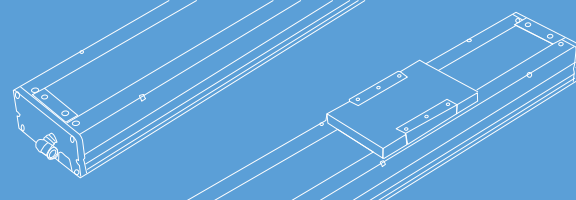
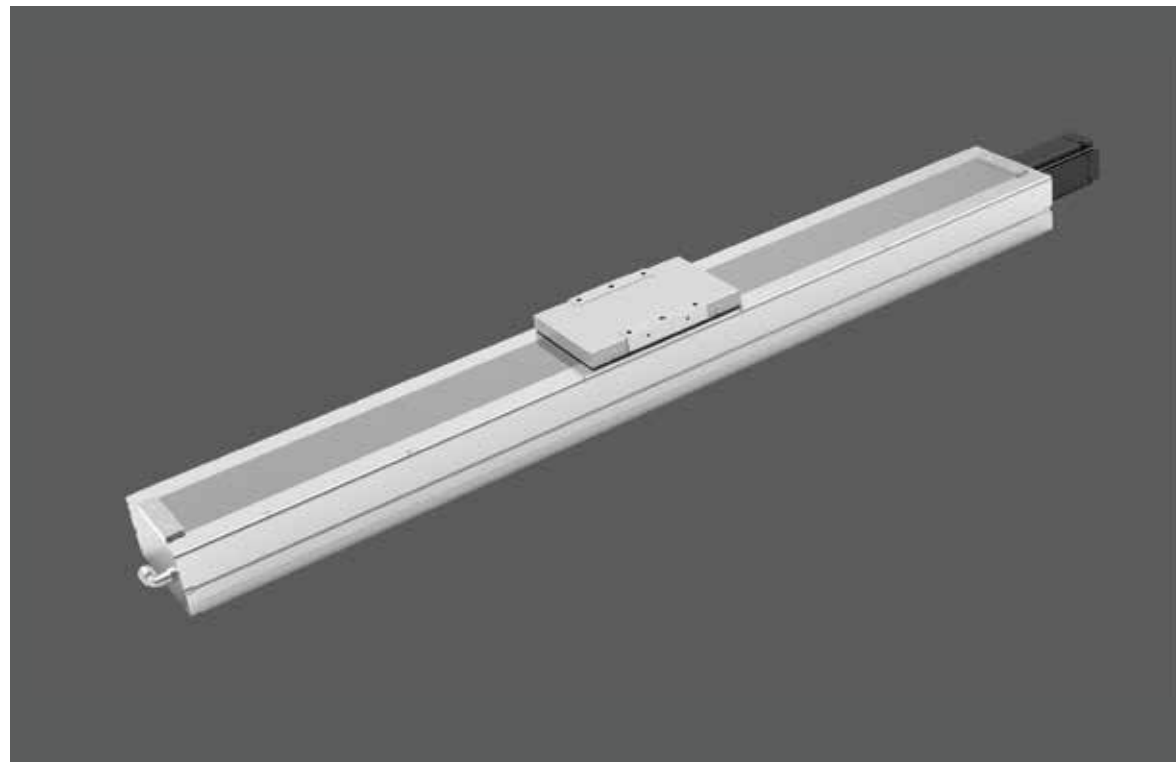


BCH11 單軸/1-axis

▶ 無塵室 Clean Room ▶ 螺桿驅動 Ball Screw Drive



BOTAI INTELLIGENT
2020・綜合目錄



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	1050mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	馬達容量 Motor Output	200W	滾珠螺桿 Ball Screw	φ16mm	直線滑軌 Linear Guide	15X12.5-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	------------

型號表示方式 Ordering Method

BCH11 - L 5 - 50 - BC - M20B - C 4 - 0001

本體型號 Model		行程 Stroke		原點感應器 Home Sensor		端點極限感應器 Limit Sensor	
50-1050mm 50間隔 50 mm Pitch		馬達位置 Motor Position		馬達廠牌、功率 Motor Brand・Power Output		內置型 In Side	
M 馬達直結 Motor Hidden In		M 三菱 Mitsubishi		A 馬達側 Motor Side		1 1只 1 Pc	
BC 馬達外露 Motor Exposed		P 松下 Panasonic		B 反馬達側 Opposite Motor Side		2 2只 2 Pc	
BL 馬達左折 Motor Left Side		Y 安川 Yaskawa		外掛型 Out Side		3 1只 1 Pc	
BR 馬達右折 Motor Right Side		T 台達 Delta		C 馬達側 Motor Side		4 2只 2 Pc	
BM 馬達下折 Motor Bottom Side		※若無煞車則不表示。※If No Brake, No Description.		D 反馬達側 Opposite Motor Side		無 SENSOR No Sensor	
05 05mm				E 無 SENSOR No Sensor		5 無 SENSOR No Sensor	
10 10mm							
20 20mm							
32 32mm							

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)		250	500	1000	1600
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	65	40	20	9
		垂直使用 Vertical (kg)	15	10	6	-
	定格推力 Rated Thrust (N)		683	341	174	107
	標準行程 Stroke Pitch (mm)		50-1050mm/50間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		200			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7 φ 16			
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)		W15XH12.5			
	連軸器 Coupling (mm)		10X14/11(註1)			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)			
		內置 Built-In	EE-SX674(NPN)			

※行程超過750mm，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 750mm, 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.
註1:使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為φ11；其他廠牌，馬達軸心為φ14。
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

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
Horizontal Installation			

導程 5 Lead	35kg	795	63	225
	50kg	558	43	155
	65kg	422	32	115
導程 10 Lead	20kg	588	95	276
	30kg	410	65	190
	42kg	295	46	135
導程 20 Lead	6kg	1068	355	710
	13kg	416	136	275
	19kg	252	81	166
導程 32 Lead	7kg	385	205	298
	11kg	204	106	156
	-	-	-	-

壁掛安裝	A	B	C
Wall Installation			

導程 5 Lead	25kg	310	88	1066
	45kg	172	49	620
	65kg	115	32	422
導程 10 Lead	15kg	351	122	743
	25kg	225	78	484
	42kg	135	46	294
導程 20 Lead	5kg	852	428	1227
	10kg	345	173	522
	19kg	166	81	253
導程 32 Lead	6kg	350	240	453
	11kg	155	106	204
	-	-	-	-

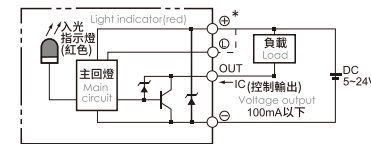
垂直安裝	A	C
Vertical Installation		

導程 5 Lead	5kg	580	580
	11kg	264	264
	15kg	170	170
導程 10 Lead	4kg	644	644
	8kg	322	322
	10kg	215	215
導程 20 Lead	3kg	667	667
	6kg	335	335
	-	-	-

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)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



應用例
Application

一般/軌道內嵌
CTH / CTV

一般/螺桿仕様
BTH

一般/圓基滑台
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

BCH

BCH6M

BCH11

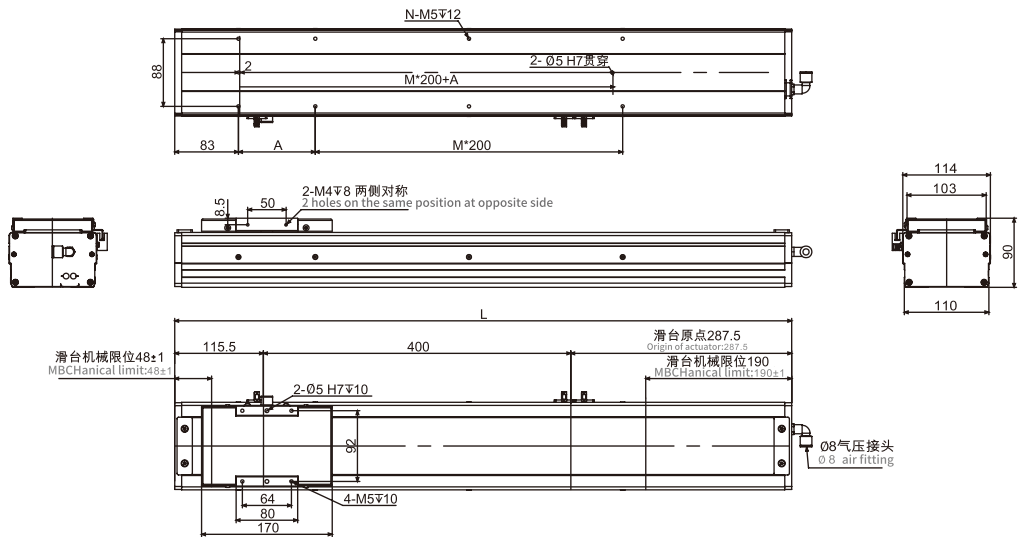
BCH14

BCH17

馬達直結/馬達外露

Motor Hidden In / Motor Exposed

M 馬達直結 Motor Hidden In

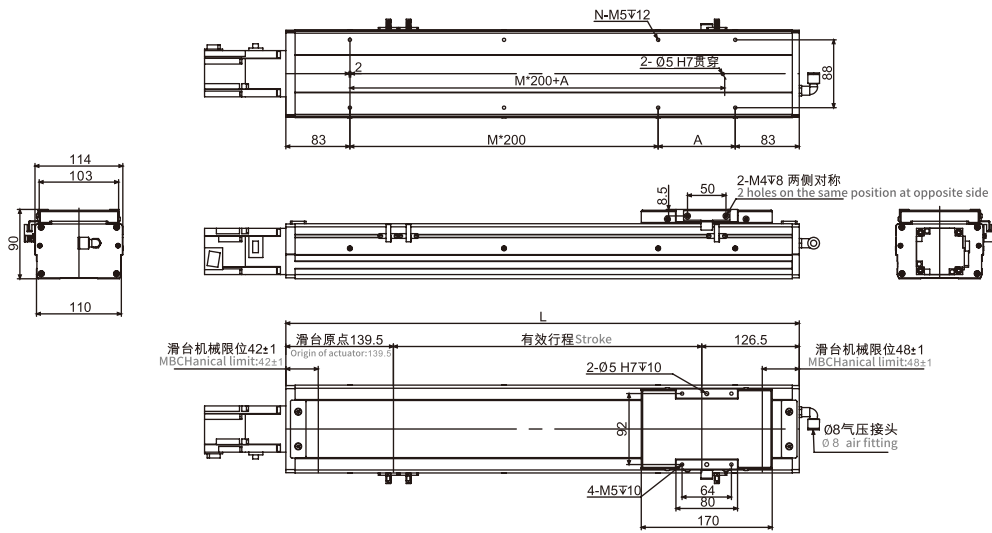


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.32	6.75	7.18	7.6	8.03	8.45	8.88	9.3	9.73	10.15	10.58	11	11.43	11.85	12.28	12.7	13.13	13.55	13.98	14.4	14.83

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
L	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.59	6.02	6.45	6.87	7.3	7.72	8.15	8.57	9	9.42	9.85	10.27	10.7	11.12	11.55	11.97	12.4	12.82	13.25	13.67	23.3

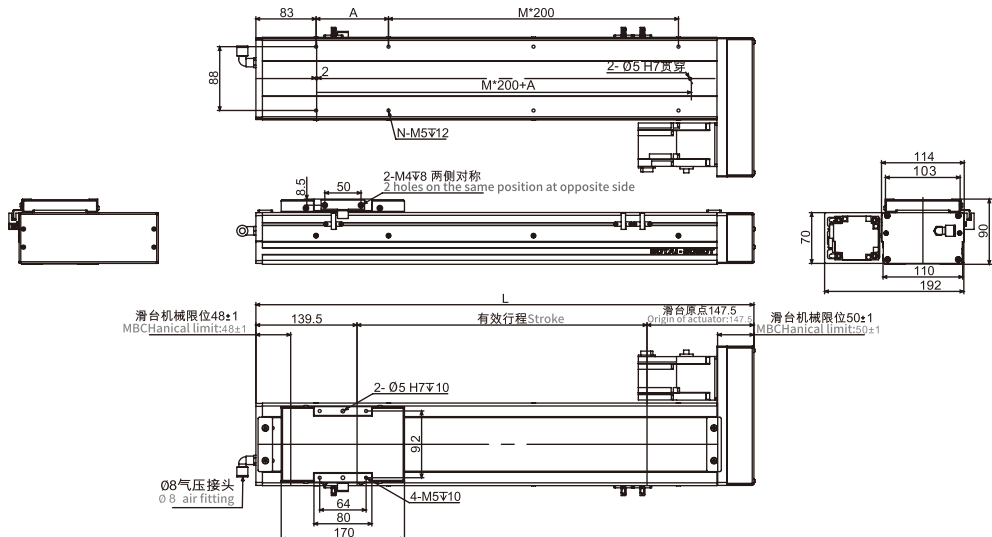
馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side



單位 Unit : mm

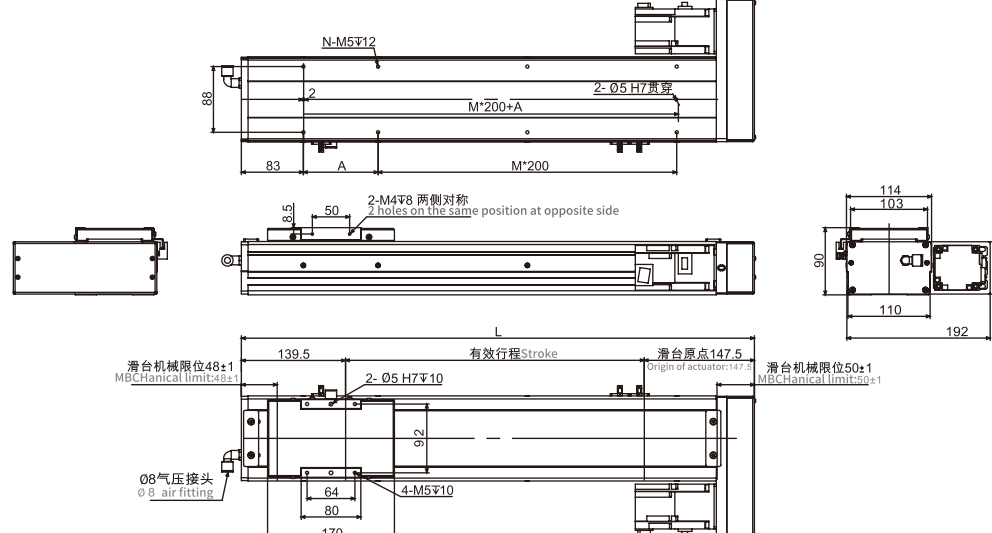


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	336	386	436	486	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986	1036	1086	1136	1186	1236	1286	1336
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.42	6.85	7.28	7.7	8.13	8.55	8.98	9.4	9.83	10.25	10.68	11.1	11.53	11.95	12.38	12.8	13.23	13.65	14.08	14.5	14.93

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
L	336	386	436	486	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986	1036	1086	1136	1186	1236	1286	1336
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.42	6.85	7.28	7.7	8.13	8.55	8.98	9.4	9.83	10.25	10.68	11.1	11.53	11.95	12.38	12.8	13.23	13.65	14.08	14.5	14.93

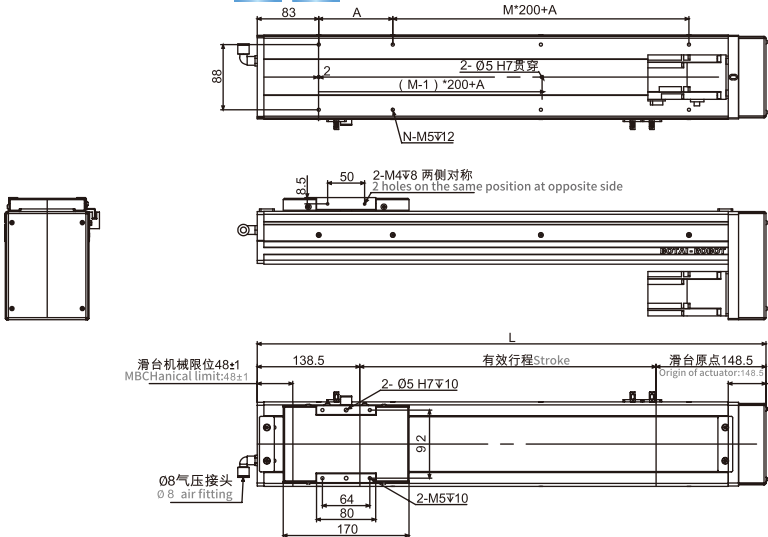
馬達下折

Motor Bottom Side

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



單位 Unit : mm



※当行程≤150mm时
销孔间距为50mm
※When strokes≤150mm
Pin hole spacing is 50mm

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
L	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987	1037	1087	1137	1187	1237	1287	1337
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.42	6.85	7.28	7.7	8.13	8.55	8.98	9.4	9.83	10.25	10.68	11.1	11.53	11.95	12.38	12.8	13.23	13.65	14.08	14.5	14.93

MEMO

應用例
Application

一般/軌道內嵌
CTH / CTY

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
BCH

BCH6M

BCH11

BCH14

BCH17