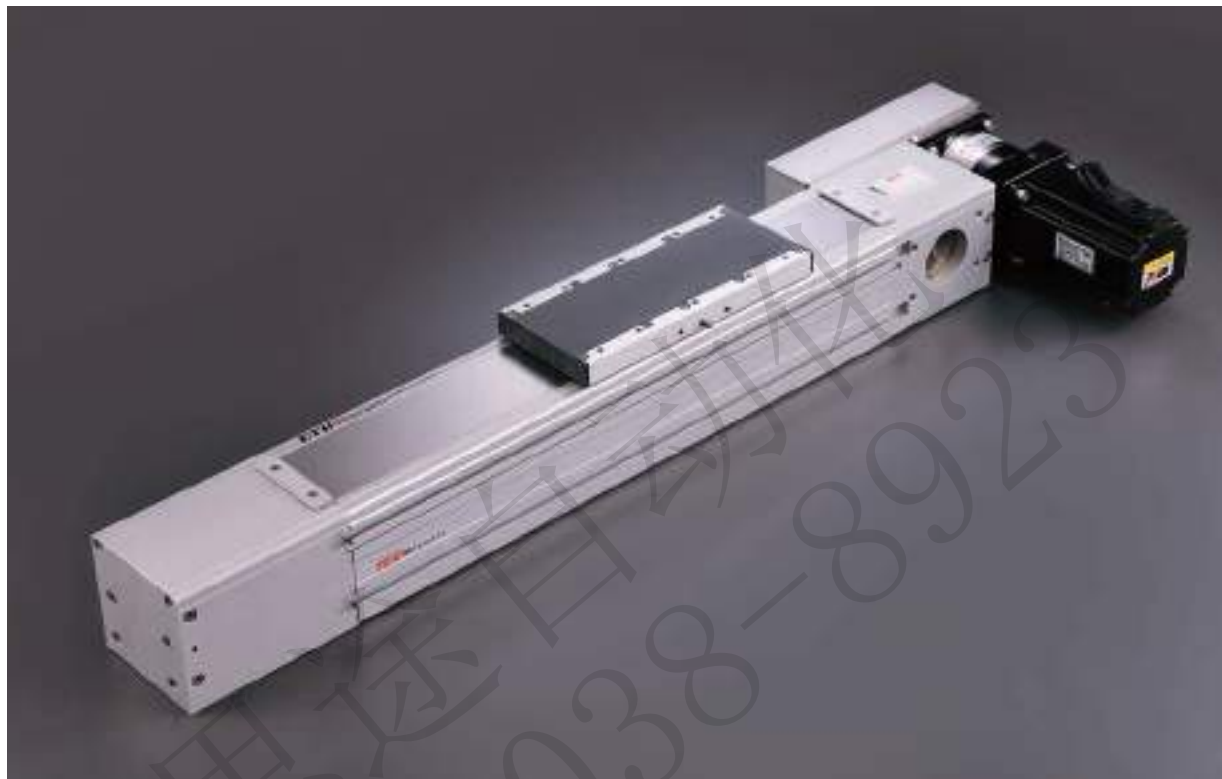


MK110 單軸/1-axis

▶ 皮帶驅動
Belt 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 4800mm

最高速度
Maximum Speed 5000mm/s

馬達容量
Motor Output 750W

皮帶寬度
Belt Width 50 mm

直線滑軌
Linear Guide 23X18-1支

※依減速比不同而異。
※The maximum speed depends on different gear ratio.

型號表示方式 Ordering Method

MK110 - 2000 - L - M7B - C 4 - NL - 10 - A001

本體型號
Model

行程
Stroke

100-4800mm
100間隔 100 mm Pitch

特注式樣
Special Order No.

注油嘴位置
Grease Fitting Position

NL 滑座左側 On The Left of The Slider
NR 滑座右側 On The Right of The Slider

馬達位置
Motor Position

L	馬達左折 Motor Left Side	R	馬達右折 Motor Right Side
LU	馬達左上折 Motor Left Upper Side	RU	馬達右上折 Motor Right Upper Side
LD	馬達左下折 Motor Left Lower Side	RD	馬達右下折 Motor Right Lower Side
LT	馬達直結左折 Reducer With Motor Left Side	RT	馬達直結右折 Reducer With Motor Right Side
LL	馬達出軸心左折 Motor Shaft Left Side	RR	馬達出軸心右折 Motor Shaft Right Side

馬達固定尺寸
Motor Brand

M7 伺服PCD90-M6-軸心19
Servo motor: PCD90-M6-shift Φ19mm
P7 伺服PCD90-M5-軸心19
Servo motor: PCD90-M5-shift Φ19mm
※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 1Pc
4	2只 2Pc
無	SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

減速機比數
Slide

10	10比 10:1
15	15比 15:1
20	20比 20:1
N	無減速機 None Gearbox Type

基本仕様 Specification

規格 Spec	減速機比數 Gearbox Ratio	10:1	15:1	20:1
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	1250	833	625
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	100	150
		垂直使用 Vertical (kg)	23	36
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.1		
	定格推力 Rated Thrust (N)	765		
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	100-4800mm/100間隔 100 mm Pitch		
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	750W		
	皮帶寬度 Belt Width	50		
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W23XH18		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)	

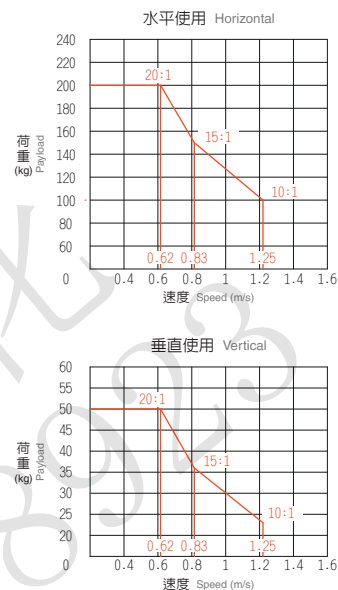
* 垂直使用時，若皮帶斷裂，承載物會有掉落的危險，請留意。

Notice, if the belt breaks, the moving parts will fall when the application is vertical. * 滑台未安裝減速機時，導程為250。

* 馬達加速減速設定0.4秒。 Lead is 250mm without gearbox.

Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

速度-荷重曲線圖 Acceleration-Payload Relationship



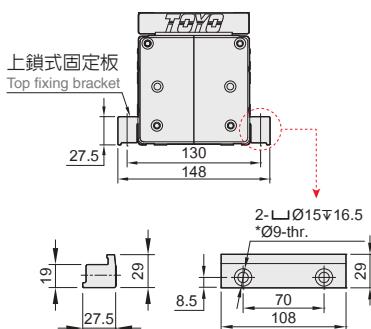
滑台固定螺帽數量 Numbers of fixing screws

各行程M6後裝螺帽數量 M6 nuts Qty.(by stroke)			
有效行程 Stroke	數量 Quantity	有效行程 Stroke	數量 Quantity
100~500	4	2600~3000	14
600~1000	6	3100~3500	16
1100~1500	8	3600~4000	18
1600~2000	10	4100~4500	20
2100~2500	12	4600~4800	22

* 滑台標準固定方式為下鎖式，使用M6後裝螺帽固定。

Standard mounting method is fix from the bottom, using the M6 bolt and nut.

安裝示意圖&安裝尺寸 Installation Instrations&Dimensions



* 上鎖式固定板非標準品，若有需求請另外追加選購。 Top fixing plate is optional.

容許負載力距表 Allowable Overhang

(單位 Unit : mm)

(單位 Unit : mm)

(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation				
	60kg	A	B	C
10:1	80kg	1110	195	25
	100kg	750	126	16
	150kg	550	85	11
15:1	90kg	1400	160	20
	120kg	940	100	13
	150kg	650	63	8
20:1	120kg	1400	115	15
	160kg	900	65	8
	200kg	550	35	5

壁掛安裝 Wall Installation				
	60kg	A	B	C
10:1	80kg	25	195	1110
	100kg	16	126	750
	150kg	11	85	550
15:1	90kg	20	160	1400
	120kg	13	100	940
	150kg	8	63	650
20:1	120kg	15	115	1400
	160kg	8	65	900
	200kg	5	35	550

垂直安裝 Vertical Installation			
	12kg	A	C
10:1	18kg	1300	1300
	23kg	870	870
	36kg	680	680
15:1	14kg	1480	1480
	25kg	830	830
	36kg	575	575
20:1	30kg	750	750
	40kg	560	560
	50kg	450	450

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

靜態容許負載慣量		靜態容許負載慣量
MY	1479	
MP	1479	
MR	190	

* 力距表所表示的數據，代表重心。

The torque value in the chart indicate the center of gravity.

* 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.

* 總長超過1000mm以上，鋼帶有變形風險，避免壁掛使用。

The steel stripe cover may deformed when the actuator length is over 1000mm. Horizontal application is recommend.

* 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.

馬達左折/馬達右折

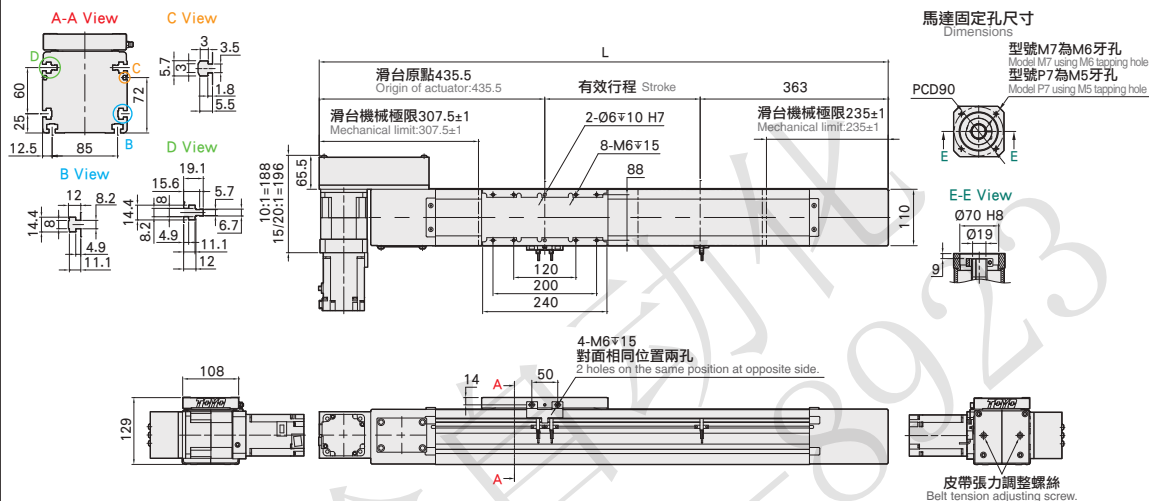
Motor Left Side / Motor Right Side

單位(mm)

L 馬達左折 Motor Left Side



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●



有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
L	898.5	998.5	1098.5	1198.5	1298.5	1398.5	1498.5	1598.5	1698.5	1798.5	1898.5	1998.5	2098.5	2198.5	2298.5	2398.5	2498.5	2598.5	2698.5	2798.5	2898.5	2998.5	3098.5	3198.5
KG	24.09	25.33	26.57	27.81	29.05	30.29	31.53	32.77	34.01	35.25	36.49	37.73	38.97	40.21	41.45	42.69	43.93	45.17	46.41	47.65	48.89	50.13	51.37	52.61

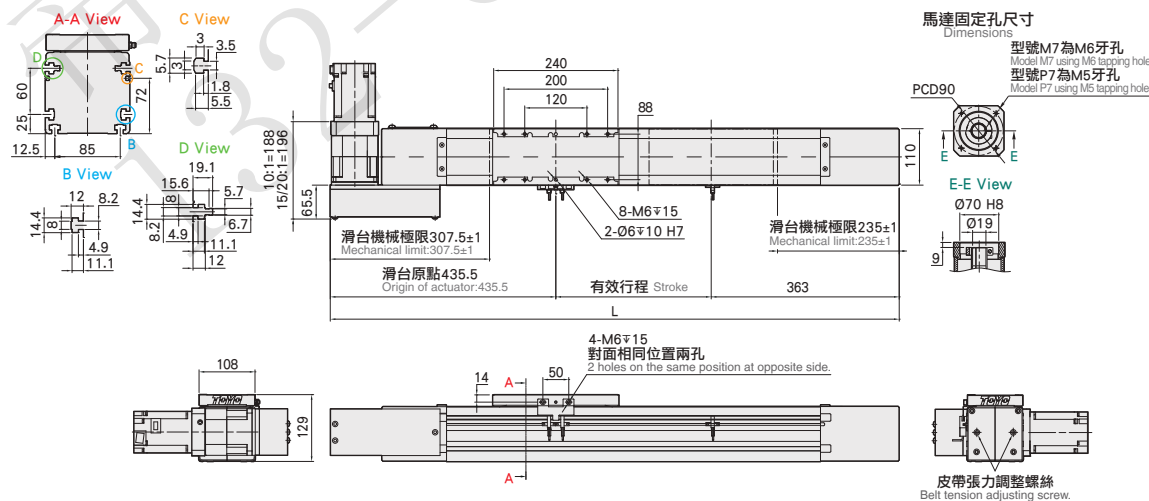
有效行程 stroke	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
L	3298.5	3398.5	3498.5	3598.5	3698.5	3798.5	3898.5	3998.5	4098.5	4198.5	4298.5	4398.5	4498.5	4598.5	4698.5	4798.5	4898.5	4998.5	5098.5	5198.5	5298.5	5398.5	5498.5	5598.5
KG	53.85	55.09	56.33	57.57	58.81	60.05	61.29	62.53	63.77	65.01	66.25	67.49	68.73	69.97	71.21	72.45	73.69	74.93	76.17	77.41	78.65	79.89	81.13	82.37

R 馬達右折 Motor Right Side



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位(mm)



有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
L	898.5	998.5	1098.5	1198.5	1298.5	1398.5	1498.5	1598.5	1698.5	1798.5	1898.5	1998.5	2098.5	2198.5	2298.5	2398.5	2498.5	2598.5	2698.5	2798.5	2898.5	2998.5	3098.5	3198.5
KG	24.09	25.33	26.57	27.81	29.05	30.29	31.53	32.77	34.01	35.25	36.49	37.73	38.97	40.21	41.45	42.69	43.93	45.17	46.41	47.65	48.89	50.13	51.37	52.61

有效行程 stroke	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
L	3298.5	3398.5	3498.5	3598.5	3698.5	3798.5	3898.5	3998.5	4098.5	4198.5	4298.5	4398.5	4498.5	4598.5	4698.5	4798.5	4898.5	4998.5	5098.5	5198.5	5298.5	5398.5	5498.5	5598.5
KG	53.85	55.09	56.33	57.57	58.81	60.05	61.29	62.53	63.77	65.01	66.25	67.49	68.73	69.97	71.21	72.45	73.69	74.93	76.17	77.41	78.65	79.89	81.13	82.37

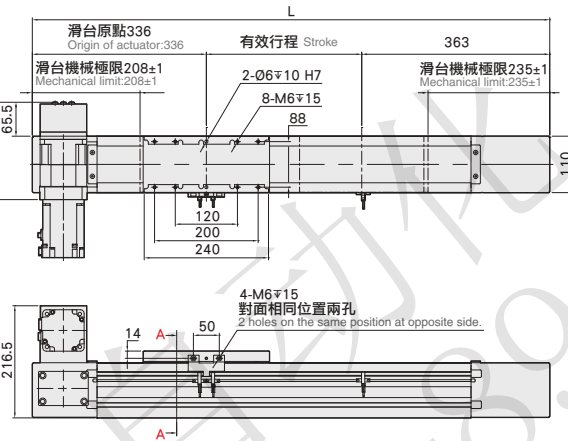
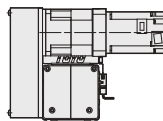
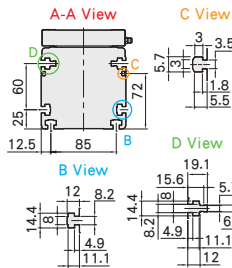
馬達左上折/馬達右上折

Motor Left Upper Side / Motor Right Upper Side

LU 馬達左上折 Motor Left Upper Side

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位(mm)

馬達固定孔尺寸
Dimensions型號M7為M6牙孔
Model M7 using M6 tapping hole
型號P7為M5牙孔
Model P7 using M5 tapping hole

PCD90

皮帶張力調整螺絲
Belt tension adjusting screw.

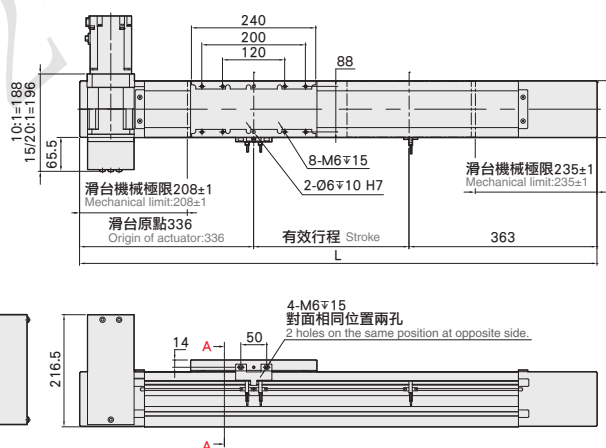
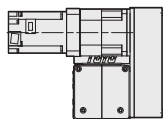
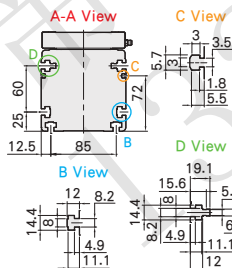
有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
L	799	899	999	1099	1199	1299	1399	1499	1599	1699	1799	1899	1999	2099	2199	2299	2399	2499	2599	2699	2799	2899	2999	3099
KG	24.09	25.33	26.57	27.81	29.05	30.29	31.53	32.77	34.01	35.25	36.49	37.73	38.97	40.21	41.45	42.69	43.93	45.17	46.41	47.65	48.89	50.13	51.37	52.61

有效行程 stroke	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
L	3199	3299	3399	3499	3599	3699	3799	3899	3999	4099	4199	4299	4399	4499	4599	4699	4799	4899	4999	5099	5199	5299	5399	5499
KG	53.85	55.09	56.33	57.57	58.81	60.05	61.29	62.53	63.77	65.01	66.25	67.49	68.73	69.97	71.21	72.45	73.69	74.93	76.17	77.41	78.65	79.89	81.13	82.37

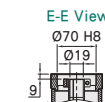
RU 馬達右上折 Motor Right Upper Side

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位(mm)

馬達固定孔尺寸
Dimensions型號M7為M6牙孔
Model M7 using M6 tapping hole
型號P7為M5牙孔
Model P7 using M5 tapping hole

PCD90

皮帶張力調整螺絲
Belt tension adjusting screw.

有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
L	799	899	999	1099	1199	1299	1399	1499	1599	1699	1799	1899	1999	2099	2199	2299	2399	2499	2599	2699	2799	2899	2999	3099
KG	24.09	25.33	26.57	27.81	29.05	30.29	31.53	32.77	34.01	35.25	36.49	37.73	38.97	40.21	41.45	42.69	43.93	45.17	46.41	47.65	48.89	50.13	51.37	52.61

有效行程 stroke	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
L	3199	3299	3399	3499	3599	3699	3799	3899	3999	4099	4199	4299	4399	4499	4599	4699	4799	4899	4999	5099	5199	5299	5399	5499
KG	53.85	55.09	56.33	57.57	58.81	60.05	61.29	62.53	63.77	65.01	66.25	67.49	68.73	69.97	71.21	72.45	73.69	74.93	76.17	77.41	78.65	79.89	81.13	82.37

應用例
Application一般/螺絲仕樣
GTH/GTV/ETH/Y一般/皮帶仕樣
M Series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
M

MH65

MH80

MK65

MK85

MK110

馬達左下折/馬達右下折

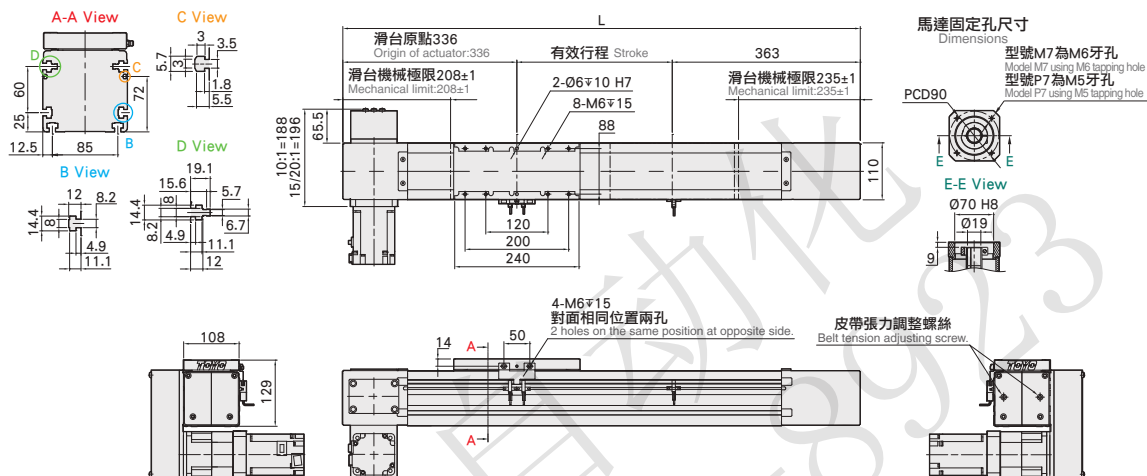
Motor Left Lower Side / Motor Right Lower Side

LD 馬達左下折 Motor Left Lower Side



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位(mm)



有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
L	799	899	999	1099	1199	1299	1399	1499	1599	1699	1799	1899	1999	2099	2199	2299	2399	2499	2599	2699	2799	2899	2999	3099
KG	24.09	25.33	26.57	27.81	29.05	30.29	31.53	32.77	34.01	35.25	36.49	37.73	38.97	40.21	41.45	42.69	43.93	45.17	46.41	47.65	48.89	50.13	51.37	52.61

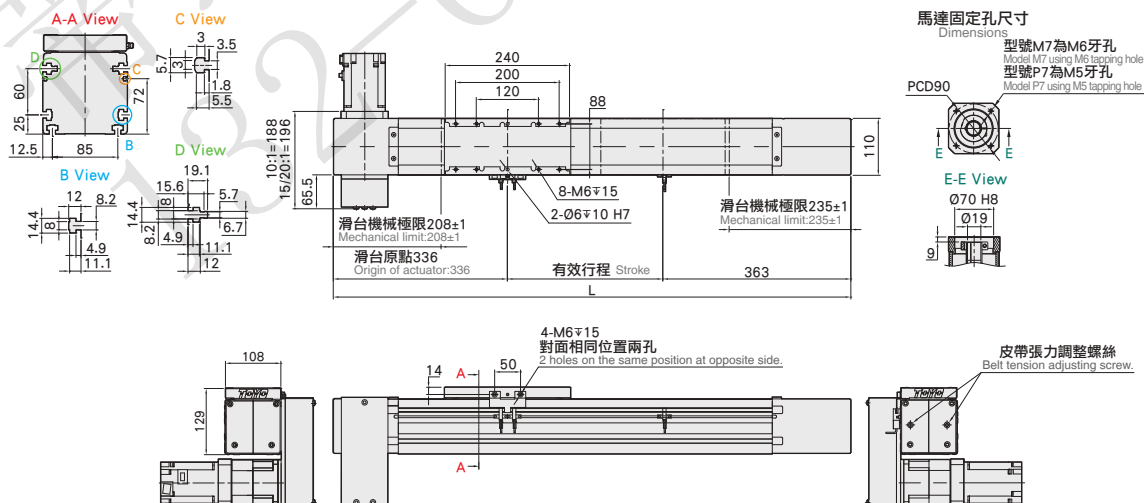
有效行程 stroke	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
L	3199	3299	3399	3499	3599	3699	3799	3899	3999	4099	4199	4299	4399	4499	4599	4699	4799	4899	4999	5099	5199	5299	5399	5499
KG	53.85	55.09	56.33	57.57	58.81	60.05	61.29	62.53	63.77	65.01	66.25	67.49	68.73	69.97	71.21	72.45	73.69	74.93	76.17	77.41	78.65	79.89	81.13	82.37

RD 馬達右下折 Motor Right Lower Side



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位(mm)



有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
L	799	899	999	1099	1199	1299	1399	1499	1599	1699	1799	1899	1999	2099	2199	2299	2399	2499	2599	2699	2799	2899	2999	3099
KG	24.09	25.33	26.57	27.81	29.05	30.29	31.53	32.77	34.01	35.25	36.49	37.73	38.97	40.21	41.45	42.69	43.93	45.17	46.41	47.65	48.89	50.13	51.37	52.61

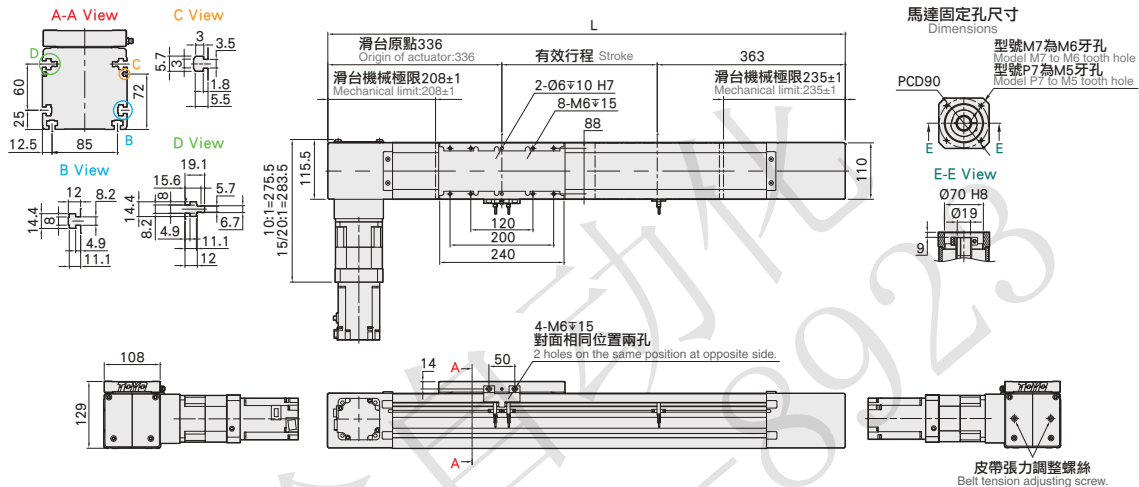
有效行程 stroke	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
L	3199	3299	3399	3499	3599	3699	3799	3899	3999	4099	4199	4299	4399	4499	4599	4699	4799	4899	4999	5099	5199	5299	5399	5499
KG	53.85	55.09	56.33	57.57	58.81	60.05	61.29	62.53	63.77	65.01	66.25	67.49	68.73	69.97	71.21	72.45	73.69	74.93	76.17	77.41	78.65	79.89	81.13	82.37

馬達直結左折/馬達直結右折

Reducer With Motor Left Side / Reducer With Motor Right Side

LT**馬達直結左折** Reducer With Motor Left Side2D
CAD3D
CAD● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●

單位(mm)

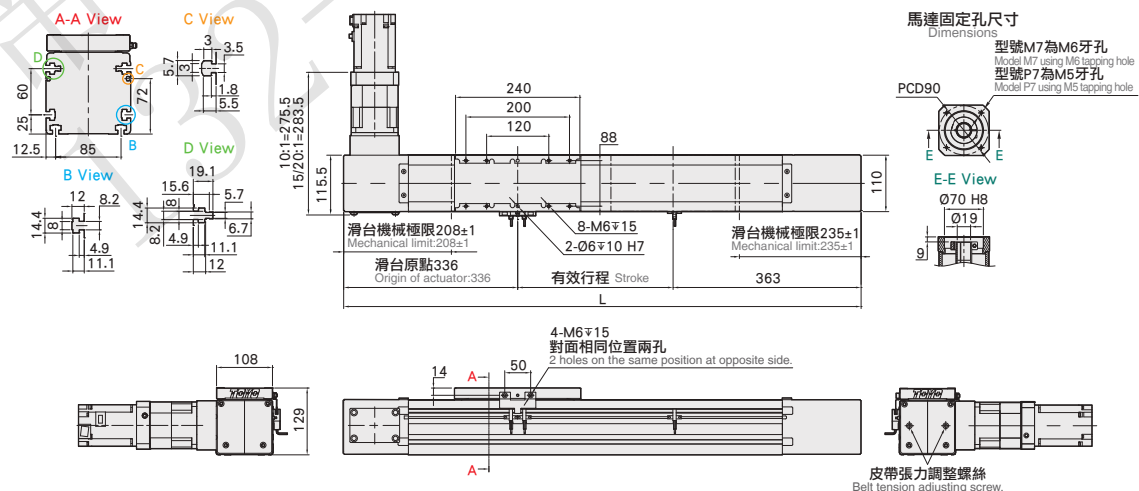


有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
L	799	899	999	1099	1199	1299	1399	1499	1599	1699	1799	1899	1999	2099	2199	2299	2399	2499	2599	2699	2799	2899	2999	3099
KG	21.33	22.57	23.81	25.05	26.29	27.53	28.77	30.01	31.25	32.49	33.73	34.97	36.21	37.45	38.69	39.93	41.17	42.41	43.65	44.89	46.13	47.37	48.61	49.85

有效行程 stroke	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
L	3199	3299	3399	3499	3599	3699	3799	3899	3999	4099	4199	4299	4399	4499	4599	4699	4799	4899	4999	5099	5199	5299	5399	5499
KG	51.09	52.33	53.57	54.81	56.05	57.29	58.53	59.77	61.01	62.25	63.49	64.73	65.97	67.21	68.45	69.69	70.93	72.17	73.41	74.65	75.89	77.13	78.37	79.61

RT**馬達直結右折** Reducer With Motor Right Side2D
CAD3D
CAD● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●

單位(mm)



有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
L	799	899	999	1099	1199	1299	1399	1499	1599	1699	1799	1899	1999	2099	2199	2299	2399	2499	2599	2699	2799	2899	2999	3099
KG	21.33	22.57	23.81	25.05	26.29	27.53	28.77	30.01	31.25	32.49	33.73	34.97	36.21	37.45	38.69	39.93	41.17	42.41	43.65	44.89	46.13	47.37	48.61	49.85

有效行程 stroke	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
L	3199	3299	3399	3499	3599	3699	3799	3899	3999	4099	4199	4299	4399	4499	4599	4699	4799	4899	4999	5099	5199	5299	5399	5499
KG	51.09	52.33	53.57	54.81	56.05	57.29	58.53	59.77	61.01	62.25	63.49	64.73	65.97	67.21	68.45	69.69	70.93	72.17	73.41	74.65	75.89	77.13	78.37	79.61

應用例
Application一般/螺桿仕樣
GTH/GTY/ETH/Y一般/皮帶仕樣
M Series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單軸
1 axis
M

MH65

MH80

MK65

MK85

MK110

馬達出軸心左折/馬達出軸心右折

Motor Shaft Left Side / Motor Shaft Right Side

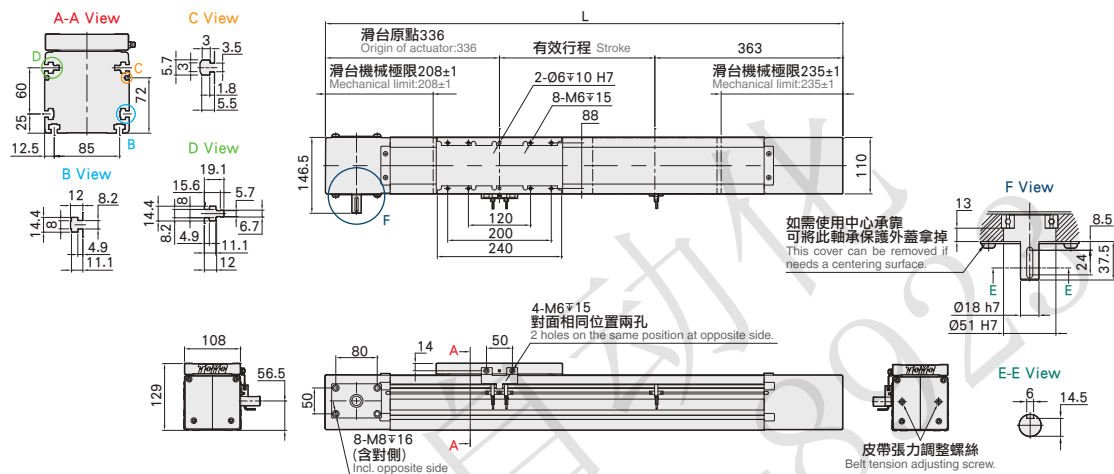
單位(mm)

LL 馬達出軸心左折 Motor Shaft Left Side

2D CAD

3D CAD

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●



有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
L	799	899	999	1099	1199	1299	1399	1499	1599	1699	1799	1899	1999	2099	2199	2299	2399	2499	2599	2699	2799	2899	2999	3099
KG	18.86	20.1	21.34	22.58	23.82	25.06	26.3	27.54	28.78	30.02	31.26	32.5	33.74	34.98	36.22	37.46	38.7	39.94	41.18	42.42	43.66	44.9	46.14	47.38

有效行程 stroke	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
L	3199	3299	3399	3499	3599	3699	3799	3899	3999	4099	4199	4299	4399	4499	4599	4699	4799	4899	4999	5099	5199	5299	5399	5499
KG	48.62	49.86	51.1	52.34	53.58	54.82	56.06	57.3	58.54	59.78	61.02	62.26	63.5	64.74	65.98	67.22	68.46	69.7	70.94	72.18	73.42	74.66	75.9	77.14

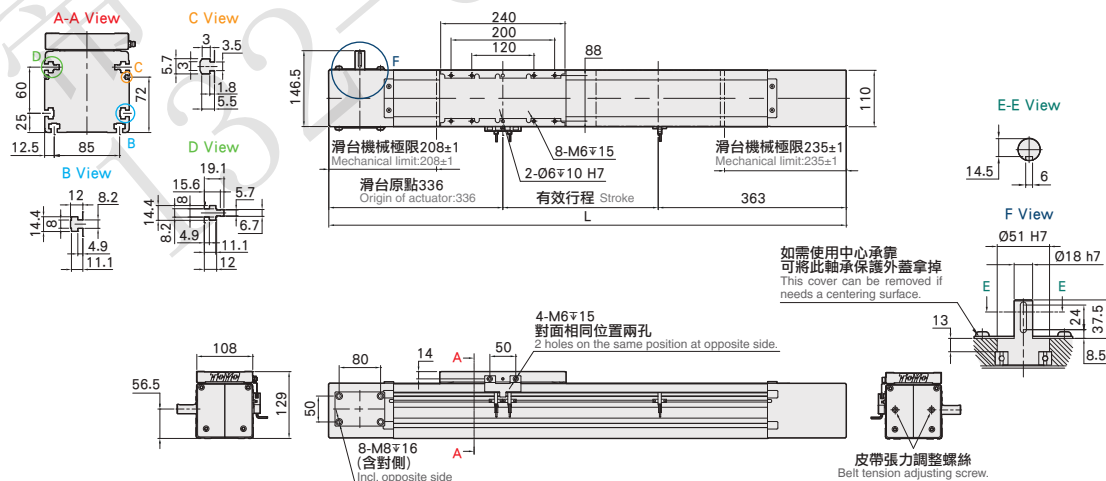
RR 馬達出軸心右折 Motor Shaft Right Side

2D CAD

3D CAD

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位(mm)



有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
L	799	899	999	1099	1199	1299	1399	1499	1599	1699	1799	1899	1999	2099	2199	2299	2399	2499	2599	2699	2799	2899	2999	3099
KG	18.86	20.1	21.34	22.58	23.82	25.06	26.3	27.54	28.78	30.02	31.26	32.5	33.74	34.98	36.22	37.46	38.7	39.94	41.18	42.42	43.66	44.9	46.14	47.38

有效行程 stroke	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
L	3199	3299	3399	3499	3599	3699	3799	3899	3999	4099	4199	4299	4399	4499	4599	4699	4799	4899	4999	5099	5199	5299	5399	5499
KG	48.62	49.86	51.1	52.34	53.58	54.82	56.06	57.3	58.54	59.78	61.02	62.26	63.5	64.74	65.98	67.22	68.46	69.7	70.94	72.18	73.42	74.66	75.9	77.14