

BTH22M 單軸/1-axis

▶ 長行程 Long Stroke ▶ 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 / CTY

一般/螺桿仕様
BTH

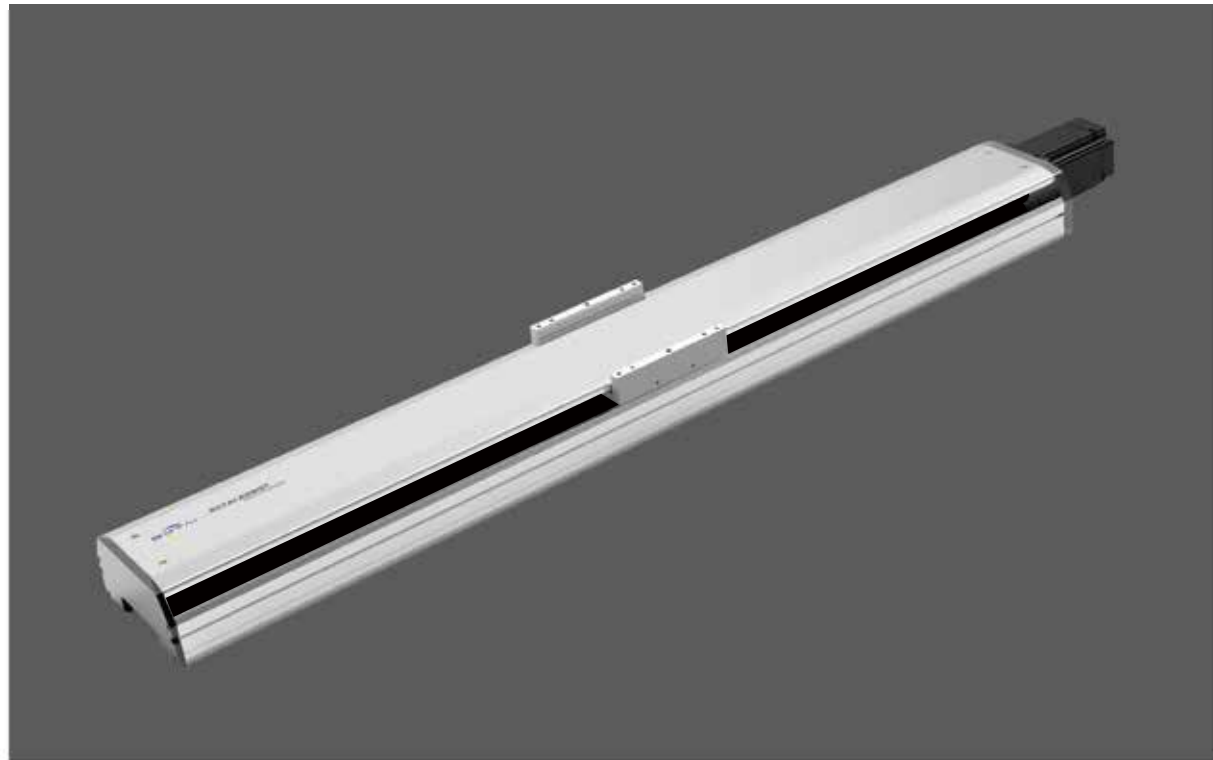
一般/肩基滑台
KH

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



◎可對應無塵規格。
Customizable for clean room type.

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 **2400mm**

最高速度
Maximum Speed **1600 mm/s**

馬達容量
Motor Output **750W**

滾珠螺桿
Ball Screw **Ø20mm**

直線滑軌
Linear Guide **20X15-2支**

※馬達最高轉速：2400rpm。
※Maximum motor speed: 2400rpm.

型號表示方式 Ordering MBTHod

BTH22M - L 10 - 850 - M - M75B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke

850-2400mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

M	馬達直結 Motor Hidden In
BC	馬達外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達廠牌
Motor Brand

M	三菱 Mitsubishi	10	-	B
P	松下 Panasonic	20	-	
Y	安川 Yaskawa	40	-	
T	台達 Delta	75	750W	

※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

特注式樣
Special Order No.

端點極限感應器
Limit Sensor

外掛型 Out Side	
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	40
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		200	400	800	1600
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	130	130	85	43
		垂直使用 Vertical (kg)	50	40	25	12
	定格推力 Rated Thrust (N)		2563	1281	640	320
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		850-2400mm/50間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	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 25			
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)		W20XH15			
	連軸器 Coupling (mm)		15X19			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)			

※行程超過2050時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 2050mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※馬達加減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

※馬達最高轉速：2400rpm, Maximum motor speed: 2400rpm.

容許負載力距表 Allowable Overhang

(單位 Unit : mm)

(單位 Unit : mm)

(單位 Unit : mm)

水平安裝	A	B	C
導程 5 Lead	80kg 331.1	411	403
	100kg 253.4	320	308
	130kg 211.3	228	221
導程 10 Lead	70kg 270.0	430	394
	90kg 202.2	320	294
	130kg 131.1	198	184
導程 20 Lead	40kg 204.4	662	558
	60kg 131.6	417	352
	85kg 88.6	272	231
導程 40 Lead	20kg 118.0	766	533
	25kg 92.7	599	418
	43kg 51.0	318	224

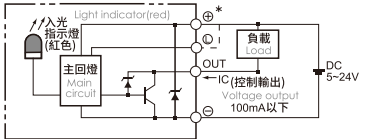
壁掛安裝	A	B	C
導程 5 Lead	85kg 370	388	306.6
	105kg 288	299	238.9
	130kg 221	228	211.3
導程 10 Lead	75kg 368	398	251.5
	95kg 277	300	192.6
	130kg 184	198	132.8
導程 20 Lead	45kg 490	582	180.5
	65kg 321	381	120.4
	85kg 231	272	88.6
導程 40 Lead	25kg 418	601	93.0
	35kg 286	408	64.4
	43kg 224	318	51.0

垂直安裝	A	C
導程 5 Lead	30kg 130.1	130.1
	40kg 97.7	97.7
	50kg 78.1	78.1
導程 10 Lead	20kg 173.5	173.5
	30kg 115.6	115.6
	40kg 86.7	86.7
導程 20 Lead	15kg 183.5	183.5
	20kg 137.6	137.6
	25kg 110.1	110.1
導程 40 Lead	7kg 194.3	194.3
	12kg 113.3	113.3
	-	-

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)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	HG-KR73B	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMD082G1U	MCDHT3520
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	750	220	MHMD082G1V	MCDHT3520
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

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

(單位 Unit : N.m)	
MY	1254
MP	1254
MR	1254

※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.

※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.

單軸
1 axis
BTH

BTH6M
BTH10
BTH11
BTH13
BTH14
BTH17
BTH22
BTH17M
BTH22M

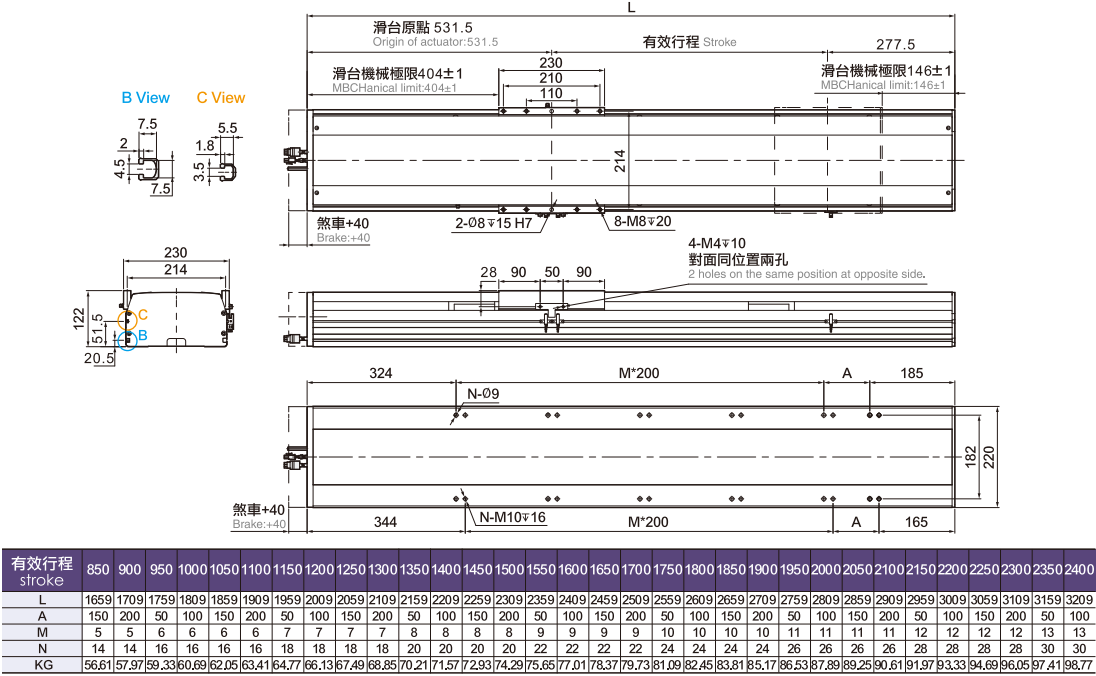
馬達直結/馬達外露

Motor Hidden In / Motor Exposed

M 馬達直結 Motor Hidden In



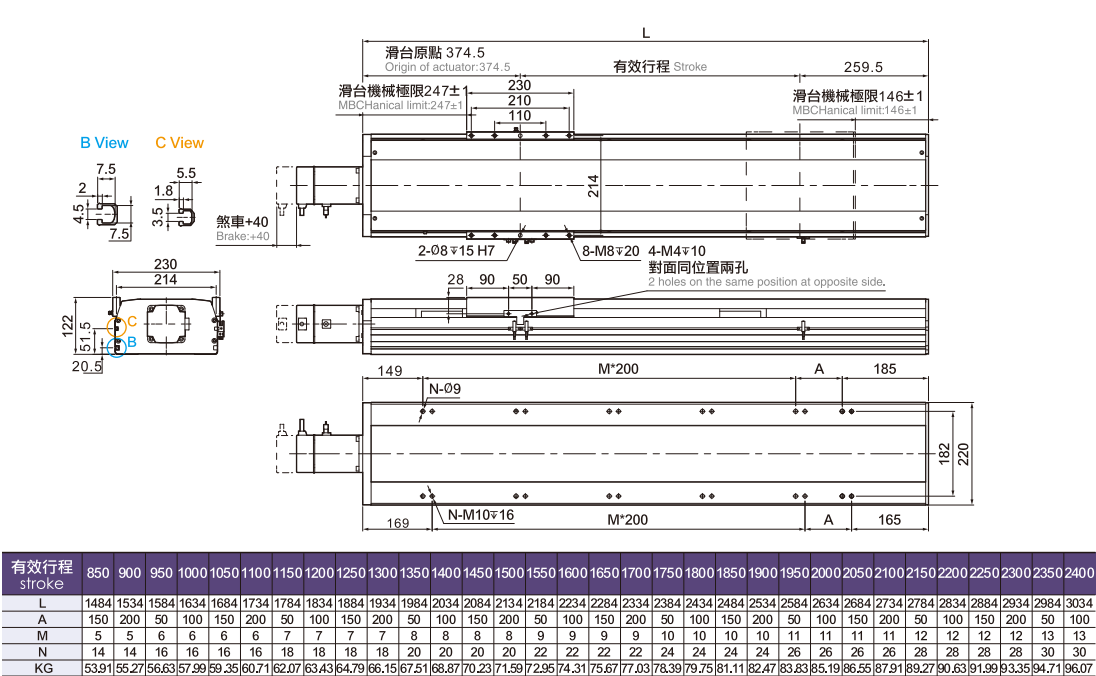
單位 Unit : mm



BC 馬達外露 Motor Exposed



單位 Unit : mm



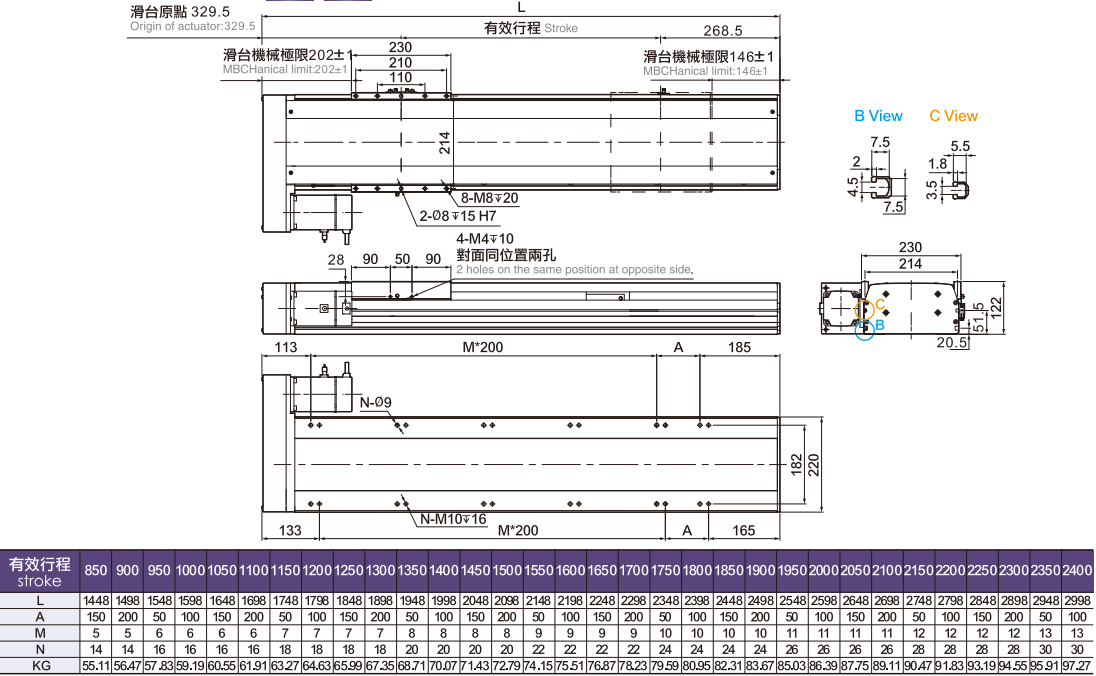
馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side



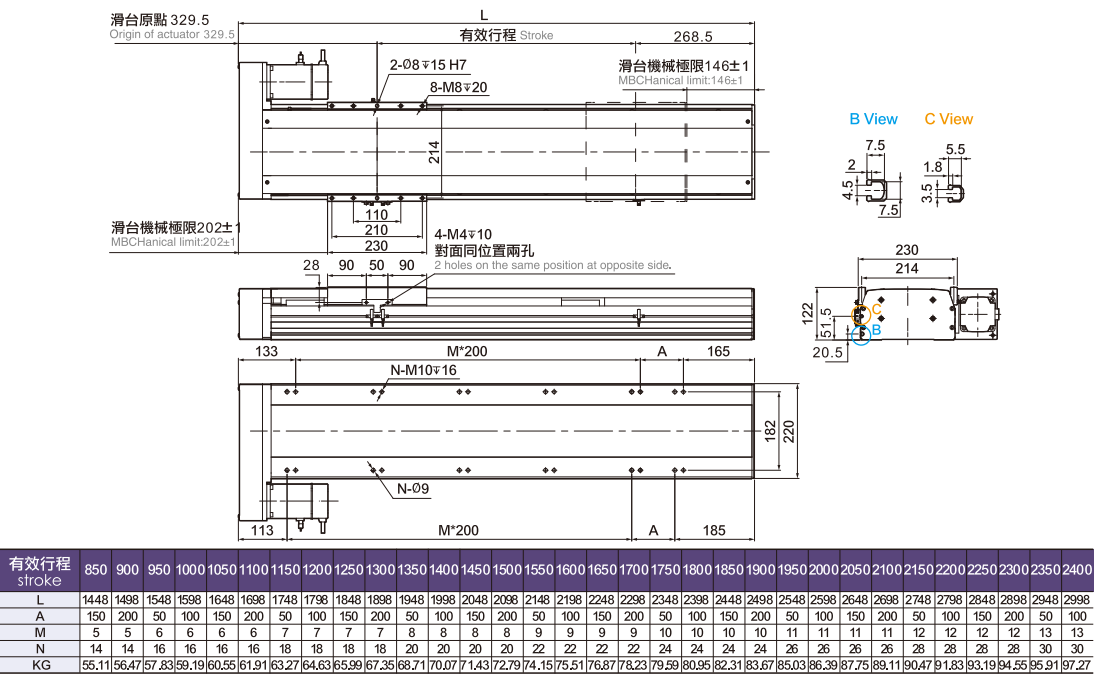
單位 Unit : mm



BR 馬達右折 Motor Right Side



單位 Unit : mm



馬達下折
Motor Bottom Side

