

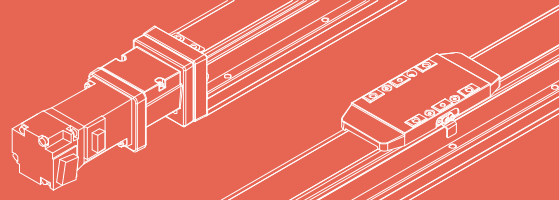
CTH12 單軸/1-axis



軌道內嵌
Built-in Guideway



螺桿驅動
Ball Screw Drive



BOTAI INTELLIGENT
2020・綜合目錄



應用例
Application

一般/軌道內嵌
CTH / CTV

一般/螺桿仕様
BTH

一般/剛基滑台
KH

一般/皮帶仕様
BTB / B

無塵/螺桿仕様
BCH

無塵/皮帶仕様
BCB

參考資料
Reference

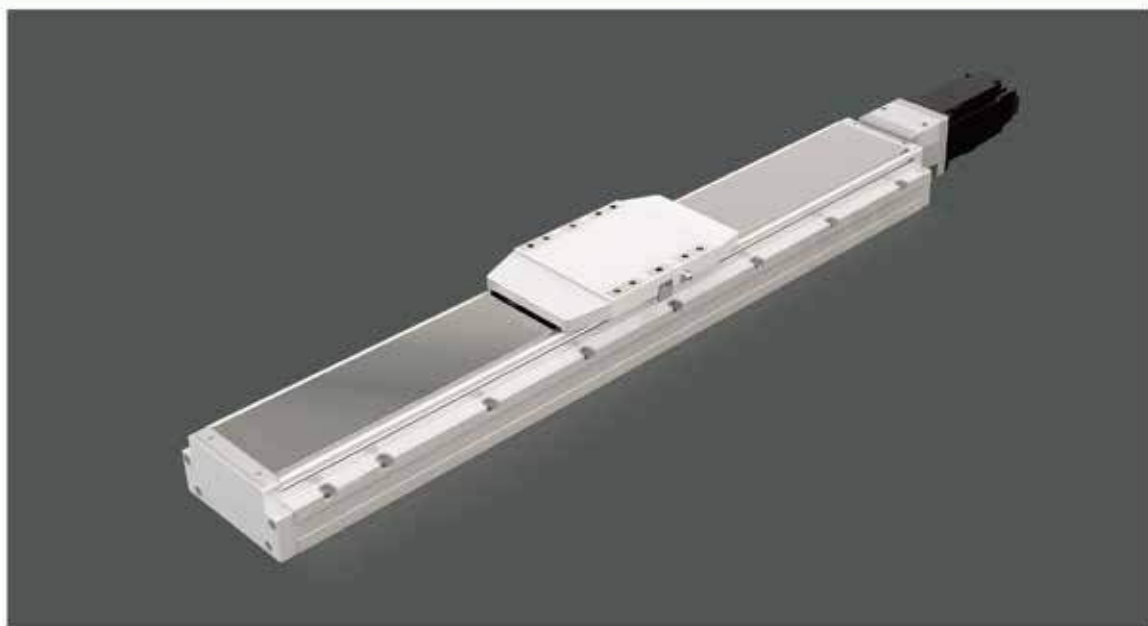
單軸
1 axis
CTH

CTH4

CTH5

CTH8

CTH12



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 actual dimensions on the drawings.

最大行程
Maximum Stroke

1200mm

最高速度
Maximum Speed

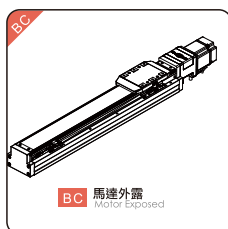
1600mm/s

馬達容量
Motor Output

400W

滾珠螺桿
Ball Screw

ø16mm



BC 馬達外露
Motor Exposed



BM 馬達下折
Motor Bottom Side



BL 馬達左折
Motor Left Side



BR 馬達右折
Motor Right Side

型號表示方式 Ordering Method

CTH12 - L5 - 100 - BC - M40 B - C4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke

50-1200mm

間隔50 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

BC 馬達外露
Motor Exposed
BM 馬達下折
Motor Bottom Side
BL 馬達左折
Motor Left Side
BR 馬達右折
Motor Right Side

馬達廠牌、功率
Motor Brand、Power Output

M 三菱 Mitsubishi 05 - B
P 松下 Panasonic 10 -
Y 安川 Yaskawa 20 -
T 台達 Delta 40 400W

*若無煞車則不表示。
If No Brake, No Description.

原點感應器
Home Sensor

外掛型 Outside
C 馬達側 Motor Side
D 反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor
E 無 SENSOR No Sensor

*選擇行程 50 時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

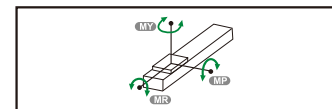
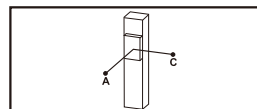
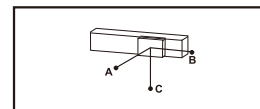
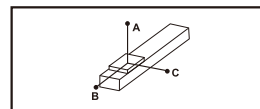
端點極限感應器
Limit Sensor

外掛型 Outside
3 1只 1 Pc
4 2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor
5 無 SENSOR No Sensor

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1	250	500	1000	1600
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	110	88	40
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347	218
部品 Parts	標準行程 Stroke / Pitch (mm) ※2	50-1250mm/50 間隔 50 mm Pitch			
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7φ16			
	連軸器 Coupling (mm)	10X14			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)		

容許負載力距表 Allowable Moment



(單位 Unit:mm)				
水平安裝 Horizontal Installation				
導程 5 Lead	A	B	C	
	60kg	2850	250	340
	80kg	2100	180	250
導程 10 Lead	110kg	1500	120	170
	30kg	2850	490	600
	50kg	1700	280	350
導程 20 Lead	88kg	950	140	190
	10kg	3400	1250	1400
	22kg	1650	550	620
導程 32 Lead	40kg	900	290	330
	15kg	1100	570	550
	25kg	620	330	320
	30kg	520	270	260

(單位 Unit:mm)				
壁掛安裝 Wall Installation				
導程 5 Lead	A	B	C	
	55kg	280	280	3300
	75kg	200	195	2400
導程 10 Lead	110kg	130	125	1550
	35kg	400	410	2500
	55kg	245	250	1550
導程 20 Lead	88kg	150	150	950
	12kg	900	1070	3000
	20kg	550	630	1800
導程 32 Lead	40kg	260	300	900
	15kg	440	570	1050
	30kg	210	270	520
	-	-	-	-

(單位 Unit:mm)			
垂直安裝 Vertical Installation			
導程 5 Lead	A	C	
	15kg	1200	1200
	22kg	820	820
導程 10 Lead	33kg	550	550
	10kg	1600	1600
	14kg	1150	1150
導程 20 Lead	22kg	730	730
	7kg	1800	1800
	10kg	1250	1250
導程 32 Lead	-	-	-
	5kg	1600	1600
	8kg	1000	1000
	-	-	-

(單位 Unit:N.m)		
MY		1168
MP		606
MR		606

※力矩表所表示的數值，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.
※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.

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 Watt	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	HG-KR43	MR-J4-40A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MBDHT2510
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MSMD042G1V	MBDHT2510
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

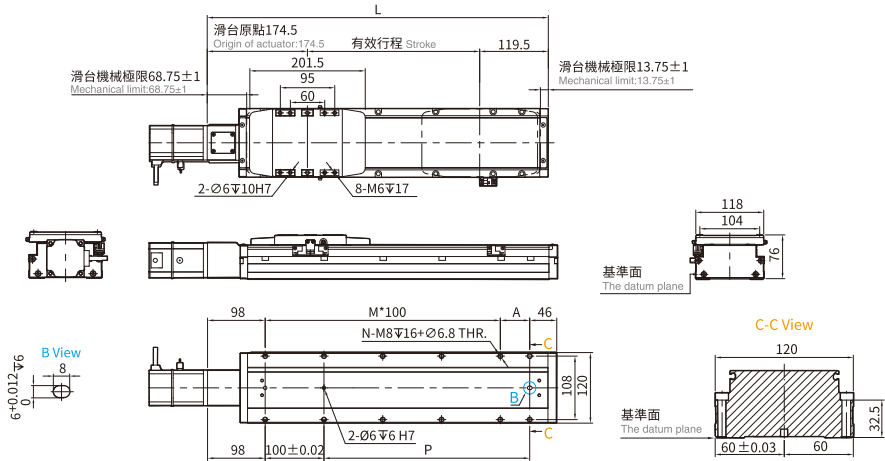
馬達外露/馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed



單位 Unit : mm

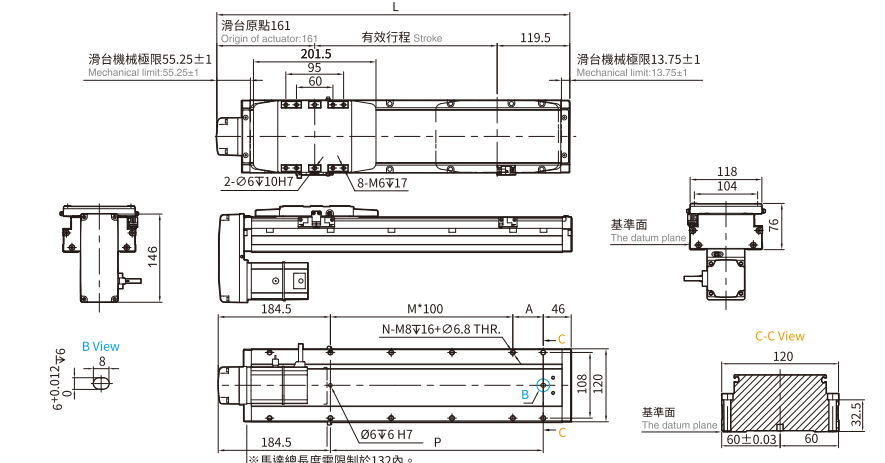


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	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
KG	5.05	5.4	5.75	6.1	6.45	6.8	7.15	7.5	7.85	8.2	8.55	8.9	9.25	9.6	9.95	10.3	10.65	11	11.35	11.7	12.05	12.4	12.75	13.1	13.45

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



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
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	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
KG	5.21	5.66	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

※馬達下折時，若選用啟車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

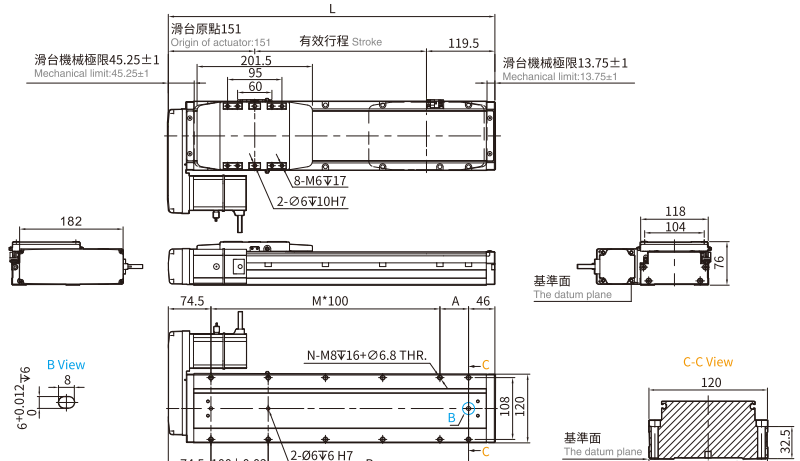
馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side



單位 Unit : mm

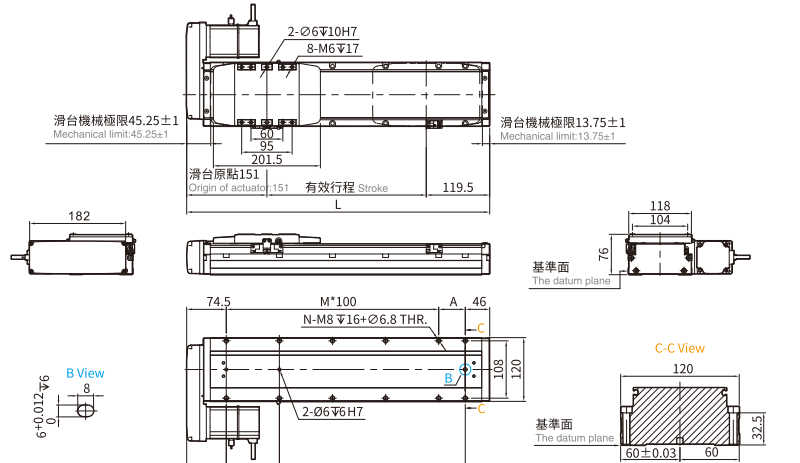


有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	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
KG	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.56	12.91	13.26	13.61

BR 馬達右折 Motor Right Side



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
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	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
KG	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.56	12.91	13.26	13.61

應用例
Application

一般/軌道內嵌
CTH / CTY

一般/螺桿仕様
BTH

一般/側基滑台
KH

一般/皮帶仕様
BTB / B

無塵/螺桿仕様
BCH

無塵/皮帶仕様
BCB

參考資料
Reference

單軸
1 axis
CTH

CTH4

CTH5

CTH8

CTH12