

ECB14 單軸 /1-axis

▶ 無塵室
Clean Room

▶ 皮帶驅動
Belt Driver

Clean Room



最大行程
Maximum Stroke 3050mm

最高速度
Maximum Speed 2400mm/s

馬達容量
Motor Output 200W

皮帶寬度
Belt Width 22mm

直線滑軌
Linear Guide 15X12.5-2支

型號表示方式 Ordering Method

ECB14 - L40 - 50 - L - M20 - C4N5 - 參照右頁
Refer to the right page. - 0001

本體型號
Model

導程
Lead

40 40mm

行程
Stroke

50-3050mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

L	馬達左折 Motor On Left Side
LU	馬達左上折 Motor On Left Upper Side
LD	馬達左下折 Motor On Left Lower Side
R	馬達右折 Motor On Right Side
RU	馬達右上折 Motor On Right Upper Side
RD	馬達右下折 Motor On Right Lower Side

皮帶型式
Belt Type

L	無塵皮帶 Clean belt
X	橡膠皮帶 Rubber belt

馬達廠牌
Motor Brand

M	三菱 Mitsubishi	10	-
P	松下 Panasonic	20	200W
Y	安川 Yaskawa	40	-
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

*感應器由客戶自行安裝,圖面最多示意為3只
*The sensors are installed by customers themselves, and the diagram shows a maximum of 3 sensors.

特注式樣
Customization Order No.

輸出方式&線長
Output type & Cable length

N5	NPN+5米線 NPN+5M Cable
P2	PNP+2米線 PNP+2M Cable
P5	PNP+5米線 PNP+5M Cable
-	NPN+2米線 NPN+2M Cable

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

應用例 Application

一般 / 螺桿仕様
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

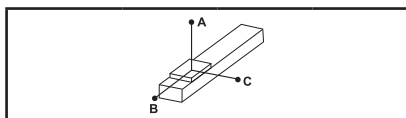
直交連結
XYGT / XTH / XYTB

參考資料
Reference

基本仕様 Specification

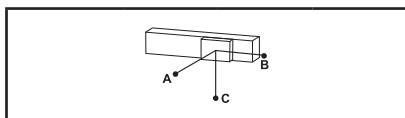
性能	位置重複精度 Repeatability	mm	±0.04	
	導程 Lead	mm	40	
	最高轉速 Maximum Rotating speed	rpm	3600	
	最高速度 Maximum linear speed	mm/s	2400	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	25
		垂直使用 Vertical	kg	
	定格推力 Rated Thrust	N	100	
標準行程 Stroke (increments)	mm	50-3050mm/50 間隔 (50 increments)		
部品	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output	W	200	
	皮帶寬度 Belt Width	mm	22	
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide	mm	W15XH12.5	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside		T62N2 (NPN+2 米線) (NPN+2M Cable)

容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit: mm)

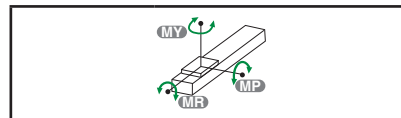
水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
10kg	1495	688	512
20kg	715	324	242
25kg	558	251	188



(單位 Unit: mm)

壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
10kg	512	688	1495
20kg	242	324	715
25kg	188	251	558

靜額定扭矩 Static Loading Moment



(單位 Unit: N.m)

MY	551
MP	552
MR	485

* 力矩表所表示的數據，代表荷重的重心位置於單一方向容許懸出的長度。
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.
* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。
Operation life is 1,0000km 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.
* 壽命及力矩是以馬達加減速設定 0.4 秒計算。
The life and torque are calculated by setting the motor acceleration and deceleration for 0.4 seconds.

選配 Options

NL			P			EB				MM			CMK			
外拉式注油嘴位置 External oil injection nozzle position			標準 PIN 孔 Standard PIN hole			外觀黑色處理 Outer layer is treated with black oxide				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			
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	範圍 Range	需參照 Refer to	代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to	代號 Code	說明 Instructions	出貨型式 Shipment type	需參照 Refer to
NL	滑座左側 On The Left of The Slider	P.675 ~ P.676	P	標準 PIN 孔 Standard PIN hole	P.677	EB	黑色 Black	本體 Main Body	P.678	MW	朝上 Upper side	P.679 ~ P.680	CMK	單邊 (限定馬達側) Single (limited to the motor side)	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	P.681 ~ P.682
NR	滑座右側 On The Right of The Slider							不銹鋼板材 Stainless steel plate		MM	朝下 Bottom side					
NRL	滑座雙邊注油 Slide both sides for oil injection						螺絲 Screw	ML		朝左 Left side						
		鋼帶 Steel Band	MR	朝右 Right side												
		滑座 Carriage														
		氣壓接頭 Air Fitting														

ECB Series

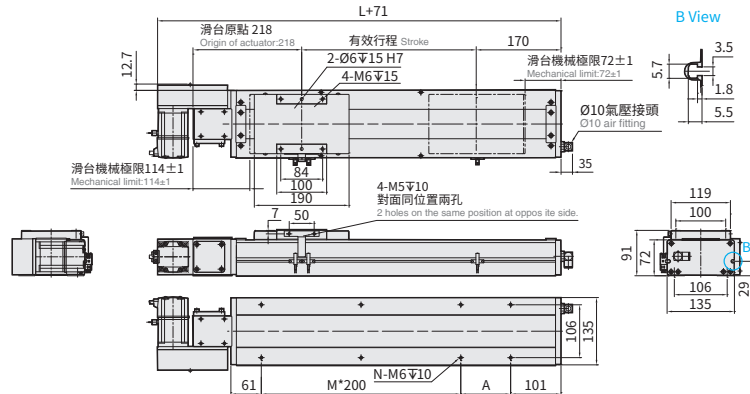
- ECB5
- ECB6
- ECB10
- ECB14
- ECB17
- ECB22

L 馬達左折 Motor Left Side



• CAD圖面可至 www.toyo-robot.com 下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website : www.toyo-robot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550						
極限行程 Limit Stroke (±1)	62	112	162	212	262	312	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1016	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362	1412	1462	1512	1562						
L	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938						
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100						
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8					
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20					
KG	11.2	11.6	12	12.5	13	13.5	14	14.4	15	15.4	16	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9						
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																		

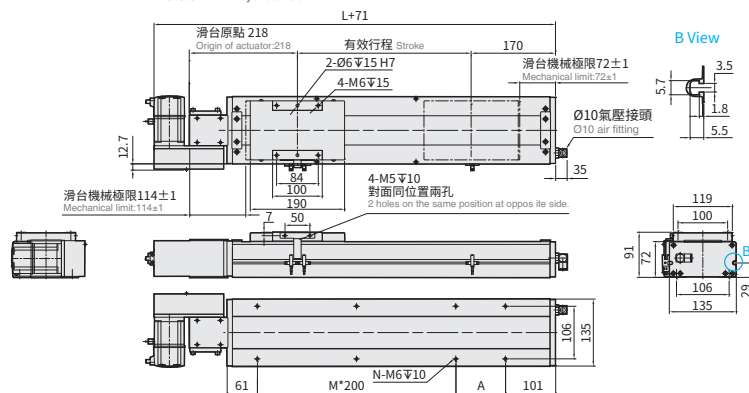
有效行程 Stroke	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050							
極限行程 Limit Stroke (±1)	1612	1662	1712	1762	1812	1862	1912	1962	2012	2062	2112	2162	2212	2262	2312	2362	2412	2462	2512	2562	2612	2662	2712	2762	2812	2862	2912	2962	3012	3062							
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438							
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200							
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15							
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34							
KG	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9							
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																		

R 馬達右折 Motor Right Side



• CAD圖面可至 www.toyo-robot.com 下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website : www.toyo-robot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550						
極限行程 Limit Stroke (±1)	62	112	162	212	262	312	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1016	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362	1412	1462	1512	1562						
L	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938						
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100						
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8					
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20					
KG	11.2	11.6	12	12.5	13	13.5	14	14.4	15	15.4	16	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9						
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																		

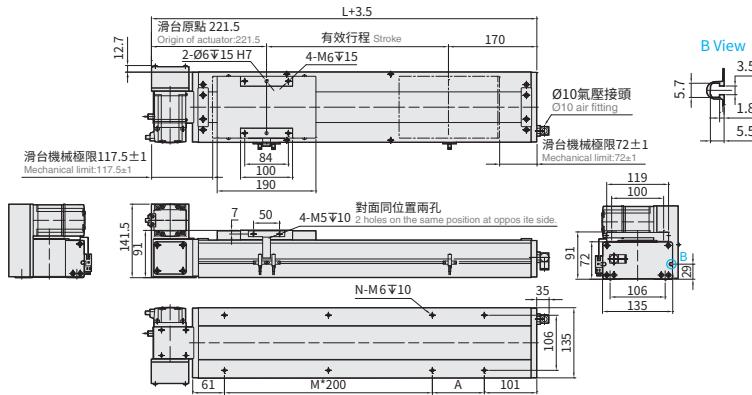
有效行程 Stroke	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050							
極限行程 Limit Stroke (±1)	1612	1662	1712	1762	1812	1862	1912	1962	2012	2062	2112	2162	2212	2262	2312	2362	2412	2462	2512	2562	2612	2662	2712	2762	2812	2862	2912	2962	3012	3062							
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438							
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200							
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15							
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34							
KG	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9							
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																		

LU 馬達左上折 Motor Left Upper 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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550					
極限行程 Limit Stroke (±1)	62	112	162	212	262	312	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1016	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362	1412	1462	1512	1562					
L	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938					
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100					
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8					
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20					
KG	11.2	11.6	12	12.5	13	13.5	14	14.4	15	15.4	16	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9					
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																	

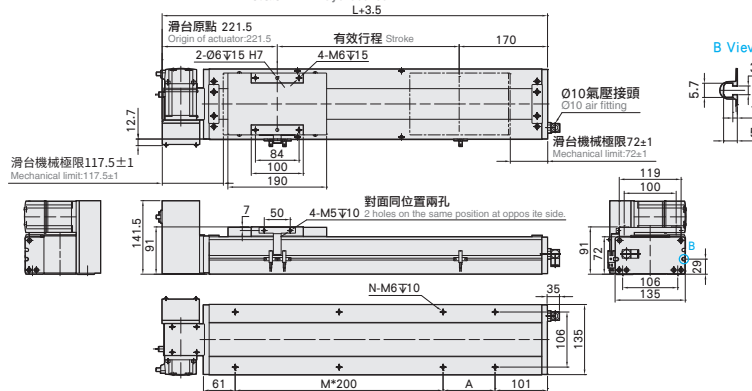
有效行程 Stroke	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050						
極限行程 Limit Stroke (±1)	1612	1662	1712	1762	1812	1862	1912	1962	2012	2062	2112	2162	2212	2262	2312	2362	2412	2462	2512	2562	2612	2662	2712	2762	2812	2862	2912	2962	3012	3062						
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438						
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200						
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15						
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34						
KG	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9						
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																	

RU 馬達右上折 Motor Right Upper 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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550					
極限行程 Limit Stroke (±1)	62	112	162	212	262	312	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1016	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362	1412	1462	1512	1562					
L	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938					
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100					
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8					
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20					
KG	11.2	11.6	12	12.5	13	13.5	14	14.4	15	15.4	16	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9					
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																	

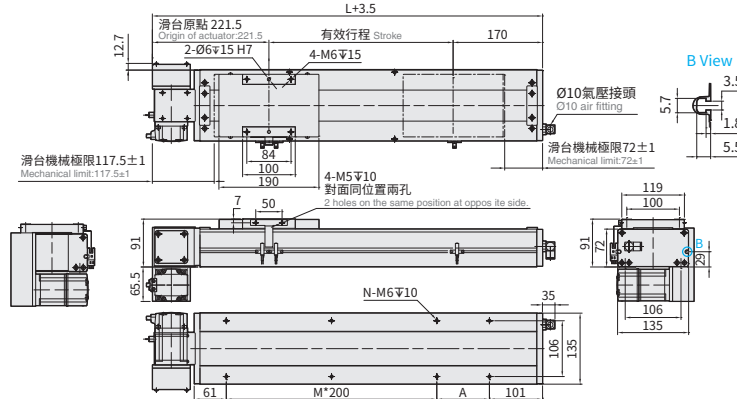
有效行程 Stroke	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050						
極限行程 Limit Stroke (±1)	1612	1662	1712	1762	1812	1862	1912	1962	2012	2062	2112	2162	2212	2262	2312	2362	2412	2462	2512	2562	2612	2662	2712	2762	2812	2862	2912	2962	3012	3062						
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438						
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200						
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15						
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34						
KG	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9						
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																	

LD 馬達左下折 Motor Left Lower 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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550					
極限行程 Limit Stroke (\pm 1)	62	112	162	212	262	312	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1016	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362	1412	1462	1512	1562					
L	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938					
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100					
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8					
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20					
KG	11.2	11.6	12	12.5	13	13.5	14	14.4	15	15.4	16	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9					
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																	

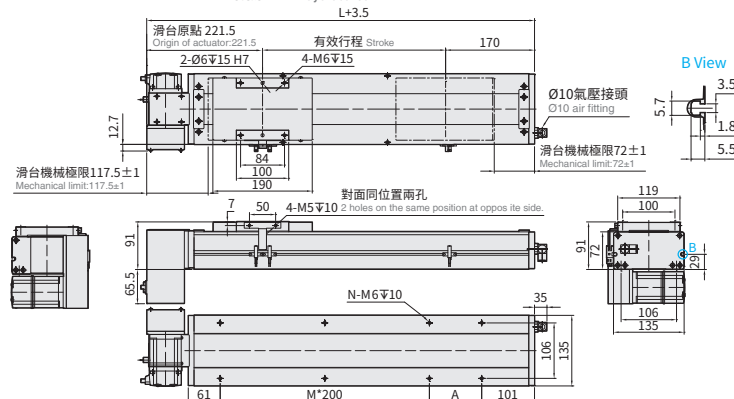
有效行程 Stroke	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050						
極限行程 Limit Stroke (\pm 1)	1612	1662	1712	1762	1812	1862	1912	1962	2012	2062	2112	2162	2212	2262	2312	2362	2412	2462	2512	2562	2612	2662	2712	2762	2812	2862	2912	2962	3012	3062						
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438						
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200						
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15						
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	34						
KG	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9						
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																	

RD 馬達右下折 Motor Right Lower Side



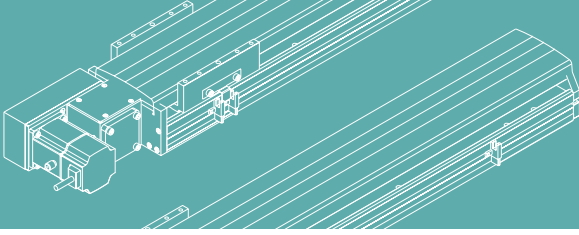
CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載
Please download the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550					
極限行程 Limit Stroke (\pm 1)	62	112	162	212	262	312	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1016	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362	1412	1462	1512	1562					
L	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938					
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100					
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8					
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20					
KG	11.2	11.6	12	12.5	13	13.5	14	14.4	15	15.4	16	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9					
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																	

有效行程 Stroke	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050						
極限行程 Limit Stroke (\pm 1)	1612	1662	1712	1762	1812	1862	1912	1962	2012	2062	2112	2162	2212	2262	2312	2362	2412	2462	2512	2562	2612	2662	2712	2762	2812	2862	2912	2962	3012	3062						
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438						
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200						
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15						
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	34						
KG	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9						
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																	



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

Memo

應用例
Application

一般 / 螺桿仕様
GTH / GTY / EIH / 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

ECB Series

ECB5

ECB6

ECB10

ECB14

ECB17

ECB22

ECB17 單軸 /1-axis

▶ 無塵室
Clean Room

▶ 皮帶驅動
Belt Driver



最大行程 Maximum Stroke	4050mm	最高速度 Maximum Speed	2400mm/s	馬達容量 Motor Output	400W	皮帶寬度 Belt Width	30mm	直線滑軌 Linear Guide	20X15-2 支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	------	----------------------	-----------

型號表示方式 Ordering Method

ECB17 - L40 - 50 - L - M40 - C4N5 - 參照右頁
Refer to the right page. - 0001

本體型號 Model		行程 Stroke		選配 Options		特注式樣 Customization Order No.	
導程 Lead		馬達位置 Motor Position		端點極限感應器 Limit Sensor		輸出方式&線長 Output type & Cable length	
40 40mm		L 馬達左折 Motor On Left Side		3 1只 1 Pc		N5 NPN+5米線 NPN+5M Cable	
50-4050mm 50間隔 50 mm Pitch		LU 馬達左上折 Motor On Left Upper Side		4 2只 2 Pcs		P2 PNP+2米線 PNP+2M Cable	
		LD 馬達左下折 Motor On Left Lower Side		6 3只 3 Pcs		P5 PNP+5米線 PNP+5M Cable	
		R 馬達右折 Motor On Right Side		7 4只 4 Pcs		- NPN+2米線 NPN+2M Cable	
		RU 馬達右上折 Motor On Right Upper Side		8 5只 5 Pcs			
		RD 馬達右下折 Motor On Right Lower Side		9 6只 6 Pcs			
皮帶型式 Belt Type		馬達廠牌 Motor Brand		原點感應器 Home Sensor			
L 無塵皮帶 Clean belt		M 三菱 Mitsubishi 10 -		外掛型 Out Side			
X 橡膠皮帶 Rubber belt		P 松下 Panasonic 20 -		C 馬達側 Motor Side			
		Y 安川 Yaskawa 40 400W		D 反馬達側 Opposite Motor Side			
		T 台達 Delta 75 -		無 SENSOR No Sensor			
				E 無 SENSOR No Sensor			
				5 無 SENSOR No Sensor			
				*感應器由客戶自行安裝,圖面最多示意為3只			
				*The sensors are installed by customers themselves, and the diagram shows a maximum of 3 sensors.			

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

應用例
Application

一般 / 螺桿仕様
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

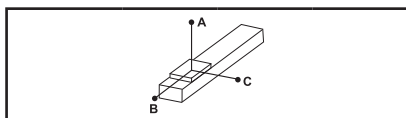
直交連結
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料
Reference

基本仕様 Specification

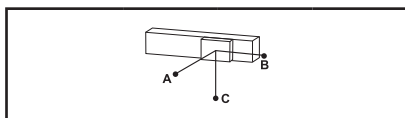
性能	位置重複精度 Repeatability	mm	±0.04	
	導程 Lead	mm	40	
	最高轉速 Maximum Rotating speed	rpm	3600	
	最高速度 Maximum linear speed	mm/s	2400	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	45
		垂直使用 Vertical	kg	
	定格推力 Rated Thrust	N	204	
標準行程 Stroke (increments)	mm	50-4050mm/50 間隔 (50 increments)		
部品	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output	W	400	
	皮帶寬度 Belt Width	mm	30	
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide	mm	W20XH15	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside		T62N2 (NPN+2 米線) (NPN+2M Cable)

容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit: mm)

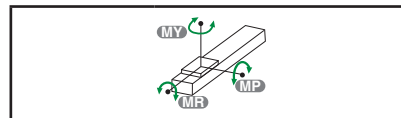
水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
10kg	2452	1133	974
20kg	1192	547	470
30kg	771	350	302
45kg	491	219	190



(單位 Unit: mm)

壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
10kg	974	1133	2452
20kg	470	547	1192
30kg	302	350	771
45kg	190	219	491

靜額定扭矩 Static Loading Moment



(單位 Unit: N.m)

MY	1032
MP	1034
MR	908

* 力矩表所表示的數據，代表荷重的重心位置於單一方向容許懸出的長度。
 The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.
 * 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。
 Operation life is 1,0000km 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.
 * 壽命及力矩是以馬達加減速設定 0.4 秒計算。
 The life and torque are calculated by setting the motor acceleration and deceleration for 0.4 seconds.

選配 Options

NL			P			EB			MM			CMK				
外拉式注油嘴位置 External oil injection nozzle position			標準 PIN 孔 Standard PIN hole			外觀黑色處理 Outer layer is treated with black oxide			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				
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	代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to		
NL	滑座左側 On The Left of The Slider	P.675 ~ P.676	P	標準 PIN 孔 Standard PIN hole	P.677	EB	黑色 Black	本體 Main Body	P.678	MW	朝上 Upper side	P.679 ~ P.680	CMK	單邊 (限定馬達側) Single (Limited to the motor side)	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	P.681 ~ P.682
NR	滑座右側 On The Right of The Slider						原色 Original color			不銹鋼板材 Stainless steel plate	MM			朝下 Bottom side		
NRL	滑座雙邊注油 Slide both sides for oil injection						螺絲 Screw	ML		朝左 Left side						
			鋼帶 Steel Band	MR	朝右 Right side											
			滑座 Carriage													
			氣壓接頭 Air Fitting													

ECB Series

ECB5

ECB6

ECB10

ECB14

ECB17

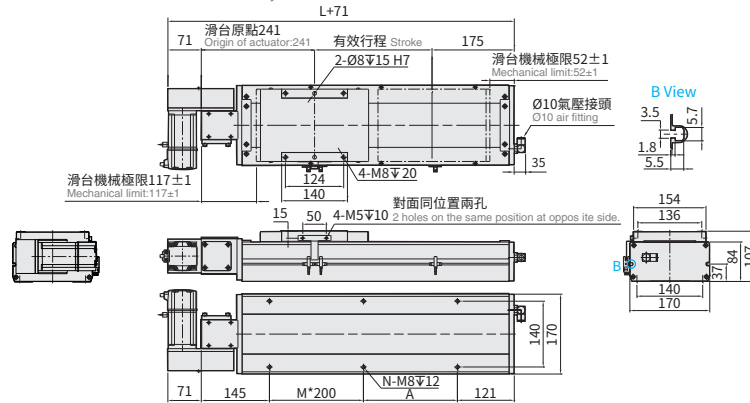
ECB22

L 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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550					
極限行程 Limit Stroke (±1)	67	117	167	217	267	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517	1567					
L	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966					
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100					
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8						
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20					
KG	13.2	15	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30	30.8	31.6	32.4	33.2	34	34.8	35.6	36.4	37.2	38	38.8					
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																	

有效行程 Stroke	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050						
極限行程 Limit Stroke (±1)	1617	1667	1717	1767	1817	1867	1917	1967	2017	2067	2117	2167	2217	2267	2317	2367	2417	2467	2517	2567	2617	2667	2717	2767	2817	2867	2917	2967	3017	3067						
L	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466						
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200						
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15						
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34						
KG	39.6	40.4	41.2	42	42.8	43.6	44.4	45.2	46	46.8	47.6	48.4	49.2	50	50.8	51.6	52.4	53.2	54	54.8	55.6	56.4	57.2	58	58.8	59.6	60.4	61.2	62	62.8						
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																	

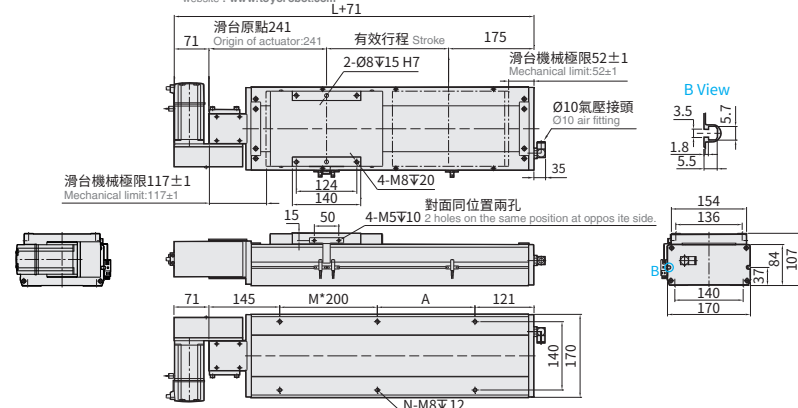
※ 由於版面限制，無法列出所有行程資訊，總長 L = 行程 +416；極限行程為有效行程 +17。
Due to the limitation of the layout, it's not able to list out full information of the stroke. Total Length of L = Stroke+416 and the stroke limit is +17 of the stroke range.

R 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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550					
極限行程 Limit Stroke (±1)	67	117	167	217	267	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517	1567					
L	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966					
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100					
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8						
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20					
KG	13.2	15	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30	30.8	31.6	32.4	33.2	34	34.8	35.6	36.4	37.2	38	38.8					
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																	

有效行程 Stroke	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050						
極限行程 Limit Stroke (±1)	1617	1667	1717	1767	1817	1867	1917	1967	2017	2067	2117	2167	2217	2267	2317	2367	2417	2467	2517	2567	2617	2667	2717	2767	2817	2867	2917	2967	3017	3067						
L	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466						
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200						
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15						
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34						
KG	39.6	40.4	41.2	42	42.8	43.6	44.4	45.2	46	46.8	47.6	48.4	49.2	50	50.8	51.6	52.4	53.2	54	54.8	55.6	56.4	57.2	58	58.8	59.6	60.4	61.2	62	62.8						
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																	

※ 由於版面限制，無法列出所有行程資訊，總長 L = 行程 +416；極限行程為有效行程 +17。
Due to the limitation of the layout, it's not able to list out full information of the stroke. Total Length of L = Stroke+416 and the stroke limit is +17 of the stroke range.

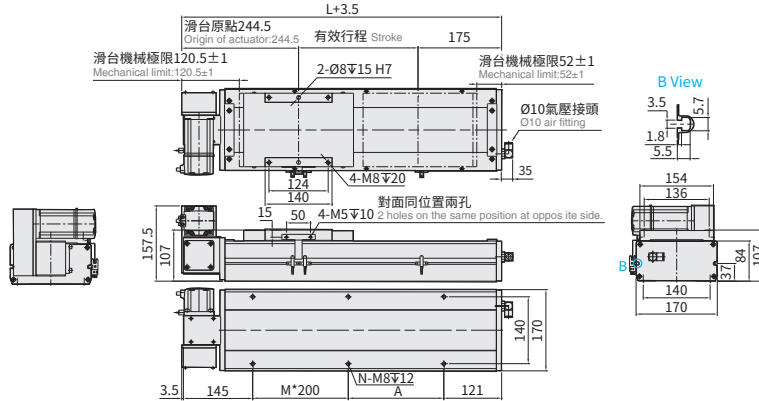
LU 馬達左上折 Motor Left Upper Side



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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
極限行程 Limit Stroke (±1)	67	117	167	217	267	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517	1567
L	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	13.2	15	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30	30.8	31.6	32.4	33.2	34	34.8	35.6	36.4	37.2	38	38.8
線速度 Linear Speed mm/s																		2400													
導程 Lead	40																														

有效行程 Stroke	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
極限行程 Limit Stroke (±1)	1617	1667	1717	1767	1817	1867	1917	1967	2017	2067	2117	2167	2217	2267	2317	2367	2417	2467	2517	2567	2617	2667	2717	2767	2817	2867	2917	2967	3017	3067
L	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
KG	39.6	40.4	41.2	42	42.8	43.6	44.4	45.2	46	46.8	47.6	48.4	49.2	50	50.8	51.6	52.4	53.2	54	54.8	55.6	56.4	57.2	58	58.8	59.6	60.4	61.2	62	62.8
線速度 Linear Speed mm/s																		2400												
導程 Lead	40																													

※ 由於版面限制，無法列出所有行程資訊，總長 L = 行程 + 416；極限行程為有效行程 + 17。
 Due to the limitation of the layout, it's not able to list out full information of the stroke. Total Length of L = Stroke + 416 and the stroke limit is +17 of the stroke range.

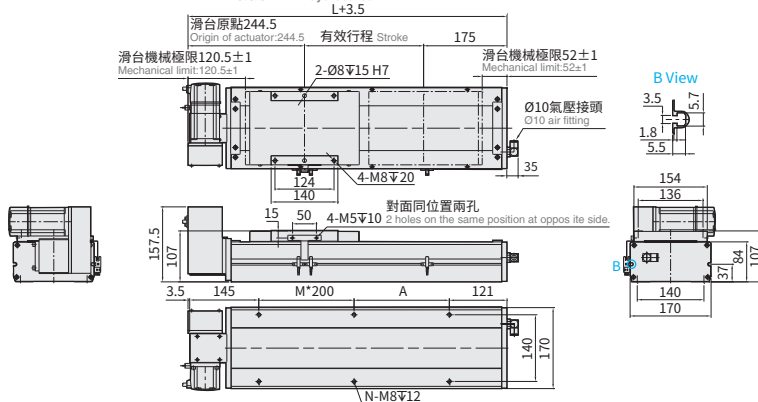
RU 馬達右上折 Motor Right Upper Side



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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
極限行程 Limit Stroke (±1)	67	117	167	217	267	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517	1567
L	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	13.2	15	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30	30.8	31.6	32.4	33.2	34	34.8	35.6	36.4	37.2	38	38.8
線速度 Linear Speed mm/s																		2400													
導程 Lead	40																														

有效行程 Stroke	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
極限行程 Limit Stroke (±1)	1617	1667	1717	1767	1817	1867	1917	1967	2017	2067	2117	2167	2217	2267	2317	2367	2417	2467	2517	2567	2617	2667	2717	2767	2817	2867	2917	2967	3017	3067
L	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
KG	39.6	40.4	41.2	42	42.8	43.6	44.4	45.2	46	46.8	47.6	48.4	49.2	50	50.8	51.6	52.4	53.2	54	54.8	55.6	56.4	57.2	58	58.8	59.6	60.4	61.2	62	62.8
線速度 Linear Speed mm/s																		2400												
導程 Lead	40																													

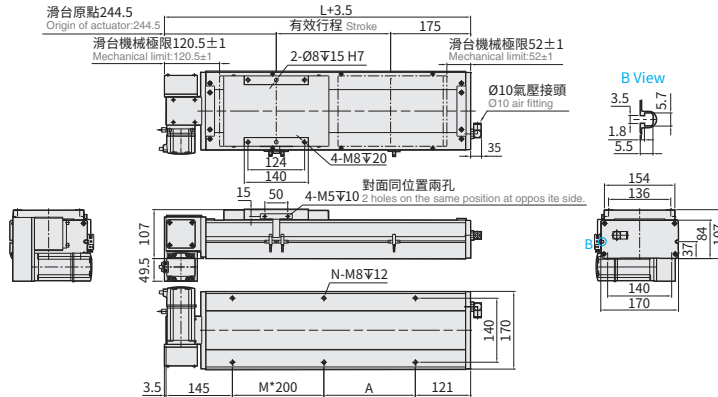
※ 由於版面限制，無法列出所有行程資訊，總長 L = 行程 + 416；極限行程為有效行程 + 17。
 Due to the limitation of the layout, it's not able to list out full information of the stroke. Total Length of L = Stroke + 416 and the stroke limit is +17 of the stroke range.

LD 馬達左下折 Motor Left Lower 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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550					
極限行程 Limit Stroke (±1)	67	117	167	217	267	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517	1567					
L	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966					
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100					
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8					
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20					
KG	13.2	15	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30	30.8	31.6	32.4	33.2	34	34.8	35.6	36.4	37.2	38	38.8					
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																	

有效行程 Stroke	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050						
極限行程 Limit Stroke (±1)	1617	1667	1717	1767	1817	1867	1917	1967	2017	2067	2117	2167	2217	2267	2317	2367	2417	2467	2517	2567	2617	2667	2717	2767	2817	2867	2917	2967	3017	3067						
L	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466						
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200						
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15						
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34						
KG	39.6	40.4	41.2	42	42.8	43.6	44.4	45.2	46	46.8	47.6	48.4	49.2	50	50.8	51.6	52.4	53.2	54	54.8	55.6	56.4	57.2	58	58.8	59.6	60.4	61.2	62	62.8						
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																	

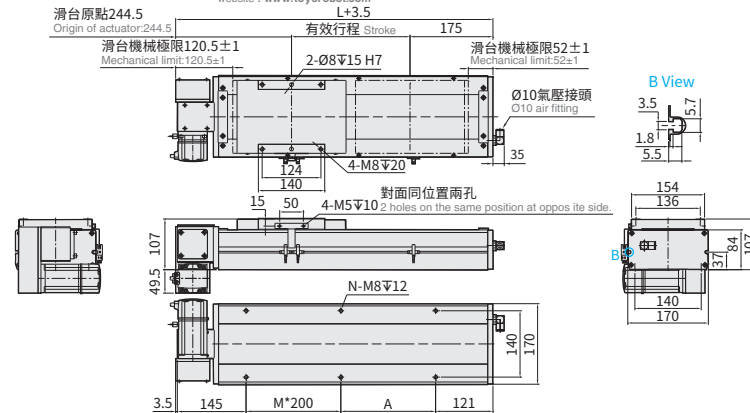
※ 由於版面限制，無法列出所有行程資訊，總長 L = 行程 +416；極限行程為有效行程 +17。
Due to the limitation of the layout, it's not able to list out full information of the stroke. Total Length of L = Stroke+416 and the stroke limit is +17 of the stroke range.

RD 馬達右下折 Motor Right Lower Side



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

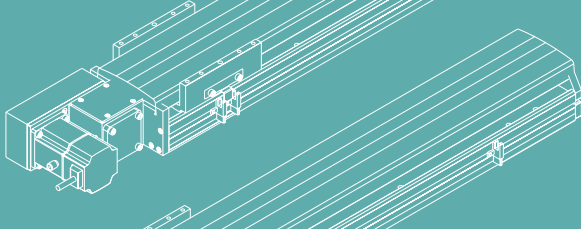
單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550					
極限行程 Limit Stroke (±1)	67	117	167	217	267	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517	1567					
L	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966					
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100					
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8					
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20					
KG	13.2	15	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30	30.8	31.6	32.4	33.2	34	34.8	35.6	36.4	37.2	38	38.8					
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																	

有效行程 Stroke	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050						
極限行程 Limit Stroke (±1)	1617	1667	1717	1767	1817	1867	1917	1967	2017	2067	2117	2167	2217	2267	2317	2367	2417	2467	2517	2567	2617	2667	2717	2767	2817	2867	2917	2967	3017	3067						
L	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466						
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200						
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15						
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34						
KG	39.6	40.4	41.2	42	42.8	43.6	44.4	45.2	46	46.8	47.6	48.4	49.2	50	50.8	51.6	52.4	53.2	54	54.8	55.6	56.4	57.2	58	58.8	59.6	60.4	61.2	62	62.8						
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																	

※ 由於版面限制，無法列出所有行程資訊，總長 L = 行程 +416；極限行程為有效行程 +17。
Due to the limitation of the layout, it's not able to list out full information of the stroke. Total Length of L = Stroke+416 and the stroke limit is +17 of the stroke range.



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

Memo

應用例
Application

一般 / 螺桿仕様
GTH / GTY / EIH / 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 / XVTB

參考資料
Reference

ECB Series

ECB5

ECB6

ECB10

ECB14

ECB17

ECB22

ECB22 單軸 /1-axis

▶ 無塵室
Clean Room

▶ 皮帶驅動
Belt Driver



最大行程 Maximum Stroke	3500mm	最高速度 Maximum Speed	2400mm/s	馬達容量 Motor Output	750W	皮帶寬度 Belt Width	50mm	直線滑軌 Linear Guide	23X18-2 支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	------	----------------------	-----------

型號表示方式 Ordering Method

ECB22 - L40 - 50 - L - M75 - C4N5 - 參照右頁
Refer to the right page. - 0001

本體型號 Model	行程 Stroke 50-3500mm 50間隔 50 mm Pitch	馬達位置 Motor Position	馬達廠牌 Motor Brand	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor	選配 Options	特注式樣 Customization Order No.
皮帶型式 Belt Type	導程 Lead 40 40mm	L 馬達左折 Motor On Left Side LU 馬達左上折 Motor On Left Upper Side LD 馬達左下折 Motor On Left Lower Side R 馬達右折 Motor On Right Side RU 馬達右上折 Motor On Right Upper Side RD 馬達右下折 Motor On Right Lower Side	M 三菱 Mitsubishi 10 - P 松下 Panasonic 20 - Y 安川 Yaskawa 40 - T 台達 Delta 75 750W	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	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 <small>*感應器由客戶自行安裝,圖面最多示意為3只</small> <small>*The sensors are installed by customers themselves, and the diagram shows a maximum of 3 sensors.</small>		輸出方式&線長 Output type & Cable length
L 無塵皮帶 Clean belt X 橡皮帶 Rubber belt							N5 NPN+5米線 NPN+5M Cable P2 PNP+2米線 PNP+2M Cable P5 PNP+5米線 PNP+5M Cable - NPN+2米線 NPN+2M Cable

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

應用例
Application

一般 / 螺桿仕様
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

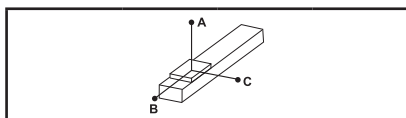
直交連結
XYGT / XYTH / XYTB

參考資料
Reference

基本仕様 Specification

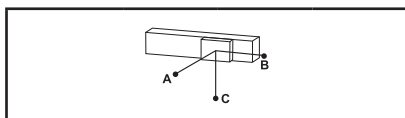
性能	位置重複精度 Repeatability	mm	±0.04	
	導程 Lead	mm	40	
	最高轉速 Maximum Rotating speed	rpm	3600	
	最高速度 Maximum linear speed	mm/s	2400	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	85
		垂直使用 Vertical	kg	
	定格推力 Rated Thrust	N	367	
標準行程 Stroke (increments)	mm	50-3500mm/50 間隔 (50 increments)		
部品	AC 伺服馬達容量 AC Servo Motor Output	W	750	
	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		T62N2 (NPN+2 米線) (NPN+2M Cable)

容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit: mm)

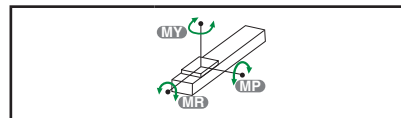
水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
45kg	1323	600	419
65kg	876	391	274
85kg	640	281	197



(單位 Unit: mm)

壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
45kg	419	600	1323
65kg	274	391	876
85kg	197	281	640

靜額定扭矩 Static Loading Moment



(單位 Unit: N.m)

MY	2052
MP	2052
MR	1810

* 力矩表所表示的數據，代表荷重的重心位置於單一方向容許懸出的長度。
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.
* 符合型錄規範的正常情況下，保證壽命為 10000 公里。
Operation life is 1,0000km 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.
* 壽命及力矩是以馬達加速減速設定 0.4 秒計算。
The life and torque are calculated by setting the motor acceleration and deceleration for 0.4 seconds.

選配 Options

NL			P			EB			MM			CMK				
外拉式注油嘴位置 External oil injection nozzle position			標準 PIN 孔 Standard PIN hole			外觀黑色處理 Outer layer is treated with black oxide			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				
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	代號 Code	說明 Instructions	需參照 Refer to		
NL	滑座左側 On The Left of The Slider	P.675 ~ P.676	P	標準 PIN 孔 Standard PIN hole	P.677	EB	黑色 Black	本體 Main Body	P.678	MW	朝上 Upper side	P.679 ~ P.680	CMK	單邊 (限定馬達側) Single (Limited to the motor side)	鍵槽式皮帶輪 Keyway Belt Pulley	P.681 ~ P.682
NR	滑座右側 On The Right of The Slider						原色 Original color			不銹鋼板材 Stainless steel plate	MM					
NRL	滑座雙邊注油 Slide both sides for oil injection						螺絲 Screw	鋼帶 Steel Band		ML	朝左 Left side					
				滑座 Carriage	MR	朝右 Right side										
				氣壓接頭 Air Fitting												

ECB Series

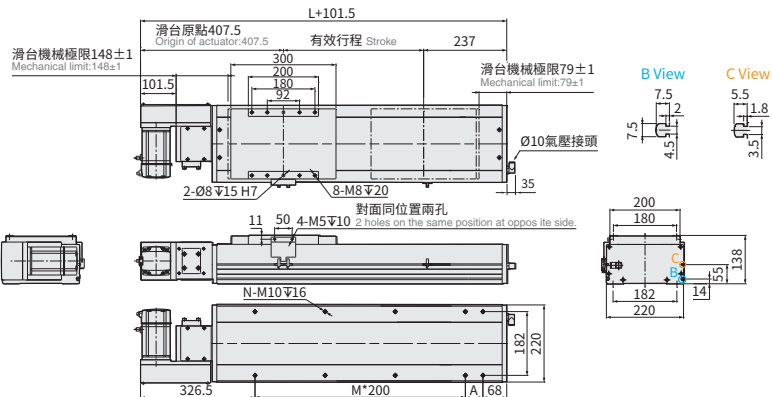
- ECB5
- ECB6
- ECB10
- ECB14
- ECB17
- ECB22

L 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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700				
極限行程 Limit Stroke (±1)	66	116	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716				
L	593	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243				
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150				
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9			
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22				
KG	31.8	33	34.2	35.4	36.6	37.8	39	40.2	41.4	42.6	43.8	45	46.2	47.4	48.6	49.8	51	52.2	53.4	54.6	55.8	57	58.2	59.4	60.6	61.8	63	64.2	65.4	66.6	67.8	69	70.2	71.4				
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																			

有效行程 Stroke	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400				
極限行程 Limit Stroke (±1)	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416				
L	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943				
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50				
M	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18				
N	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40				
KG	72.6	73.8	75	76.2	77.4	78.6	79.8	81	82.2	83.4	84.6	85.8	87	88.2	89.4	90.6	91.8	93	94.2	95.4	96.6	97.8	99	100.2	101.4	102.6	103.8	105	106.2	107.4	108.6	109.8	111	112.2				
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																			

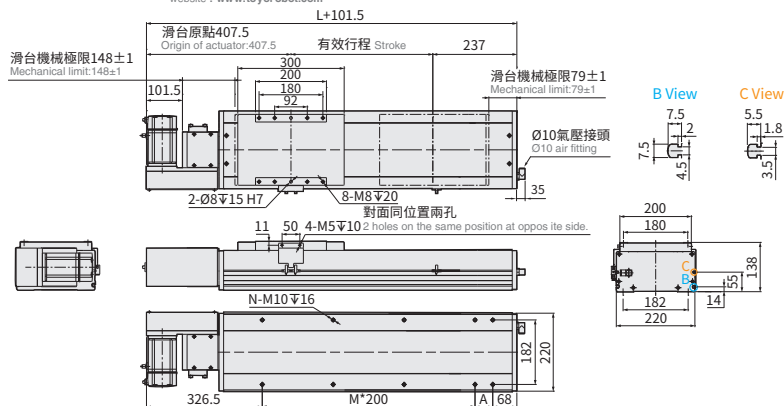
※ 由於版面限制，無法列出所有行程資訊，總長 L = 行程 +543; 極限行程為有效行程 +16。
Due to the limitation of the layout, it's not able to list out full information of the stroke. Total Length of L = Stroke+543 and the stroke limit is +16 of the stroke range.

R 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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700				
極限行程 Limit Stroke (±1)	66	116	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716				
L	593	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243				
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150				
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9			
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22				
KG	31.8	33	34.2	35.4	36.6	37.8	39	40.2	41.4	42.6	43.8	45	46.2	47.4	48.6	49.8	51	52.2	53.4	54.6	55.8	57	58.2	59.4	60.6	61.8	63	64.2	65.4	66.6	67.8	69	70.2	71.4				
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																			

有效行程 Stroke	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400				
極限行程 Limit Stroke (±1)	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416				
L	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943				
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50				
M	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18				
N	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40				
KG	72.6	73.8	75	76.2	77.4	78.6	79.8	81	82.2	83.4	84.6	85.8	87	88.2	89.4	90.6	91.8	93	94.2	95.4	96.6	97.8	99	100.2	101.4	102.6	103.8	105	106.2	107.4	108.6	109.8	111	112.2				
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																			

※ 由於版面限制，無法列出所有行程資訊，總長 L = 行程 +543; 極限行程為有效行程 +16。
Due to the limitation of the layout, it's not able to list out full information of the stroke. Total Length of L = Stroke+543 and the stroke limit is +16 of the stroke range.

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

應用例
Application

一般 / 螺桿仕様
GTH / GTV / 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 / XHTB / XYTB

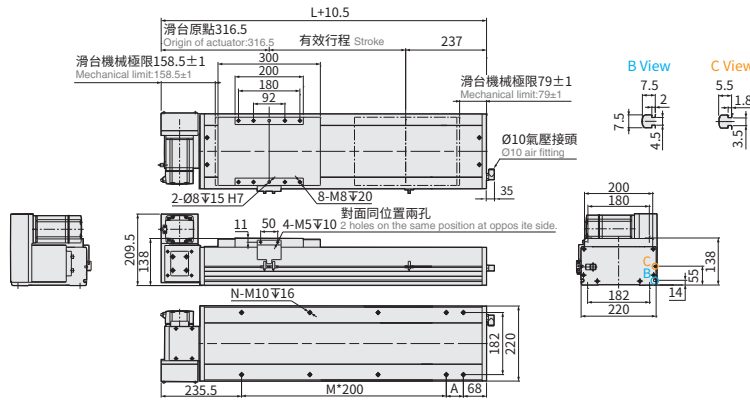
參考資料
Reference

LU 馬達左上折 Motor Left Upper 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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700				
極限行程 Limit Stroke (±1)	66	116	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716				
L	593	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243				
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150				
M	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9				
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22				
KG	31.8	33	34.2	35.4	36.6	37.8	39	40.2	41.4	42.6	43.8	45	46.2	47.4	48.6	49.8	51	52.2	53.4	54.6	55.8	57	58.2	59.4	60.6	61.8	63	64.2	65.4	66.6	67.8	69	70.2	71.4				
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																			

有效行程 Stroke	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400				
極限行程 Limit Stroke (±1)	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416				
L	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943				
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50				
M	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18				
N	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40			
KG	72.6	73.8	75	76.2	77.4	78.6	79.8	81	82.2	83.4	84.6	85.8	87	88.2	89.4	90.6	91.8	93	94.2	95.4	96.6	97.8	99	100.2	101.4	102.6	103.8	105	106.2	107.4	108.6	109.8	111	112.2				
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																			

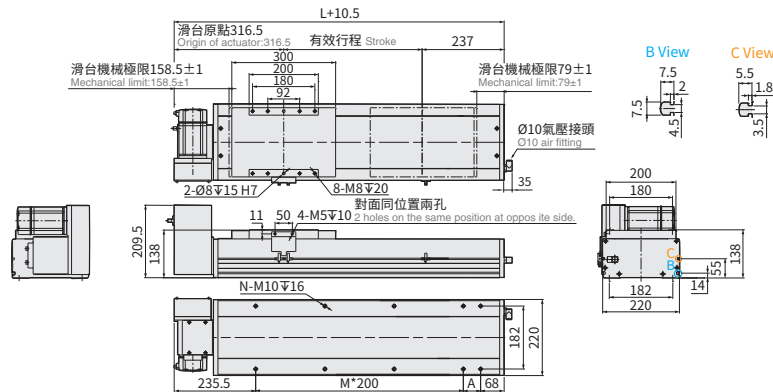
※ 由於版面限制，無法列出所有行程資訊，總長 L = 行程 +543；極限行程為有效行程 +16。
Due to the limitation of the layout, it's not able to list out full information of the stroke. Total Length of L = Stroke+543 and the stroke limit is +16 of the stroke range.

RU 馬達右上折 Motor Right Upper 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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700				
極限行程 Limit Stroke (±1)	66	116	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716				
L	593	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243				
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150				
M	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9				
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22				
KG	31.8	33	34.2	35.4	36.6	37.8	39	40.2	41.4	42.6	43.8	45	46.2	47.4	48.6	49.8	51	52.2	53.4	54.6	55.8	57	58.2	59.4	60.6	61.8	63	64.2	65.4	66.6	67.8	69	70.2	71.4				
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																			

有效行程 Stroke	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400				
極限行程 Limit Stroke (±1)	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416				
L	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943				
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50				
M	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18				
N	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40			
KG	72.6	73.8	75	76.2	77.4	78.6	79.8	81	82.2	83.4	84.6	85.8	87	88.2	89.4	90.6	91.8	93	94.2	95.4	96.6	97.8	99	100.2	101.4	102.6	103.8	105	106.2	107.4	108.6	109.8	111	112.2				
線速度 Linear Speed mm/s	導程 Lead 40		2400																																			

※ 由於版面限制，無法列出所有行程資訊，總長 L = 行程 +543；極限行程為有效行程 +16。
Due to the limitation of the layout, it's not able to list out full information of the stroke. Total Length of L = Stroke+543 and the stroke limit is +16 of the stroke range.

ECB Series

ECB5

ECB6

ECB10

ECB14

ECB17

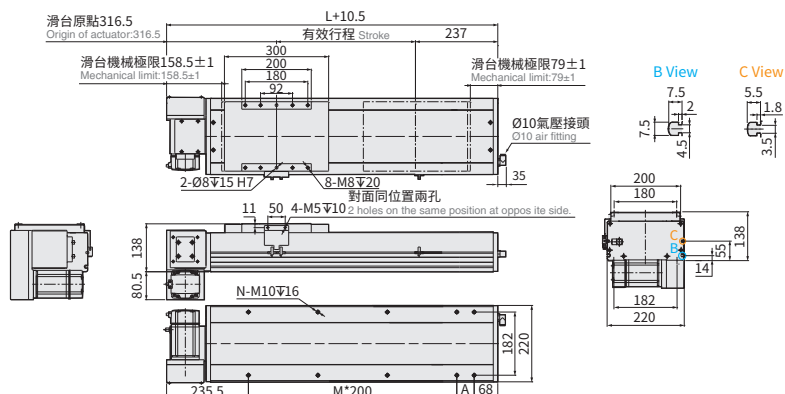
ECB22

LD 馬達左下折 Motor Left Lower 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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	
極限行程 Limit Stroke (±1)	66	116	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	
L	593	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	
KG	31.8	33	34.2	35.4	36.6	37.8	39	40.2	41.4	42.6	43.8	45	46.2	47.4	48.6	49.8	51	52.2	53.4	54.6	55.8	57	58.2	59.4	60.6	61.8	63	64.2	65.4	66.6	67.8	69	70.2	71.4	

線速度 Linear Speed mm/s 導程 Lead 40 2400

有效行程 Stroke	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
極限行程 Limit Stroke (±1)	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416
L	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
KG	72.6	73.8	75	76.2	77.4	78.6	79.8	81	82.2	83.4	84.6	85.8	87	88.2	89.4	90.6	91.8	93	94.2	95.4	96.6	97.8	99	100.2	101.4	102.6	103.8	105	106.2	107.4	108.6	109.8	111	112.2

線速度 Linear Speed mm/s 導程 Lead 40 2400

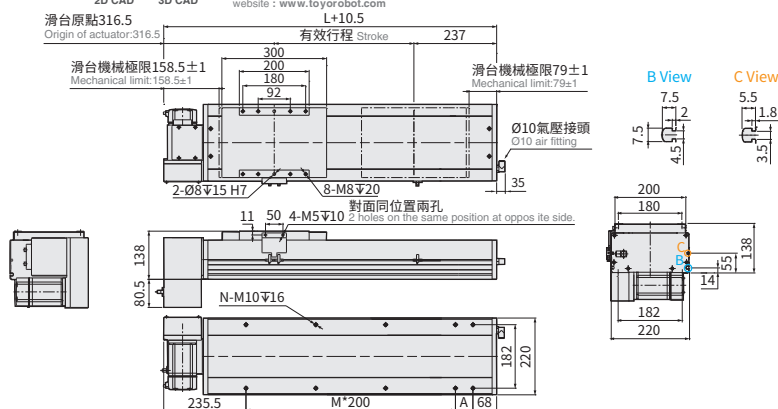
※ 由於版面限制，無法列出所有行程資訊，總長 L = 行程 + 543；極限行程為有效行程 + 16。
Due to the limitation of the layout, it's not able to list out full information of the stroke. Total Length of L = Stroke+543 and the stroke limit is +16 of the stroke range.

RD 馬達右下折 Motor Right Lower 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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	
極限行程 Limit Stroke (±1)	66	116	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	
L	593	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	
KG	31.8	33	34.2	35.4	36.6	37.8	39	40.2	41.4	42.6	43.8	45	46.2	47.4	48.6	49.8	51	52.2	53.4	54.6	55.8	57	58.2	59.4	60.6	61.8	63	64.2	65.4	66.6	67.8	69	70.2	71.4	

線速度 Linear Speed mm/s 導程 Lead 40 2400

有效行程 Stroke	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
極限行程 Limit Stroke (±1)	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416
L	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
KG	72.6	73.8	75	76.2	77.4	78.6	79.8	81	82.2	83.4	84.6	85.8	87	88.2	89.4	90.6	91.8	93	94.2	95.4	96.6	97.8	99	100.2	101.4	102.6	103.8	105	106.2	107.4	108.6	109.8	111	112.2

線速度 Linear Speed mm/s 導程 Lead 40 2400

※ 由於版面限制，無法列出所有行程資訊，總長 L = 行程 + 543；極限行程為有效行程 + 16。
Due to the limitation of the layout, it's not able to list out full information of the stroke. Total Length of L = Stroke+543 and the stroke limit is +16 of the stroke range.