

# ETB14M

單軸  
1-axis

## 皮帶驅動 Belt Drive

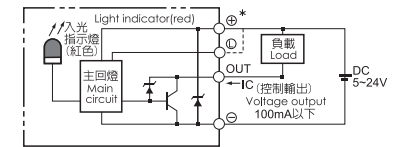
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893



### 基本仕様 Specification

性能	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04	
	導程 Lead (mm)	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	25
		垂直使用 Vertical (kg)	
部品	定格推力 Rated Thrust (N)	100	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	100-3050mm/50間隔	
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)	200	
	皮帶寬度 Belt Width	22	
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	15X12.5	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	
		EE-SX672(NPN)	

### 感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



### 容許負載力距表N.m Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation (單位:mm) (Unit:mm)			
	A	B	C
10kg	2700	1700	1050
20kg	2100	850	650
25kg	1700	600	500

牆面安裝 Wall Installation (單位:mm) (Unit:mm)			
	A	B	C
10kg	1070	1200	2000
20kg	600	560	1500
25kg	410	350	1150

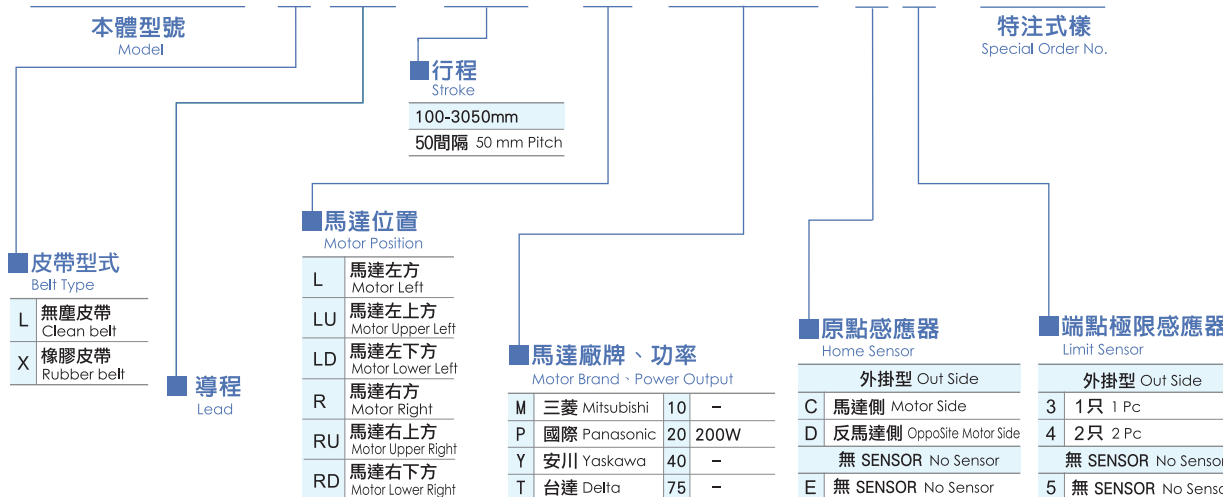
  

水平使用時 Static Loading Moment (單位:N.m) (Unit:N.m)	
MY	551(N)
MP	552(N)
MR	485(N)

- 最大行程 Maximum Stroke: 3050mm
- 最高速度 Maximum Speed: 2000mm/s
- 馬達容量 Motor Output: 200W
- 皮帶寬度 Belt Width: 22 mm
- 直線滑軌 Linear Guide: 15X12.5-2支

### 型號表示方式 Ordering Method

## ETB14M-L 40-100-L-M 20-C4-0001



### 搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watp	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HF-KP23	MR-J3-20A
國際 Panasonic	P	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MSMD022P1S	MADDT1207
台達 Delta	T	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B

單軸  
1 axis  
ETB

- ETB5
- ETB6
- ETB10
- ETB14M
- ETB17M
- ETB22M



# ETB14M

單軸  
1-axis

馬達左上折/馬達右上折  
Motor Upper Right / Motor Upper Right

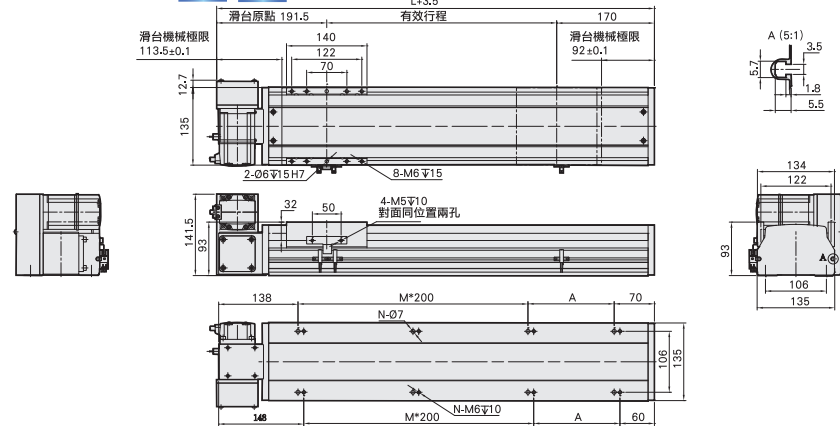
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893  
Toll-Free Number China Taiwan

## LU 馬達左上折 Motor Upper Left



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位(mm)



有效行程 stroke	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
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	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	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	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	8.6	9	9.5	10	10.5	11	11.4	12	12.4	13	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

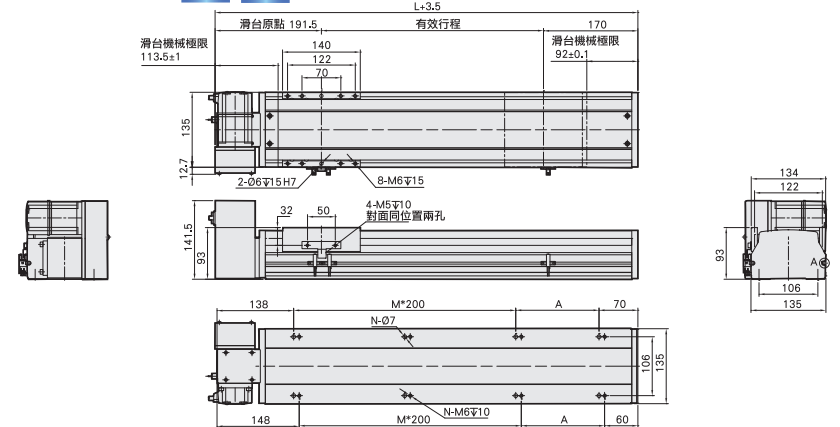
有效行程 stroke	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
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	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	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

## RU 馬達右上折 Motor Upper Right



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位(mm)



有效行程 stroke	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
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	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	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	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	8.6	9	9.5	10	10.5	11	11.4	12	12.4	13	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

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
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
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	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	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

## MEMO

應用別  
Application

一般/螺絲仕様  
Standard/Ball Screw

電動缸  
Rod Type Actuator

一般/皮帶仕様  
Standard/Belt Type

無塵/螺絲仕様  
Clean Room/Ball Screw

無塵/皮帶仕様  
Clean Room/Belt Type

線性馬達  
Linear Motor

直交運結  
Multi Axis

精密定位平台  
Alignment Stage

參考資料  
Reference

單軸  
1 axis  
ETB

ETB5

ETB6

ETB10

ETB14M

ETB17M

ETB22M