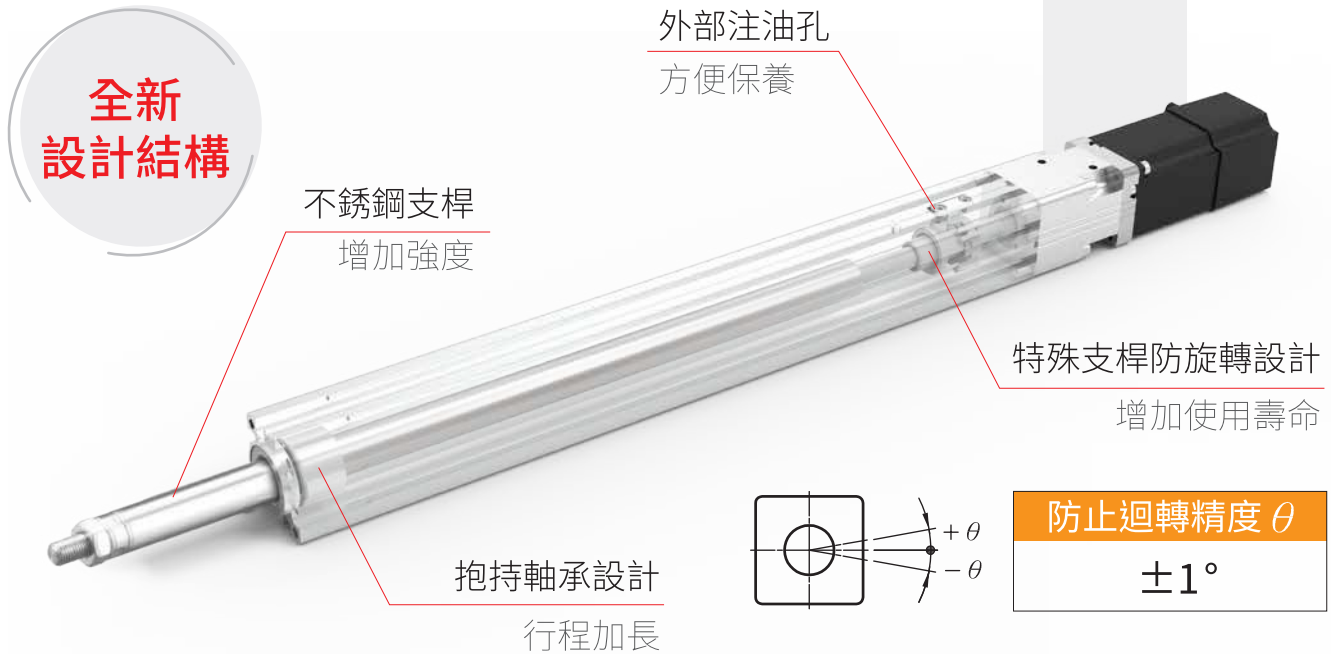


推桿式螺桿滑台

Standard Ball Screw Actuator Y43 Y62 Series



## [Y43/Y62特點]



# 超經濟型推桿電動缸第二代

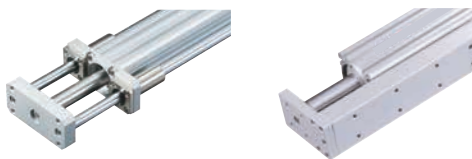
高自製率, 大幅降低客戶採購成本

推桿式螺桿滑台



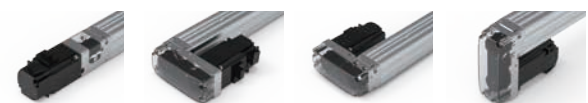
### 外部支桿仕樣

- 可選擇外部支桿式樣, 增加支桿側向衝擊強度
- 特殊支桿防旋轉設計, 大幅增加使用壽命。



### 多樣馬達安裝位置

- 多方向馬達安裝位置可供選擇, 讓機台設計更有彈性。



BC馬達外露

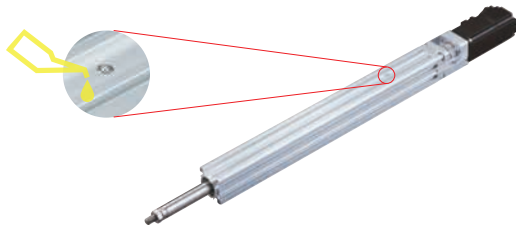
BL馬達左折

BR馬達右折

BM馬達下折

### 標配外拉注油嘴

- 全系列配置外部注油嘴，螺桿/滑軌可以同時注油，無須拆卸。



### 聯軸器可視化

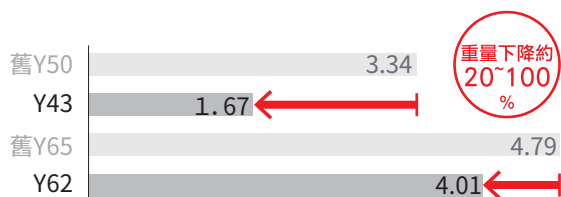
- 現場設備工程師可在滑台不停機的狀況下，直接由透明外蓋觀看聯軸器有無斷裂或異常動作或聲音。
- 節省人員拆蓋檢修時間。



### 降低總重

單位:kg

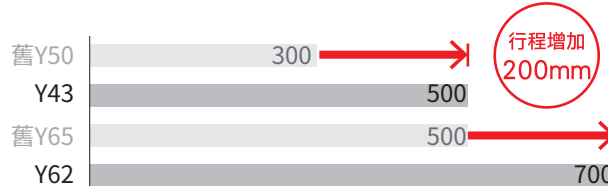
- 支桿為不鏽鋼材質，改善舊規格 Y 系列鐵支桿重量，並有效降低總重量。以下為300行程長為例。



### 有效行程加長

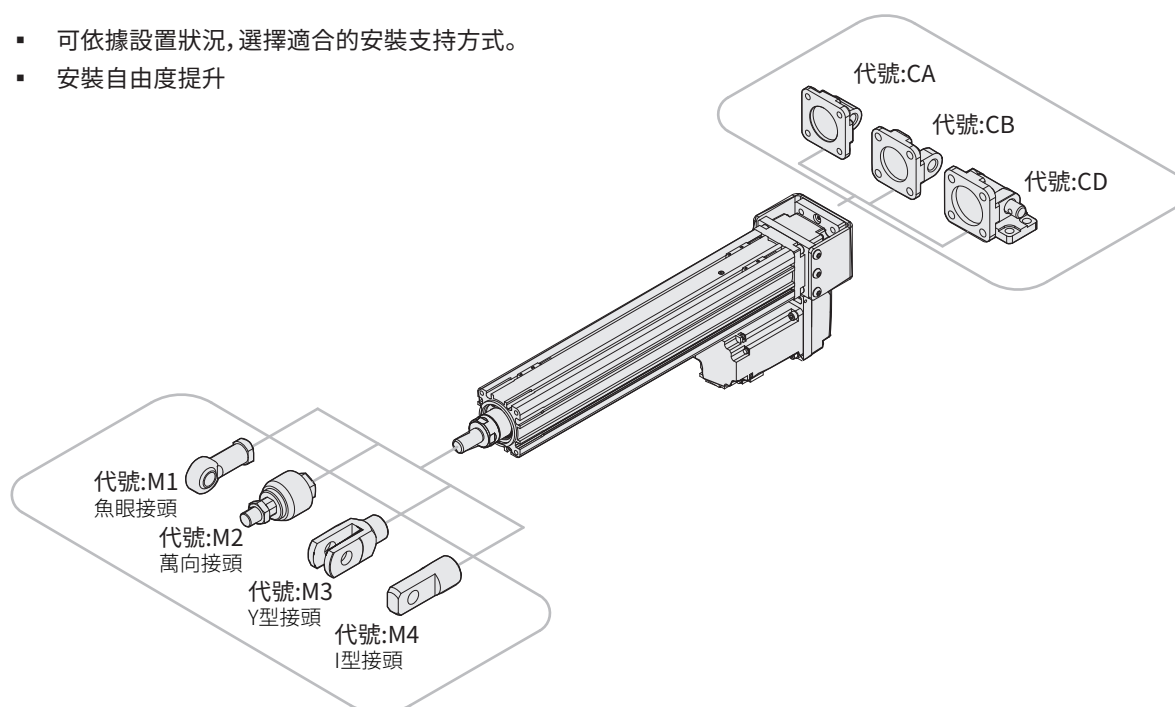
單位:mm

- 螺桿末端追加抱持軸承，最大行程可達700mm。



## [豐富的附屬配件]

- 可依據設置狀況，選擇適合的安裝支持方式。
- 安裝自由度提升



# 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 <sup>*1</sup> 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	Y43	100W	43	±0.01	10	2	40	12	120	
							6	30	9	360	
							12	20	7	720	
		Y43D	100W	43	±0.01	10	10	2	40	12	120
								6	30	9	360
								12	20	7	720
		Y43L	100W	43	±0.01	10	10	2	40	12	120
								6	30	9	360
								12	20	7	720
		Y62	400W	62	±0.01	14	14	6	100	33	360
								12	80	20	720
		Y62D	400W	62	±0.01	14	14	6	100	33	360
12	80							20	720		
Y62L	400W	62	±0.01	14	14	6	100	33	360		
						12	80	20	720		

\*1: 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，滑台可能會有嚴重共振產生。  
 \*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，滑台可能會有嚴重共振產生。  
 Written here is the standard stroke's maximum safe speed. If over this speed, it may casue serious vibration.

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

代表速度 Speed

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		
120						100		50																					
360						300		150																					006
720						600		300																					
120								80																					
360								240																					010
720								480																					
120						100		50																					
360						300		150																					
720						600		300																					
360							180	90	60																				018
720							360	180	120																				
360							270	180	90																				
720							540	360	180																				
360							180	90	60																				
720							360	180	120																				



最大行程  
Maximum Stroke **500mm**

最高速度  
Maximum Speed **720mm/s**

馬達容量  
Motor Output **100W**

滾珠螺桿  
Ball Screw **ø10mm**

## 型號表示方式 Ordering Method

Y43 - L12 - 300 - BC - M10B - C4N2 - 參照右頁  
Refer to the right page. - A0001

本體型號  
Model

行程  
Stroke

50-500mm  
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置  
Motor Position

BC	直結外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom 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

選配  
Options

端點極限感應器  
Limit Sensor

外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pcs
6	3只 3 Pcs
7	4只 4 Pcs
8	5只 5 Pcs
9	6只 6 Pcs
	無 SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

特注式樣  
Customization Order No.

輸出方式&線長  
Output type & Cable length

N2	三線式NPN+2米線 Three-Cable NPN+2M Cable
P2	三線式PNP+2米線 Three-Cable PNP+2M Cable
-	二線式+2米線 Two-Cable+2M Cable



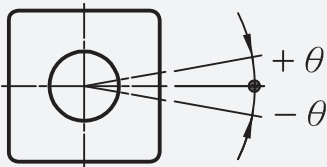
**基本仕様 Specification**

<b>性能</b>	位置重複精度 Repeatability	mm	±0.01			
	螺桿導程 Lead	mm	2	6	12	
	最高轉速 Maximum Rotating speed	rpm	3600	3600	3600	
	最高速度 Maximum linear speed	mm/s	120	360	720	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal <sup>※1</sup>	kg	40	30	20
		垂直使用 (無外掛回生電阻) Vertical	kg	12	9	7
		垂直使用 (外掛 60W 回生電阻) Vertical	kg	14	12	11
	定格推力 Rated Thrust	N	854	284	142	
	標準行程 Stroke (increments)	mm	50-500mm / 50 間隔 (50 increments)			
	最大加速度 Masimum Acceleration	G	0.12	0.37	0.73	
滾珠螺桿 Ball Screw	基本動額定負荷 Basic Dynamic Load Rating Ca	N	2271	2243	1436	
	基本靜額定負荷 Basic Static Load Rating Coa	N	4837	3959	2441	
固定側軸承 Fixed Bearing	基本動額定負荷 Basic Dynamic Load Rating Ca	N	5361			
	靜態負許負荷 Static Load Rating Cor	N	2880			
<b>部品</b>	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output	W	100			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø	mm	C7Ø10			
	連軸器 Coupling	mm	7X8			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T			

※1 此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。  
If payload is near maximum, it requires to collocate externally with auxiliary guideway for bearing radial load.

**防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy**

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

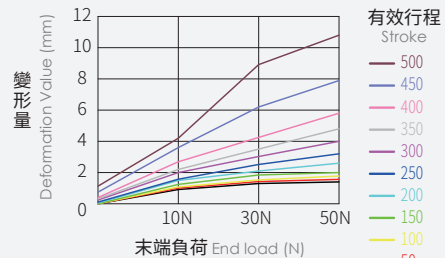


防止迴轉精度 θ  
Anti-rotating accuracy  
±1°

※ 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.

**出力軸變形量 Shaft Output Deformation Value**



\*此圖表為參考值。  
This form is only reference values.

**選配 Options**

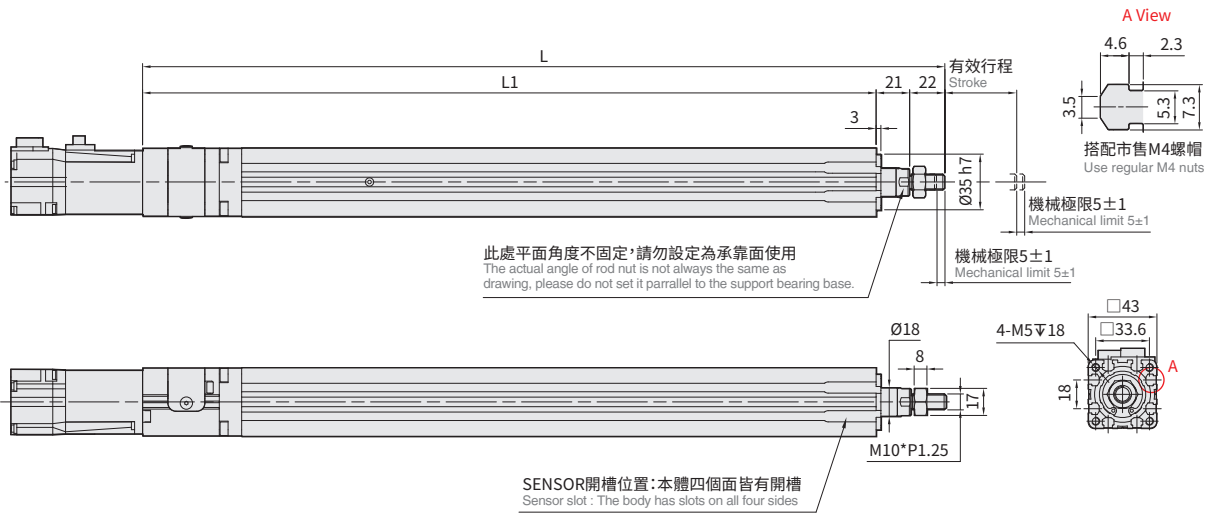
MM			CMK				M1			CA		
指定馬達出線方向 Selectable Cable Leading Direction			馬達傳動配件追加鍵槽 Additional keyway for motor drive parts				接頭 Rod End connector			搖擺固定座 Swing mount		
代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to	代號 Code	說明 Instructions		需參照 Refer to	代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to	代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to
				追加鍵槽 Keyway/Groove	馬達位置 Motor Position	出貨型式 Shipment Type						
MW	朝上 Upper side	P.30 ~ P.31	CMK	單邊 (限定馬達側) Single (Limited to the motor side)	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	P.30 ~ P.31	M1	魚眼接頭 Fisheye	P.32 ~ P.34	CA	凸型式 Convex type
MM	朝下 Bottom side			BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	M2		浮動接頭 Floating joint	CB		凹型式 Concave type	
ML	朝左 Left side		SKY	雙邊 Double	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling		M3	Y 接頭 Y connector		CD	組合型式 Combination type
MR	朝右 Right side			BL/BR/BM	不適用 Not Applicable	M4		I 接頭 I connector				
			SKN	雙邊 Double	BC	無聯軸器 (請自行購買安裝) Without Coupling (Please purchase and install by yourself)						
					BL/BR/BM	無馬達端皮帶輪 (請自行購買安裝) Without Belt Pulley (Please purchase and install by yourself)						

## BC 馬達直結 Motor Hidden In



CAD圖面可至 [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com) 下載  
Please download the CAD file from TOYO's website : [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm



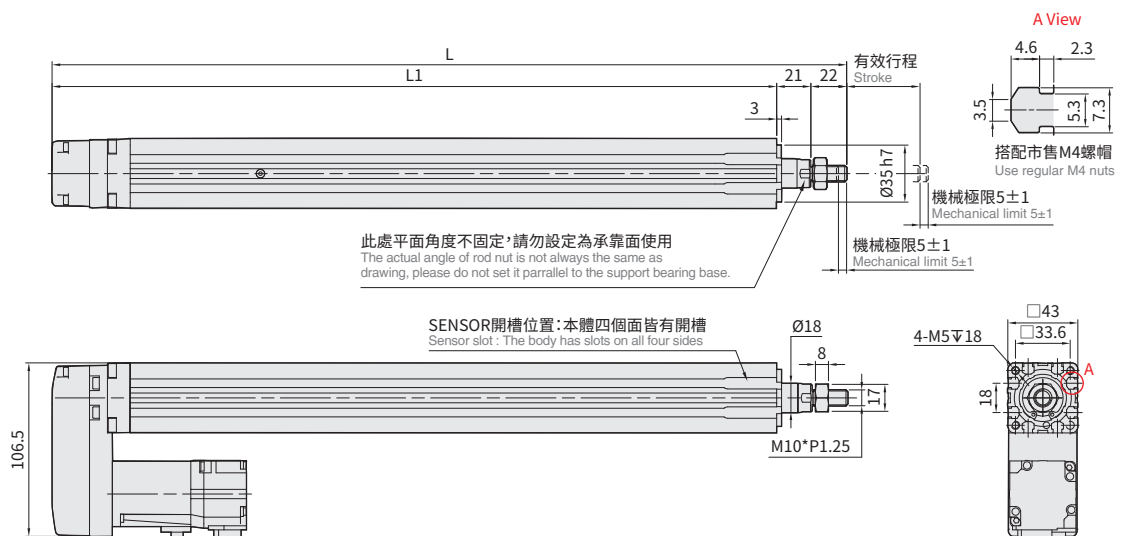
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
極限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510
L	252	302	352	402	452	502	552	602	652	702
L1	209	259	309	359	409	459	509	559	609	659
KG	0.82	0.99	1.16	1.33	1.5	1.67	1.84	2.01	2.18	2.35
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 2	120				100		50		
	導程 Lead 6	360				300		150		
	導程 Lead 12	720				600		300		

## BM 馬達下折 Motor Bottom Side



CAD圖面可至 [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com) 下載  
Please download the CAD file from TOYO's website : [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
極限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510
L	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688
L1	195	245	295	345	395	445	495	545	595	645
KG	1.08	1.25	1.42	1.59	1.76	1.93	2.1	2.27	2.44	2.61
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 2	120				100		50		
	導程 Lead 6	360				300		150		
	導程 Lead 12	720				600		300		



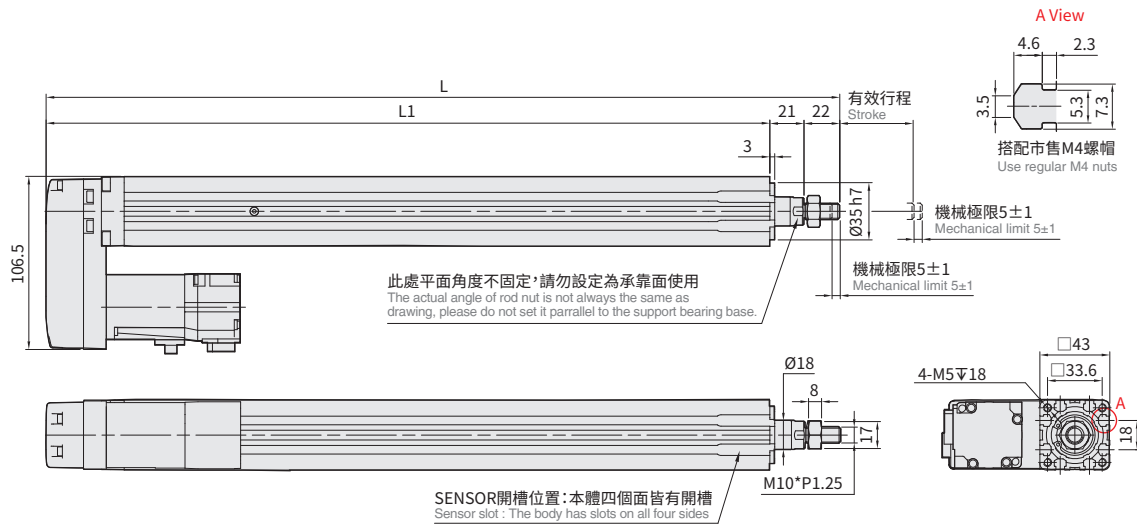


**BL** 馬達左折 Motor Left Side



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●  
Please download the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



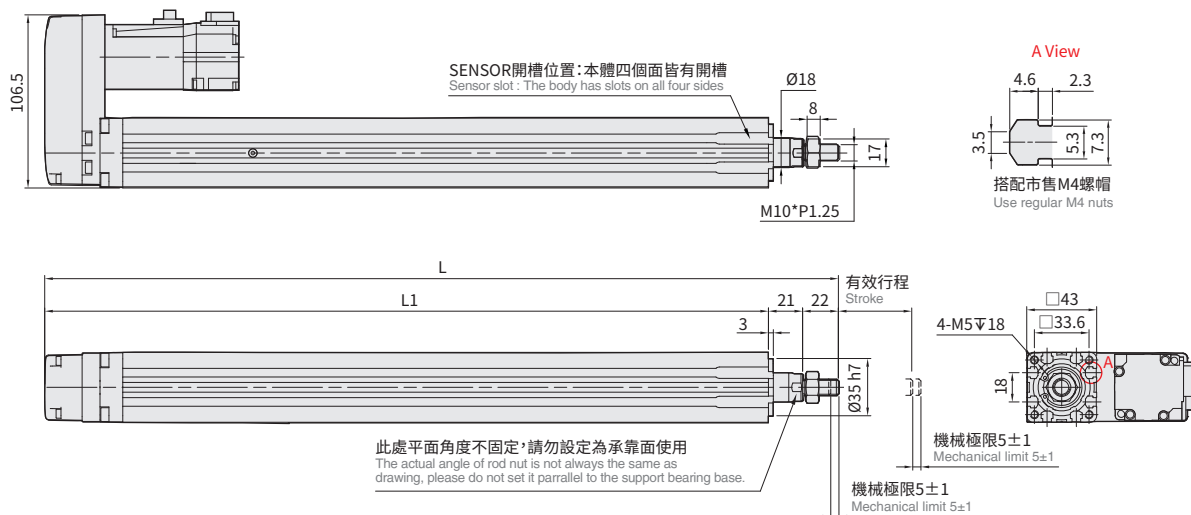
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
極限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510
L	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688
L1	195	245	295	345	395	445	495	545	595	645
KG	1.08	1.25	1.42	1.59	1.76	1.93	2.1	2.27	2.44	2.61
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 2	120			100			50		
	導程 Lead 6	360			300			150		
	導程 Lead 12	720			600			300		

**BR** 馬達右折 Motor Right Side



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●  
Please download the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
極限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510
L	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688
L1	195	245	295	345	395	445	495	545	595	645
KG	1.08	1.25	1.42	1.59	1.76	1.93	2.1	2.27	2.44	2.61
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 2	120			100			50		
	導程 Lead 6	360			300			150		
	導程 Lead 12	720			600			300		

Y Series

Y43

Y43D

Y43L

Y62

Y62D

Y62L



最大行程  
Maximum Stroke **500mm**

最高速度  
Maximum Speed **720mm/s**

馬達容量  
Motor Output **100W**

滾珠螺桿  
Ball Screw **ø10mm**

## 型號表示方式 Ordering Method

Y43D - L12 - 300 - BC - M10B - C4N2 - 參照右頁  
Refer to the right page. - A0001

本體型號  
Model

■ 螺桿導程  
Ball Screw Lead

2	2mm
6	6mm
12	12mm

■ 馬達位置  
Motor Position

BC	直結外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

■ 行程  
Stroke  
50-500mm  
50間隔 50 mm Pitch

■ 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

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 Pcs
6	3只 3 Pcs
7	4只 4 Pcs
8	5只 5 Pcs
9	6只 6 Pcs
	無 SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

選配  
Options

■ 輸出方式&線長  
Output type & Cable length

N2	三線式NPN+2米線 Three-Cable NPN+2M Cable
P2	三線式PNP+2米線 Three-Cable PNP+2M Cable
-	二線式+2米線 Two-Cable+2M Cable

特注式樣  
Customization Order No.

基本仕様 Specification

性能	位置重複精度 Repeatability		mm	±0.01		
	螺桿導程 Lead		mm	2	6	12
	最高轉速 Maximum Rotating speed		rpm	3600	3600	3600
	最高速度 Maximum linear speed		mm/s	120	360	720
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal ※1	kg	40	30	20
		垂直使用 (無外掛回生電阻) Vertical	kg	12	9	7
		垂直使用 (外掛 60W 回生電阻) Vertical	kg	14	12	11
	定格推力 Rated Thrust		N	854	284	142
	標準行程 Stroke (increments)		mm	50-500mm / 50 間隔 (50 increments)		
	最大加速度 Masimum Acceleration		G	0.12	0.37	0.73
滾珠螺桿 Ball Screw	基本動額定負荷 Basic Dynamic Load Rating Ca		N	2271	2243	1436
	基本靜額定負荷 Basic Static Load Rating Coa		N	4837	3959	2441
固定側軸承 Fixed Bearing	基本動額定負荷 Basic Dynamic Load Rating Ca		N	5361		
	靜態負許負荷 Static Load Rating Cor		N	2880		
部品	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output		W	100		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø		mm	C7Ø10		
	連軸器 Coupling		mm	7X8		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside		CS-6T		

※1 此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。  
If payload is near maximum, it requires to collocate externally with auxiliary guideway for bearing radial load.

選配 Options

MM

指定馬達出線方向 Selectable Cable Leading Direction		
代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to
MW	朝上 Upper side	P.30 ~ P.31
MM	朝下 Bottom side	
ML	朝左 Left side	
MR	朝右 Right side	

CMK

馬達傳動配件追加鍵槽 Additional keyway for motor drive parts				
代號 Code	說明 Instructions			需參照 Refer to
	追加鍵槽 Keyway/Groove	馬達位置 Motor Position	出貨型式 Shipment Type	
CMK	單邊 (限定馬達側) Single (Limited to the motor side)	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	P.30 ~ P.31
		BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	
SKY	雙邊 Double	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	
		BM	不適用 Not Applicable	
SKN	雙邊 Double	BC	無聯軸器 (請自行購買安裝) Without Coupling (Please purchase and install by yourself)	
		BM	無馬達端皮帶輪 (請自行購買安裝) Without Belt Pulley (Please purchase and install by yourself)	

CA

搖擺固定座 Swing mount		
代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to
CA	凸型式 Convex type	P.32 ~ P.34
CB	凹型式 Concave type	
CD	組合型式 Combination type	

Y Series

Y43

Y43D

Y43L

Y62

Y62D

Y62L

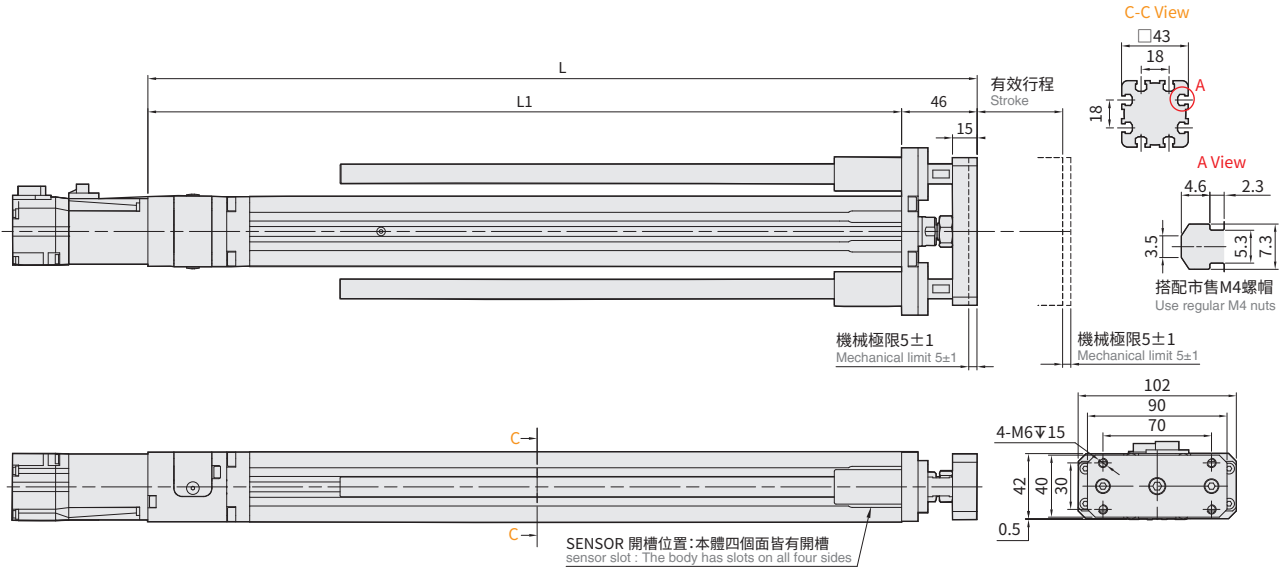
# Y43D 單軸 /1-axis

## BC 馬達直結 Motor Hidden In



CAD圖面可至 [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com) 下載  
Please download the CAD file from TOYO's website : [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm



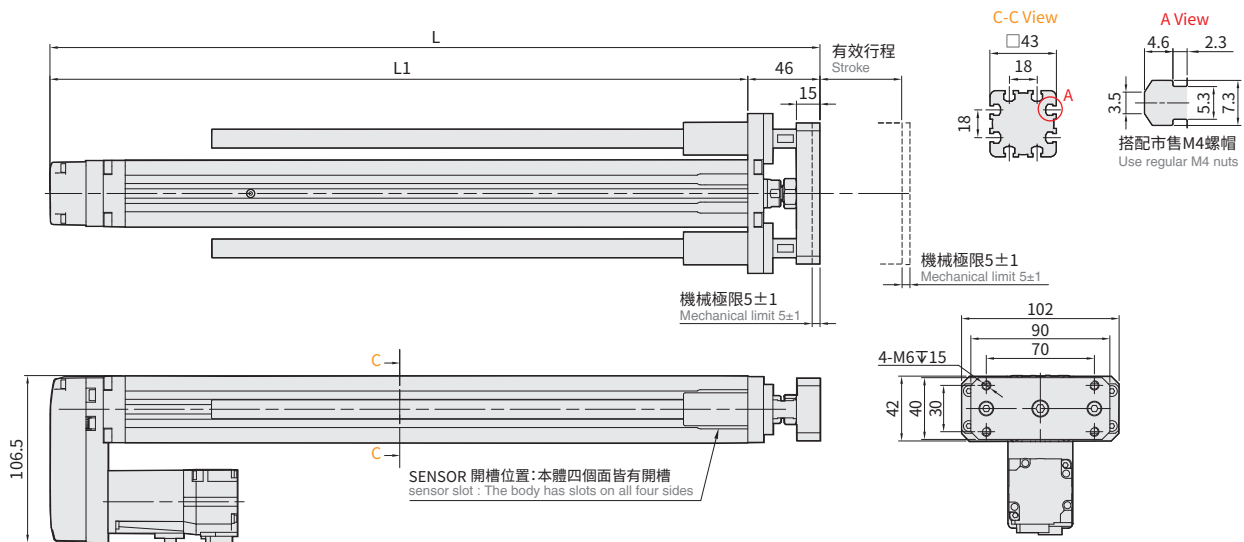
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
極限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	
L	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	
L1	209	259	309	359	409	459	509	559	609	659	
KG	1.4	1.66	1.92	2.18	2.44	2.7	2.95	3.21	3.47	3.73	
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 2	120					80				
	導程 Lead 6	360					240				
	導程 Lead 12	720					480				

## BM 馬達下折 Motor Bottom Side



CAD圖面可至 [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com) 下載  
Please download the CAD file from TOYO's website : [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
極限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	
L	241	291	341	391	441	491	541	591	641	691	
L1	195	245	295	345	395	445	495	545	595	645	
KG	1.66	1.92	2.18	2.44	2.7	2.95	3.21	3.47	3.73	4	
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 2	120					80				
	導程 Lead 6	360					240				
	導程 Lead 12	720					480				



## Memo

### Y Series

Y43

Y43D

Y43L

Y62

Y62D

Y62L



最大行程  
Maximum Stroke **500mm**

最高速度  
Maximum Speed **720mm/s**

馬達容量  
Motor Output **100W**

滾珠螺桿  
Ball Screw **ø10mm**

## 型號表示方式 Ordering Method

Y43L - L12 - 300 - BC - M10B - C4N2 - 參照右頁  
Refer to the right page. - A0001

本體型號  
Model

行程  
Stroke

50-500mm  
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置  
Motor Position

BC	直結外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom 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

選配  
Options

端點極限感應器  
Limit Sensor

外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pcs
6	3只 3 Pcs
7	4只 4 Pcs
8	5只 5 Pcs
9	6只 6 Pcs
	無 SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

特注式樣  
Customization Order No.

輸出方式&線長  
Output type & Cable length

N2	三線式NPN+2米線 Three-Cable NPN+2M Cable
P2	三線式PNP+2米線 Three-Cable PNP+2M Cable
-	二線式+2米線 Two-Cable+2M Cable



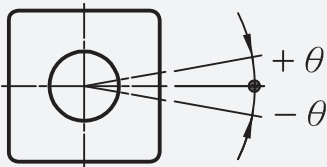
基本仕様 Specification

性能	位置重複精度 Repeatability	mm	±0.01			
	螺桿導程 Lead	mm	2	6	12	
	最高轉速 Maximum Rotating speed	rpm	3600	3600	3600	
	最高速度 Maximum linear speed	mm/s	120	360	720	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal <sup>※1</sup>	kg	40	30	20
		垂直使用 (無外掛回生電阻) Vertical	kg	12	9	7
		垂直使用 (外掛 60W 回生電阻) Vertical	kg	14	12	11
	定格推力 Rated Thrust	N	854	284	142	
	標準行程 Stroke (increments)	mm	50-500mm / 50 間隔 (50 increments)			
	最大加速度 Masimum Acceleration	G	0.12	0.37	0.73	
滾珠螺桿 Ball Screw	基本動額定負荷 Basic Dynamic Load Rating Ca	N	2271	2243	1436	
	基本靜額定負荷 Basic Static Load Rating Coa	N	4837	3959	2441	
固定側軸承 Fixed Bearing	基本動額定負荷 Basic Dynamic Load Rating Ca	N	5361			
	靜態負許負荷 Static Load Rating Cor	N	2880			
部品	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output	W	100			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø	mm	C7Ø10			
	連軸器 Coupling	mm	7X8			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T			

※1 此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。  
If payload is near maximum, it requires to collocate externally with auxiliary guideway for bearing radial load.

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

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

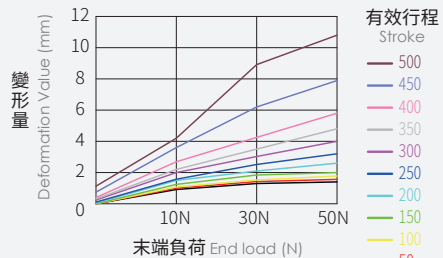


防止迴轉精度 θ  
Anti-rotating accuracy  
±1°

※ 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.

出力軸變形量 Shaft Output Deformation Value



\*此圖表為參考值。  
This form is only reference values.

選配 Options

MM

指定馬達出線方向 Selectable Cable Leading Direction		
代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to
MW	朝上 Upper side	P.30 ~ P.31
MM	朝下 Bottom side	
ML	朝左 Left side	
MR	朝右 Right side	

CMK

馬達傳動配件追加鍵槽 Additional keyway for motor drive parts				
代號 Code	說明 Instructions			需參照 Refer to
	追加鍵槽 Keyway/Groove	馬達位置 Motor Position	出貨型式 Shipment Type	
CMK	單邊 (限定馬達側) Single (Limited to the motor side)	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	P.30 ~ P.31
		BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	
SKY	雙邊 Double	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	
		BL/BR/BM	不適用 Not Applicable	
SKN	雙邊 Double	BC	無聯軸器 (請自行購買安裝) Without Coupling (Please purchase and install by yourself)	
		BL/BR/BM	無馬達端皮帶輪 (請自行購買安裝) Without Belt Pulley (Please purchase and install by yourself)	

CA

搖擺固定座 Swing mount		
代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to
CA	凸型式 Convex type	P.32 ~ P.34
CB	凹型式 Concave type	
CD	組合型式 Combination type	

Y Series

Y43

Y43D

Y43L

Y62

Y62D

Y62L

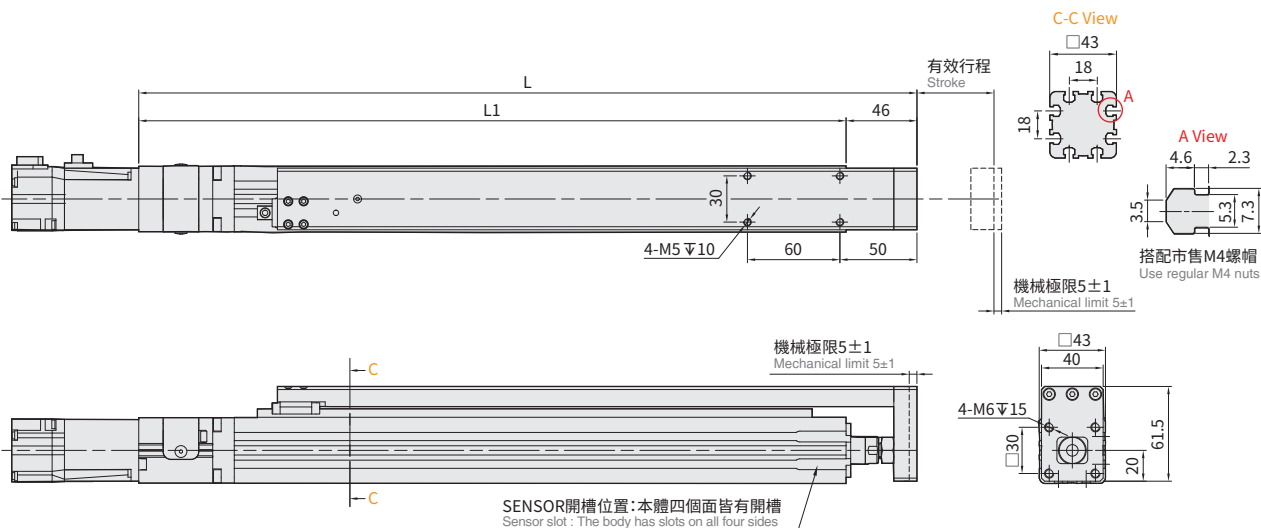
# Y43L 單軸 / 1-axis

## BC 馬達直結 Motor Hidden In



CAD圖面可至 [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com) 下載  
Please download the CAD file from TOYO's website : [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm



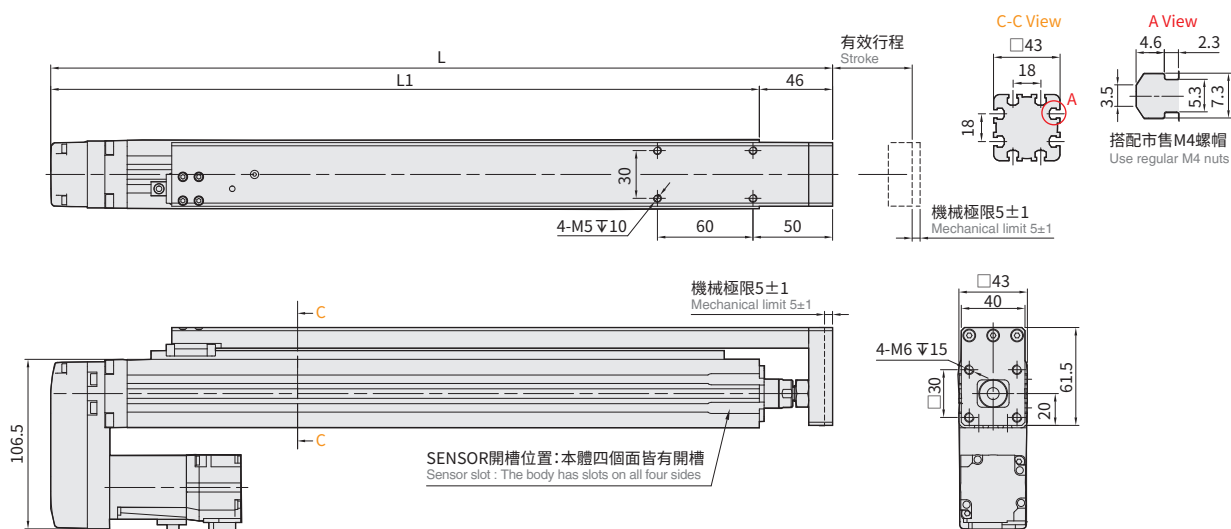
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
極限行程 Limit Stroke ( $\pm 1$ )	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510
L	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705
L1	209	259	309	359	409	459	509	559	609	659
KG	1.14	1.44	1.66	1.92	2.18	2.44	2.7	2.96	3.22	3.48
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 2	120			100			50		
	導程 Lead 6	360			300			150		
	導程 Lead 12	720			600			300		

## BM 馬達下折 Motor Bottom Side



CAD圖面可至 [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com) 下載  
Please download the CAD file from TOYO's website : [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
極限行程 Limit Stroke ( $\pm 1$ )	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510
L	241	291	341	391	441	491	541	591	641	691
L1	195	245	295	345	395	445	495	545	595	645
KG	1.08	1.25	1.42	1.59	1.76	1.93	2.1	2.27	2.44	2.61
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 2	120			100			50		
	導程 Lead 6	360			300			150		
	導程 Lead 12	720			600			300		



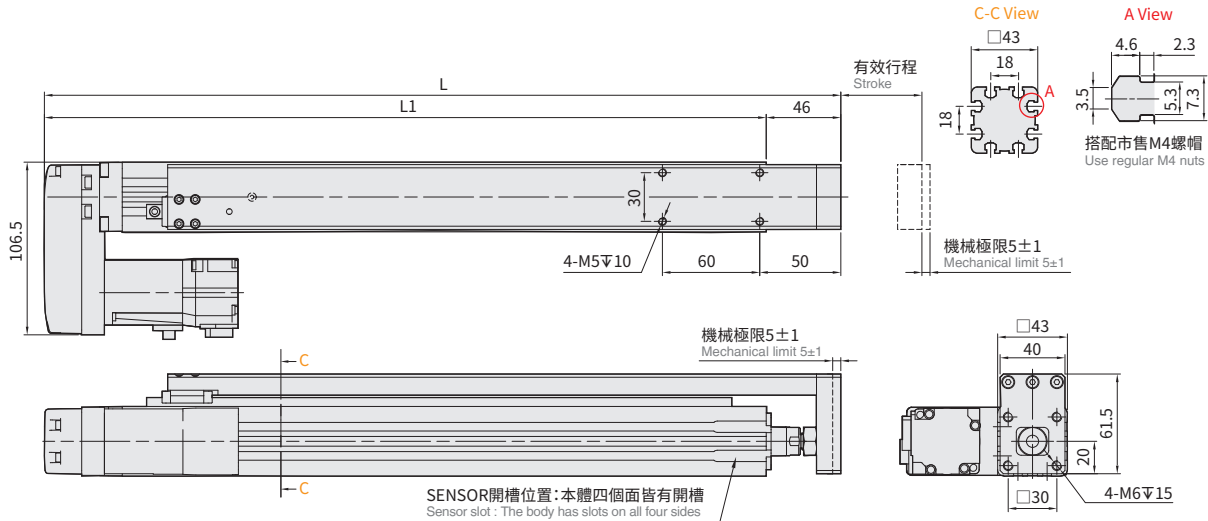


**BL** 馬達左折 Motor Left Side



CAD圖面可至www.toyorobot.com下載  
Please download the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



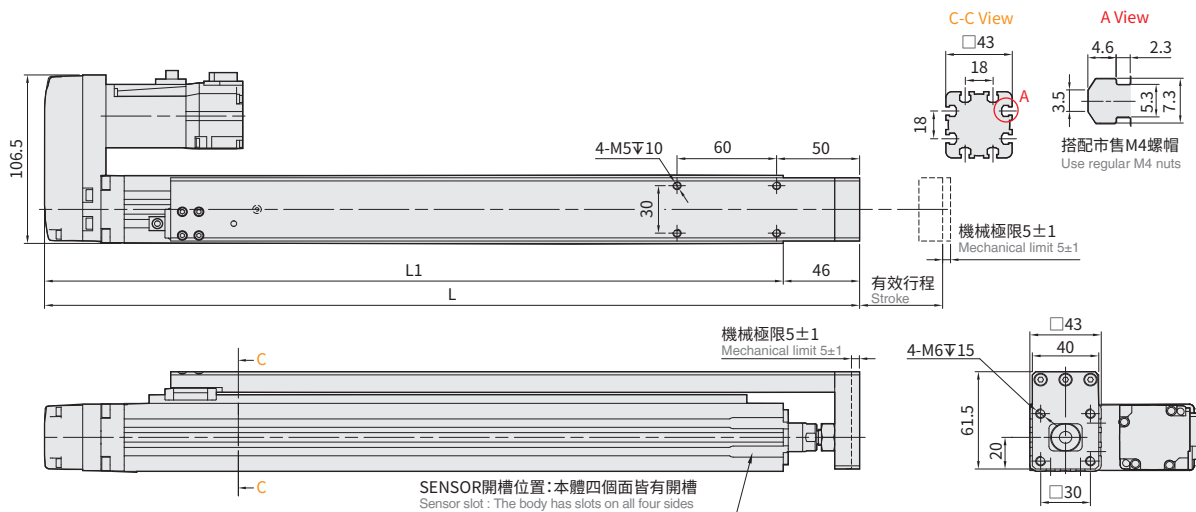
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
極限行程 Limit Stroke ( $\pm 1$ )	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	
L	241	291	341	391	441	491	541	591	641	691	
L1	195	245	295	345	395	445	495	545	595	645	
KG	1.08	1.25	1.42	1.59	1.76	1.93	2.1	2.27	2.44	2.61	
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 2	120				100				50	
	導程 Lead 6	360				300				150	
	導程 Lead 12	720				600				300	

**BR** 馬達右折 Motor Right Side



CAD圖面可至www.toyorobot.com下載  
Please download the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
極限行程 Limit Stroke ( $\pm 1$ )	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	
L	241	291	341	391	441	491	541	591	641	691	
L1	195	245	295	345	395	445	495	545	595	645	
KG	1.08	1.25	1.42	1.59	1.76	1.93	2.1	2.27	2.44	2.61	
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 2	120				100				50	
	導程 Lead 6	360				300				150	
	導程 Lead 12	720				600				300	

Y Series

Y43

Y43D

Y43L

Y62

Y62D

Y62L



最大行程  
Maximum Stroke **700mm**

最高速度  
Maximum Speed **720mm/s**

馬達容量  
Motor Output **400W**

滾珠螺桿  
Ball Screw **ø14mm**

## 型號表示方式 Ordering Method

Y62 - L12 - 300 - BC - M40B - C4N2 - 參照右頁 - A0001

本體型號  
Model

行程  
Stroke

50-700mm  
50mm間隔 50 mm Pitch

馬達位置  
Motor Position

BC	直結外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom 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	-	

\*若無標則不表示 \*If No Brake, No Description.

螺桿導程  
Ball Screw Lead

6	6mm
12	12mm

原點感應器  
Home Sensor

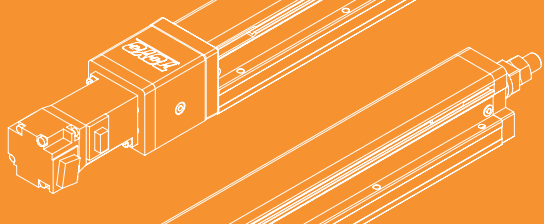
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器  
Limit Sensor

外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pcs
6	3只 3 Pcs
7	4只 4 Pcs
8	5只 5 Pcs
9	6只 6 Pcs
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

輸出方式&線長  
Output type & Cable length

N2	三線式NPN+2米線 Three Cable NPN+2M Cable
P2	三線式PNP+2米線 Three Cable PNP+2M Cable
-	二線式+2米線 Two Cable+2M Cable



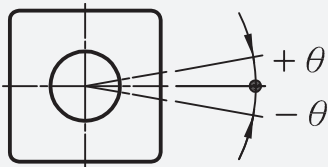
**基本仕様 Specification**

<b>性能</b>	位置重複精度 Repeatability	mm	±0.01		
	螺桿導程 Lead	mm	6	12	
	最高轉速 Maximum Rotating speed	rpm	3600	3600	
	最高速度 Maximum linear speed	mm/s	360	720	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (Horizontal) ※1	kg	100	80
		垂直使用 (無外掛回生電阻) Vertical ※2	kg	33	20
		垂直使用 (外掛 60W 回生電阻) Vertical	kg	45	30
	定格推力 Rated Thrust	N	1156	578	
	標準行程 Stroke (increments)	mm	50-700mm / 50 間隔 (50 increments)		
	最大加速度 Masimum Acceleration	G	0.37	0.73	
滾珠螺桿 Ball Screw	基本動額定負荷 Basic Dynamic Load Rating Ca	N	7733	5856	
	基本靜額定負荷 Basic Static Load Rating Coa	N	14200	10402	
固定側軸承 Fixed Bearing	基本動額定負荷 Basic Dynamic Load Rating Ca	N	8447		
	靜態負許負荷 Static Load Rating Corl	N	5060		
<b>部品</b>	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output	W	400		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø	mm	C7Ø14		
	連軸器 Coupling	mm	10X14		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T		

※1 此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。  
If payload is near maximum, it requires to collocate externally with auxiliary guideway for bearing radial load.  
※2 此垂直性能需搭配驅動器內建回生電阻 20W。  
Require drive that built-in at least 20W regenerative resistor to meet the vertical performance.)

**防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy**

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

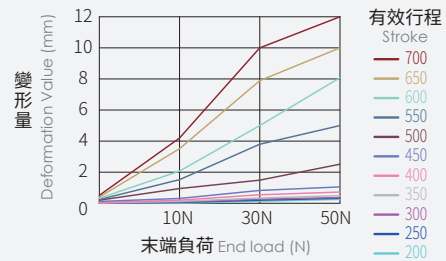


防止迴轉精度 θ  
Anti-rotating accuracy  
±1°

※ 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.

**出力軸變形量 Shaft Output Deformation Value**



\*此圖表為參考值。  
This form is only reference values.

**選配 Options**

**MM**

指定馬達出線方向 Selectable Cable Leading Direction		
代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to
MW	朝上 Upper side	P.30 ~ P.31
MM	朝下 Bottom side	
ML	朝左 Left side	
MR	朝右 Right side	

**CMK**

馬達傳動配件追加鍵槽 Additional keyway for motor drive parts				
代號 Code	說明 Instructions			需參照 Refer to
	追加鍵槽 Keyway/Groove	馬達位置 Motor Position	出貨型式 Shipment Type	
CMK	單邊 (限定馬達側) Single (Limited to the motor side)	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	P.30 ~ P.31
		BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	
SKY	雙邊 Double	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	
		BL/BR/BM	不適用 Not Applicable	
SKN	雙邊 Double	BC	無聯軸器 (請自行購買安裝) Without Coupling (Please purchase and install by yourself)	
		BL/BR/BM	無馬達端皮帶輪 (請自行購買安裝) Without Belt Pulley (Please purchase and install by yourself)	

**M1**

接頭 Rod End connector		
代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to
M1	魚眼接頭 Fisheye	P.32 ~ P.34
M2	浮動接頭 Floating joint	
M3	Y 接頭 Y connector	
M4	I 接頭 I connector	

**CA**

搖擺固定座 Swing mount		
代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to
CA	凸型式 Convex type	P.32 ~ P.34
CB	凹型式 Concave type	
CD	組合型式 Combination type	

Y Series

Y43

Y43D

Y43L

Y62

Y62D

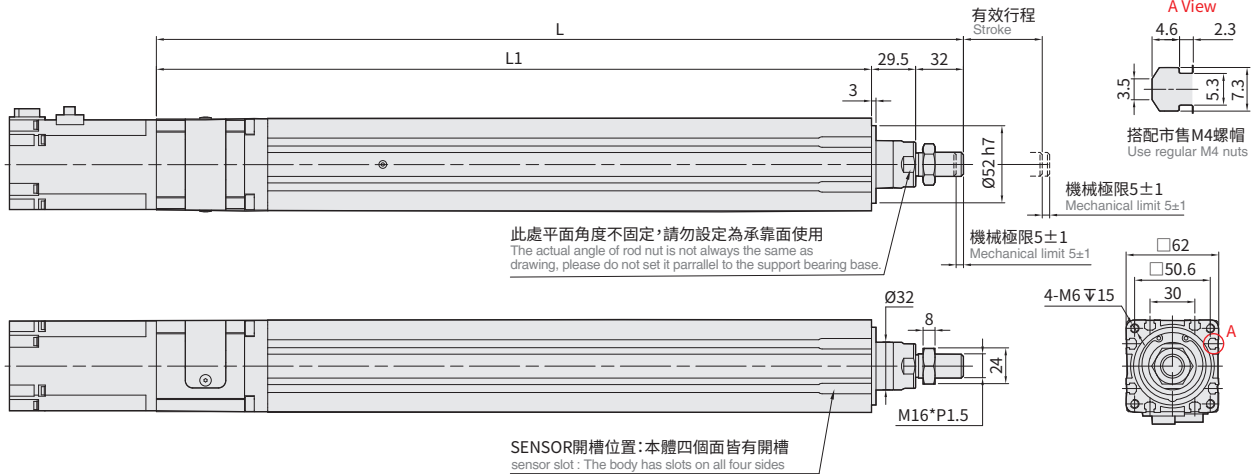
Y62L

## BC 馬達直結 Motor Hidden In



CAD圖面可至 [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com) 下載  
Please download the CAD file from TOYO's website : [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm



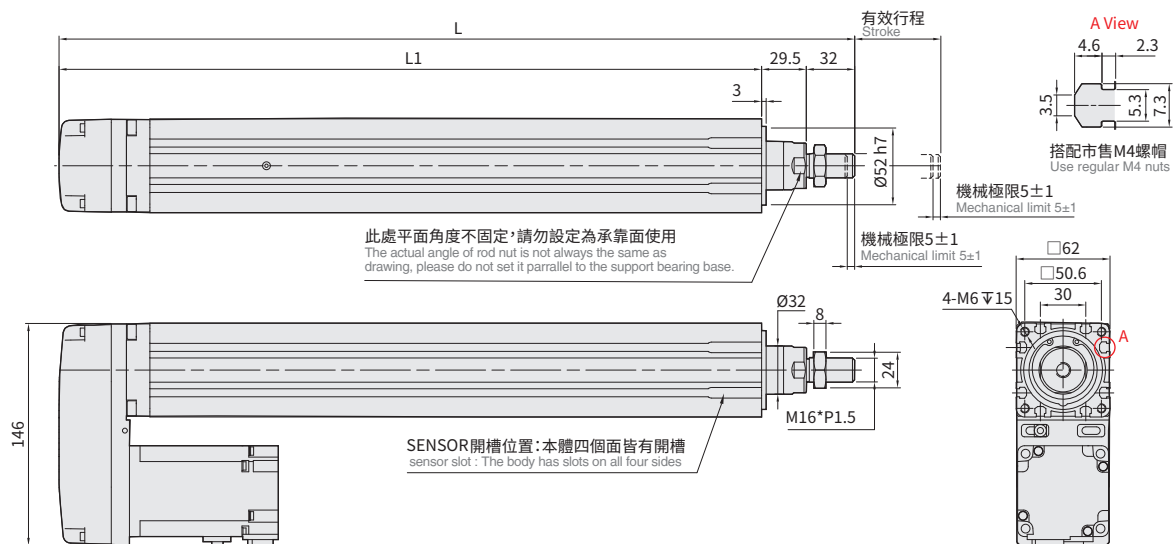
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
極限行程 Limit Stroke ( $\pm 1$ )	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710
L	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940
L1	228.5	278.5	328.5	378.5	428.5	478.5	528.5	578.5	628.5	678.5	728.5	778.5	828.5	878.5
KG	2.03	2.42	2.82	3.22	3.62	4.01	4.41	4.81	5.2	5.6	6	6.39	6.79	7.19
線速度 Linear Speed mm/s														
	導程 Lead 6	360				180				90				60
導程 Lead 12	720				360				180				120	

## BM 馬達下折 Motor Bottom Side



CAD圖面可至 [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com) 下載  
Please download the CAD file from TOYO's website : [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
極限行程 Limit Stroke ( $\pm 1$ )	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710
L	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5
L1	214	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864
KG	2.15	2.55	2.95	3.34	3.74	4.14	4.53	4.93	5.33	5.73	6.12	6.52	6.92	7.31
線速度 Linear Speed mm/s														
	導程 Lead 6	360				180				90				60
導程 Lead 12	720				360				180				120	





最大行程  
Maximum Stroke **700mm**

最高速度  
Maximum Speed **720mm/s**

馬達容量  
Motor Output **400W**

滾珠螺桿  
Ball Screw **ø14mm**

## 型號表示方式 Ordering Method

Y62D - L12 - 300 - BC - M40B - C4N2 - 參照右頁  
Refer to the right page. - A0001

**本體型號**  
Model

**螺桿導程**  
Ball Screw Lead

6	6mm
12	12mm

**馬達位置**  
Motor Position

BC 直結外露  
Motor Exposed

BM 馬達下折  
Motor Bottom Side

**行程**  
Stroke

50-700mm  
50間隔 50 mm Pitch

**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

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 Pcs
4	2只 2 Pcs
6	3只 3 Pcs
7	4只 4 Pcs
8	5只 5 Pcs
9	6只 6 Pcs
	無 SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

**輸出方式&線長**  
Output type & Cable length

N2	三線式NPN+2米線 Three-Cable NPN+2M Cable
P2	三線式PNP+2米線 Three-Cable PNP+2M Cable
-	二線式+2米線 Two-Cable+2M Cable

選配  
Options

特注式樣  
Customization Order No.



基本仕様 Specification

性能	位置重複精度 Repeatability	mm	±0.01		
	螺桿導程 Lead	mm	6	12	
	最高轉速 Maximum Rotating speed	rpm	3600	3600	
	最高速度 Maximum linear speed	mm/s	360	720	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	100	80
		垂直使用 (無外掛回生電阻) Vertical*1	kg	33	20
		垂直使用 (外掛 60W 回生電阻) Vertical	kg	45	30
	定格推力 Rated Thrust	N	1156	578	
	標準行程 Stroke (increments)	mm	50-700mm / 50 間隔 (50 increments)		
	最大加速度 Masimum Acceleration	G	0.37	0.73	
滾珠螺桿 Ball Screw	基本動額定負荷 Basic Dynamic Load Rating Ca	N	7733	5856	
	基本靜額定負荷 Basic Static Load Rating Coa	N	14200	10402	
固定側軸承 Fixed Bearing	基本動額定負荷 Basic Dynamic Load Rating Ca	N	8447		
	靜態負許負荷 Static Load Rating Cor	N	5060		
部品	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output	W	400		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø	mm	C7Ø14		
	連軸器 Coupling	mm	10X14		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T		

\*1 此垂直性能需搭配驅動器內建回生電阻 20W。  
Require drive that built-in at least 20W regenerative resistor to meet the vertical performance.)

選配 Options

MM

指定馬達出線方向 Selectable Cable Leading Direction		
代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to
MW	朝上 Upper side	P.30 ~ P.31
MM	朝下 Bottom side	
ML	朝左 Left side	
MR	朝右 Right side	

CMK

馬達傳動配件追加鍵槽 Additional keyway for motor drive parts				
代號 Code	說明 Instructions			需參照 Refer to
	追加鍵槽 Keyway/Groove	馬達位置 Motor Position	出貨型式 Shipment Type	
CMK	單邊 (限定馬達側) Single (Limited to the motor side)	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	P.30 ~ P.31
		BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	
SKY	雙邊 Double	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	
		BL/BR/BM	不適用 Not Applicable	
SKN	雙邊 Double	BC	無聯軸器 (請自行購買安裝) Without Coupling (Please purchase and install by yourself)	
		BL/BR/BM	無馬達端皮帶輪 (請自行購買安裝) Without Belt Pulley (Please purchase and install by yourself)	

CA

搖擺固定座 Swing mount		
代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to
CA	凸型式 Convex type	P.32 ~ P.34
CB	凹型式 Concave type	
CD	組合型式 Combination type	

Y Series

Y43

Y43D

Y43L

Y62

Y62D

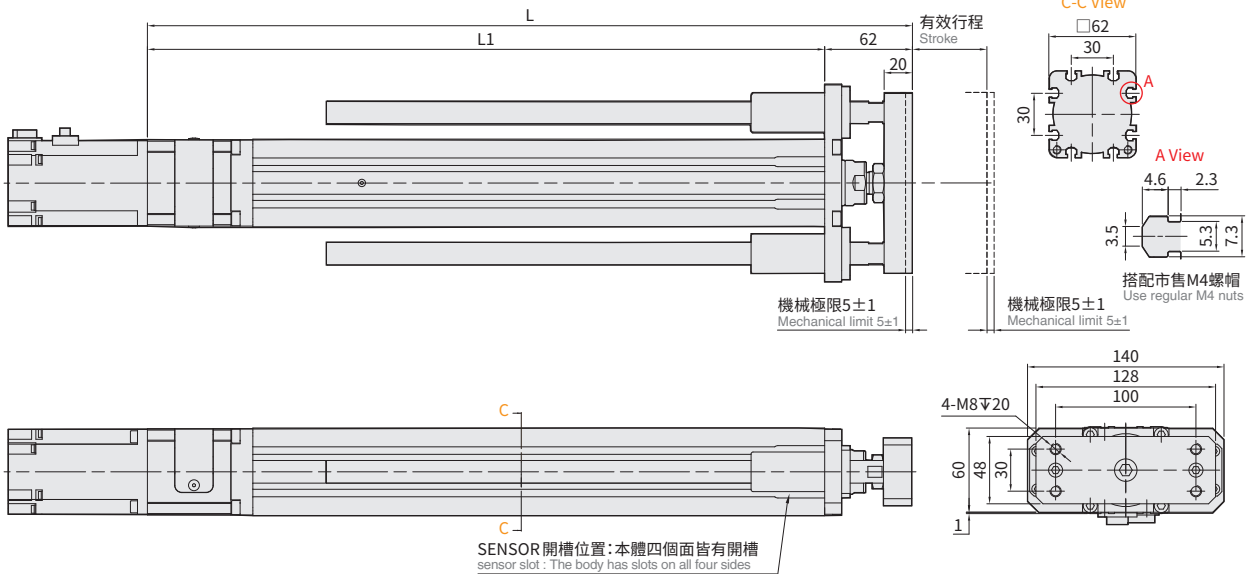
Y62L

## BC 馬達直結 Motor Hidden In



• CAD圖面可至 [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com) 下載 •  
Please download the CAD file from TOYO's website : [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm



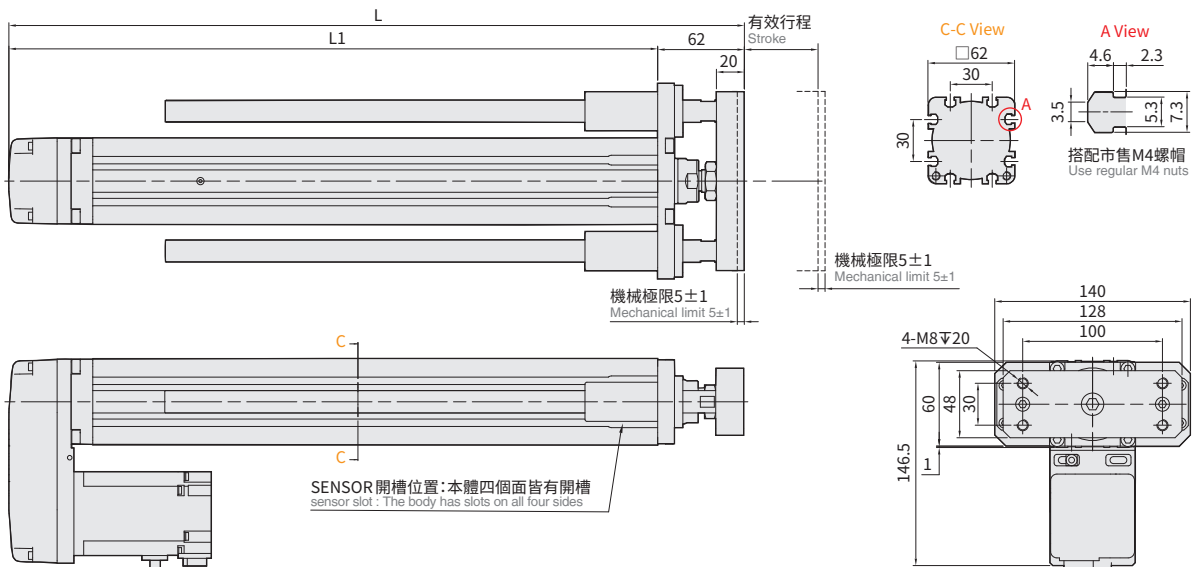
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
極限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710
L	290.5	340.5	390.5	440.5	490.5	540.5	590.5	640.5	690.5	740.5	790.5	840.5	890.5	940.5
L1	228.5	278.5	328.5	378.5	428.5	478.5	528.5	578.5	628.5	678.5	728.5	778.5	828.5	878.5
KG	3.3	3.85	4.41	4.97	5.53	6.07	6.63	7.19	7.74	8.29	8.85	9.4	9.96	10.52
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 6	360			270			180			90			
	導程 Lead 12	720			540			360			180			

## BM 馬達下折 Motor Bottom Side



• CAD圖面可至 [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com) 下載 •  
Please download the CAD file from TOYO's website : [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
極限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710
L	276	326	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926
L1	214	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864
KG	3.42	3.98	4.54	5.09	5.65	6.2	6.75	7.31	7.87	8.42	8.97	9.53	10.0	10.64
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 6	360			270			180			90			
	導程 Lead 12	720			540			360			180			





## Memo

Y Series

Y43

Y43D

Y43L

Y62

**Y62D**

Y62L



最大行程  
Maximum Stroke **700mm**

最高速度  
Maximum Speed **720mm/s**

馬達容量  
Motor Output **400W**

滾珠螺桿  
Ball Screw **ø14mm**

### 型號表示方式 Ordering Method

Y62L - L12 - 300 - BC - M40B - C4N2 - 參照右頁  
Refer to the right page. - A0001

本體型號  
Model

行程  
Stroke

50-700mm  
50mm間隔 50 mm Pitch

馬達位置  
Motor Position

BC	直結外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom 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	-	

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

選配  
Options

端點極限感應器  
Limit Sensor

外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pcs
6	3只 3 Pcs
7	4只 4 Pcs
8	5只 5 Pcs
9	6只 6 Pcs
	無 SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

特注式樣  
Customization Order No.

輸出方式&線長  
Output type & Cable length

N2	三線式NPN+2米線 Three-Cable NPN+2M Cable
P2	三線式PNP+2米線 Three-Cable PNP+2M Cable
-	二線式+2米線 Two-Cable+2M Cable

螺桿導程  
Ball Screw Lead

6	6mm
12	12mm

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



**基本仕様 Specification**

<b>性能</b>	位置重複精度 Repeatability	mm	±0.01		
	螺桿導程 Lead	mm	6	12	
	最高轉速 Maximum Rotating speed	rpm	3600	3600	
	最高速度 Maximum linear speed	mm/s	360	720	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal <sup>※1</sup>	kg	100	80
		垂直使用 (無外掛回生電阻) Vertical <sup>※2</sup>	kg	33	20
		垂直使用 (外掛 60W 回生電阻) Vertical	kg	45	30
	定格推力 Rated Thrust	N	1156	578	
	標準行程 Stroke (increments)	mm	50-500mm / 50 間隔 (50 increments)		
	最大加速度 Masimum Acceleration	G	0.37	0.73	
	滾珠螺桿 Ball Screw	基本動額定負荷 Basic Dynamic Load Rating Ca	N	7733	5856
		基本靜額定負荷 Basic Static Load Rating Coa	N	14200	10402
固定側軸承 Fixed Bearing	基本動額定負荷 Basic Dynamic Load Rating Ca	N	8447		
	靜態負許負荷 Static Load Rating Corl	N	5060		
<b>部品</b>	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output	W	400		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø	mm	C7Ø14		
	連軸器 Coupling	mm	10X14		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T		

※1 此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。  
If payload is near maximum, it requires to collocate externally with auxiliary guideway for bearing radial load.  
※2 此垂直性能需搭配驅動器內建回生電阻 20W。  
Require drive that built-in at least 20W regenerative resistor to meet the vertical performance.)

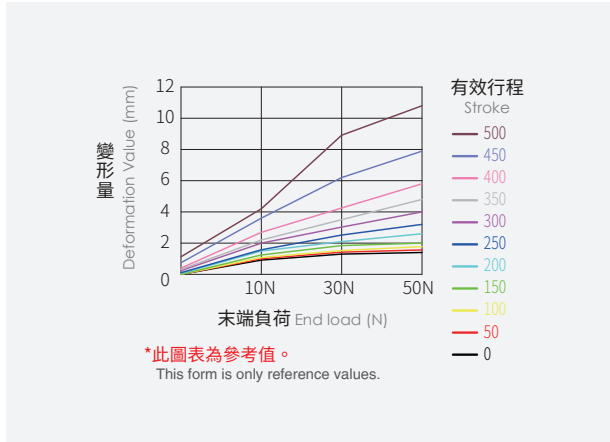
**防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy**

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

防止迴轉精度  
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.

**出力軸變形量 Shaft Output Deformation Value**



**選配 Options**

**MM**

指定馬達出線方向  
Selectable Cable Leading Direction

代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to
MW	朝上 Upper side	P.30 ~ P.31
MM	朝下 Bottom side	
ML	朝左 Left side	
MR	朝右 Right side	

**CMK**

馬達傳動配件追加鍵槽  
Additional keyway for motor drive parts

代號 Code	說明 Instructions			需參照 Refer to
	追加鍵槽 Keyway/Groove	馬達位置 Motor Position	出貨型式 Shipment Type	
CMK	單邊 (限定馬達側) Single (limited to the motor side)	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	P.30 ~ P.31
		BL/BR/BM	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	
SKY	雙邊 Double	BC	鍵槽式聯軸器 Keyway Coupling	
		BL/BR/BM	不適用 Not Applicable	
SKN	雙邊 Double	BC	無聯軸器 (請自行購買安裝) Without Coupling (Please purchase and install by yourself)	
		BL/BR/BM	無馬達端皮帶輪 (請自行購買安裝) Without Belt Pulley (Please purchase and install by yourself)	

**CA**

搖擺固定座  
Swing mount

代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to
CA	凸型式 Convex type	P.32 ~ P.34
CB	凹型式 Concave type	
CD	組合型式 Combination type	

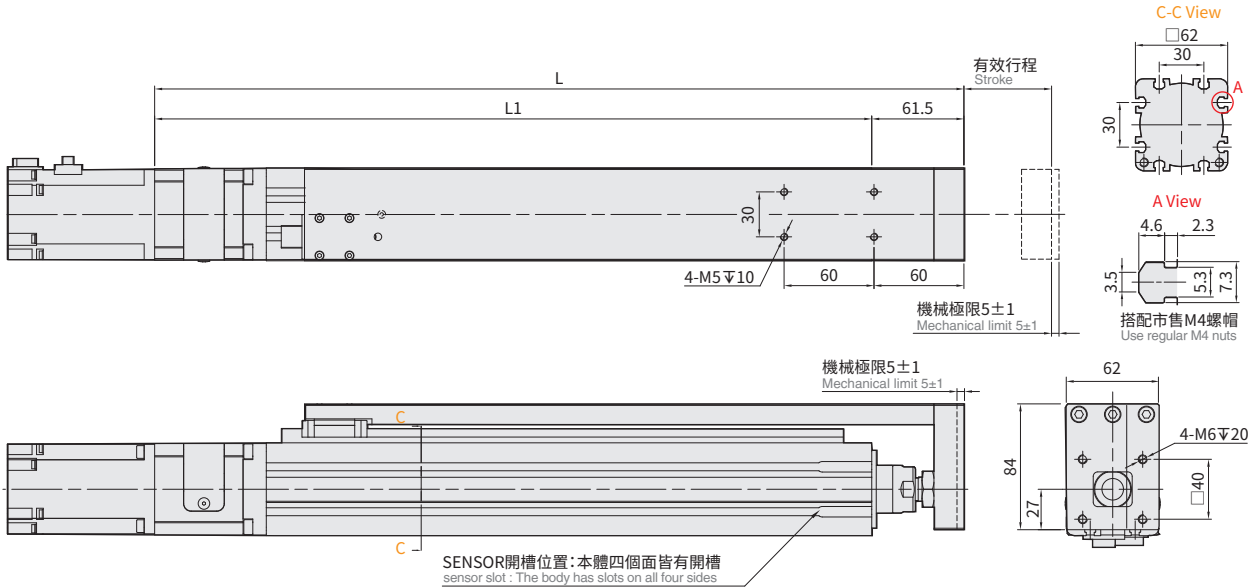
# Y62L 單軸 / 1-axis

BC 馬達直結 Motor Hidden In



CAD圖面可至 [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com) 下載  
Please download the CAD file from TOYO's website : [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm



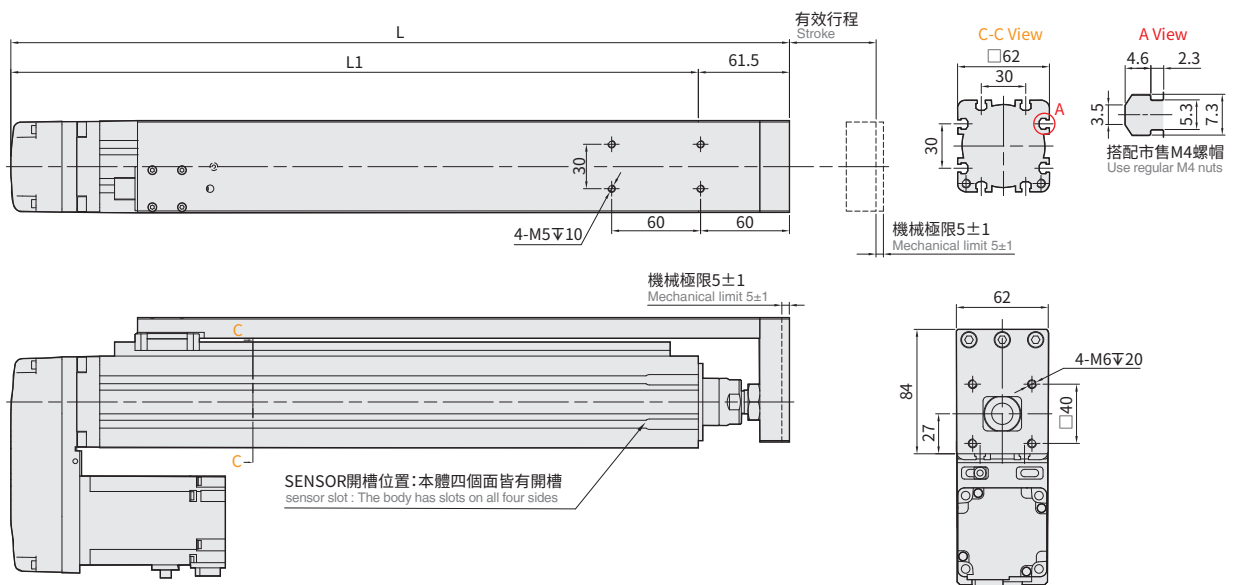
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
極限行程 Limit Stroke ( $\pm$ 1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710		
L	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940		
L1	228.5	278.5	328.5	378.5	428.5	478.5	528.5	578.5	628.5	678.5	728.5	778.5	828.5	878.5		
KG	2.03	2.42	2.82	3.22	3.62	4.01	4.41	4.81	5.2	5.6	6	6.39	6.79	7.19		
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 6	360					180					90				
	導程 Lead 12	720					360					180				

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



CAD圖面可至 [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com) 下載  
Please download the CAD file from TOYO's website : [www.toyorobot.com](http://www.toyorobot.com)

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
極限行程 Limit Stroke ( $\pm$ 1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710		
L	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5		
L1	214	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864		
KG	2.15	2.55	2.95	3.34	3.74	4.14	4.53	4.93	5.33	5.73	6.12	6.52	6.92	7.31		
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 6	360					180					90				
	導程 Lead 12	720					360					180				

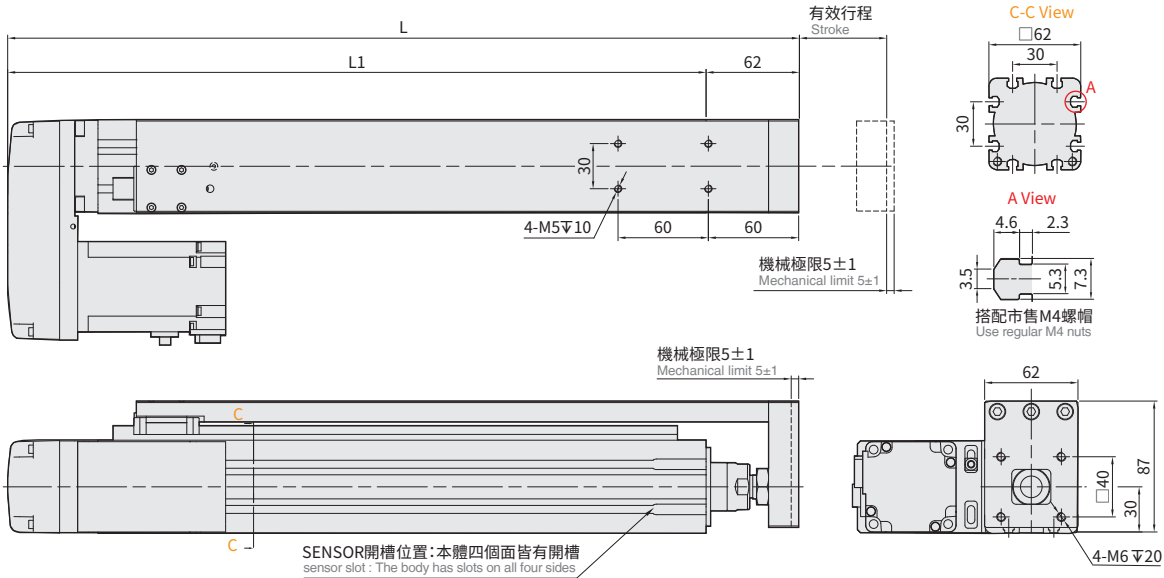


BL 馬達左折 Motor Left Side



CAD圖面可至www.toyorobot.com下載  
Please download the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



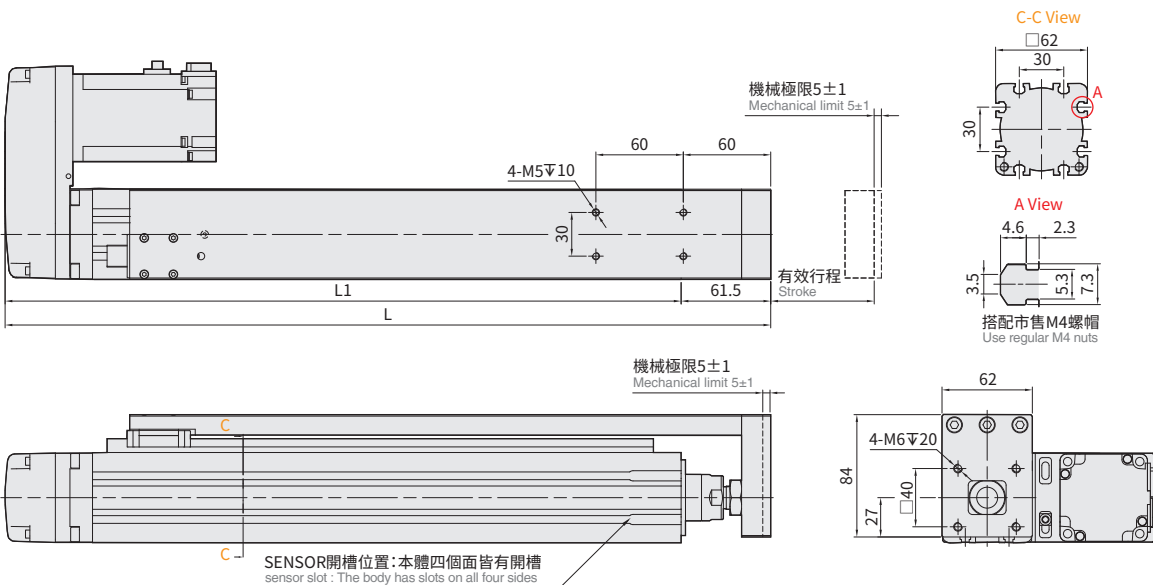
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
極限行程 Limit Stroke ( $\pm 1$ )	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710		
L	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5		
L1	214	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864		
KG	2.15	2.55	2.95	3.34	3.74	4.14	4.53	4.93	5.33	5.73	6.12	6.52	6.92	7.31		
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 6	360					180					90				
	導程 Lead 12	720					360					180				

BR 馬達右折 Motor Right Side



CAD圖面可至www.toyorobot.com下載  
Please download the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
極限行程 Limit Stroke ( $\pm 1$ )	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710		
L	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5		
L1	214	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864		
KG	2.15	2.55	2.95	3.34	3.74	4.14	4.53	4.93	5.33	5.73	6.12	6.52	6.92	7.31		
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 6	360					180					90				
	導程 Lead 12	720					360					180				

Y Series

Y43

Y43D

Y43L

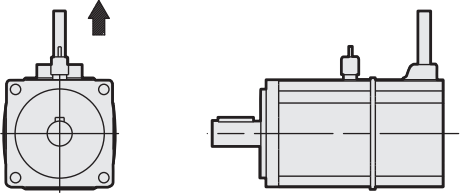
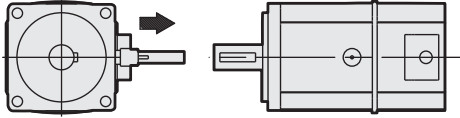
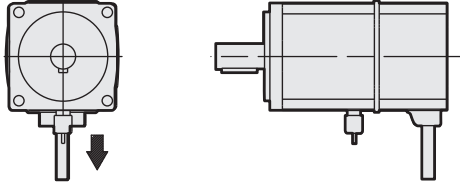

Y62

Y62D

Y62L

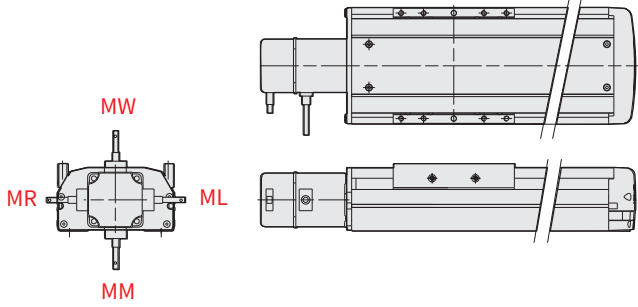
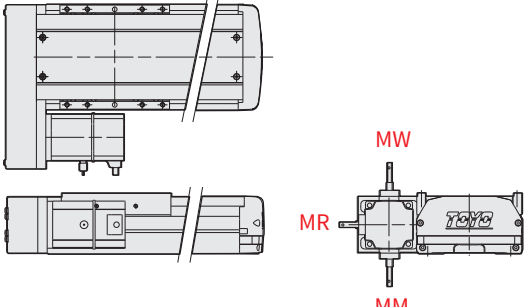
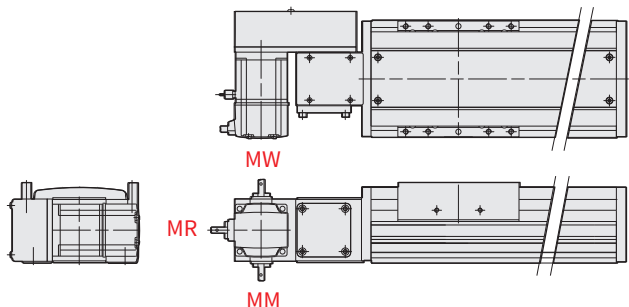
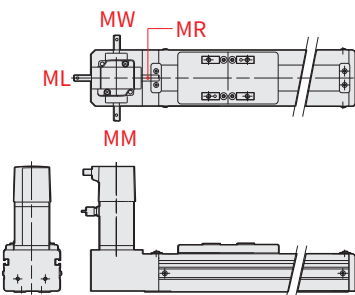
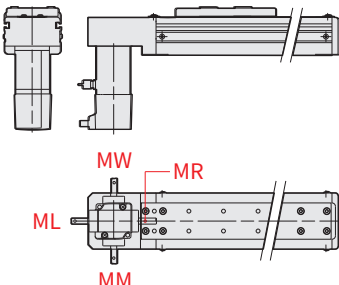
# 選配參考資料 - 指定馬達出線方向

## Options-Selectable Motor Cable Leading Direction

代號 Code	說明 Instructions	示意圖 Diagram
MW	出線朝上 Motor cable leading direction upper side	
MR	出線朝右 Motor cable leading direction Right side	
MM	出線朝下 Motor cable leading direction Bottom side	
ML	出線朝左 Motor cable leading direction Left side	

※ 出線方向定義方式 1. 滑台水平放置 2. 面向馬達出力軸，判斷上、下、左、右  
 ※ Definition method of the outlet direction 1. The slide table is placed horizontally 2. Face the motor output shaft, judge up, down, left and right

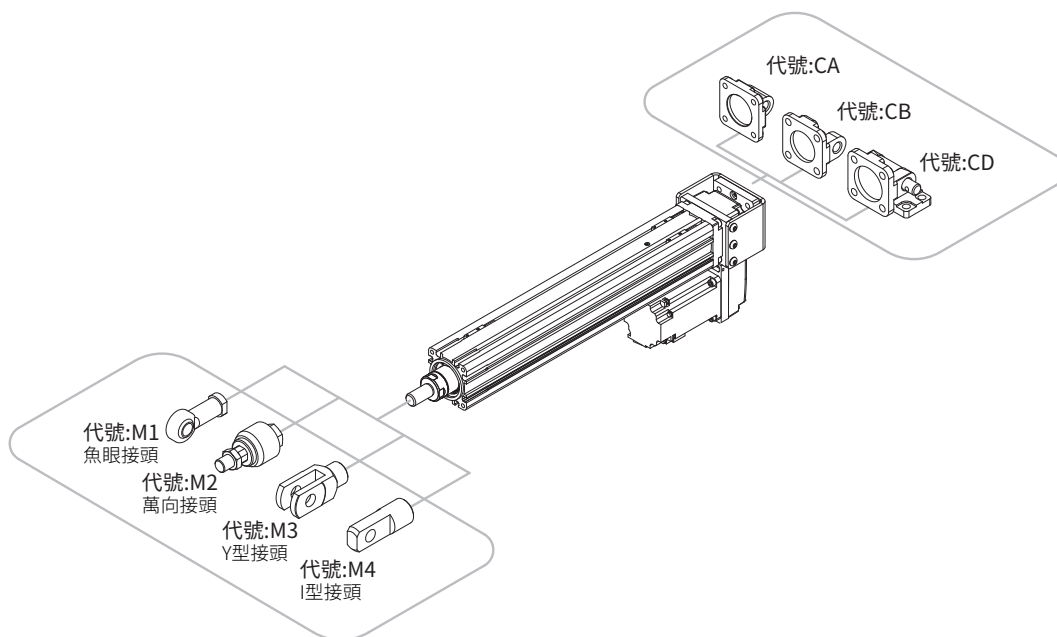
螺桿滑台 Ball Screw type	馬達位置對應出線方向 Motor position corresponds to power cable direction															
	BC				BL				BR				BM			
適用系列 Applicable specs	MW	MR	MM	ML	MW	MR	MM	ML	MW	MR	MM	ML	MW	MR	MM	ML
Y43 / Y62 Y43L / Y62L	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	×	○	○	○
Y43D / Y62D	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	×	○	○	○

適用規格 Applicable specs	依不同規格提供範例圖示 Provide motor cable leading direction example according to different specifications
<p>GTH 系列 GCH 系列 GTY 系列 GCY 系列 ETH 系列 ECH 系列 Y 系列</p> <p>GTH series GCH series GTY series GCY series ETH series ECH series Y series</p>	 <p>※以ETH為圖例 ※ Using ETH as an example</p>  <p>※以ETH為圖例 ※ Using ETH as an example ※此範例無法搭配ML，會與滑台干涉 ※ This example cannot be used with ML, it will interfere with the slider</p>
<p>ETB10 以上 ECB10 以上 MH 系列 MK 系列 MG 系列</p> <p>ETB10 above ECB10 above MH series MK series MG series</p>	 <p>※以ETB為圖例 ※ Using ETB as an example ※此範例無法搭配ML，會與滑台干涉 ※ This example cannot be used with ML, it will interfere with the slider</p>
<p>ETB5 系列 ECB5 系列 ETB6 系列 ECB6 系列</p> <p>ETB5 series ECB5 series ETB6 series ECB6 series</p>	 <p>※以ETB6為圖例 ※ Using ETB6 as an example</p>  <p>※以ETB6為圖例 ※ Using ETB6 as an example</p>

# 選配參考資料 - 接頭與搖擺固定座

Options-Rod End connector & Swing mount

Y43/62 選配件示意圖 Y43/62 series Options Diagram





### Y43 接頭

Y43 series Rod End connector

代號 Code	說明 Instructions	示意圖 Diagram
M1	魚眼接頭 Fisheye	
M2	浮動接頭 Floating joint	
M3	Y 接頭 Y connector	
M4	I 接頭 I Connector	

### Y62 接頭

Y62 series Rod End connector

代號 Code	說明 Instructions	示意圖 Diagram
M1	魚眼接頭 Fisheye	
M2	浮動接頭 Floating joint	
M3	Y 接頭 Y connector	
M4	I 接頭 I Connector	

# 選配參考資料 - 接頭與搖擺固定座

## Options-Rod End connector & Swing mount

### Y43 搖擺固定座

Y43 series Swing mount

代號 Code	說明 Instructions	示意圖 Diagram
CA	凸型式 Convex type	
CB	凹型式 Concave type	
CD	組合型式 Combination type	

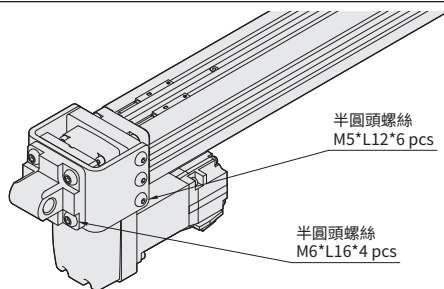
### Y62 搖擺固定座

Y62 series Swing mount

代號 Code	說明 Instructions	示意圖 Diagram
CA	凸型式 Convex type	
CB	凹型式 Concave type	
CD	組合型式 Combination type	

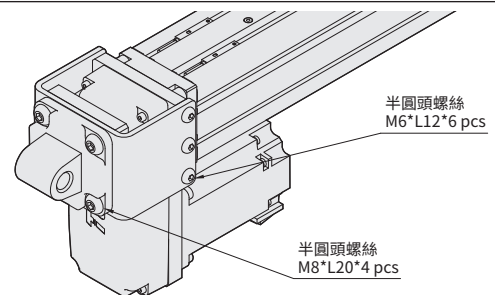
### Y43 搖擺固定座 鎖付螺絲示意圖

Y43 Clevis Mount Nut Spec



### Y62 搖擺固定座 鎖付螺絲示意圖

Y62 Clevis Mount Nut Spec



免費服務專線：台灣 **0800-800-893**  
Toll-Free Number Taiwan

# Memo

應用例  
Application

一般 / 螺桿仕様  
GTH / GTY / ETH / Y

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 / XTH / XYTB

參考資料  
Reference

# TOYO GROUP GLOBAL SERVICE



LINE



facebook



Instagram



YouTube



LinkedIn



twitter



WeChat



KAKAO

- 東佑達自動化科技股份有限公司  
TOYO AUTOMATION CO., LTD.  
台南市安南區新吉三路55號  
No. 55, Xinji 3rd Rd., Annan Dist., Tainan City 709, Taiwan.  
Tel:+886-6-2021347 Fax:+886-6-2025974
- 東佑達奈米系統股份有限公司  
TOYO NANO SYSTEM CORPORATION.  
新竹縣湖口鄉八德路一段67號  
No. 67, Sec. 1, Bade Rd. Hukou Township, Hsinchu County 303117, Taiwan.  
Tel:+886-3-5696060 Fax: +886-3-5696161
- 東佑達機器人(蘇州)有限公司  
TOYO ROBOT (SHUZHOU) CO., LTD.  
江蘇省昆山市張浦鎮振新東路586號(浩盛工業園C12-2)  
No 586, Zhenxin East Road, Zhangpu Town, Kunshan City, Jiangsu Province, China.  
Tel:+86-512-86890880 Fax:+86-512-86890881
- 東佑達自動化科技(深圳)有限公司  
TOYO AUTOMATION (SHENZHEN) CO., LTD.  
深圳市寶安區龍華大浪華榮路明君商務中心1208室  
1208 Mingjun Business Center Huarong Road, Baoan District, Shenzhen City, China.  
Tel:+86-755-81713415 Fax:+86-755-81713435
- TOYO ROBOTICS AMERICAS  
Silicon Valley, CA, US  
Email : ta1@toyorobot.com
- TOYO JAPAN 株式会社  
埼玉県さいたま市大宮区桜木町1 - 266 - 3シンワKIビル413号室, Japan  
413 Shinwa KI Building, 3-266, Sakuragicho 1 chome, Omiya-ku Saitama-shi, Saitama 330-0854 Japan  
TEL:+81-48-658-8930
- TOYOROBOTICS KOREA CO.LTD.  
경기도 안산시 단원구 엠티브이12로 21번길 30  
30, Emtibeui 12-Ro, 21 Beon-Gil, Danwon-Gu, Ansan-Si, Gyeonggi-Do, Republic Of Korea  
Tel:+82-02-6941-1681
- TOYO ROBOTICS PRIVATE LIMITED INDIA  
Office No-15A, 4th Floor, A-Building City Vista, Kharadi, Pune - 411014, MH, India.  
TEL:+919226535061  
Email : sales@toyorobotics.co
- TOYO VIETNAM (SALES OFFICE)  
Thanh Xuan district, Hanoi city, Viet Nam  
TEL:+84 986 358 863  
Email : vietnamtoyo\_1@toyorobot.com
- TOYO ROBOT (THAILAND) CO., LTD.  
118/27 Moo 18 Klong Nueng Klong Luang Pathumthani 12120 Thailand.  
E-mail : stanley@toyorobot.com



※本型錄內容會有因產品改良而有變更的可能性・恕不另行通知・

※本型錄產品已投保1500萬台幣產品責任險・

Copyright © TOYO AUTOMATION CO.,LTD 版權所有・翻印必究! 2025.01

Official  
Website



www.toyorobot.com