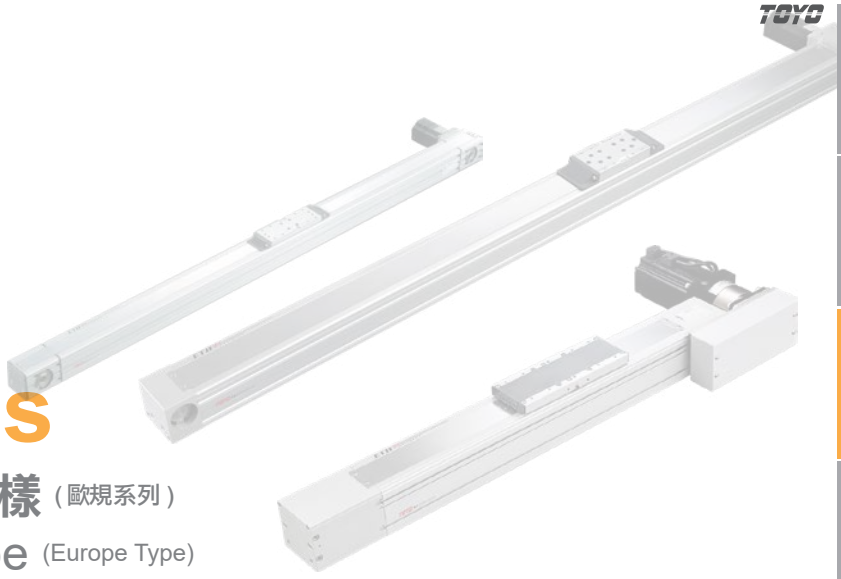


滑台系列

M Series

一般環境 / 皮帶式樣 (歐規系列)

Standard/Belt Type (Europe Type)

CONTENTS

一般環境 / 皮帶式樣 Standard/Belt Type

小型 SMALL

MH65



本體寬幅 65mm Width
最大行程 3000mm.....291 Max. stroke
最大荷重 15kg Max. payload

中型 MEDUIUM

MH80



本體寬幅 80mm Width
最大行程 3000mm.....295 Max. stroke
最大荷重 25kg Max. payload

小型 SMALL

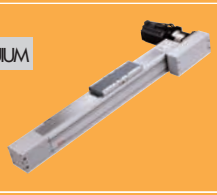
MK65



本體寬幅 65mm Width
最大行程 5000mm.....299 Max. stroke
最大荷重 60kg Max. payload

中型 MEDUIUM

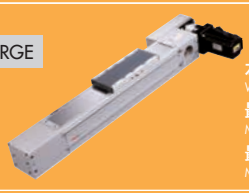
MK85



本體寬幅 85mm Width
最大行程 5000mm.....307 Max. stroke
最大荷重 100kg Max. payload

大型 LARGE

MK110



本體寬幅 110mm Width
最大行程 4800mm.....315 Max. stroke
最大荷重 200kg Max. payload

滑台模組規格索引

Spec Index of Electric Actuator

M 歐規皮帶滑台系列
M Europe Type Belt Actuator

使用環境 Environment	傳動方式 Driven Mode	仕樣 Specification	減速機構 Reducer Mechanism	馬達容量 Motor Output (w)	本體寬幅 Width(mm)	位置重複精度 Repeatability(mm)	皮帶規格 Belt Spec		最大可搬重量 Maximum Payload(kg)		最高速度 *1 Maximum Speed (mm/s)
							寬度 Belt Width(mm)	導程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical	
一般環境 Standard	時規皮帶 Timing Belt	MH65	無 No	400W	65	±0.1	20	78	15		3900
		MH80		750W	80		30	102	25		5000
		MK65	有 Yes	400W	65		32	110 *3	60	17	5000 *3
		MK85		750W	85		46	200 *3	100	24	5000 *3
		MK110		750W	110		50	250 *3	200	50	5000 *3

*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).
*3: 導程、最高速度會依減速比不同而異。
Lead、the maximum speed depans on different gear ratio.

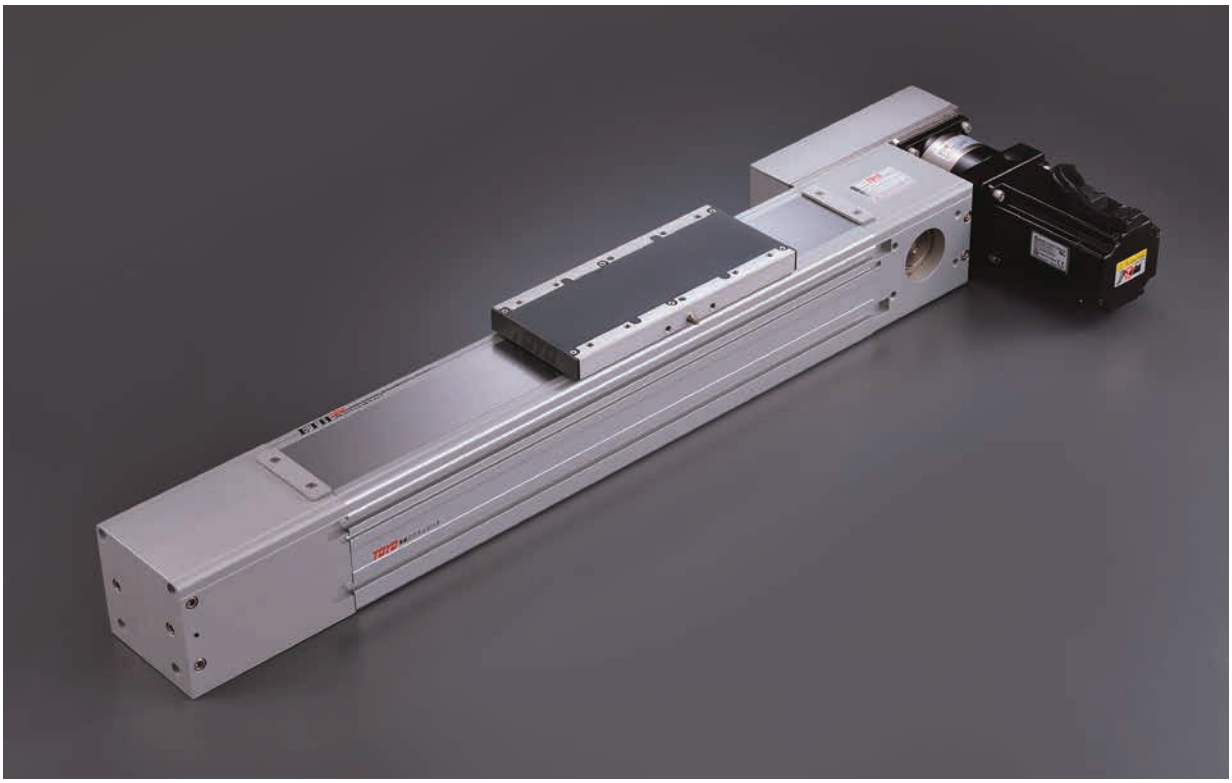
標準行程及最高使用速度
Stroke(mm) & Maximum Speed(mm/s)

代表速度 Speed

行程 Stroke	500	700	900	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2500	2700	3000	3100	3300	3500	3700	3900	4100	4300	4500	4800	5000	5100	5300	5500	5700	頁數 Page
				3900																								291
				5000																								295
											5000																	299
											5000																	307
											5000																	315

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	最高速度 Maximum Speed	馬達容量 Motor Output	皮帶寬度 Belt Width	直線滑軌 Linear Guide
4800mm	5000mm/s	750W	50 mm	23X18-1 支

* 依減速比不同而異。
The maximum speed depans 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

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	B
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

注油嘴位置 Grease Fitting Position

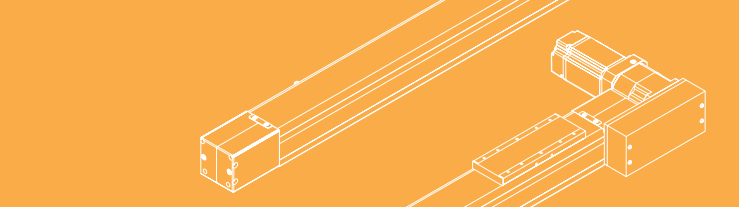
NL	滑座左側 On The Left of The Slider
NR	滑座右側 On The Right of The Slider

特注式樣 Customization Order No.

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

*僅LL/RR可選用N
It's optional N when using LL/RR only.



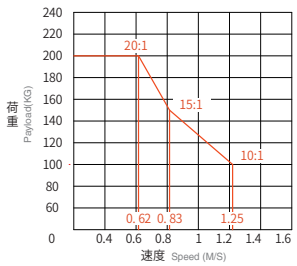
基本仕様 Specification

規格 Spec	馬達轉速 Rated Speed (rpm/min)		10:1	15:1	20:1
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1		1250	833	625
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	100	150	200
		垂直使用 Vertical (kg)※2	23	36	50
	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.1		
	定格推力 Rated Thrust (N)		765		
	標準行程 Stroke Pitch (mm) ※3		100-4800mm / 100 間隔 100 mm Pitch		
部品 Parts	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		750W		
	皮帶寬度 Belt Width (mm)		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)		

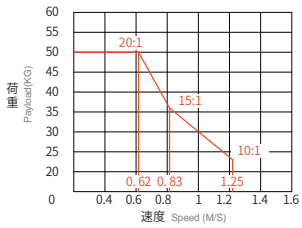
※1 馬達加減速設定 0.4 秒。
Acceleration and deacceleration value is set 0.4 second.
※2 垂直使用時，若皮帶斷裂，承載物會有掉落的危險，請留意。
Notice, if the belt breaks, the moving parts will fall when the application is vertical.
※3 滑台未安裝減速機時，導程為 250。
Lead is 250mm without gearbox.

速度 - 荷重曲線圖 Acceleration-Payload Relationship

水平使用 Horizontal



垂直使用 Vertical

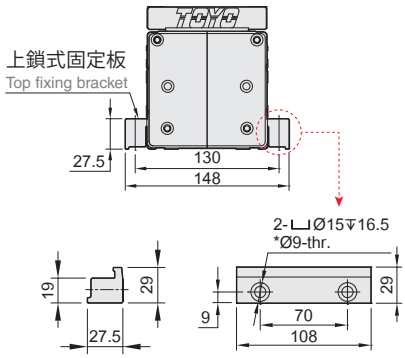


滑台固定螺帽數量 Numbers of Fixing Screws

各行程 M6 後裝螺帽數量 M5 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	4600~5000	22

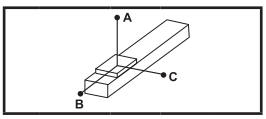
* 滑台標準固定方式為下鎖式，使用M5後裝螺帽固定。
Standard mounting method is fix from the bottom, using the M5 bolt and nut

安裝示意圖 & 安裝尺寸 Installation Reference



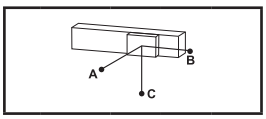
※上鎖式固定板非標準品，若有需求請另外追加選購。Top fixing plate is optional.

容許負載力距表 Allowable Overhang



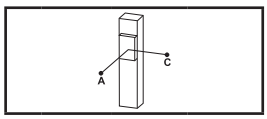
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
10:1	60kg	1110	195	25
	80kg	750	126	16
	100kg	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



(單位 Unit : mm)

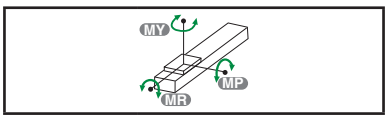
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
10:1	20kg	25	195	1110
	30kg	16	126	750
	40kg	11	85	550
15:1	40kg	20	160	1400
	50kg	13	100	940
	60kg	8	63	650
20:1	60kg	15	115	1400
	80kg	8	65	900
	100kg	5	35	550



(單位 Unit : mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
10:1	12kg	1300	1300
	18kg	870	870
	23kg	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



(單位 Unit : N.m)

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.

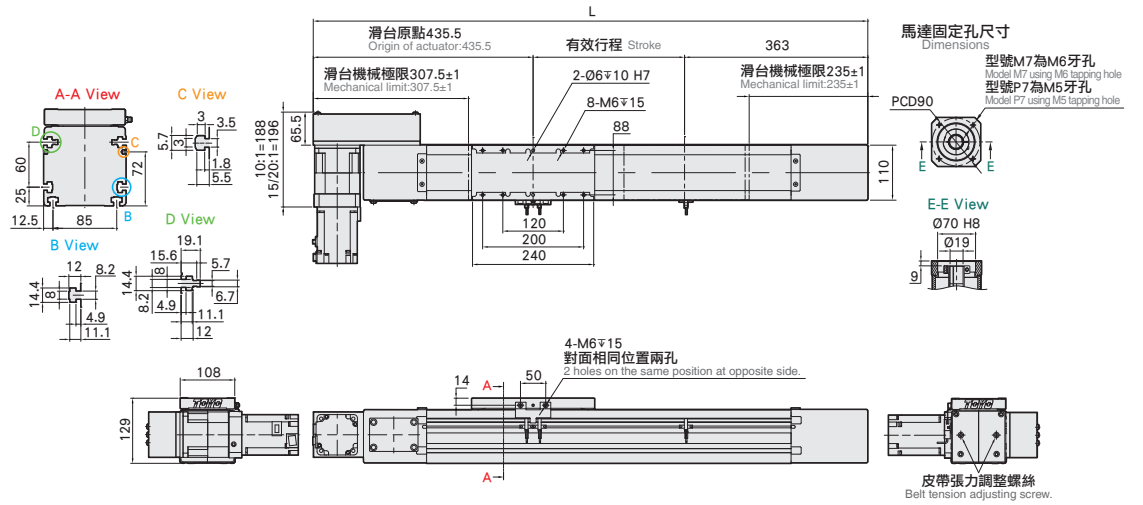
馬達左折 / 馬達右折
Motor Left Side / Motor Right Side

L 馬達左折 Motor Left Side

2D CAD 3D CAD

Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : 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

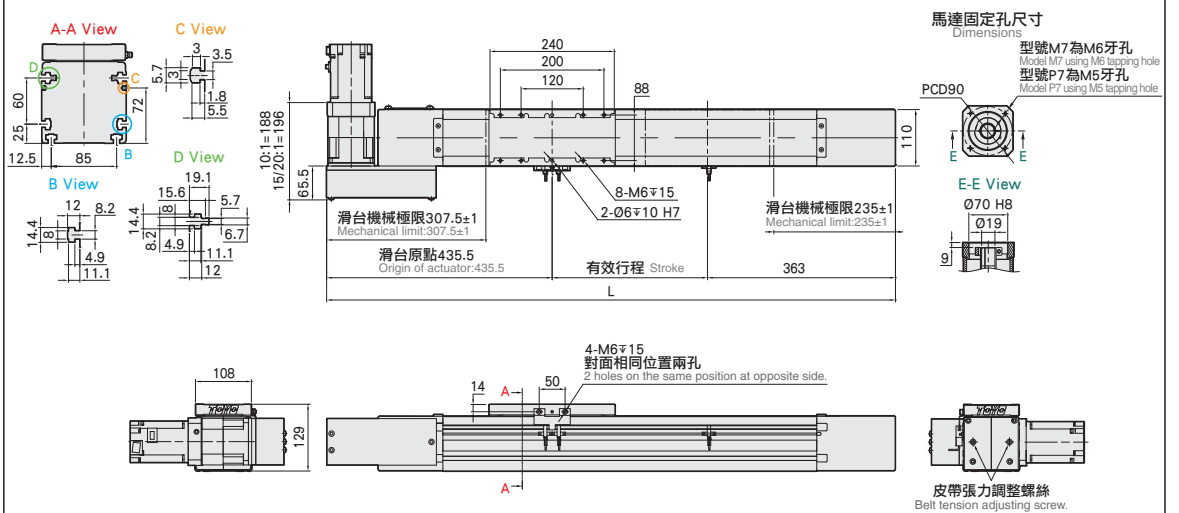
有效行程 Stroke	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
L	3298.5	3398.5	3498.5	3598.5	3698.5	3798.5	3898.5	3998.5	4098.5	4198.5	4298.5	4398.5	4498.5	4598.5	4698.5	4798.5	4898.5	4998.5	5098.5	5198.5	5298.5	5398.5	5498.5	5598.5
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

R 馬達右折 Motor Right Side

2D CAD 3D CAD

Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : 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

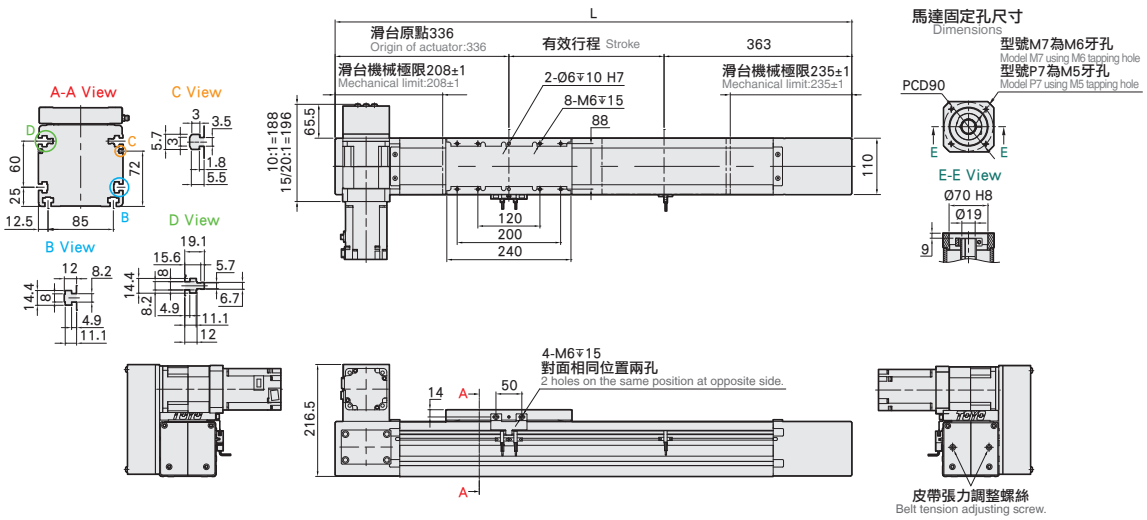
有效行程 Stroke	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
L	3298.5	3398.5	3498.5	3598.5	3698.5	3798.5	3898.5	3998.5	4098.5	4198.5	4298.5	4398.5	4498.5	4598.5	4698.5	4798.5	4898.5	4998.5	5098.5	5198.5	5298.5	5398.5	5498.5	5598.5
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

2D CAD 3D CAD Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



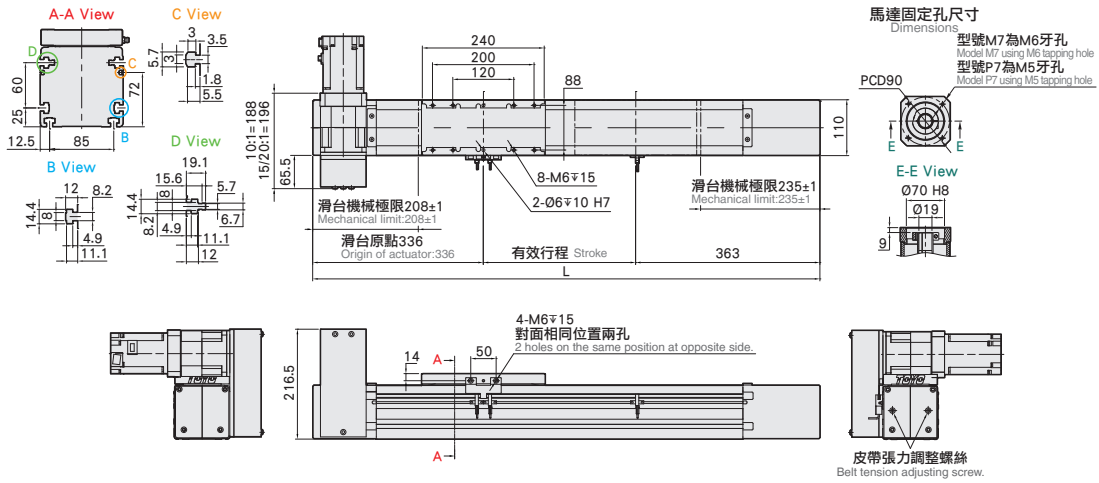
有效行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
L	799	899	999	1099	1199	1299	1399	1499	1599	1699	1799	1899	1999	2099	2199	2299	2399	2499	2599	2699	2799	2899	2999	3099
KG	24.09	25.33	26.57	27.81	29.05	30.29	31.53	32.77	34.01	35.25	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

RU 馬達右上折 Motor Right Upper Side

2D CAD 3D CAD Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : 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

MK110 單軸 /1-axis

皮帶驅動 Belt Drive

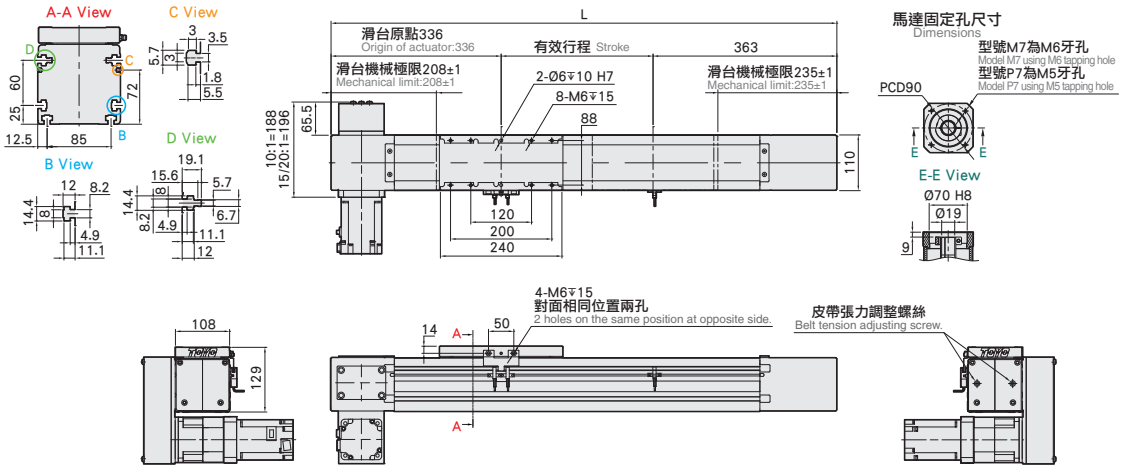
馬達左下折 / 馬達右下折
Motor Left Lower Side / Motor Right Lower Side

LD 馬達左下折 Motor Left Lower Side

2D CAD 3D CAD

Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : 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

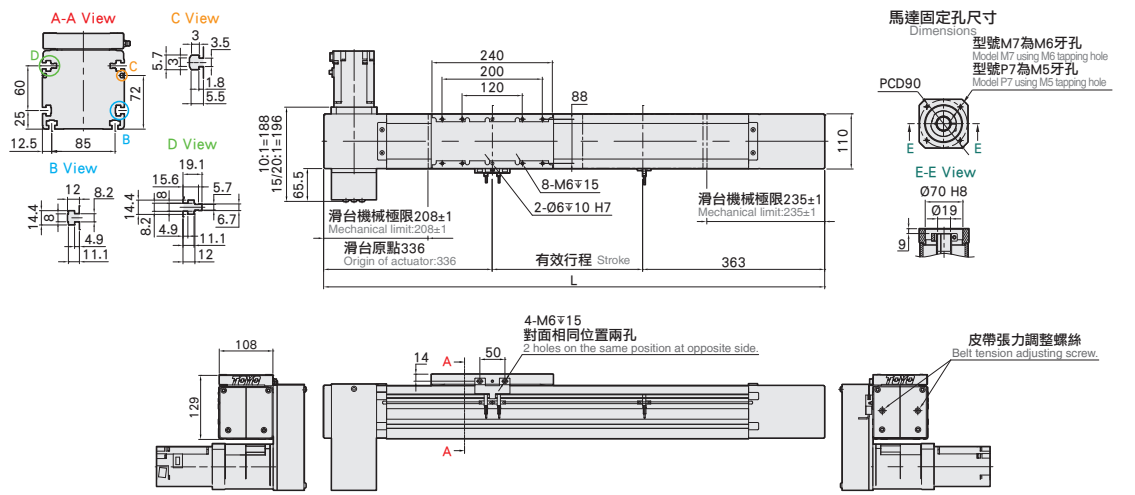
有效行程 Stroke	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
L	3199	3299	3399	3499	3599	3699	3799	3899	3999	4099	4199	4299	4399	4499	4599	4699	4799	4899	4999	5099	5199	5299	5399	5499
KG	53.85	55.09	56.33	57.57	58.81	60.05	61.29	62.53	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

2D CAD 3D CAD

Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : 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

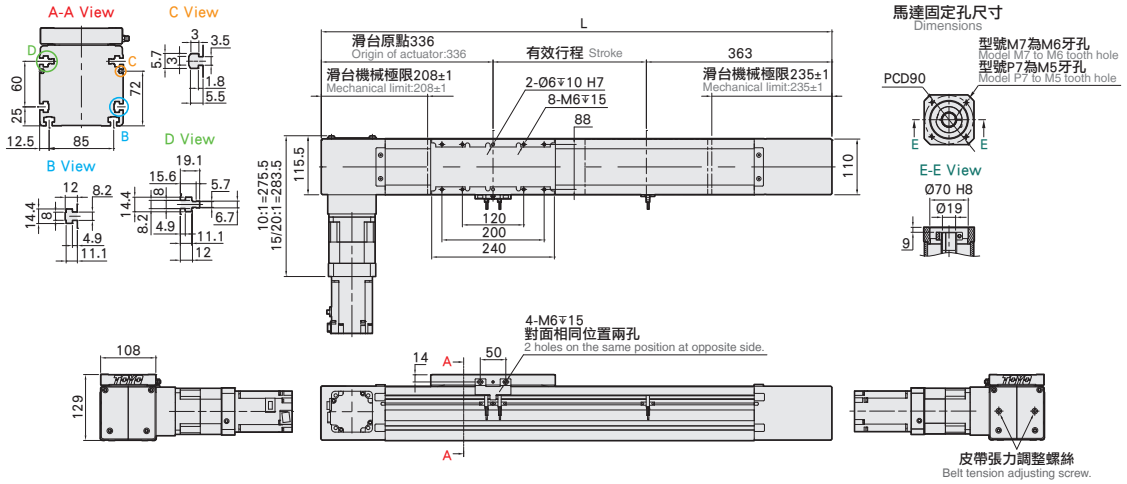
有效行程 Stroke	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
L	3199	3299	3399	3499	3599	3699	3799	3899	3999	4099	4199	4299	4399	4499	4599	4699	4799	4899	4999	5099	5199	5299	5399	5499
KG	53.85	55.09	56.33	57.57	58.81	60.05	61.29	62.53	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 / 馬達右折
Reducer With Motor Left Side / Reducer With Motor Right Side

LT 馬達直結左折 Reducer With Motor Left Side

2D CAD 3D CAD Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



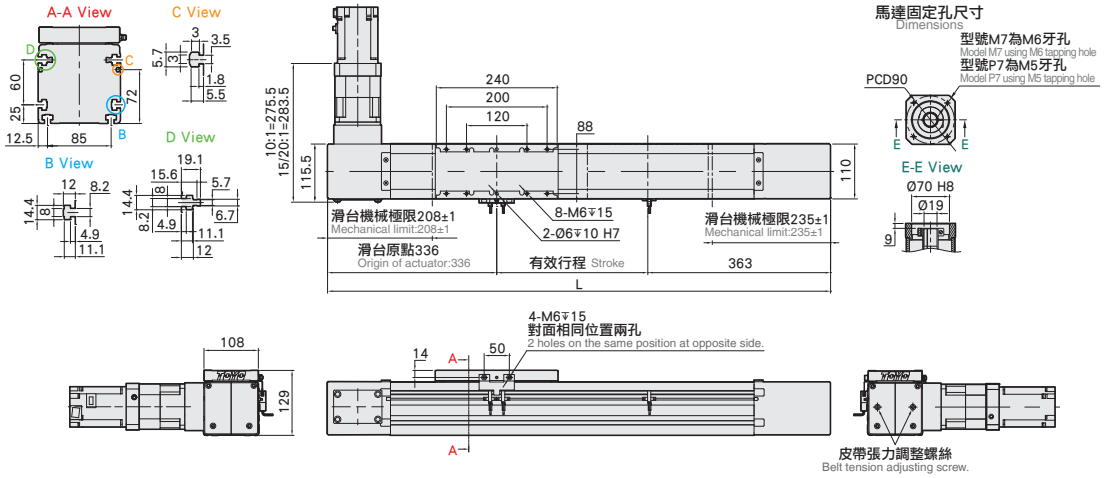
有效行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
L	799	899	999	1099	1199	1299	1399	1499	1599	1699	1799	1899	1999	2099	2199	2299	2399	2499	2599	2699	2799	2899	2999	3099
KG	21.33	22.57	23.81	25.05	26.29	27.53	28.77	30.01	31.25	32.49	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 Side

2D CAD 3D CAD Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : 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

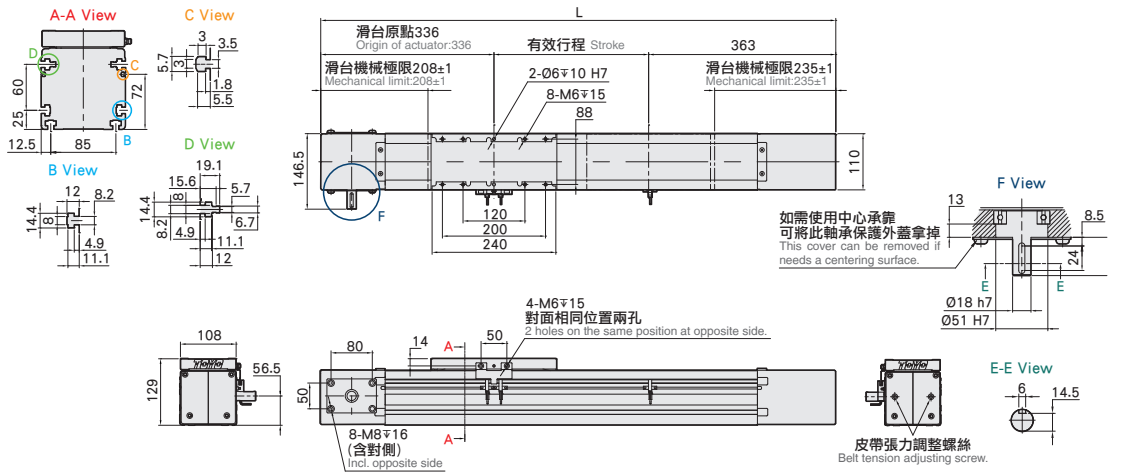
有效行程 Stroke	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
L	3199	3299	3399	3499	3599	3699	3799	3899	3999	4099	4199	4299	4399	4499	4599	4699	4799	4899	4999	5099	5199	5299	5399	5499
KG	51.09	52.33	53.57	54.81	56.05	57.29	58.53	59.77	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

馬達出軸心左折 / 馬達出軸心右折
Motor Shaft Left Side / Motor Shaft Right Side

LL 馬達出軸心左折 Motor Shaft Left Side

2D CAD 3D CAD Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



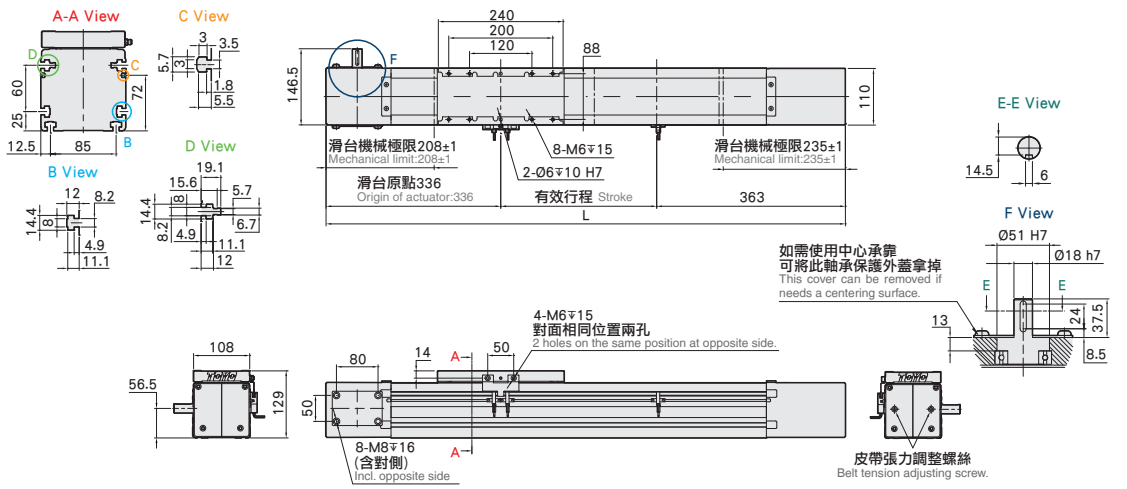
有效行程 Stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
L	799	899	999	1099	1199	1299	1399	1499	1599	1699	1799	1899	1999	2099	2199	2299	2399	2499	2599	2699	2799	2899	2999	3099
KG	18.86	20.1	21.34	22.58	23.82	25.06	26.3	27.54	28.78	30.02	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

RR 馬達出軸心右折 Motor Shaft Right Side

2D CAD 3D CAD Download CAD data at www.toyorobot.com

單位 Unit : 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