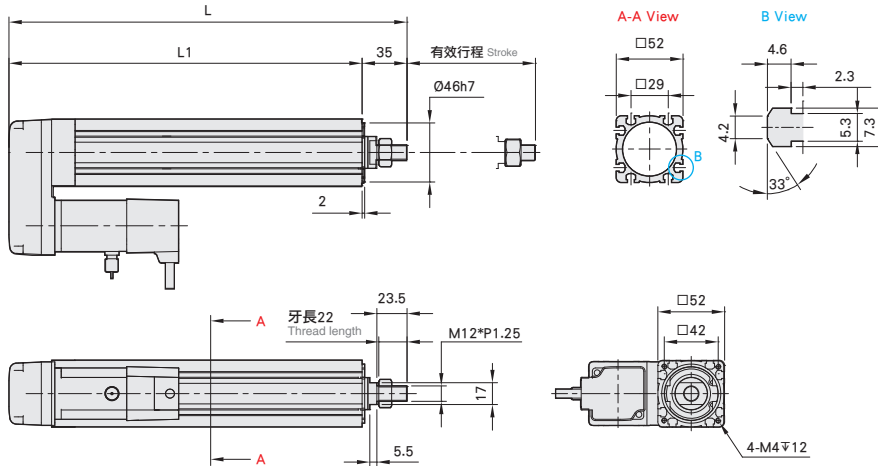
Motor Left Side / Motor Right Side

**BL** 馬達左折 Motor Left Side



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit : mm



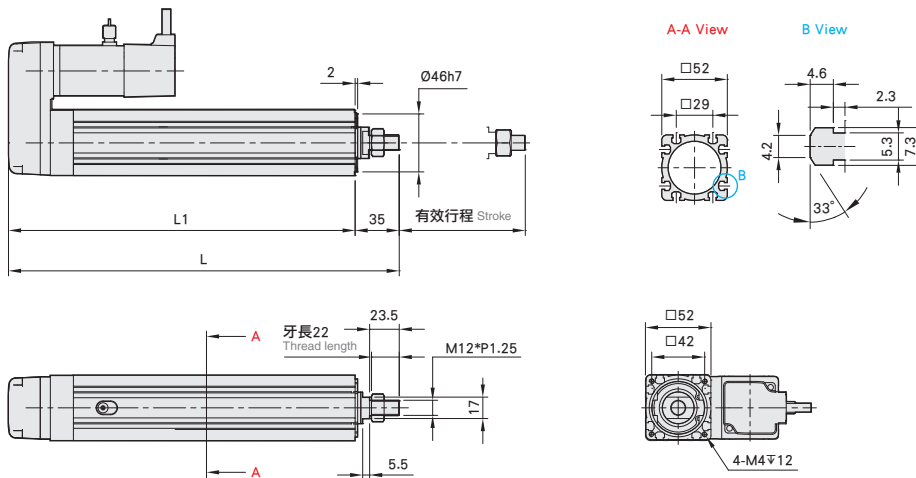
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300
L	260	310	360	410	460	510
L1	225	275	325	375	425	475
KG	3.12	3.38	3.64	3.9	4.17	4.34

**BR** 馬達右折 Motor Right Side



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

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/螺絲止緣  
Y Series

一般/皮帶止緣  
ETB / M

無塵/螺絲止緣  
ECH

無塵/皮帶止緣  
ECB

直交連結  
XYTH / XYTB

參考資料  
Reference

單軸  
1 axis  
Y

Y50

Y50D

Y50L

Y65

Y65D

Y65L

## 馬達外露

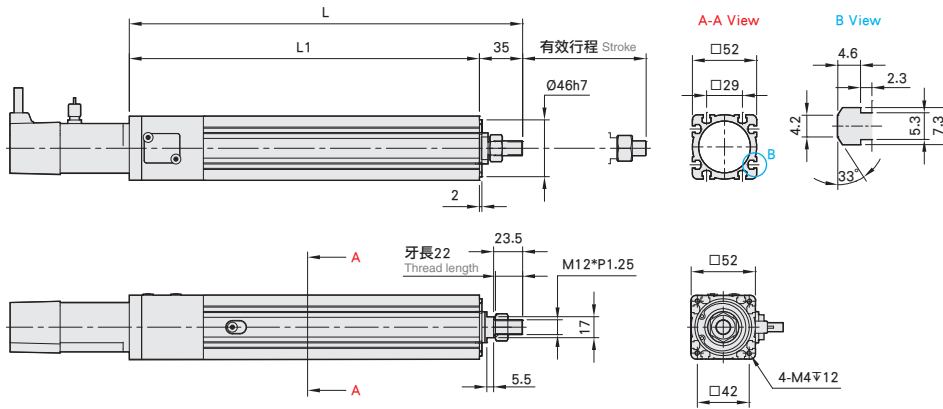
Motor Exposed

BC 馬達外露 Motor Exposed



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •

單位 Unit : mm



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



# 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

本體型號  
Model

行程  
Stroke

50-300mm  
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣  
Special 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

馬達廠牌  
Motor Brand

M	三菱 Mitsubishi	10	100W	B
P	國際 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

05	5mm
10	10mm



**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	
	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)	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)	C7 φ 12		
	連軸器 Coupling (mm)	7X8		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T(NPN)	

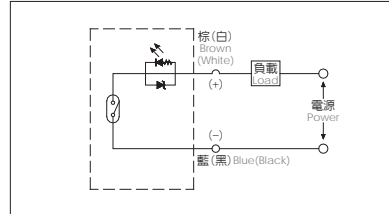
\* 行程超過200時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。  
 When the stroke is over 200mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

\* 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.

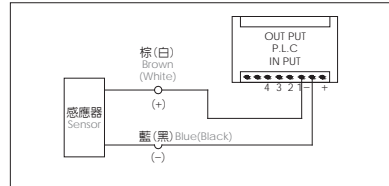
\* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。  
 Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

**感應器接線圖<原點極端點> 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

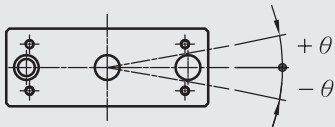


可程式控制器接線圖  
 Programmable controller connection diagram



**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
國際 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

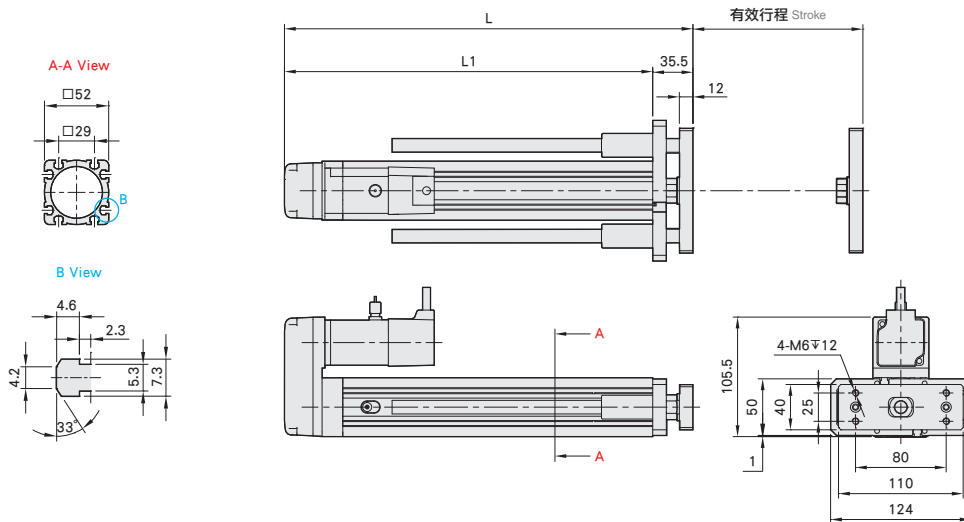
Motor Top Side / Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

**BW** 馬達上折 Motor Top Side



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



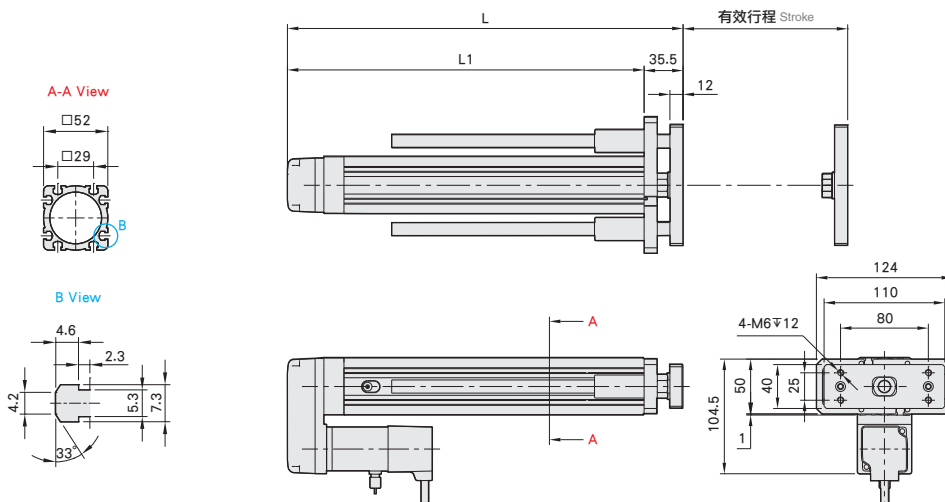
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300
L	260.5	310.5	360.5	410.5	460.5	510.5
L1	225	275	325	375	425	475
KG	3.42	3.67	3.93	4.19	4.46	4.63

**BM** 馬達下折 Motor Bottom Side



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

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300
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

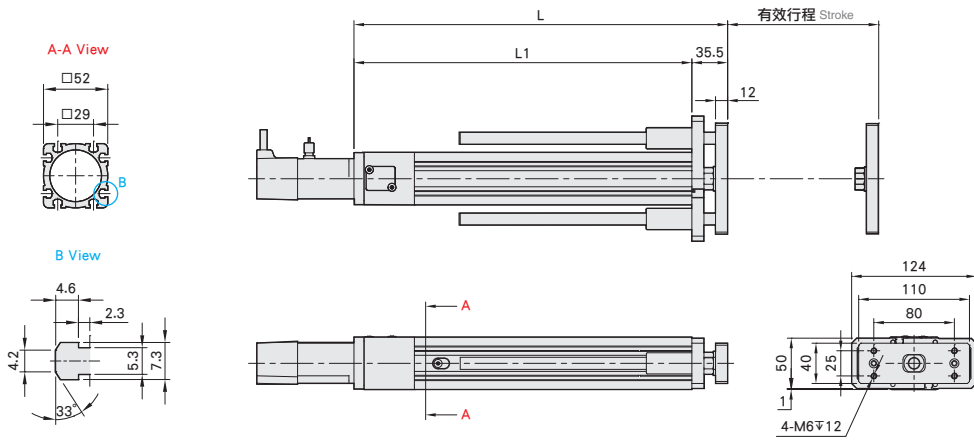
## Motor Exposed

**BC** 馬達外露 Motor Exposed



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

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

- 應用例 Application
- 一般/螺絲止樣 Y Series
- 一般/皮帶止樣 ETB / M
- 無塵/螺絲止樣 ECH
- 無塵/皮帶止樣 ECB
- 直交連結 XYTH / XYTB
- 參考資料 Reference

單軸  
1 axis  
Y

- Y50
- Y50D**
- Y50L
- Y65
- Y65D
- Y65L



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 **15X9.5-1pcs**

## 型號表示方式 Ordering Method

# Y50L - 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  
Special Order No.

螺桿導程  
Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm

馬達位置  
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
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	國際 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



**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	
	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)	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)	C7 φ 12		
	連軸器 Coupling (mm)	7X8		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T(NPN)	

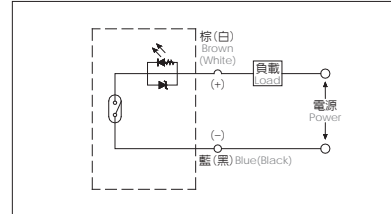
\* 行程超過200時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。  
 When the stroke is over 200mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

\* 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我可業務。  
 Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

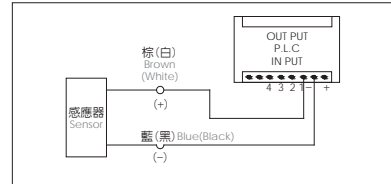
\* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。  
 Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

**感應器接線圖<原點極端點> 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

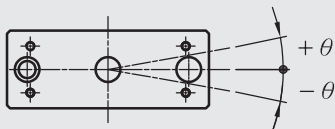


可程式控制器接線圖  
 Programmable controller connection diagram



**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
國際 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

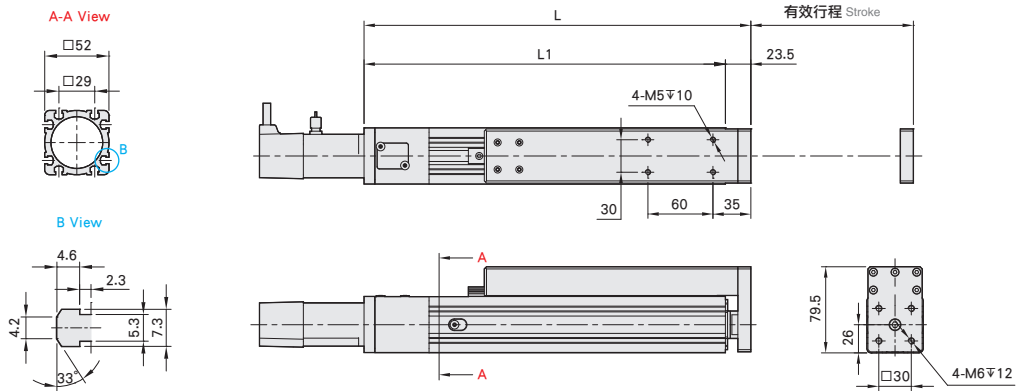
Motor Top Side / Motor Bottom Side

### BC 馬達外露 Motor Exposed



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

單位 Unit : mm



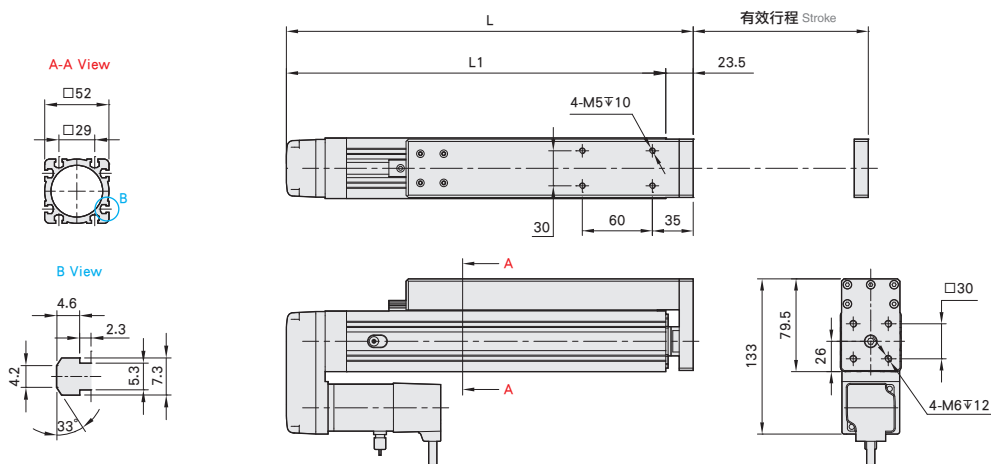
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300
L	257	307	357	407	457	507
L1	235.5	285.5	335.5	385.5	435.5	485.5
KG	2.62	2.87	3.13	3.39	3.66	3.83

### BM 馬達下折 Motor Bottom Side



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

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300
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

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

# 馬達左折/馬達右折

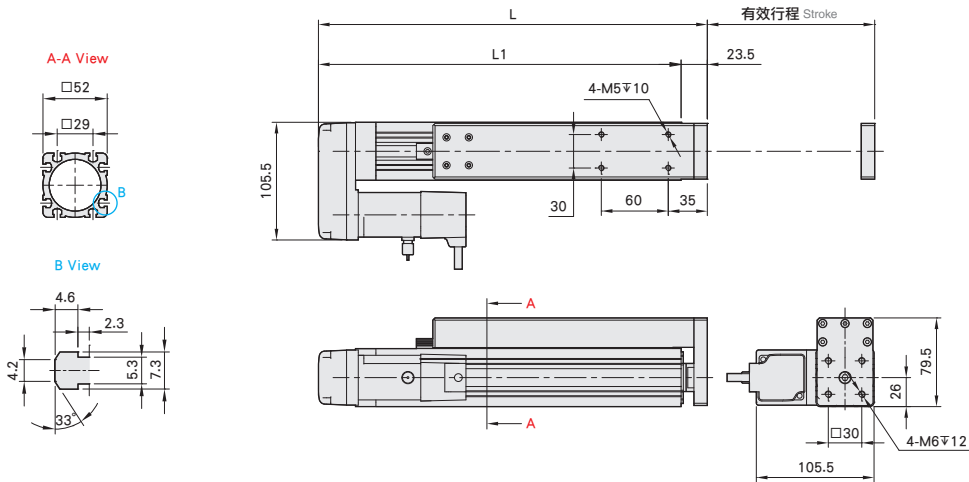
Motor Left Side / Motor Right Side

**BL** 馬達左折 Motor Left Side



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit : mm



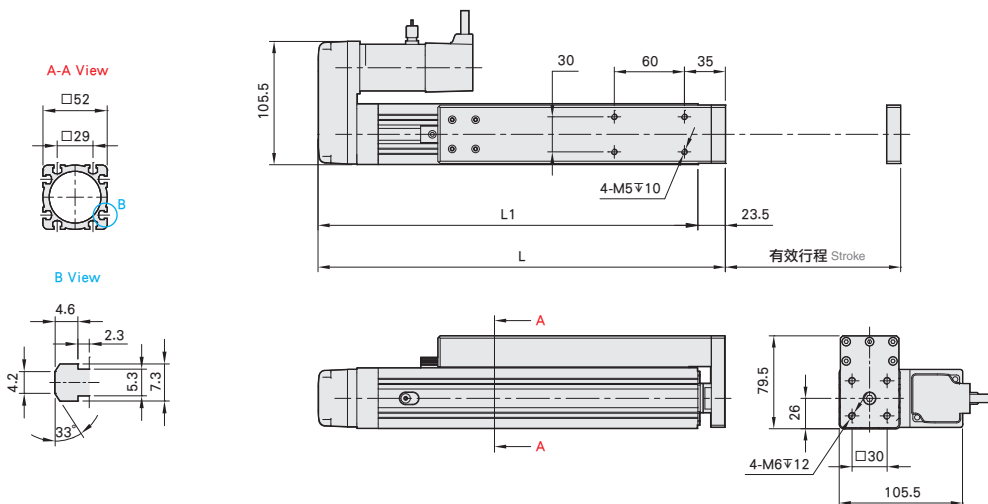
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300
L	248.5	298.5	348.5	398.5	448.5	498.5
L1	225	275	325	375	425	475
KG	3.12	3.37	3.63	3.89	4.16	4.33

**BR** 馬達右折 Motor Right Side



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

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/螺絲仕樣  
Y Series

一般/皮帶仕樣  
ETB / M

無塵/螺絲仕樣  
ECH

無塵/皮帶仕樣  
ECB

直交連結  
XYTH / XYTB

參考資料  
Reference

單軸  
1 axis  
Y

Y50

Y50D

**Y50L**

Y65

Y65D

Y65L



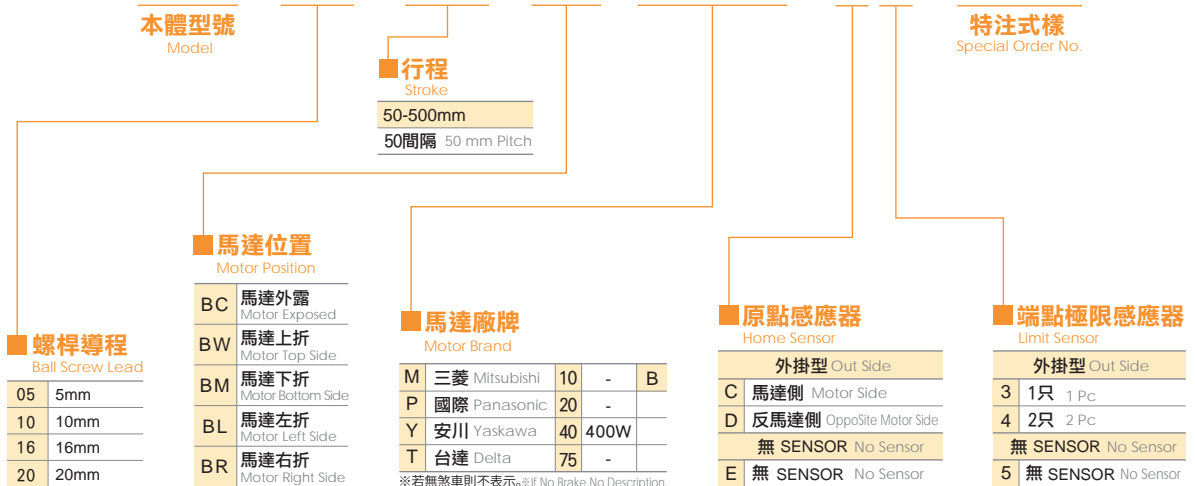


此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

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	Ø 16mm
------------------------	-------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	--------

## 型號表示方式 Ordering Method

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





**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				
標準行程 Stroke Pitch (mm)	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)	C7 φ 16				
	連軸器 Coupling (mm)	10X14				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T(NPN)			

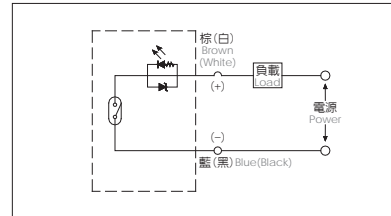
※行程超過300時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。  
 When the stroke is over 300mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※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.

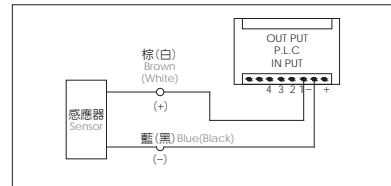
※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。  
 Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

**感應器接線圖<原點極端點> 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

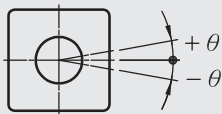


可程式控制器接線圖  
 Programmable controller connection diagram



**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)	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
國際 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

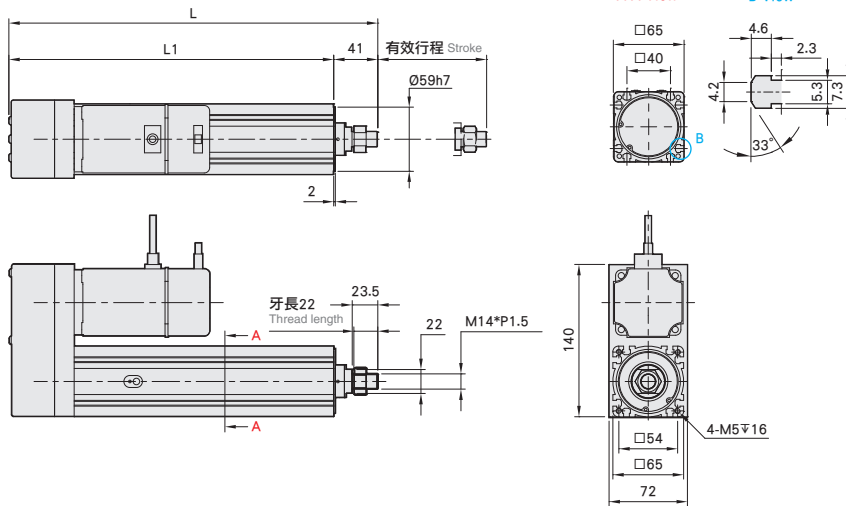
Motor Top Side / Motor Bottom Side

**BW** 馬達上折 Motor Top Side



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •

單位 Unit : mm



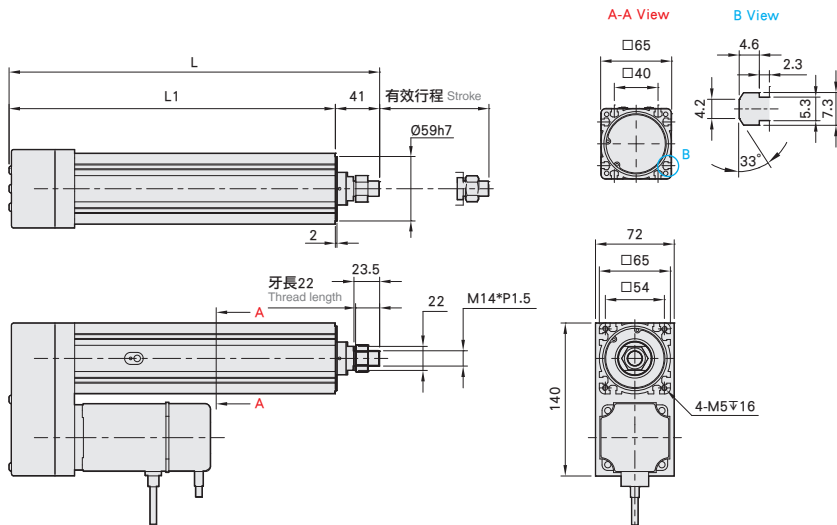
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	289	339	389	439	489	539	589	639	689	739
L1	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698
KG	4.5	4.76	5.02	5.28	5.53	5.79	6.05	6.31	6.57	6.82

**BM** 馬達下折 Motor Bottom Side



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •

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

# 馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

應用例  
Application

一般/螺絲止緣  
Y Series

一般/皮帶止緣  
ETB / M

無塵/螺絲止緣  
ECH

無塵/皮帶止緣  
ECB

直交連結  
XYTH / XYTB

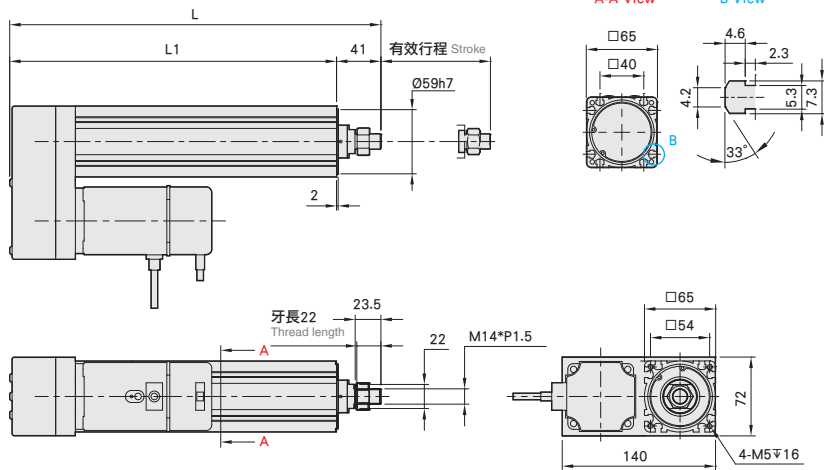
參考資料  
Reference

## BL 馬達左折 Motor Left Side



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit : mm



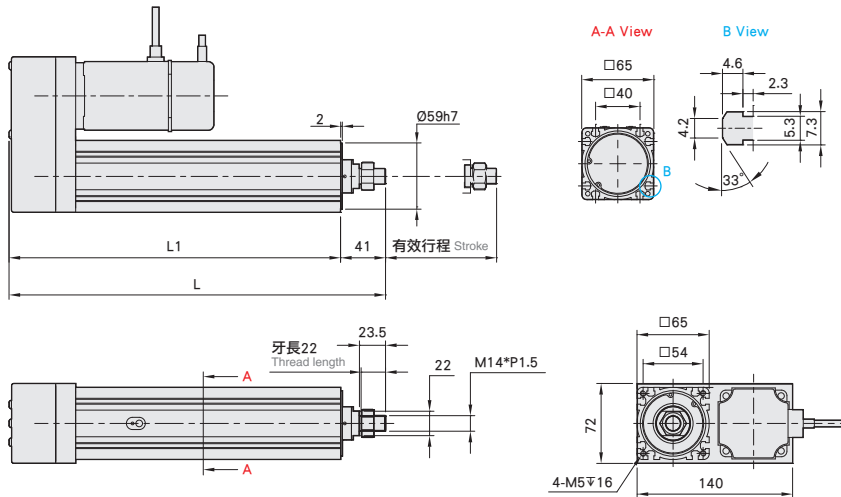
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	289	339	389	439	489	539	589	639	689	739
L1	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698
KG	4.5	4.76	5.02	5.28	5.53	5.79	6.05	6.31	6.57	6.82

## BR 馬達右折 Motor Right Side



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

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

單軸  
1 axis  
Y

Y50

Y50D

Y50L

Y65

Y65D

Y65L

## 馬達外露

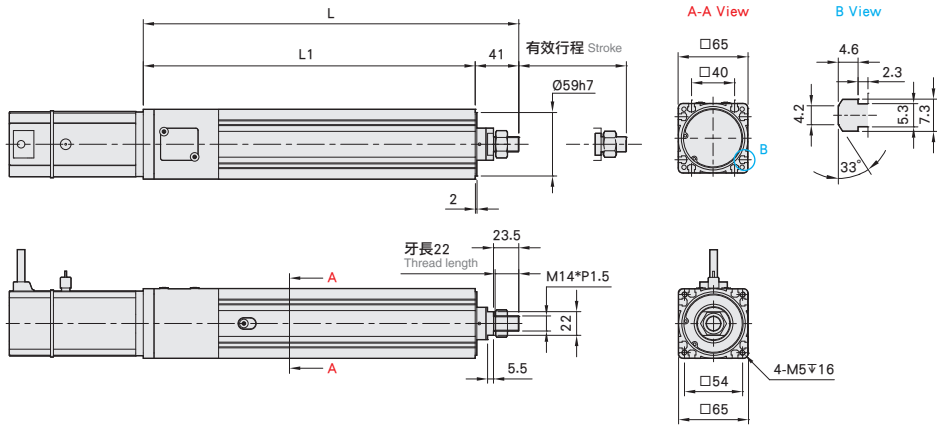
Motor Exposed

BC 馬達外露 Motor Exposed



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

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
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

# 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 **Ø 16mm**

導桿軸心  
Dia Of Shaft **Ø 16mm-2pcs**

## 型號表示方式 Ordering Method

# Y65D - 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  
Special Order No.

螺桿導程  
Ball Screw Lead

05	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

馬達廠牌  
Motor Brand

M	三菱 Mitsubishi	10	-	B
P	國際 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	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	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)	C7 φ 16				
	連軸器 Coupling (mm)	10X14				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T(NPN)			

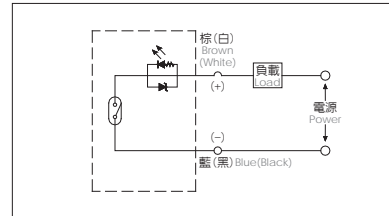
\*行程超過300時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。  
 When the stroke is over 300mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

\*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.

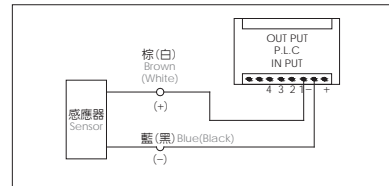
\*符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。  
 Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

**感應器接線圖<原點極端點> 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

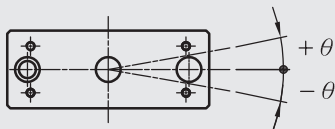


可程式控制器接線圖  
 Programmable controller connection diagram



**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
國際 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

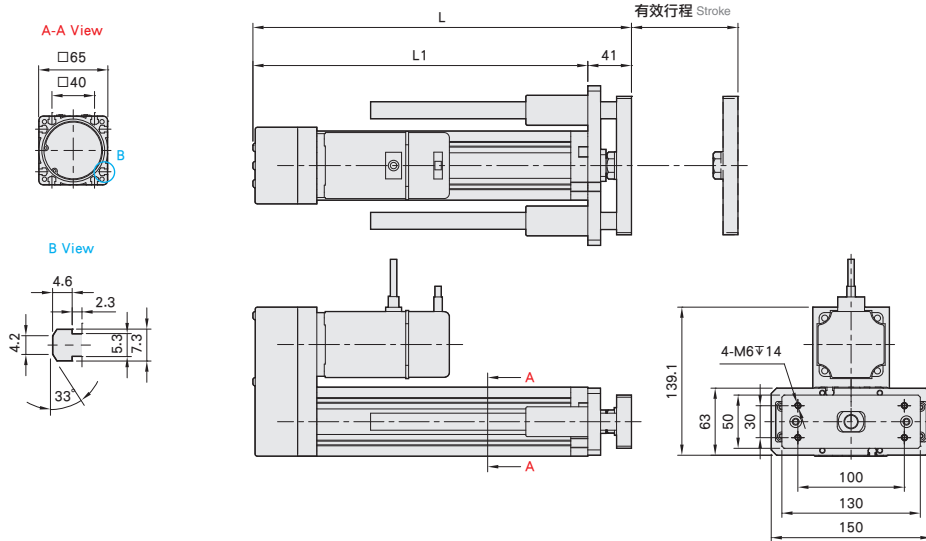
Motor Top Side / Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

**BW** 馬達上折 Motor Top Side



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



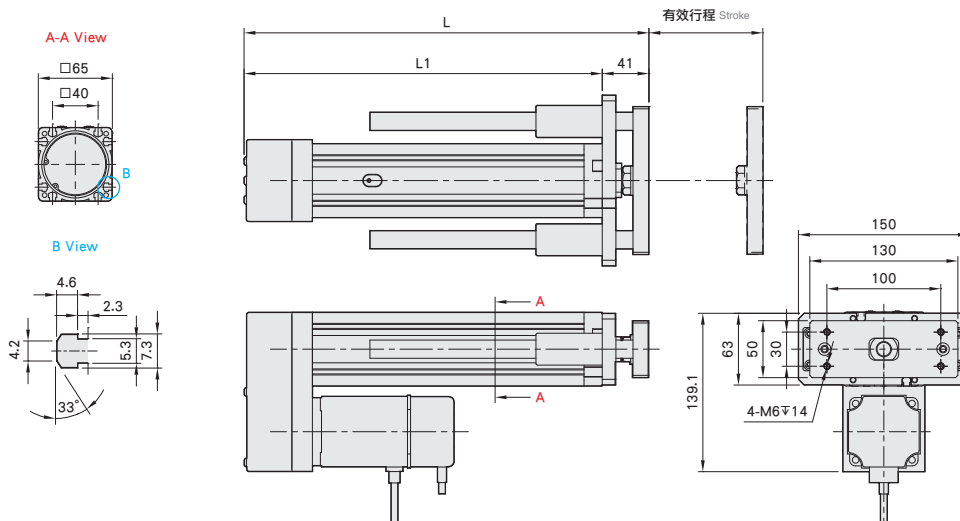
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755
L1	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714
KG	6	6.26	6.52	6.78	7.03	7.29	7.55	7.81	8.07	8.32

**BM** 馬達下折 Motor Bottom Side



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

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
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



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

應用例  
Application

一般/螺絲止緣  
Y Series

一般/皮帶止緣  
ETB / M

無塵/螺絲止緣  
ECH

無塵/皮帶止緣  
ECB

直交連結  
XYTH / XYTB

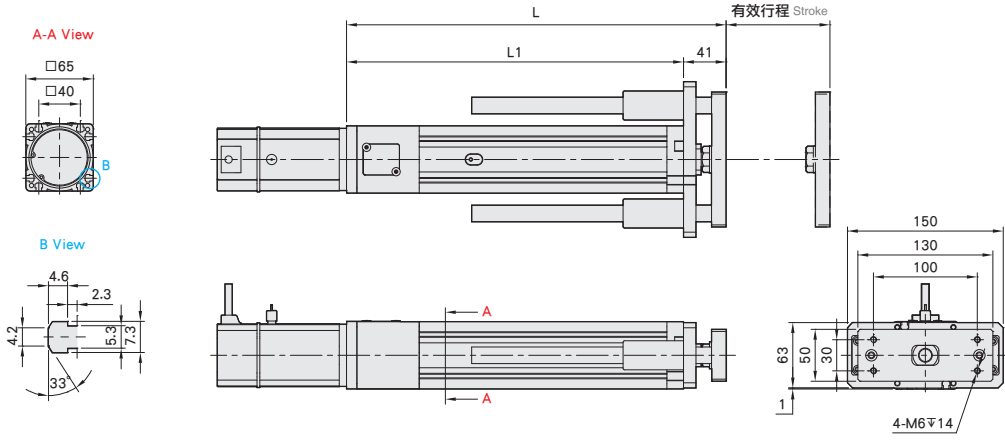
參考資料  
Reference

BC 馬達外露 Motor Exposed



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

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

單軸  
1 axis  
Y

Y50

Y50D

Y50L

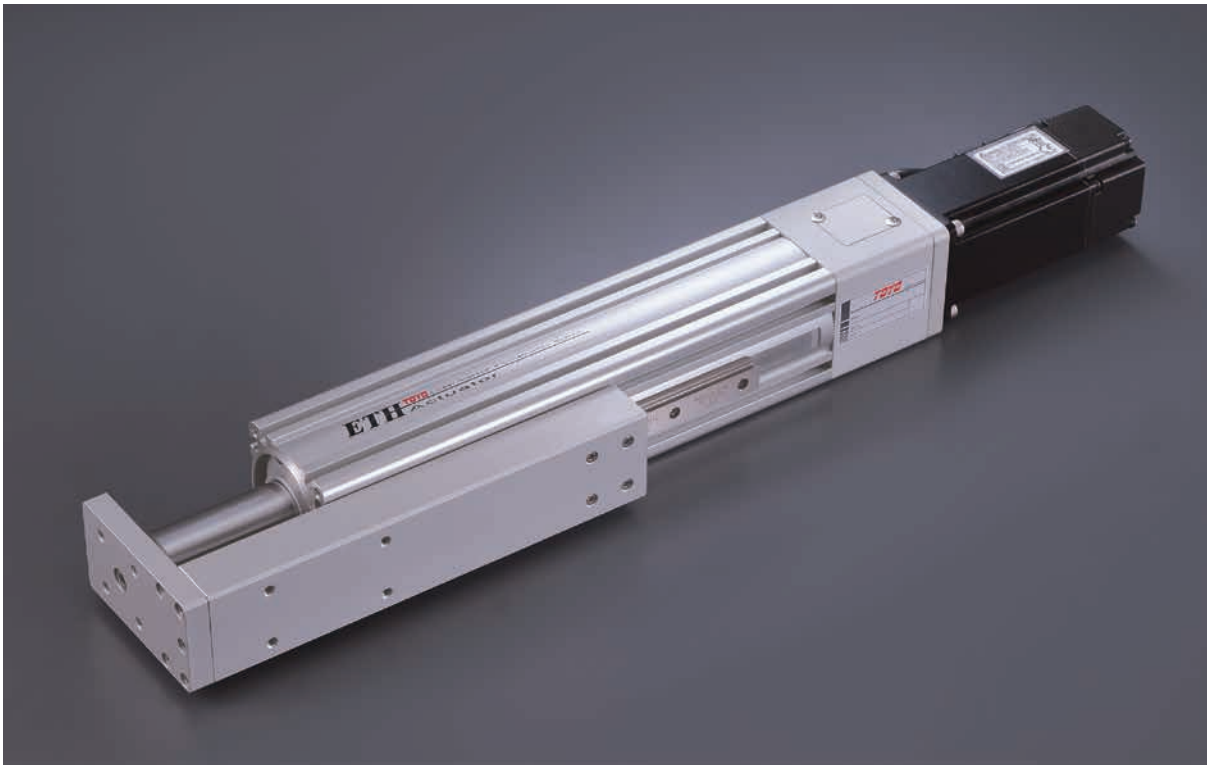
Y65

Y65D

Y65L

# Y65L 單軸/1-axis

▶ 螺桿驅動  
Ball Screw Drive

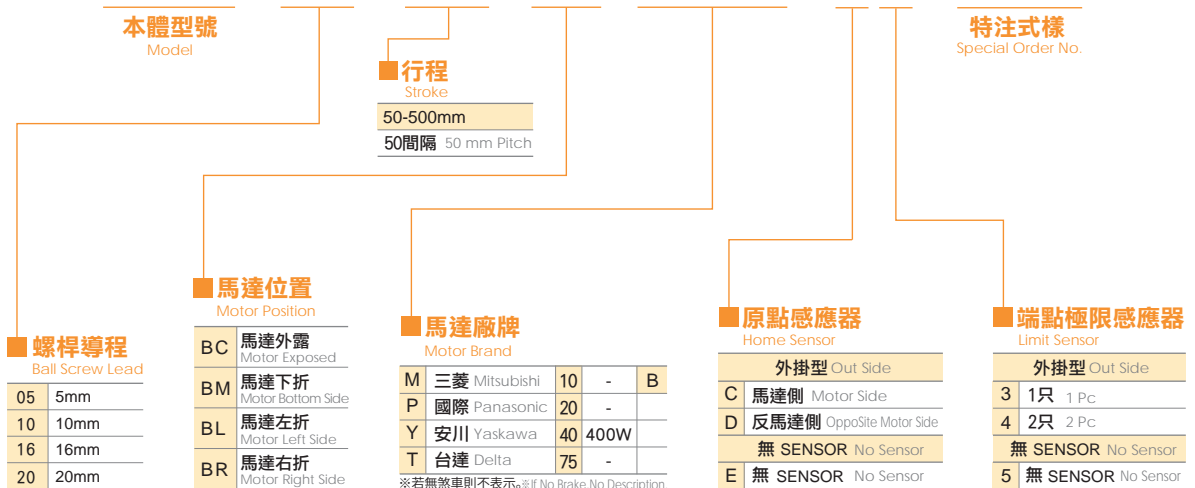


此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

- 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 **Ø 16mm**
- 直線滑軌 Linear Guide **15X9.5-1pcs**

## 型號表示方式 Ordering Method

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





**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	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	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)	C7 φ 16				
	連軸器 Coupling (mm)	10X14				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T(NPN)			

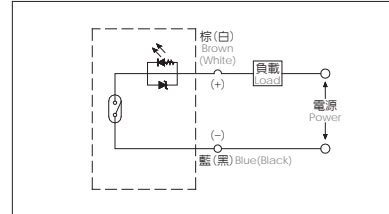
\*行程超過300時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。  
 When the stroke is over 300mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

\*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.

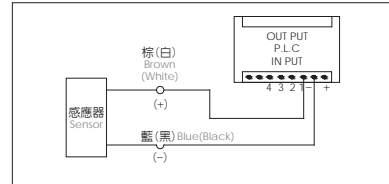
\*符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。  
 Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

**感應器接線圖<原點極端點> 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

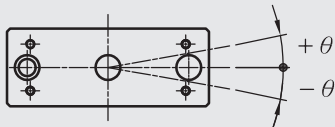


可程式控制器接線圖  
 Programmable controller connection diagram



**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
國際 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

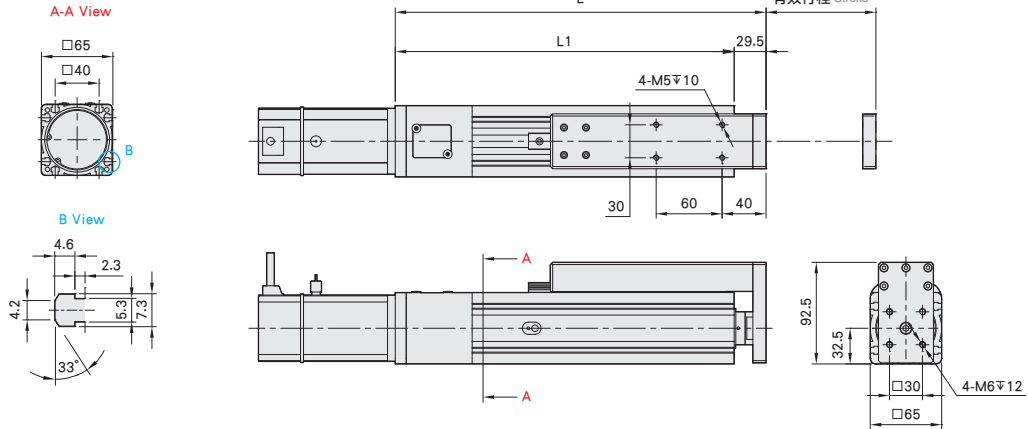
Motor Top Side / Motor Bottom Side

### BC 馬達外露 Motor Exposed



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

單位 Unit : mm



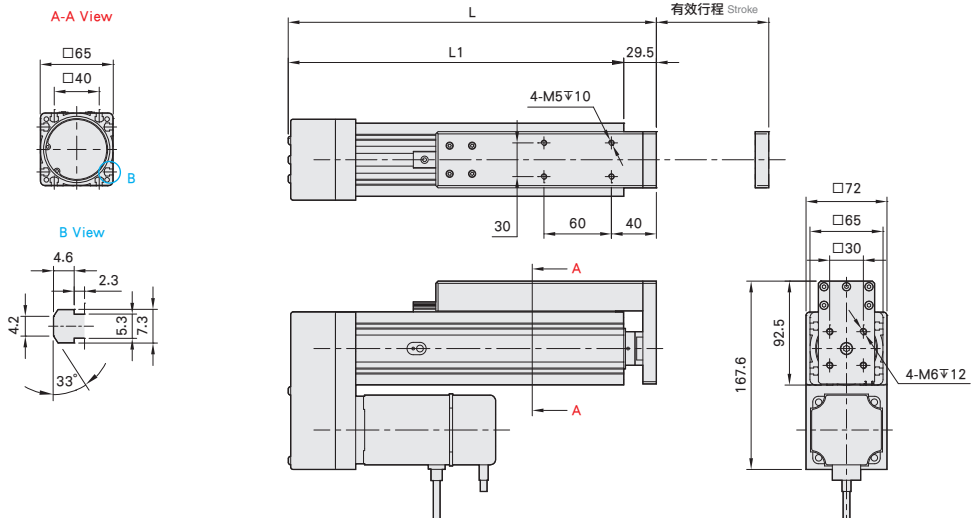
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	287.5	337.5	387.5	437.5	487.5	537.5	587.5	637.5	687.5	737.5
L1	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708
KG	5	5.26	5.52	5.78	6.03	6.29	6.55	6.81	7.07	7.32

### BM 馬達下折 Motor Bottom Side



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

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
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

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

## 馬達左折/馬達右折

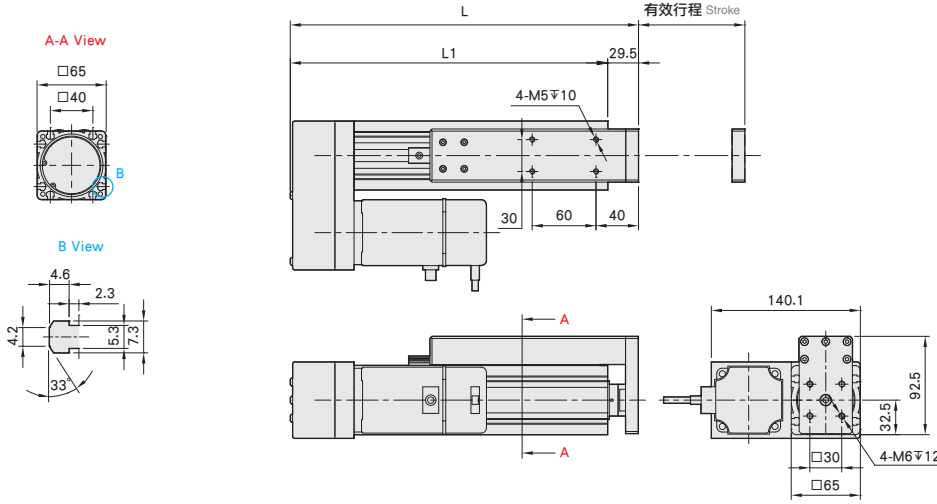
Motor Left Side / Motor Right Side

### BL 馬達左折 Motor Left Side



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit : mm



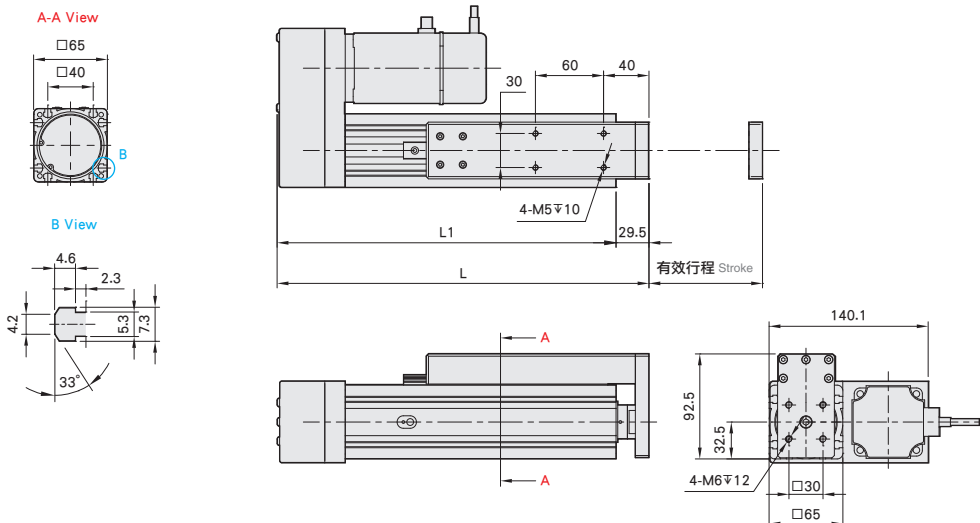
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	277.5	327.5	377.5	427.5	477.5	527.5	577.5	627.5	677.5	727.5
L1	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698
KG	5.5	5.76	6.02	6.28	6.53	6.79	7.05	7.31	7.57	7.82

### BR 馬達右折 Motor Right Side



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

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/螺絲止樣  
Y Series

一般/皮帶止樣  
ETB / M

無塵/螺絲止樣  
ECH

無塵/皮帶止樣  
ECB

直交連結  
XYTH / XYTB

參考資料  
Reference

單軸  
1 axis  
Y

Y50

Y50D

Y50L

Y65

Y65D

Y65L