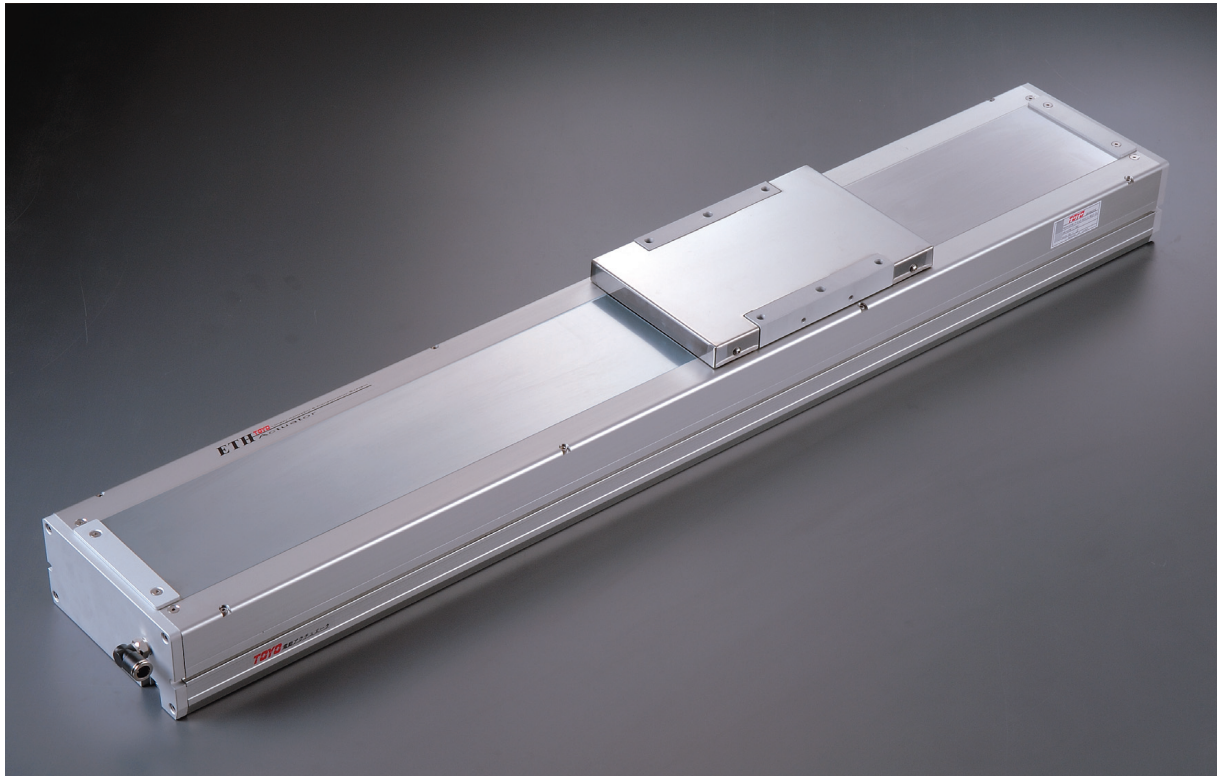


ECH17

單軸
1-axis

螺桿驅動 Ball Screw Drive

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



最大行程 Maximum Stroke	1250mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s	馬達容量 Motor Output	400W	滾珠螺桿 Ball Screw	φ20mm	直線滑軌 Linear Guide	ZOX15-ZX
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	----------

型號表示方式 Ordering Method

ECH17-L5-100-M-M40B-C4-0001

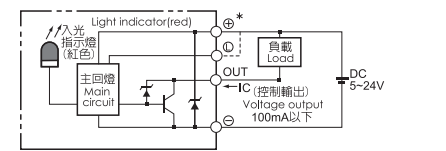
本體型號 Model	行程 Stroke	螺桿廠牌 Ball Screw Brand	馬達位置 Motor Position	螺桿導程 Ball Screw Lead	馬達廠牌、功率 Motor Brand · Power Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor
L 標準台製 T-Standard MII	100-1250mm 50間隔 50 mm Pitch	M 標準台製 T-Standard MII	M 馬達直結 Motor built-in BC 馬達外露 Motor Exposed BM 馬達下折 Motor On Lower Side BR 馬達右折 Motor On Right Side BL 馬達左折 Motor On Left Side	05 05mm 10 10mm 20 20mm 40 40mm	M 三菱 Mitsubishi 10 - B P 國際 Panasonic 20 - Y 安川 Yaskawa 40 400W T 台達 Delta 75 -	A 馬達側 Motor Side B 反馬達側 Opposite Motor Side C 馬達側 Motor Side D 反馬達側 Opposite Motor Side E 無 SENSOR No Sensor	1 1只 1 Pc 2 2只 2 Pc 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 5 無 SENSOR No Sensor

※若無煞車則不表示 ※If No Brake, No Discription

基本仕様 Specification

性能	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Belt Lead (mm)	5	10	20	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	120	110	75	35
		垂直使用 Vertical (kg)	40	30	14	5
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347	174	
部品	標準行程 Stroke Pitch (mm)	100-1250mm/50間隔				
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)	400				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 20				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	20X15				
	聯軸器 Coupling (mm)	14X12				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)			
內置 Built In		EE-SX674(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	A	B	C	牆面安裝 Wall Installation	A	B	C	垂直安裝 Vertical Installation	A	C	水平使用時 Static Loading Moment	
導程 5 Lead	60kg	2980	435	577	60kg	530	350	2438	20kg	1510	1220	MY 1032(N)
導程 10 Lead	100kg	2000	207	331	100kg	277	165	1995	30kg	1210	990	MP 1034(N)
導程 20 Lead	60kg	2440	428	570	110kg	215	118	1836	40kg	992	962	MR 908(N)
導程 40 Lead	75kg	2010	253	336	60kg	533	353	2441	15kg	1778	1778	
	90kg	1851	207	274	75kg	293	179	2010	25kg	1050	1050	
	30kg	2652	899	994	90kg	230	133	1851	30kg	750	750	
	50kg	1775	526	593	30kg	982	815	2573	5kg	1700	1700	
	75kg	1396	317	267	50kg	569	442	1680	10kg	2202	2202	
	10kg	3545	2738	2003	75kg	337	232	1258	14kg	1485	1485	
	20kg	2545	1360	1185	10kg	2020	2671	3500	7kg	650	650	
	35kg	2640	664	739	20kg	1200	1281	2480	-	-	-	
					35kg	755	591	2518	-	-	-	

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)	400	220	HF-KP43	MR-J3-40A
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HF-KP43B	MR-J3-40A
國際 Panasonic	P	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042P1S	MBDDT2210
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042P1T	MBDDT2210
台達 Delta	T	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

應用別 Application

一般/螺桿仕様 Standard Ball Screw

電動缸 Rod Type Actuator

一般/皮帶仕様 Standard/Belt Type

無塵/螺桿仕様 Clean Room Ball Screw

無塵/皮帶仕様 Clean Room Belt Type

線性馬達 Linear Motor

直交連結 Multi Axis

精密定位平台 Alignment Stage

參考資料 Reference

單軸 1 axis ECH

ECH5M

ECH6M

ECH10

ECH12

ECH14

ECH17

ECH22

ECH17 單軸 1-axis

馬達外露/馬達直結 Motor Exposed / Motor Built-in

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

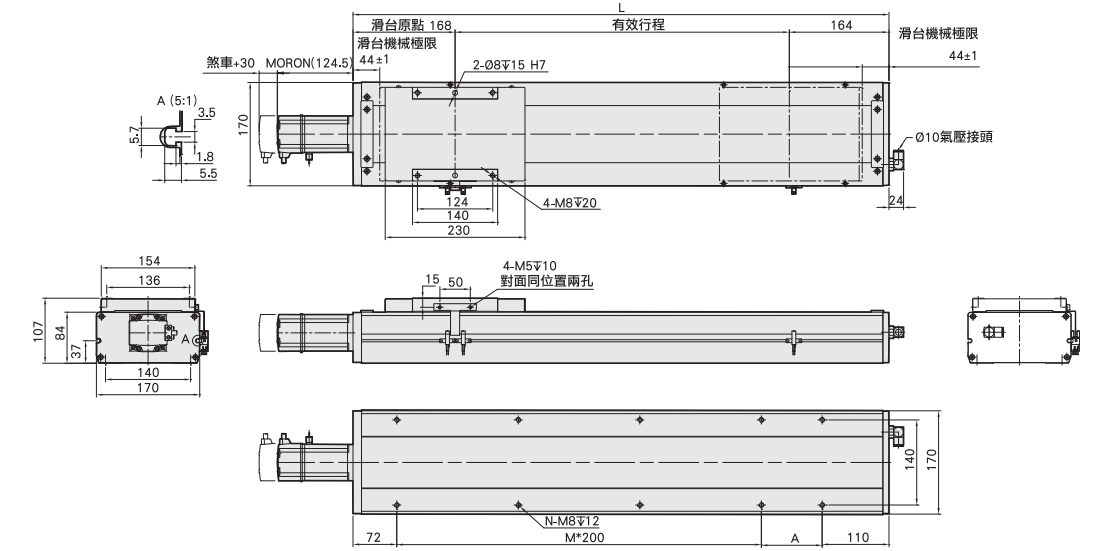
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Tel-Free Number China 400-875-0009 Taiwan 0800-800-893

BC 馬達外露 Motor Exposed



CAD圖面可至www.toyorobot.com下載

單位(mm)



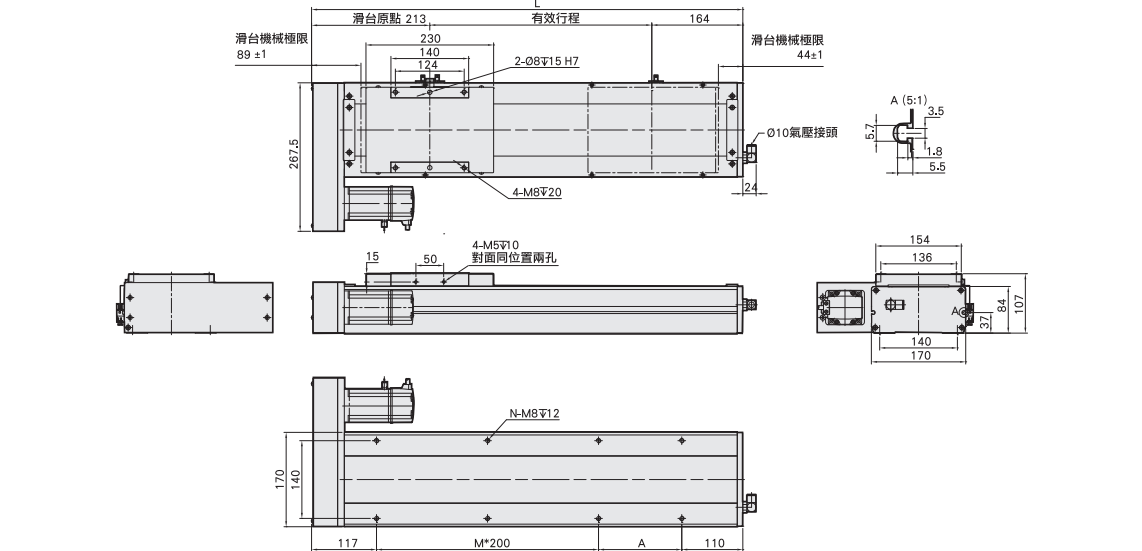
有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	
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
KG	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21	21.8	22.6	23.4	24.1	24.9	25.7	26.5	27.2	28	28.8	29.6	30.4	31.2	32	32.8

BL 馬達左折 Motor On Left Side



CAD圖面可至www.toyorobot.com下載

單位(mm)



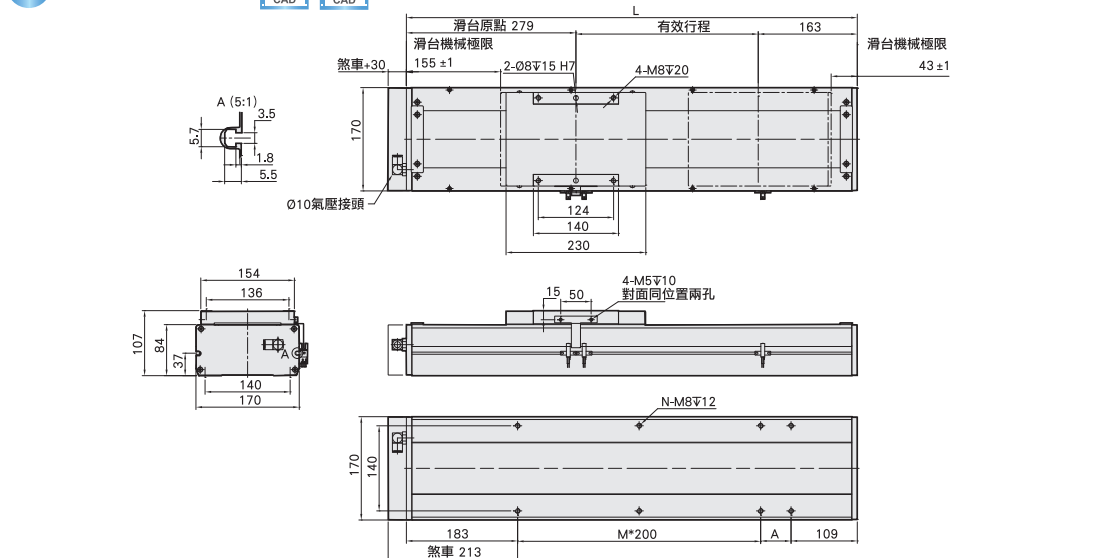
有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	
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
KG	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21	21.8	22.6	23.4	24.1	24.9	25.7	26.5	27.2	28	28.8	29.6	30.4	31.2	32	32.8

M 馬達直結 Motor Built-in



CAD圖面可至www.toyorobot.com下載

單位(mm)



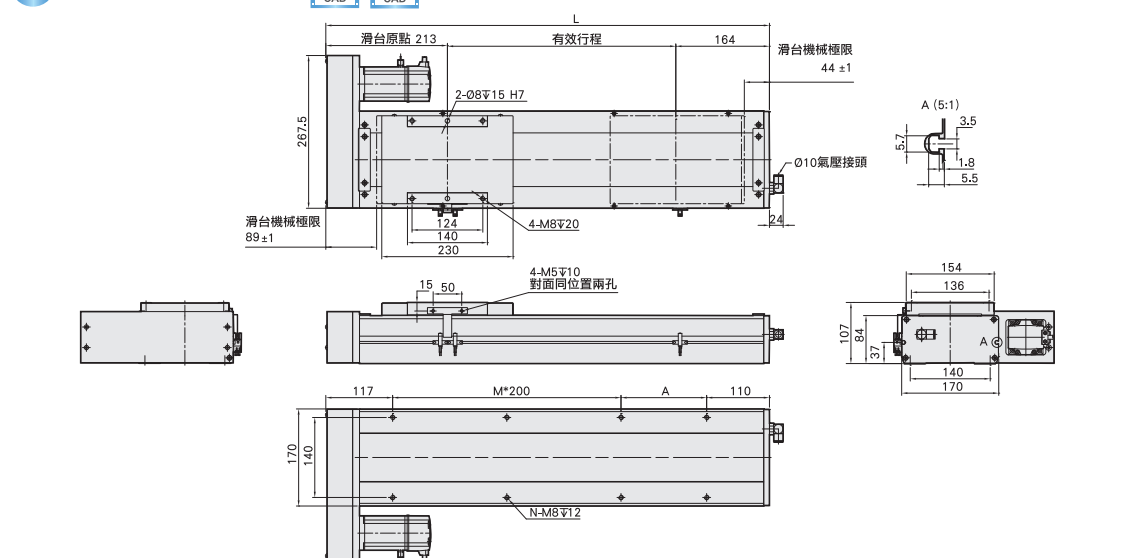
有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542	1592	1642	1692
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	
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
KG	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21	21.8	22.6	23.4	24.1	24.9	25.7	26.5	27.2	28	28.8	29.6	30.4	31.2	32	32.8

BR 馬達右折 Motor On Right Side



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
L	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
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
M	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	
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
KG	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21	21.8	22.6	23.4	24.1	24.9	25.7	26.5	27.2	28	28.8	29.6	30.4	31.2	32	32.8

應用別 Application

一般/標準仕様 Standard/Bal. Screw

一般/標準仕様 Standard/Belt Type Rod Type Actuator

一般/皮帶仕様 Standard/Belt Type

無塵/絲桿仕様 Clean Room/Bal. 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

ECH

ECH5M

ECH6M

ECH10

ECH12

ECH14

ECH17

ECH22

ECH17 單軸 1-axis

馬達下折 Motor On Lower Side

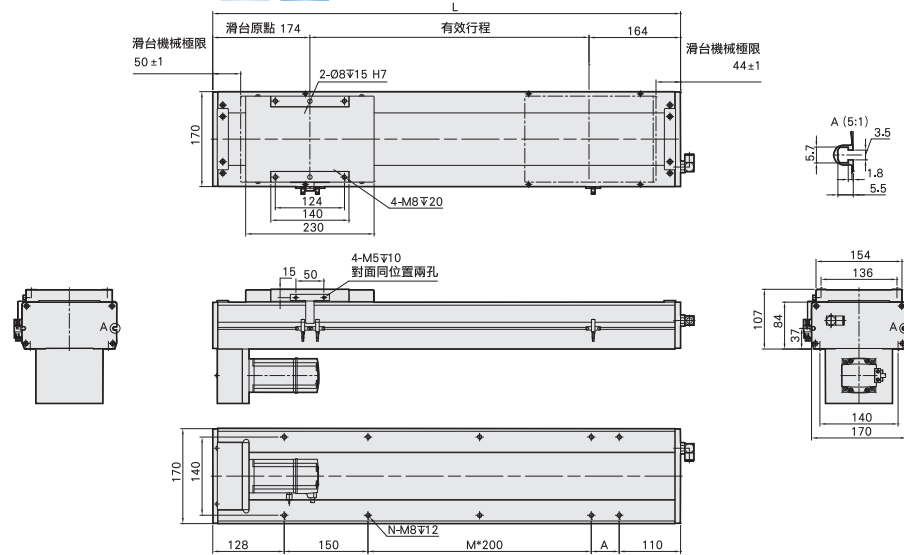
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

BM 馬達下折 Motor On Lower Side



• 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
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
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
M	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
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
KG	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21	21.8	22.6	23.4	24.1	24.9	25.7	26.5	27.2	28	28.8	29.6	30.4	31.2	32	32.8

MEMO

應用別 Application

一般/螺桿仕様 Standard Ball Screw

電動缸 Rod Type Actuator

一般/皮帶仕様 Standard/Belt Type

無塵/螺桿仕様 Clean Room Ball Screw

無塵/皮帶仕様 Clean Room Belt Type

線性馬達 Linear Motor

直交連結 Multi Axis

精密定位平台 Alignment Stage

參考資料 Reference

單軸 1 axis ECH

ECH5M

ECH6M

ECH10

ECH12

ECH14

ECH17

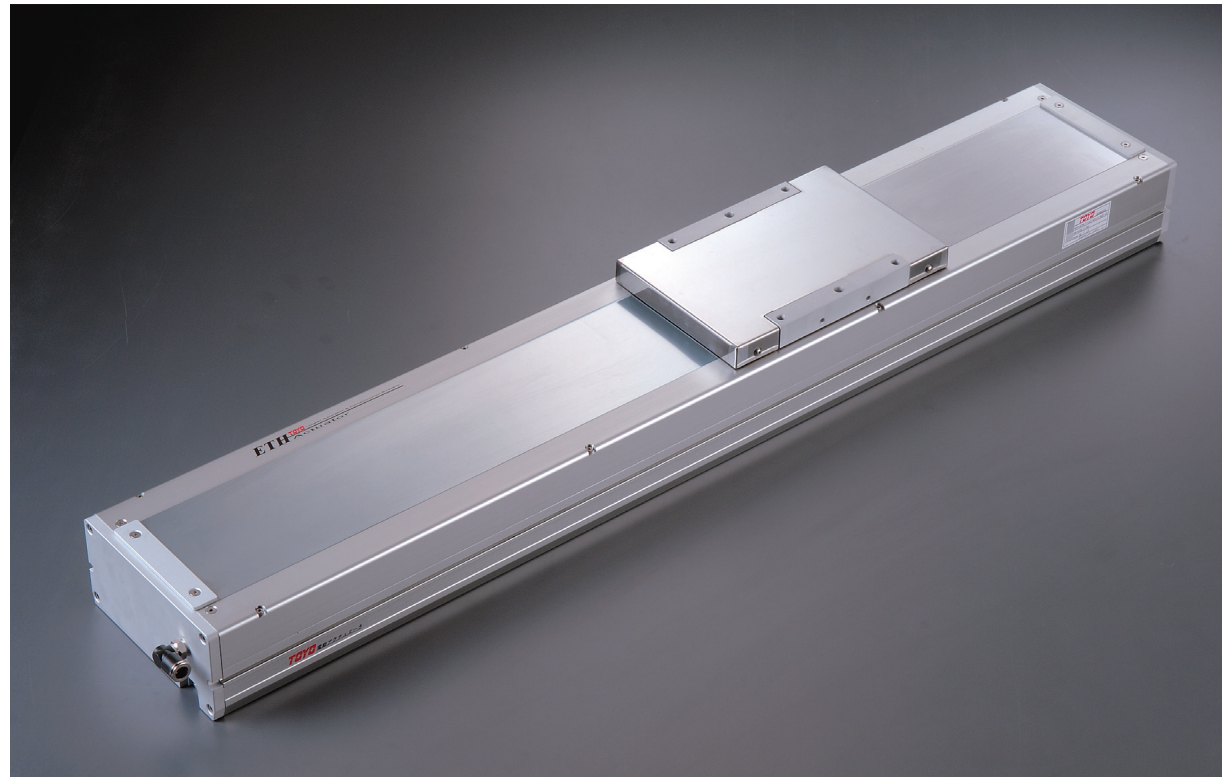
ECH22

ECH17

單軸
1-axis

螺桿驅動 Ball Screw Drive

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



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

最大行程 Maximum Stroke	1250mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s	馬達容量 Motor Output	750W	滾珠螺桿 Ball Screw	φ20mm	直線滑軌 Linear Guide	20X15-Z2
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	----------

型號表示方式 Ordering Method

ECH17-L5-100-BC-M75B-C4-0001

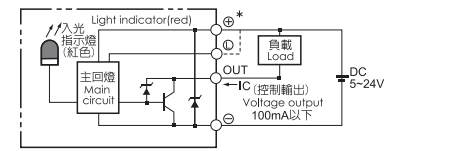
本體型號 Model	行程 Stroke	螺桿廠牌 Ball Screw Brand	馬達位置 Motor Position	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor
L 標準台製 T-Standard MIT	100-1250mm 50間隔 50 mm Pitch	M 三菱 Mitsubishi P 國際 Panasonic Y 安川 Yaskawa T 台達 Delta	BC 馬達外露 Motor Exposed BM 馬達下折 Motor On Lower Side BR 馬達右折 Motor On Right Side BL 馬達左折 Motor On Left Side	內置型 In Side A 馬達側 Motor Side B 反馬達側 Opposite Motor Side 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	內置型 In Side 1 1只 1 Pc 2 2只 2 Pc 外掛型 Out Side 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 無 SENSOR No Sensor 5 無 SENSOR No Sensor

※若無煞車則不表示 ※If No Brake, No Discription

基本仕様 Specification

性能	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Belt Lead (mm)	5	10	20	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	120	120	83	50
		垂直使用 Vertical (kg)	50	40	25	10
	定格推力 Rated Thrust (N)	2563	1281	640	320	
部品	標準行程 Stroke Pitch (mm)	100-1250mm/50間隔				
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)	750				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 20				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	20X15				
	聯軸器 Coupling (mm)	19X12				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)			
內置 Built In		EE-SX674(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	牆面安裝 Wall Installation	垂直安裝 Vertical Installation	水平使用時 Static Loading Moment
導程 5 Lead	導程 5 Lead	導程 5 Lead	MY 1032(N) MP 1034(N) MR 908(N)
導程 10 Lead	導程 10 Lead	導程 10 Lead	
導程 20 Lead	導程 20 Lead	導程 20 Lead	
導程 40 Lead	導程 40 Lead	導程 40 Lead	

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)	750	220	HF-KP73	MR-J3-70A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	HF-KP73B	MR-J3-70A
國際 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMD082P1S	MCDT3520
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	MHMD082P1T	MCDT3520
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	ECMA-C20807ES	ASD-B20721-B
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	ECMA-C20807FS	ASD-B20721-B

- 應用別 Application
- 一般/螺桿仕様 Standard Ball Screw
- 電動缸 Rod Type Actuator
- 一般/皮帶仕様 Standard/Belt Type
- 無塵/螺桿仕様 Clean Room Ball Screw
- 無塵/皮帶仕様 Clean Room/Belt Type
- 線性馬達 Linear Motor
- 直交連結 Multi Axis
- 精密定位平台 Alignment Stage
- 參考資料 Reference

- 單軸 1 axis
- ECH
- ECH5M
- ECH6M
- ECH10
- ECH12
- ECH14
- ECH17
- ECH22

ECH17 單軸 1-axis

馬達外露/馬達下折 Motor Exposed / Motor On Lower Side

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

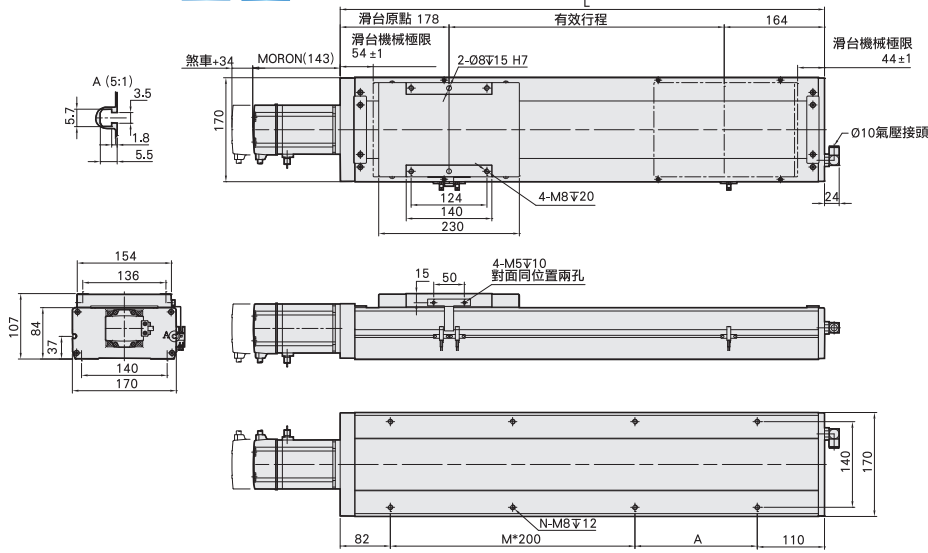
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Tel-Free Number China 400-875-0009 Taiwan 0800-800-893

BC 馬達外露 Motor Exposed



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •

單位(mm)



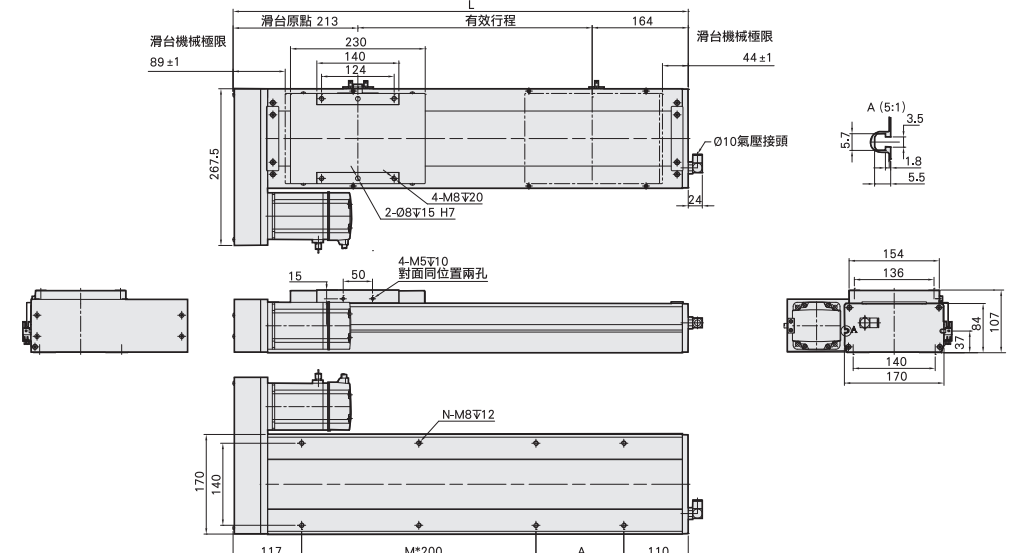
有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542	1592
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6
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
KG	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21	21.8	22.6	23.4	24.1	24.9	25.7	26.5	27.2	28	28.8	29.6	30.4	31.2	32	32.8

BL 馬達左折 Motor On Left Side



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •

單位(mm)



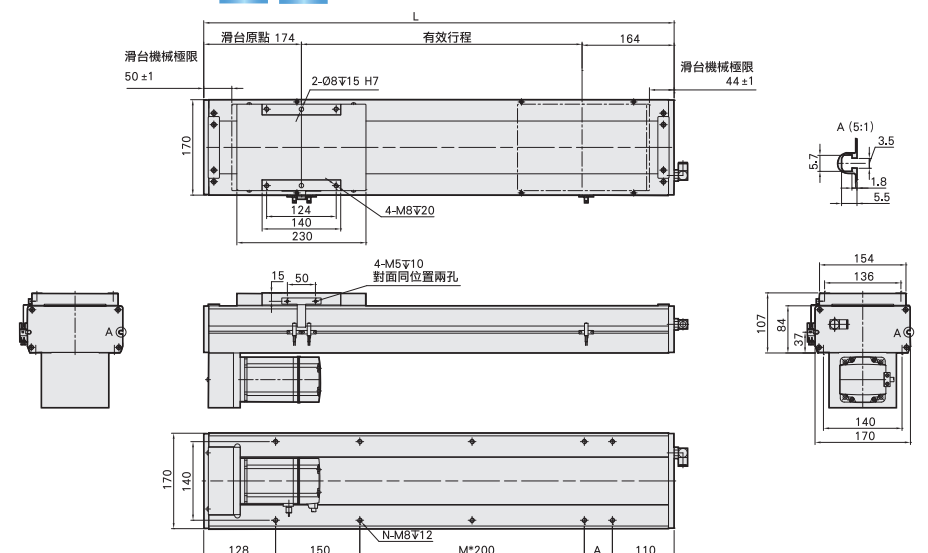
有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
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
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
KG	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21	21.8	22.6	23.4	24.1	24.9	25.7	26.5	27.2	28	28.8	29.6	30.4	31.2	32	32.8

BM 馬達下折 Motor On Lower Side



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •

單位(mm)



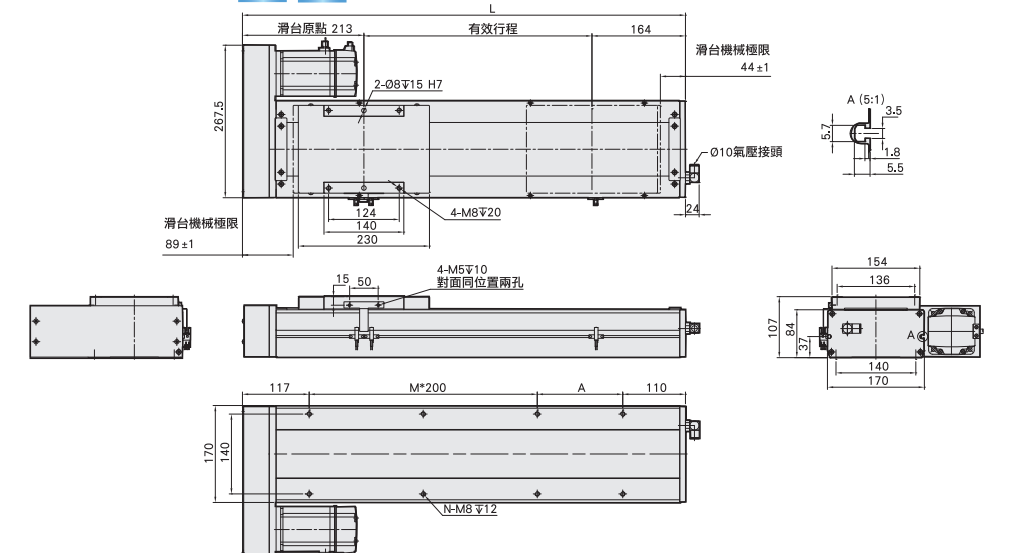
有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
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
KG	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21	21.8	22.6	23.4	24.1	24.9	25.7	26.5	27.2	28	28.8	29.6	30.4	31.2	32	32.8

BR 馬達右折 Motor On Right Side



• 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
L	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
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
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
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
KG	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21	21.8	22.6	23.4	24.1	24.9	25.7	26.5	27.2	28	28.8	29.6	30.4	31.2	32	32.8

應用別
Standard/Ball Screw
Rod Type Actuator
Standard/Belt Type
Clean Room/Ball Screw
Clean Room/Belt Type
Linear Motor
Multi Axis
精密定位平台
Alignment Stage
參考資料

單軸 1 axis
ECH
ECH5M
ECH6M
ECH10
ECH12
ECH14
ECH17
ECH22