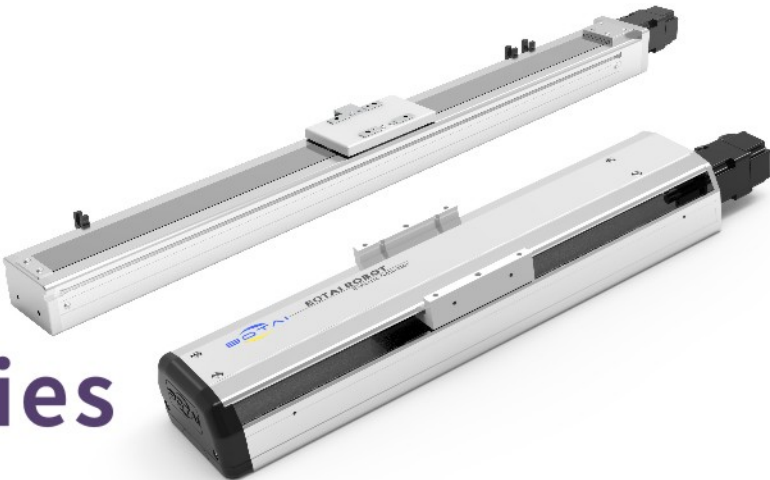


# MEMO

滑台系列

# BTH Series

一般环境/螺杆式样  
Standard/Ball Screw



## CONTENTS

一般环境 / 螺杆式样 Standard/Ball Screw

小型 SMALL

BTH6M

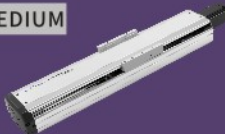
低价格 轻荷重



本体宽幅 65mm  
Width  
最大行程 800mm ..... 111  
Max. stroke  
最大荷重 30kg  
Max. payload

中型 MEDIUM

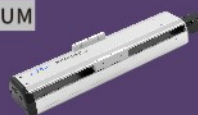
BTH14



本体宽幅 135mm  
Width  
最大行程 1050mm ..... 147  
Max. stroke  
最大荷重 110kg  
Max. payload

中型 MEDIUM

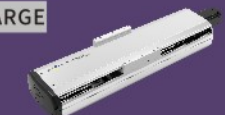
BTH10



本体宽幅 102mm  
Width  
最大行程 1050mm ..... 115  
Max. stroke  
最大荷重 50kg  
Max. payload

大型 LARGE

BTH17

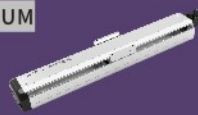


本体宽幅 170mm  
Width  
最大行程 1250mm ..... 159  
Max. stroke  
最大荷重 120kg  
Max. payload

中型 MEDIUM

BTH11

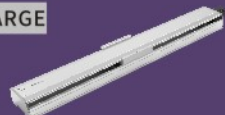
低价格 中荷重



本体宽幅 110mm  
Width  
最大行程 1050mm ..... 125  
Max. stroke  
最大荷重 65kg  
Max. payload

大型 LARGE

BTH22



本体宽幅 220mm  
Width  
最大行程 1500mm ..... 169  
Max. stroke  
最大荷重 150kg  
Max. payload

中型 MEDIUM

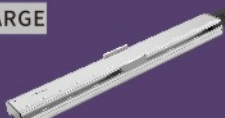
BTH12



本体宽幅 102mm  
Width  
最大行程 1050mm ..... 131  
Max. stroke  
最大荷重 50kg  
Max. payload

大型 LARGE

BTH17M



本体宽幅 170mm  
Width  
最大行程 2200mm ..... 175  
Max. stroke  
最大荷重 120kg  
Max. payload

中型 MEDIUM

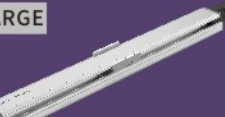
BTH13



本体宽幅 135mm  
Width  
最大行程 1050mm ..... 135  
Max. stroke  
最大荷重 70kg  
Max. payload

大型 LARGE

BTH22M



本体宽幅 220mm  
Width  
最大行程 2400mm ..... 185  
Max. stroke  
最大荷重 130kg  
Max. payload



## 规格索引-标准螺杆滑台系列

## Spec Index

### Standard Ball Screw Actuator

使用环境 Use Where	传动方式 Driven Mode	仕样 Model Specification	马达容量 Motor Output (w)	本体宽幅 Width(mm)	位置重复精度 Repeatability (mm)	螺杆规格 (C7级) Ball Screw Spec		最大可搬重量 Maximum Payload(kg)		最高速度 <sup>*1</sup> Maximum Speed (mm/s)	标准行程及最高使用速度 <sup>*2</sup> Stroke(mm) & Maximum Speed(mm/s)																												页数 Page
						外径 Outer Diameter	导程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical		代表速度 Speed																												
											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	1300	1350	
一般环境 Standard Environmen	滚珠螺杆 Ball Screw	BTH6M	100W	65	±0.01	12	2	30	15	100																													111
							5	30	10	250																													
							10	15	5	500																													
							20	10	2	1000																													
		BTH10	100W	102	±0.01	16	5	50	12	250																													115
							10	30	8	500																													
							20	18	3	1000																													
							32	5	-	1600																													
		BTH10	200W	102	±0.01	16	5	50	12	250																													121
							10	30	8	500																													
							20	18	3	1000																													
							32	5	-	1600																													
		BTH11	200W	110	±0.01	16	5	65	12	250																													125
							10	40	8	500																													
							20	20	3	1000																													
							32	9	-	1600																													
		BTH12	100W	102	±0.01	16	5	50	12	250																													131
							10	30	8	500																													
							20	18	3	1000																													
							32	5	-	1600																													
		BTH13	200W	135	±0.01	16	5	70	17	250																													135
							10	47	12	500																													
							20	24	6	1000																													
							32	13	-	1600																													
		BTH13	400W	135	±0.01	16	5	70	17	250																													141
							10	47	12	500																													
							20	24	6	1000																													
							32	13	-	1600																													
BTH14	200W	135	±0.01	16	5	95	27	250																													147		
					10	75	18	500																															
					20	35	7	1000																															
					32	15	-	1600																															
BTH14	400W	135	±0.01	16	5	110	33	250																													153		
					10	88	22	500																															
					20	40	10	1000																															
					32	30	8	1600																															

\*1.最高速度(MM/S) 是以伺服马达最高转速3000RPM为基准。  
The highest speed is based on the maximum servo motor's rpm (3000).  
步进马达最高转速500RPM为基准。  
The highest speed is based on the maximum stepping motor's rpm (500).

\*2:标准行程内的黑色数字,代表该行程内可使用最高安全速度。若超过此速度,滑台可能会有严重共振产生。  
Written here is the standard stroke's maximum safe speed. If over this speed, it may casue serious vibration.



## 规格索引-标准螺杆滑台系列

## Spec Index

## Standard Ball Screw Actuator

使用环境 Use Where	传动方式 Driven Mode	仕样 Model Specification	马达容量 Motor Output (w)	本体宽幅 Width(mm)	位置重复精度 Repeatability (mm)	螺杆规格 (C7级) Ball Screw Spec		最大可搬重量 Maximum Payload(kg)		最高速度 <sup>*1</sup> Maximum Speed (mm/s)	标准行程及最高使用速度 <sup>*2</sup> Stroke(mm) & Maximum Speed(mm/s)																												页数 Page
						外径 Outer Diameter	导程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical		代表速度 Speed																												
											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	1300	1350	
一般环境 Standard Environment	滚珠螺杆 Ball Screw	BTH17	400W	170	±0.01	20	5	120	40	250																													159
							10	110	30	500																													
							20	75	14	1000																													
							40	22	7	2000																													
			750W	170	±0.01	20	5	120	50	250																													165
							10	120	40	500																													
							20	83	25	1000																													
							40	43	12	2000																													
		BTH22	750W	220	±0.01	25	5	150	55	250																													169
							10	150	45	500																													
							25	105	20	1250																													
							5	170	75	250																													
						32	10	170	65	500																													
							32	110	20	1250																													
							40	5	200	100	250																												
								10	200	80	500																												
20	170	50	1250																																				
40	130	30	2000																																				

\*1:最高速度(MM/S) 是以伺服马达最高转速3000RPM为基准。  
The highest speed is based on the maximum servo motor's rpm (3000)

\*2:标准行程内的黑色数字,代表该行程内可使用最高安全速度。若超过此速度,滑台可能会有严重共振产生。  
Written here is the standard stroke's maximum safe speed. If over this speed, it may casue serious vibration.

使用环境 Use Where	传动方式 Driven Mode	仕样 Model Specification	马达容量 Motor Output (w)	本体宽幅 Width(mm)	位置重复精度 Repeatability (mm)	螺杆规格 (C7级) Ball Screw Spec		最大可搬重量 Maximum Payload(kg)		最高速度 <sup>*1</sup> Maximum Speed (mm/s)	标准行程及最高使用速度 <sup>*2</sup> Stroke(mm) & Maximum Speed(mm/s)																												页数 Page	
						外径 Outer Diameter	导程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical		代表速度 Speed																													
											行程Stroke	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400		
一般环境 Standard Environmen	滚珠螺杆 Ball Screw	BTH17M	400W	170	±0.01	16	5	110	33	200																														175
							10	90	22	400																														
							20	40	10	800																														
							32	30	8	1280																														
		750W	170	±0.01	16	5	120	40	200																														181	
						10	95	25	400																															
						20	50	15	800																															
						32	35	12	1280																															
		BTH22M	750W	220	±0.01	20	5	130	50	200																														185
							10	130	40	400																														
							20	85	25	800																														
							40	43	12	1600																														



# BTH6M 单轴/1-axis

▶ 螺杆驱动  
Ball Screw Drive



BOTAI INTELLIGENT  
2022·综合目录

BOTAI

应用例  
Application

一般 / 轨道内部  
C/H / C/H

一般 / 螺杆仕様  
BTH

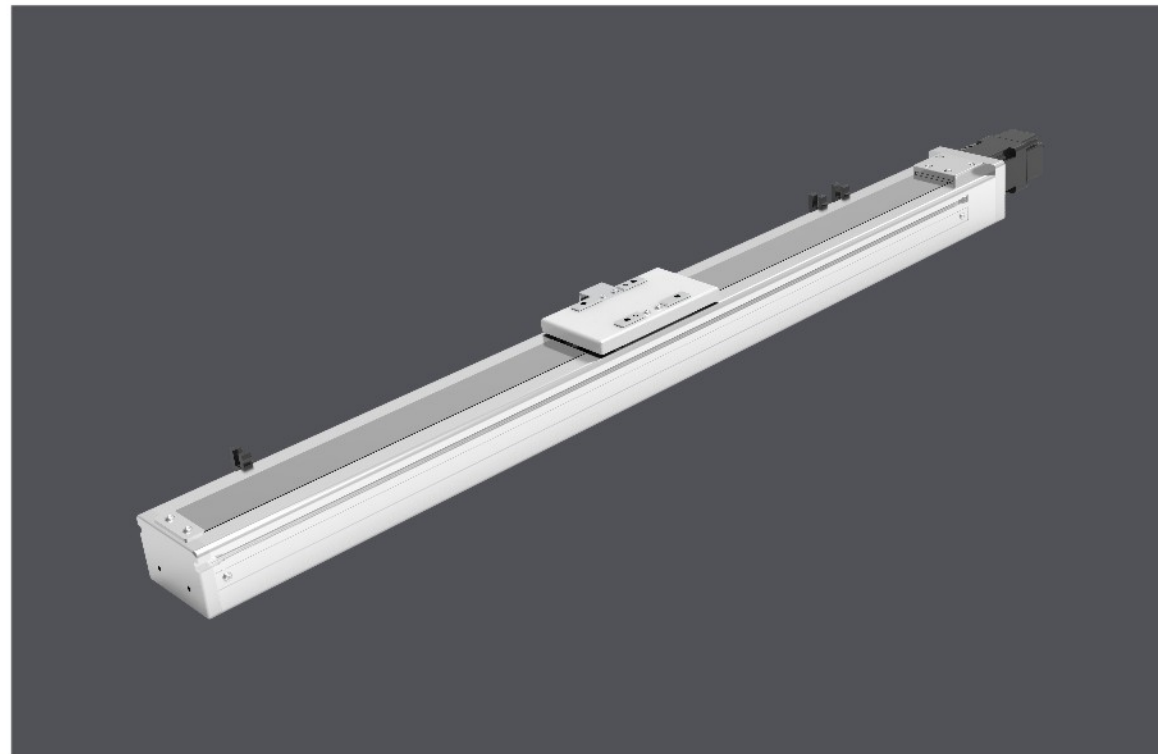
一般 / 钢基滑台  
KH

一般 / 皮带仕様  
B1B / B1H

无尘 / 螺杆仕様  
BC1H

无尘 / 皮带仕様  
BC1B

参考資料  
Reference



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
The picture is just for the reference, Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	800mm	最高速度 Maximum Speed	1000mm/s	马达容量 Motor Output	100W	滚珠螺杆 Ball Screw	Ø12mm	直线滑轨 Linear Guide	42X9.5-1支
------------------------	-------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	-----------

## 型号表示方式 Ordering Method

# BTH6M - L5 - 50 - BC - M10B - C 4 - M5 - 0001

本体型号  
Model

行程  
Stroke  
50-800mm  
50间隔 50 mm Pitch

本体固定孔  
Installation Hole

下锁式 Install On Bottom	上锁式 Install On Internal	M5
		-

※行程50限定只能选用M5下锁式。  
※Stroke 50 is limited to M5 only.

螺杆导程 Ball Screw Lead	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

马达位置 Motor Position	
BC 马达外露 Motor Exposed	
BM 马达下折 Motor Bottom Side	
BL 马达左折 Motor Left Side	
BR 马达右折 Motor Right Side	

马达厂牌、功率 Motor Brand, Power Output	
M 三菱 Mitsubishi	10 100W B
P 松下 Panasonic	20 -
Y 安川 Yaskawa	40 -
T 台达 Delta	75 -

※若无刹车则不表示。 ※If No Brake, No Description.

原点感应器 Home Sensor	
外挂型 Outside	
C 马达侧 Motor Side	
D 反马达侧 Opposite Motor Side	
无 SENSOR No Sensor	
E 无 SENSOR No Sensor	

端点极限感应器 Limit Sensor	
外挂型 Outside	
3 1只 1 Pc	
4 2只 2 Pc	
无 SENSOR No Sensor	
5 无 SENSOR No Sensor	

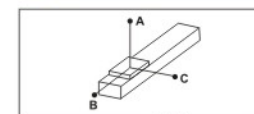
## 基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)		2	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		100	250	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	30	15	10
		垂直使用 Vertical (kg)	15	10	5	2
	定格推力 Rated Thrust (N)		1225	490	245	85
	标准行程 Stroke Pitch (mm)		50-800mm/50间隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)		100			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)		C7 Φ 12			
	高刚性直线滑轨 High Rigidity Linear Guide (mm)		W42XH9.5			
	连轴器 Coupling (mm)		7X8			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)			

※行程超过600时, 会产生螺杆偏移, 此时请将速度调降。  
When the stroke is over 600mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

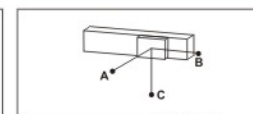
※马达加减速设定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

## 容许负载力距表 Allowable Overhang



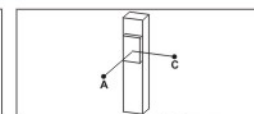
(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal Installation	A	B	C
导程 2 Lead	10kg 600	55 147	
导程 5 Lead	30kg 160	13 36	
导程 10 Lead	10kg 500	43 107	
导程 20 Lead	30kg 125	10 24	
导程 30 Lead	3kg 790	145 310	
导程 40 Lead	8kg 280	49 107	
导程 50 Lead	15kg 135	23 50	
导程 60 Lead	3kg 325	119 198	
导程 70 Lead	6kg 156	55 93	
导程 80 Lead	10kg 87	30 52	



(单位 Unit: mm)

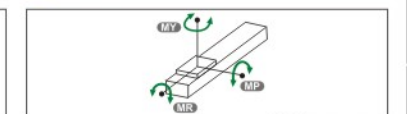
壁挂安装 Wall Installation	A	B	C
导程 2 Lead	15kg 90	34 580	
导程 5 Lead	30kg 35	13 160	
导程 10 Lead	15kg 63	25 304	
导程 20 Lead	30kg 22	9 119	
导程 30 Lead	3kg 304	140 776	
导程 40 Lead	8kg 104	48 273	
导程 50 Lead	15kg 48	22 131	
导程 60 Lead	3kg 193	116 321	
导程 70 Lead	6kg 91	54 153	
导程 80 Lead	10kg 50	30 86	



(单位 Unit: mm)

垂直安装 Vertical Installation	A	C
导程 2 Lead	5kg 125	125
导程 5 Lead	15kg 42	42
导程 10 Lead	2kg 250	250
导程 20 Lead	4kg 125	125
导程 30 Lead	10kg 50	50
导程 40 Lead	1kg 446	446
导程 50 Lead	2kg 223	223
导程 60 Lead	5kg 89	89
导程 70 Lead	1kg 353	353
导程 80 Lead	2kg 177	177
导程 90 Lead	-	-

## 静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(单位 Unit: N.m)

MY	70
MP	80
MR	75

※力距表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
※符合型录规范的正常使用下, 保证寿命为5000公里。  
Operation life is 5,000km when the product is using under the specified conditions.  
※倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

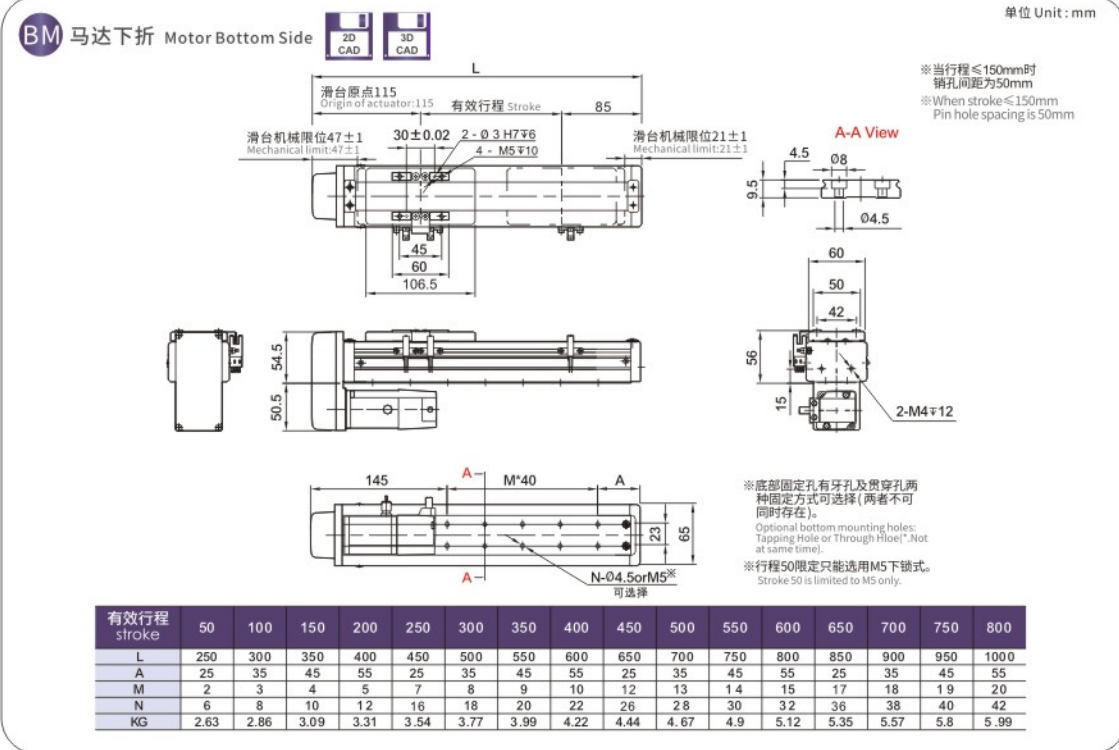
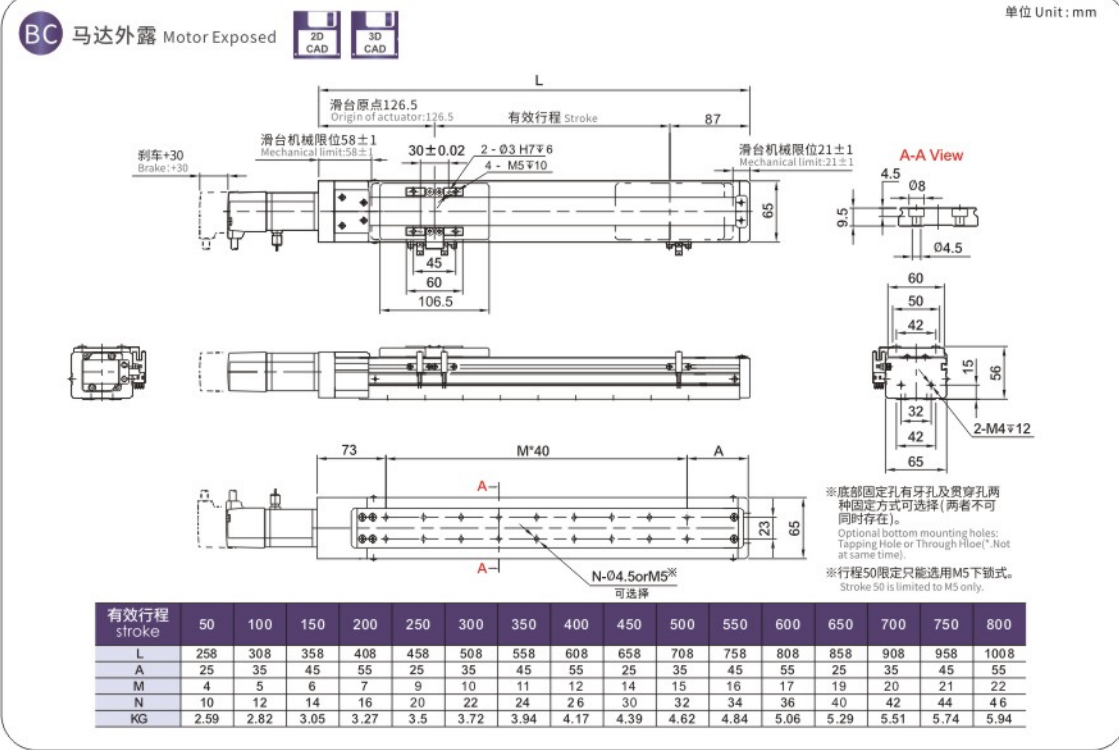
厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

单轴  
1 axis  
BTH

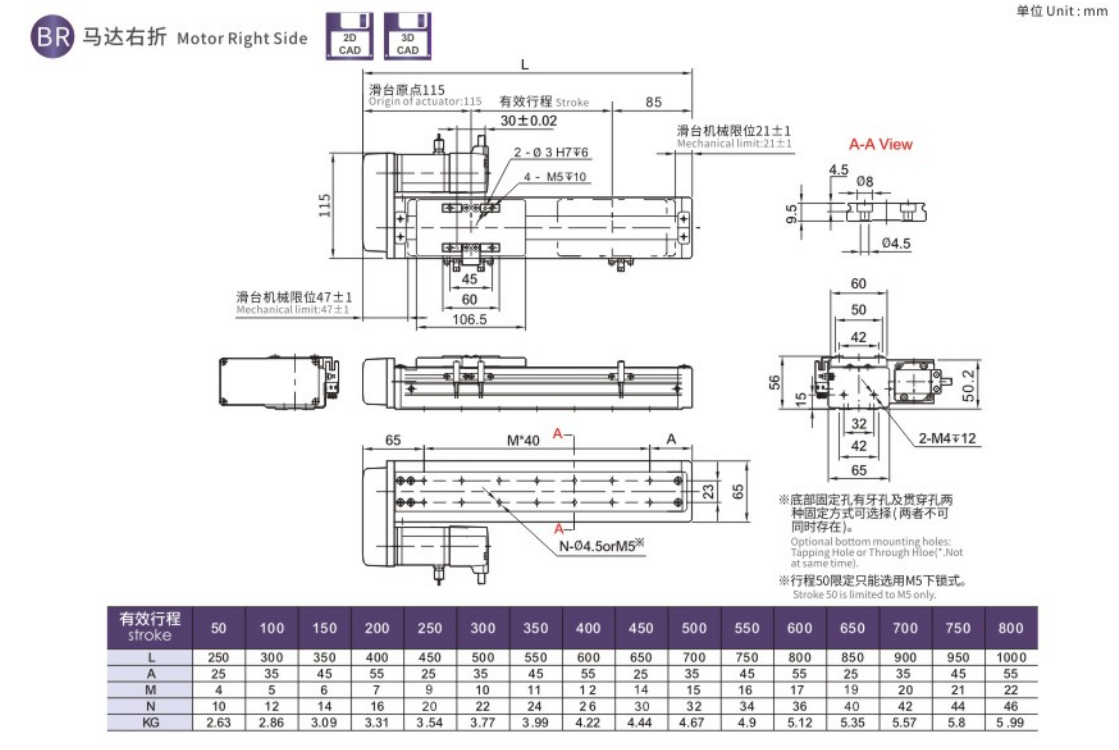
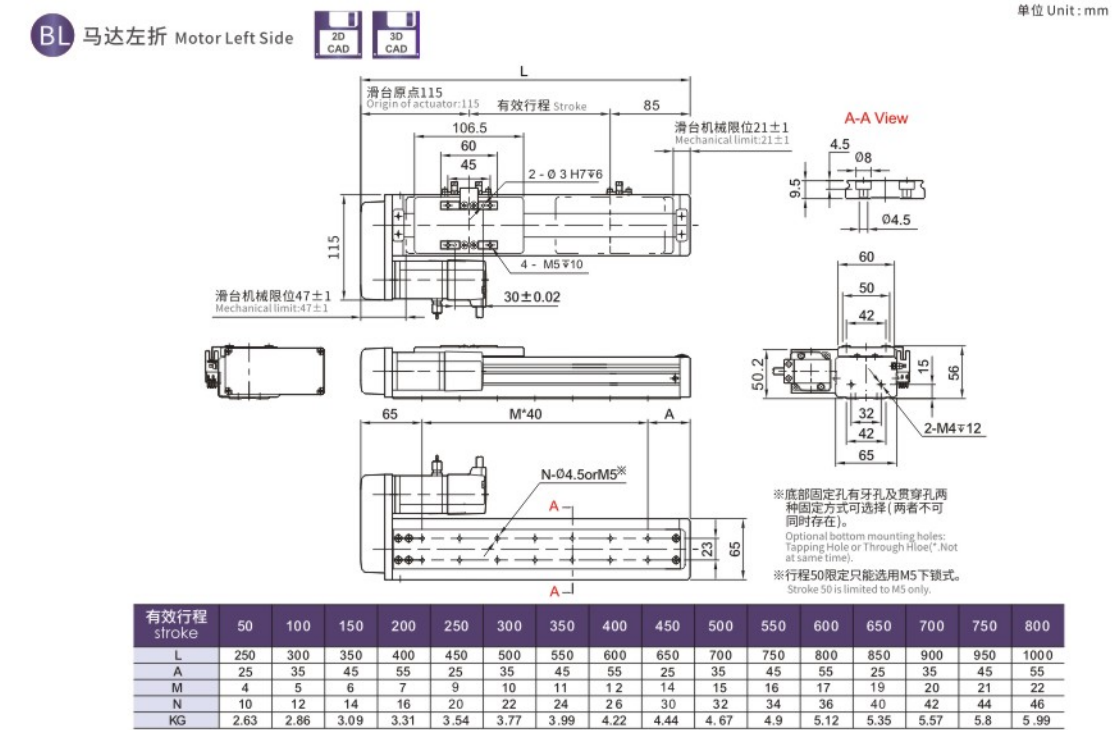
BTH6M  
BTH10  
BTH11  
BTH12  
BTH13  
BTH14  
BTH17  
BTH22  
BTH17M  
BTH22M



马达外露/马达下折  
Motor Exposed / Motor Bottom Side



马达左折/马达右折  
Motor Left Side / Motor Right Side





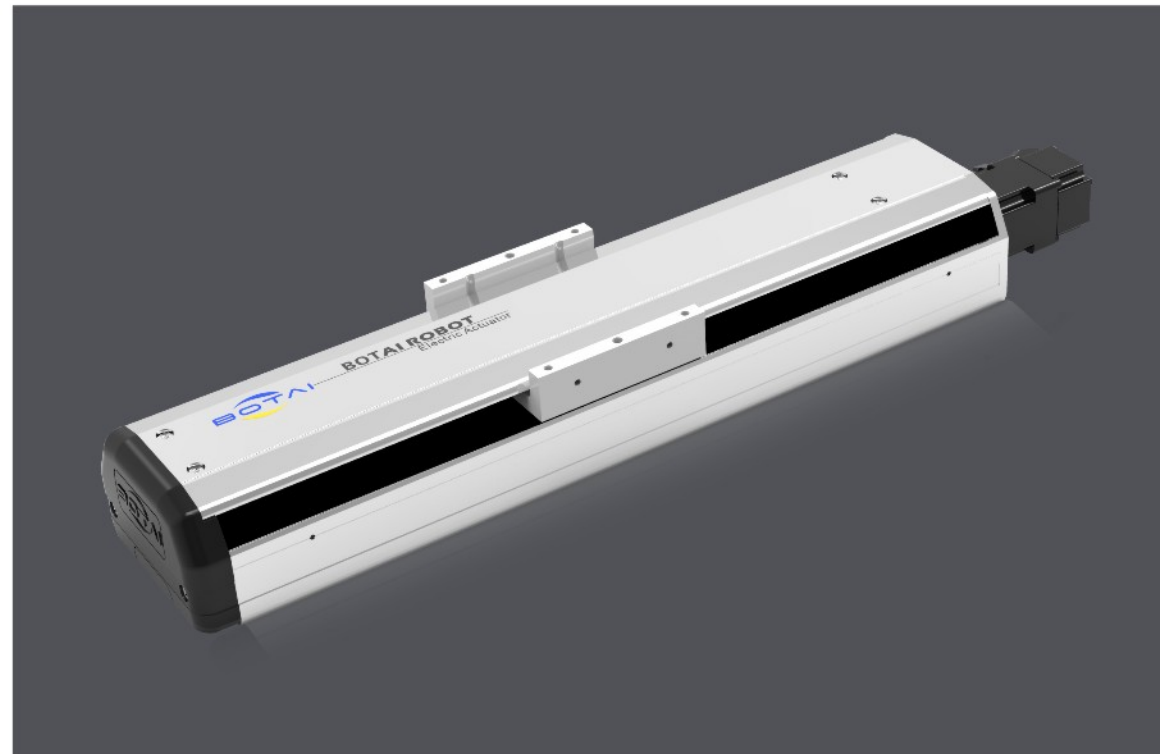
# BTH10 单轴/1-axis

▶ 螺杆驱动  
Ball Screw Drive



BOTAI INTELLIGENT  
2022·综合目录

BOTAI



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	1050mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	马达容量 Motor Output	100W	滚珠螺杆 Ball Screw	Ø16mm	直线滑轨 Linear Guide	20X18-1支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	----------

## 型号表示方式 Ordering Method

BTH10 - L5 - 50 - BC - M10B - C 4 - 0001

本体型号 Model	行程 Stroke	马达位置 Motor Position	马达厂牌、功率 Motor Brand, Power Output	原点感应器 Home Sensor	端点极限感应器 Limit Sensor
	50-1050mm 50间隔 50 mm Pitch	M 马达直结 Motor Hidden In BC 马达外露 Motor Exposed BM 马达下折 Motor Bottom Side BL 马达左折 Motor Left Side BR 马达右折 Motor Right Side	M 三菱 Mitsubishi 10 100W B P 松下 Panasonic 20 - Y 安川 Yaskawa 40 - T 台达 Delta 75 -	内置型 In side A 马达侧 Motor Side B 反马达侧 Opposite Motor Side 外挂型 Outside C 马达侧 Motor Side D 反马达侧 Opposite Motor Side 无 SENSOR No Sensor E 无 SENSOR No Sensor	内置型 In side 1 1只 1 Pc 2 2只 2 Pc 外挂型 Outside 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 无 SENSOR No Sensor 5 无 SENSOR No Sensor

※若无刹车则不表示。※If No Brake, No Description.

※BTH10, 无法选用B2。  
※B2 is Unavailable while BTH10.

## 基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	螺杆导程 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)	50	30	18	5
		垂直使用 Vertical (kg)	12	8	3	-
	定格推力 Rated Thrust (N)		341	170	85	53
	标准行程 Stroke Pitch (mm)		50-1050mm/50间隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)		100			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)		C7 φ 16			
	高刚性直线滑轨 High Rigidity Linear Guide (mm)		W20XH18			
	连轴器 Coupling (mm)		10X8			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)			
内置型 In side		EE-SX674(NPN)				

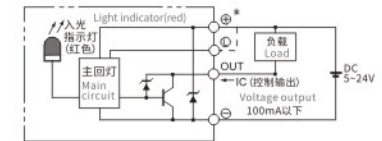
※行程超过750时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。

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.

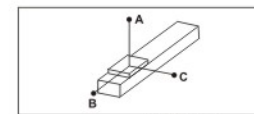
※马达加减速设定0.2秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

## 感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout

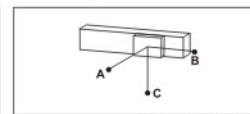


## 容许负载力距表 Allowable Overhang



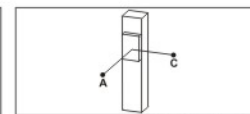
(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal Installation		A	B	C
导程 5 Lead	30kg	547	42	42
	40kg	391	29	29
	50kg	298	22	21
导程 10 Lead	15kg	521	84	80
	25kg	298	47	44
	30kg	242	37	35
导程 20 Lead	5kg	675	224	193
	10kg	330	107	93
	18kg	175	55	48
导程 32 Lead	3kg	486	259	198
	5kg	288	152	116
	-	-	-	-



(单位 Unit: mm)

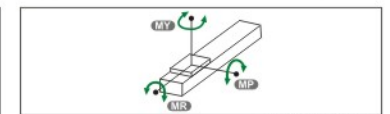
壁挂安装 Wall Installation	A	B	C	
导程 5	25kg	52	53	670
Lead	35kg	35	35	455
	50kg	21	22	298
导程 10	10kg	124	131	770
Lead	20kg	58	61	382
	30kg	35	37	242
导程 20	6kg	160	185	562
Lead	12kg	76	88	272
	18kg	48	55	175
导程 32	2kg	300	393	733
Lead	5kg	116	152	288
	-	-	-	-



(单位 Unit: mm)

垂直安装 Vertical Installation		A	C
导程 5 Lead	5kg	310	310
	8kg	192	192
	12kg	129	129
导程 10 Lead	4kg	344	344
	8kg	172	172
	-	-	-
导程 20 Lead	2kg	546	546
	3kg	364	364
	-	-	-

## 静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(单位 Unit: N.m)

MY	110
MP	110
MR	120

※力距表所表示的数据, 代表重心。

The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
※符合型录规范的正常使用下, 保证寿命为10000公里。

Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

※倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。

Data information is not for ceiling-mount inverse use.  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B



马达直结/马达外漏

Motor Hidden / Motor Exposed

**M 马达直结 Motor Hidden In**

单位 Unit: mm

※ 台达100W时, 刹车+40。  
Length will be added 40mm while using Delta 100w motor.

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	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418
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	4.6	4.98	5.36	5.75	6.13	6.52	6.9	7.29	7.67	8.06	8.44	8.83	9.21	9.6	9.98	10.37	10.75	11.14	11.52	11.91	12.29

**BC 马达外露 Motor Exposed**

单位 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	298	348	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848	898	948	998	1048	1098	1148	1198	1248	1298
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	4.25	4.64	5.02	5.41	5.79	6.18	6.56	6.95	7.33	7.72	8.1	8.49	8.87	9.26	9.64	10.03	10.41	10.8	11.18	11.57	11.95

马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

**BL 马达左折 Motor Left Side**

单位 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	283.5	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5
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	4.47	4.86	5.25	5.63	6.02	6.4	6.79	7.17	7.56	7.94	8.33	8.71	9.1	9.48	9.87	10.25	10.64	11.02	11.41	11.79	12.18

**BR 马达右折 Motor Right Side**

单位 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	283.5	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5
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	4.47	4.86	5.25	5.63	6.02	6.4	6.79	7.17	7.56	7.94	8.33	8.71	9.1	9.48	9.87	10.25	10.64	11.02	11.41	11.79	12.18

应用例

一般 / 轨道内嵌  
CTH / CTY

一般 / 螺杆仕様  
BTH

一般 / 钢基滑台  
KH

一般 / 皮带仕様  
BTH / BH

无尘 / 螺杆仕様  
BCH

无尘 / 皮带仕様  
BCB

参考資料  
Reference

单轴  
1 axis

BTH

BTH6M

BTH10

BTH11

BTH12

BTH13

BTH14

BTH17

BTH22

BTH17M

BTH22M







# BTH10 单轴/1-axis

▶ 螺杆驱动  
Ball Screw Drive



BOTAI INTELLIGENT  
2022·综合目录



应用例  
Application

一般/轨道内嵌  
CTH/CTV

一般/螺杆仕様  
BTH

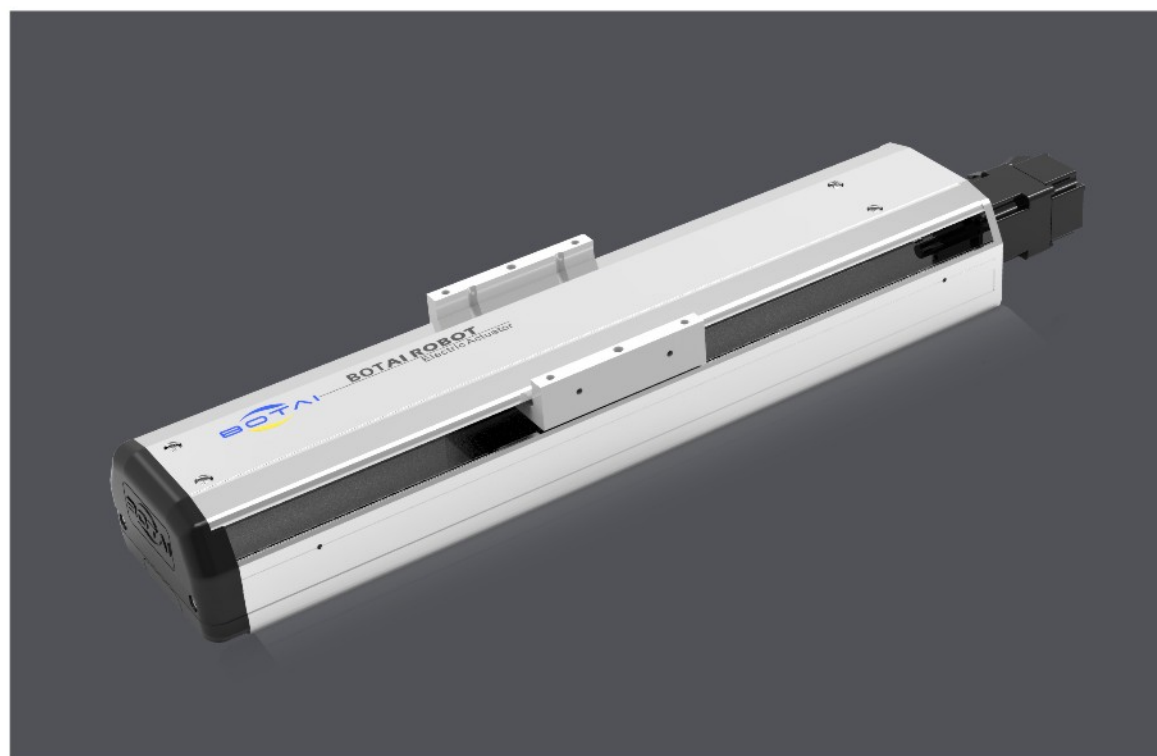
一般/钢基滑台  
KH

一般/皮带仕様  
BTR/BH

无尘/螺杆仕様  
BCH

无尘/皮带仕様  
BCB

参考資料  
Reference



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
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  
马达容量 Motor Output 200W  
滚珠螺杆 Ball Screw Ø16mm  
直线滑轨 Linear Guide 20X18-1支

## 型号表示方式 Ordering Method

BTH10 - L5 - 50 - BC - M20B - C 4 - 0001

本体型号  
Model

行程  
Stroke

50-1050mm  
50间隔 50 mm Pitch

特注仕様  
Special Order No.

马达位置  
Motor Position

BC 马达外露  
Motor Exposed  
BM 马达下折  
Motor Bottom Side  
BL 马达左折  
Motor Left Side  
BR 马达右折  
Motor Right Side

马达厂牌、功率  
Motor Brand, Power Output

M	三菱 Mitsubishi	10	-	B
P	松下 Panasonic	20	200W	
Y	安川 Yaskawa	40	-	
T	台达 Delta	75	-	

※若无刹车则不表示。※If No Brake, No Description.

原点感应器  
Home Sensor

内置型 In side	
A	马达侧 Motor Side
B	反马达侧 Opposite Motor Side
外挂型 Outside	
C	马达侧 Motor Side
D	反马达侧 Opposite Motor Side
无 SENSOR No Sensor	
E	无 SENSOR No Sensor

※BTH10,无法选用B2。  
※B2 is Unavailable while BTH10.

端点极限感应器  
Limit Sensor

内置型 In side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外挂型 Outside	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
无 SENSOR No Sensor	
5	无 SENSOR No Sensor

## 基本仕様 Specification

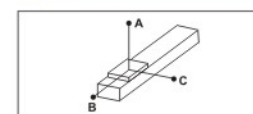
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	1600
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18
		垂直使用 Vertical (kg)	12	8	3
	定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174	107
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1050mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	200			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ 16			
	高刚性直线滑轨 High Rigidity Linear Guide (mm)	W20XH18			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14/11 <sup>(注1)</sup>			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)		
		内置型 In side	EE-SX674(NPN)		

※行程超过750mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
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.

注1:使用Panasonic 200W马达时,马达轴心为Φ11;其他厂牌,马达轴心为Φ14。  
Motor (200W) Shaft Diam: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

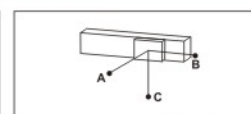
※马达加减速设定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

## 容许负载力距表 Allowable Overhang



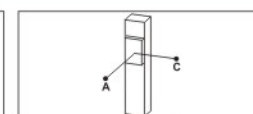
(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal Installation	A	B	C
导程 5 Lead	30kg	547	42
	40kg	391	29
	50kg	298	22
导程 10 Lead	15kg	521	84
	25kg	298	47
	30kg	242	37
导程 20 Lead	5kg	675	224
	10kg	330	107
	18kg	175	55
导程 32 Lead	3kg	486	259
	5kg	288	152
	-	-	-



(单位 Unit: mm)

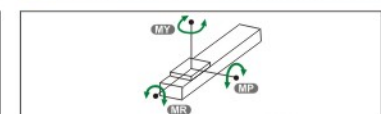
壁挂安装 Wall Installation	A	B	C
导程 5 Lead	25kg	52	53
	35kg	35	35
	50kg	21	22
导程 10 Lead	10kg	124	131
	20kg	58	61
	30kg	35	37
导程 20 Lead	6kg	160	185
	12kg	76	88
	18kg	48	55
导程 32 Lead	2kg	300	393
	5kg	116	152
	-	-	-



(单位 Unit: mm)

垂直安装 Vertical Installation	A	C
导程 5 Lead	5kg	310
	8kg	192
	12kg	129
导程 10 Lead	4kg	344
	8kg	172
	-	-
导程 20 Lead	2kg	546
	3kg	364
	-	-

## 静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(单位 Unit: N.m)

MY	110
MP	110
MR	120

※力距表所表示的数据,代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
※符合型录规范的正常使用下,保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
※倒吊使用无法套用标准规范,如有需求请咨询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMD022P1S	MADDT1207
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMD022P1T	MADDT1207
台达 Delta	T	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

单轴  
1 axis  
BTH

BTH6M

BTH10

BTH11

BTH12

BTH13

BTH14

BTH17

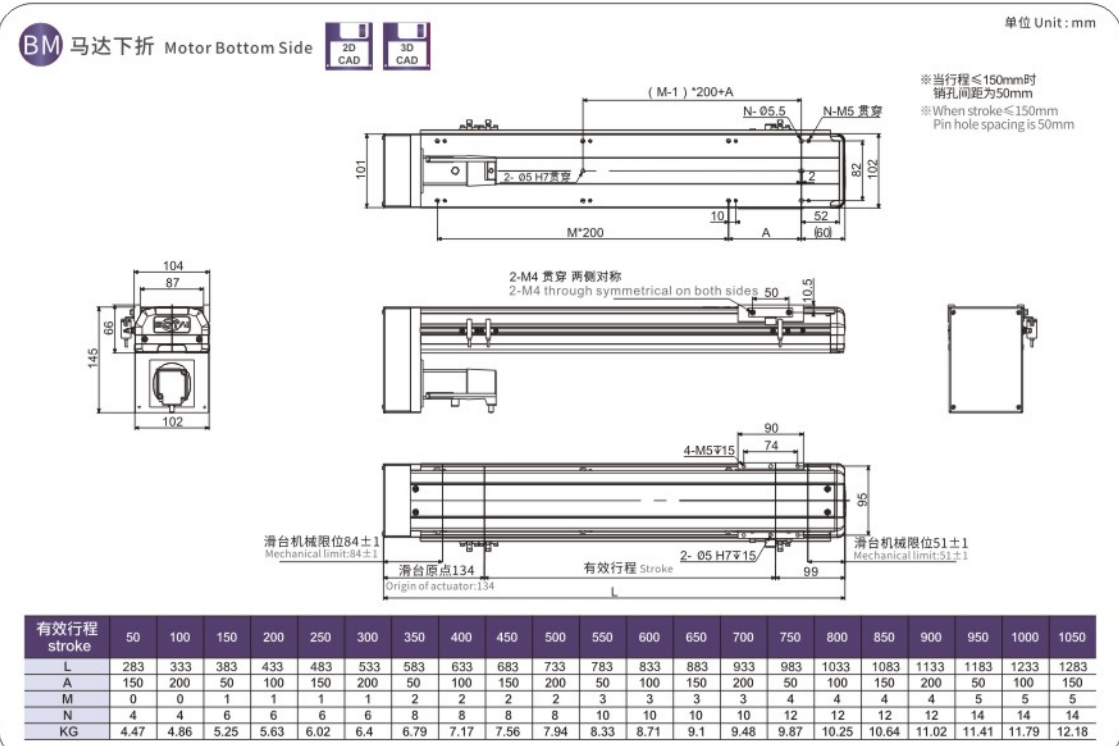
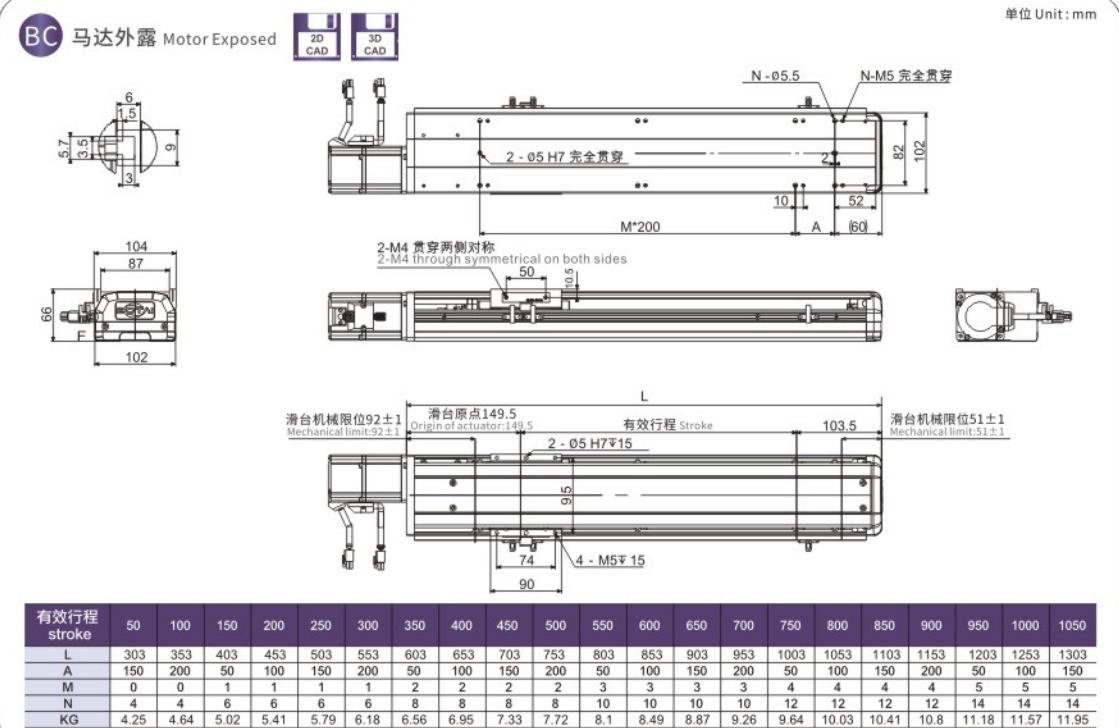
BTH22

BTH17M

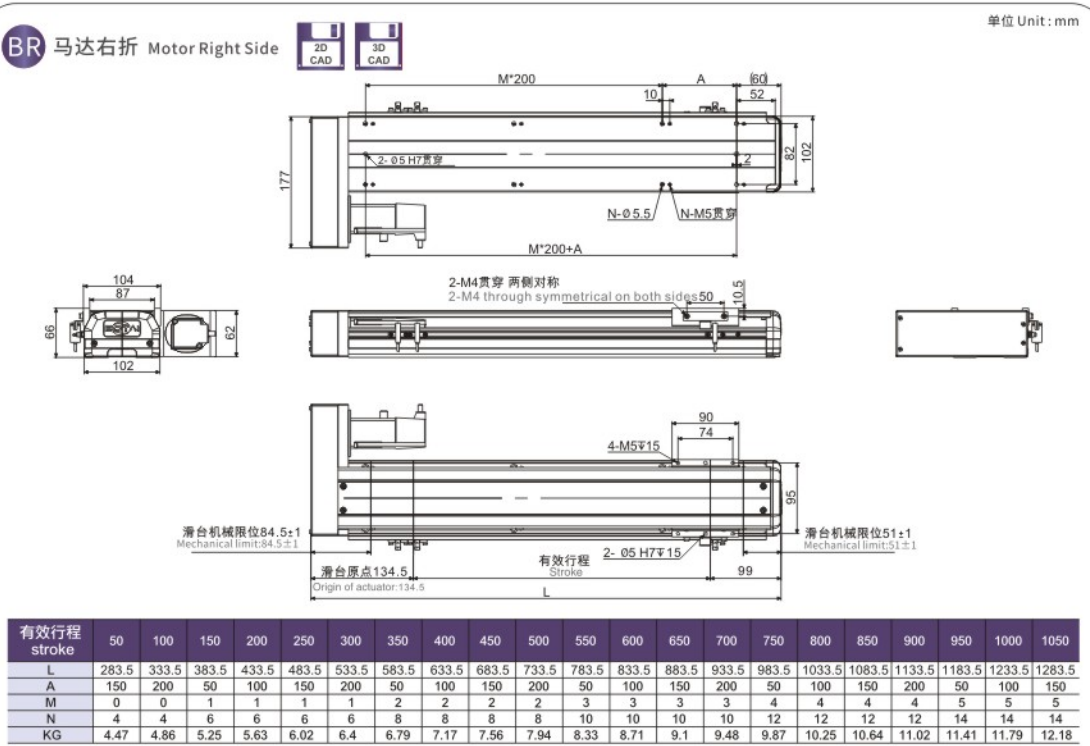
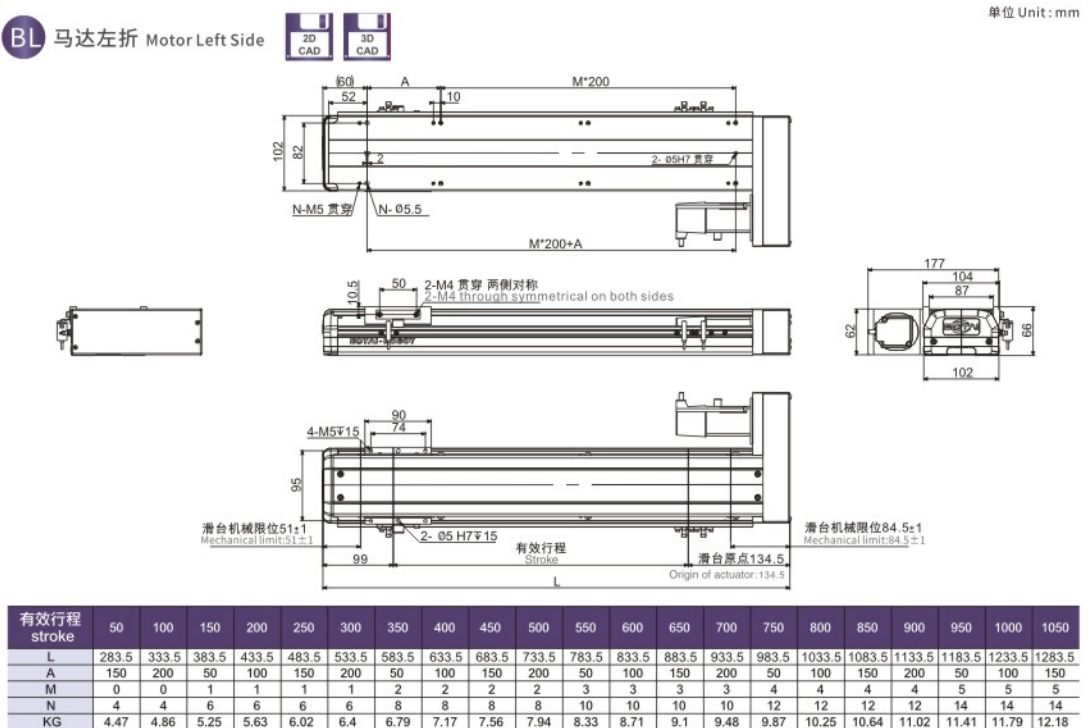
BTH22M



马达外露/马达下折  
Motor Exposed / Motor Bottom Side



马达左折/马达右折  
Motor Left Side / Motor Right Side





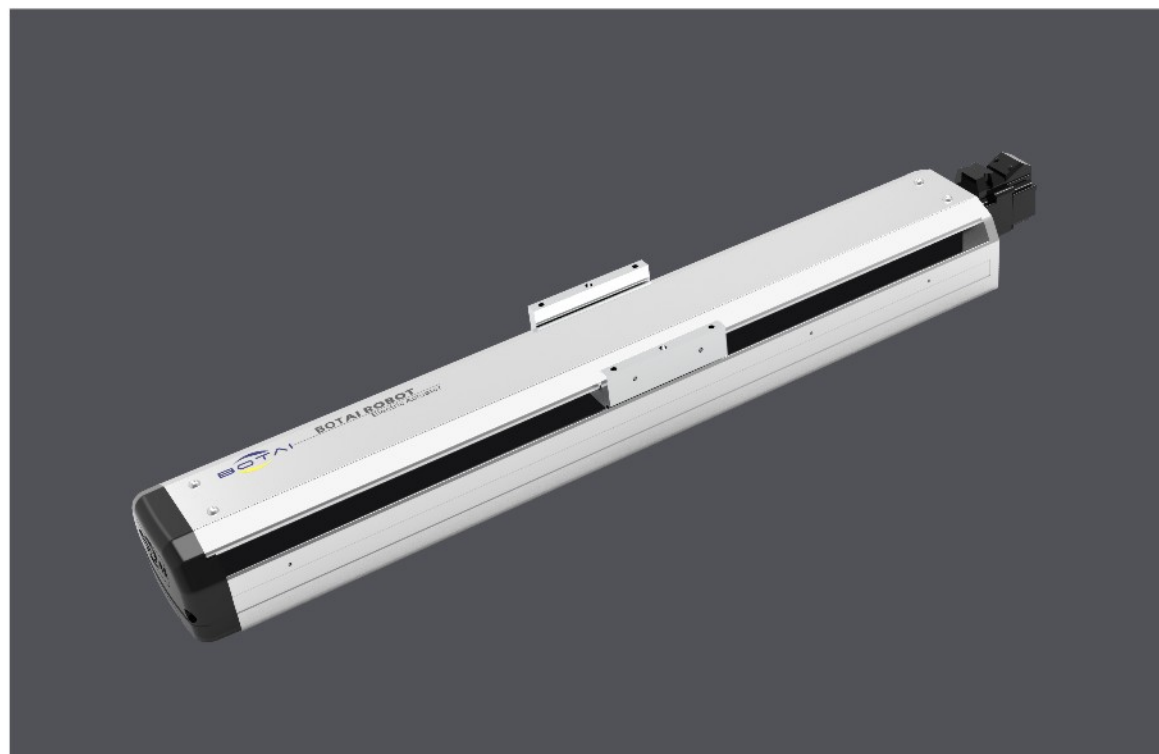
# BTH11 单轴/1-axis

► 螺杆驱动  
Ball Screw Drive



BOTAI INTELLIGENT  
2022·综合目录

BOTAI



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
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	马达容量 Motor Output	200W	滚珠螺杆 Ball Screw	Ø16mm	直线滑轨 Linear Guide	15X12.5-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	------------

## 型号表示方式 Ordering Method

# BTH11 - L5 - 50 - BC - M20B - C 4 - 0001

本体型号  
Model

行程  
Stroke

50-1050mm  
50间隔 50 mm Pitch

马达位置  
Motor Position

M	马达直结 Motor Hidden In
BC	马达外露 Motor Exposed
BM	马达下折 Motor Bottom Side
BL	马达左折 Motor Left Side
BR	马达右折 Motor Right Side

马达厂牌、功率  
Motor Brand, Power Output

M	三菱 Mitsubishi	10	-	B
P	松下 Panasonic	20	200W	
Y	安川 Yaskawa	40	-	
T	台达 Delta	75	-	

※若无刹车则不表示。※If No Brake, No Description.

原点感应器  
Home Sensor

内置型 In side	
A	马达侧 Motor Side
B	反马达侧 Opposite Motor Side
外挂型 Outside	
C	马达侧 Motor Side
D	反马达侧 Opposite Motor Side
无 SENSOR No Sensor	
E	无 SENSOR No Sensor

端点极限感应器  
Limit Sensor

内置型 In side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外挂型 Outside	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
无 SENSOR No Sensor	
5	无 SENSOR No Sensor

## 基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	螺杆导程 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
	标准行程 Stroke Pitch (mm)		50-1050mm/50间隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)		200			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)		C7 Φ 16			
	高刚性直线滑轨 High Rigidity Linear Guide (mm)		W15XH12.5			
	连轴器 Coupling (mm)		10X14/11 <sup>(注1)</sup>			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)			
		内置型 In side	EE-SX674(NPN)			

※行程超过750时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。  
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.

注1: 使用Panasonic 200W马达时, 马达轴心为φ11; 其他厂牌, 马达轴心为φ14。  
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

※马达加速设定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

## 容许负载力距表 Allowable Overhang

(单位 Unit: mm)

(单位 Unit: mm)

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

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

## 静态容许负载惯量 Static Loading Moment

(单位 Unit: N.m)	
MY	174
MP	175
MR	153

※力距表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
※符合型录规范的正常使用时, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
※侧吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

单轴  
1 axis  
BTH

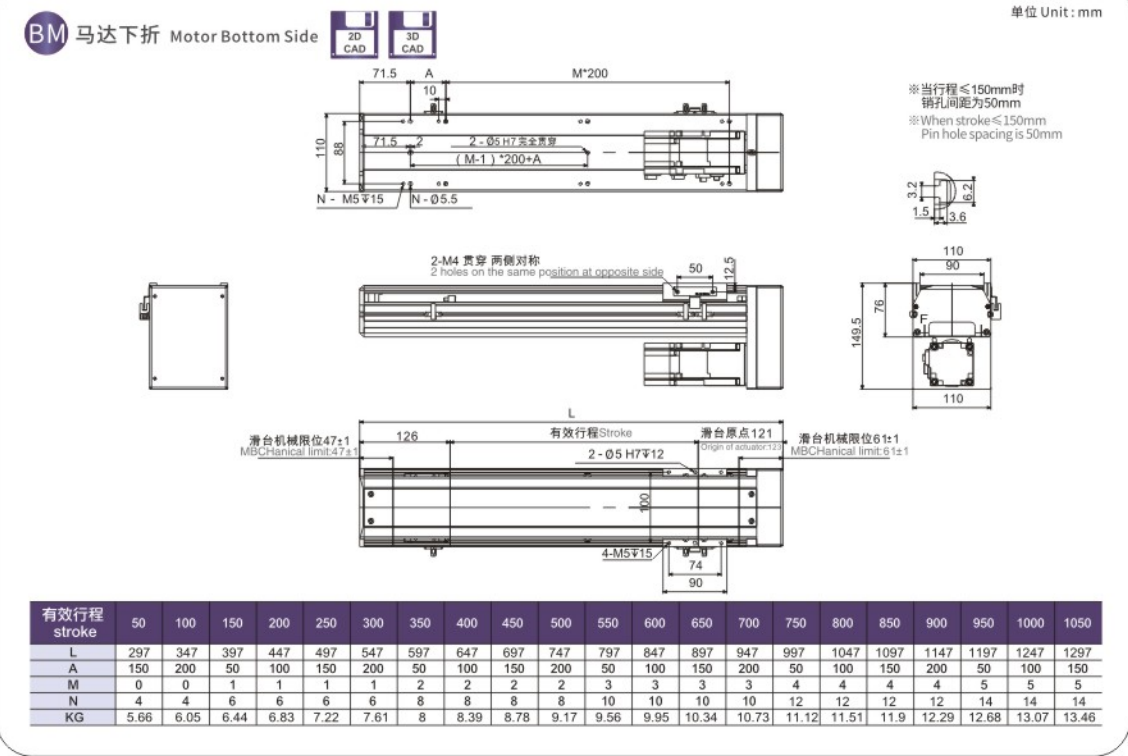
BTH6M  
BTH10  
BTH11  
BTH12  
BTH13  
BTH14  
BTH17  
BTH22  
BTH17M  
BTH22M







马达下折  
Motor Bottom Side



MEMO

应用例  
Application

一般 / 轨道内部  
CTH / CTV

一般 / 螺杆仕様  
BTH

一般 / 钢基滑台  
KH

一般 / 皮带仕様  
BTS / BH

无尘 / 螺杆仕様  
BCH

无尘 / 皮带仕様  
BCB

参考資料  
Reference

单轴  
1 axis

BTH

BTH6M

BTH10

BTH11

BTH12

BTH13

BTH14

BTH17

BTH22

BTH17M

BTH22M



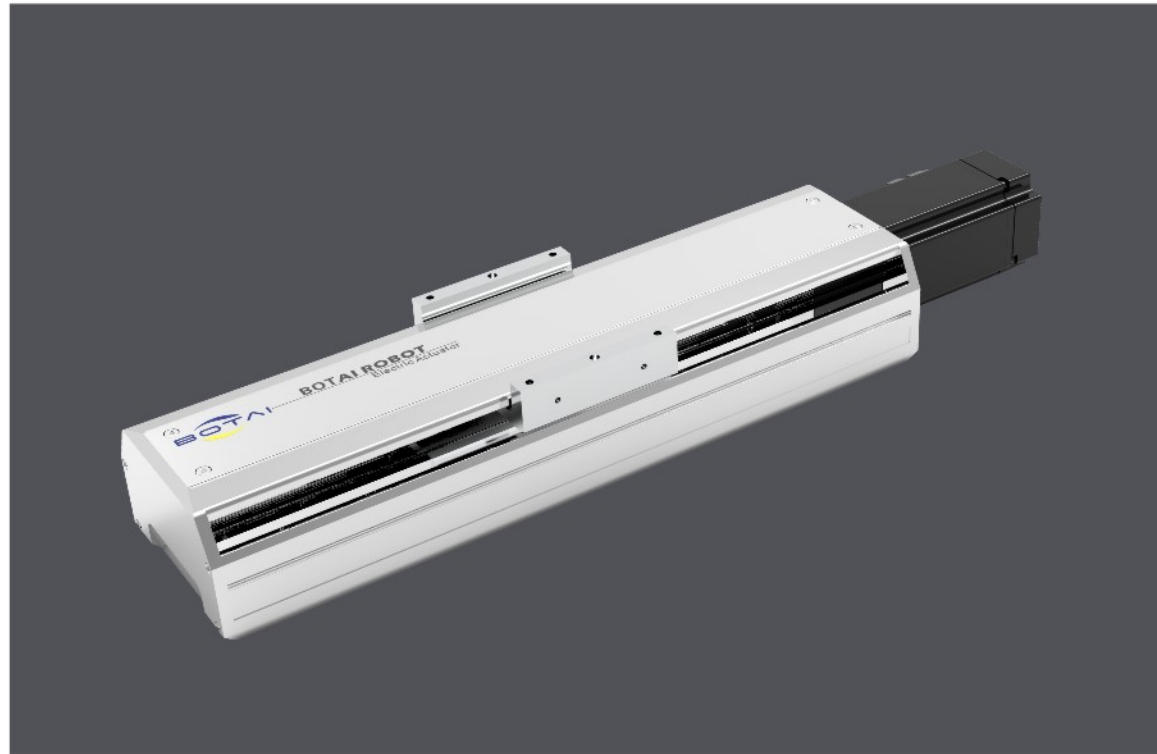
# BTH12 单轴/1-axis

► 螺杆驱动  
Ball Screw Drive



BOTAI INTELLIGENT  
2022·综合目录

BOTAI



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	1050mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	马达容量 Motor Output	100W	滚珠螺杆 Ball Screw	Ø16mm	直线滑轨 Linear Guide	12X7.5-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	-----------

## 型号表示方式 Ordering Method

BTH12 - L5 - 50 - BC - M10B - C 4 - 0001

本体型号  
Model

行程  
Stroke

50-1050mm  
50间隔 50 mm Pitch

马达位置  
Motor Position

M	马达直结 Motor Hidden In
BC	马达外露 Motor Exposed
BM	马达下折 Motor Bottom Side
BL	马达左折 Motor Left Side
BR	马达右折 Motor Right Side

马达厂牌、功率  
Motor Brand, Power Output

M	三菱 Mitsubishi	10	100W	B
P	松下 Panasonic	20	-	
Y	安川 Yaskawa	40	-	
T	台达 Delta	75	-	

※若无刹车则不表示。※If No Brake, No Description.

原点感应器  
Home Sensor

内置型 In side	
A	马达侧 Motor Side
B	反马达侧 Opposite Motor Side
外挂型 Outside	
C	马达侧 Motor Side
D	反马达侧 Opposite Motor Side
无 SENSOR No Sensor	
E	无 SENSOR No Sensor

端点极限感应器  
Limit Sensor

内置型 In side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外挂型 Outside	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
无 SENSOR No Sensor	
5	无 SENSOR No Sensor

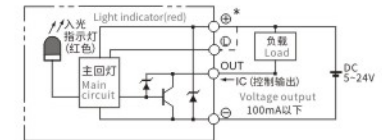
## 基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	螺杆导程 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)	50	30	18	5
		垂直使用 Vertical (kg)	12	8	3	-
	定格推力 Rated Thrust (N)		341	170	85	53
	标准行程 Stroke Pitch (mm)		50-1050mm/50间隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)		100			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)		C7 Φ 16			
	高刚性直线滑轨 High Rigidity Linear Guide (mm)		W12XH7.5			
	联轴器 Coupling (mm)		10X8			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)			
内置型 In side		EE-SX674(NPN)				

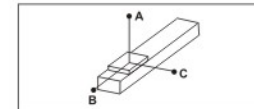
※行程超过750时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。  
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur.  
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※马达加减速设定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

## 感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout

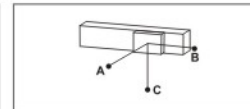


## 容许负载力距表 Allowable Overhang



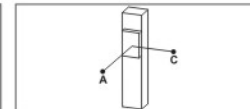
(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal Installation	A	B	C
导程 5 Lead	30kg	882	65
	40kg	606	43
	50kg	437	29
导程 10 Lead	15kg	875	138
	25kg	485	73
	30kg	386	56
导程 20 Lead	5kg	1160	384
	10kg	561	180
	18kg	288	88
导程 32 Lead	3kg	822	444
	5kg	492	255
	-	-	-



(单位 Unit: mm)

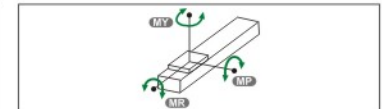
壁挂安装 Wall Installation	A	B	C
导程 5 Lead	25kg	100	84
	35kg	63	52
	50kg	250	29
导程 10 Lead	10kg	250	221
	20kg	110	97
	30kg	64	56
导程 20 Lead	8kg	347	316
	12kg	147	144
	18kg	89	88
导程 32 Lead	2kg	591	682
	5kg	224	225
	-	-	-



(单位 Unit: mm)

垂直安装 Vertical Installation	A	C
导程 5 Lead	5kg	544
	8kg	341
	12kg	227
导程 10 Lead	4kg	606
	8kg	303
	-	-
导程 20 Lead	2kg	961
	3kg	639
	-	-

## 静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(单位 Unit: N.m)

MY	150
MP	150
MR	130

※力矩表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
※符合型录规范的正常使用下, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
※倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use.  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

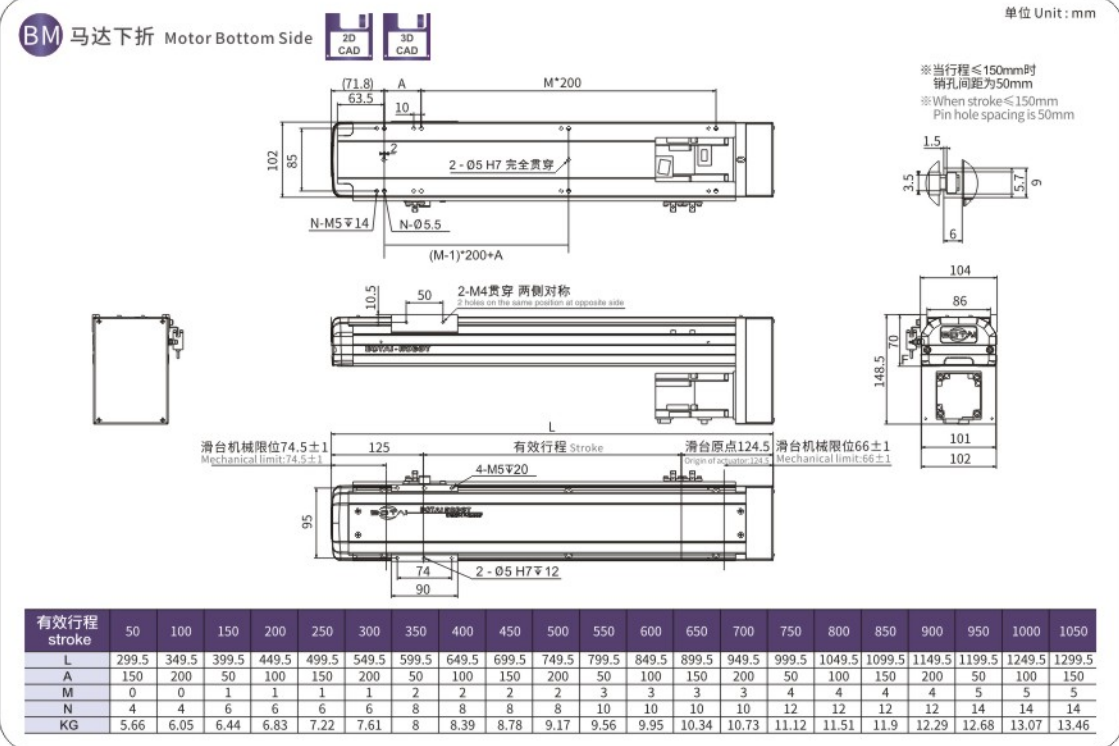
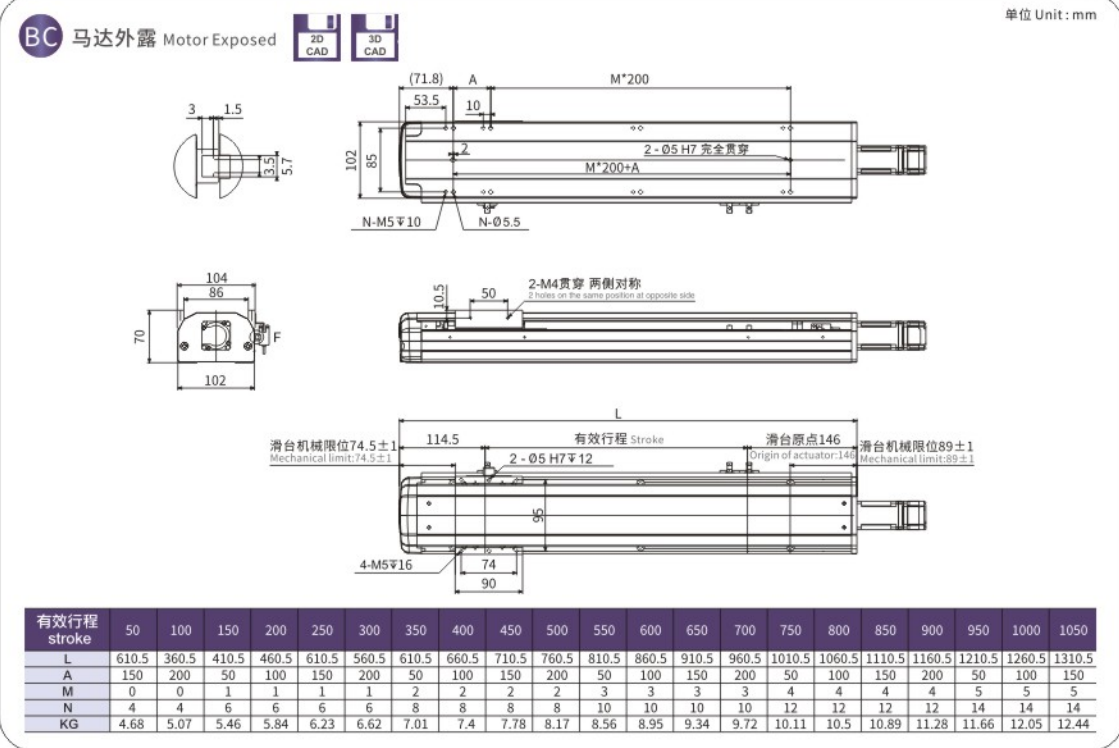
厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

单轴  
1 axis  
BTH

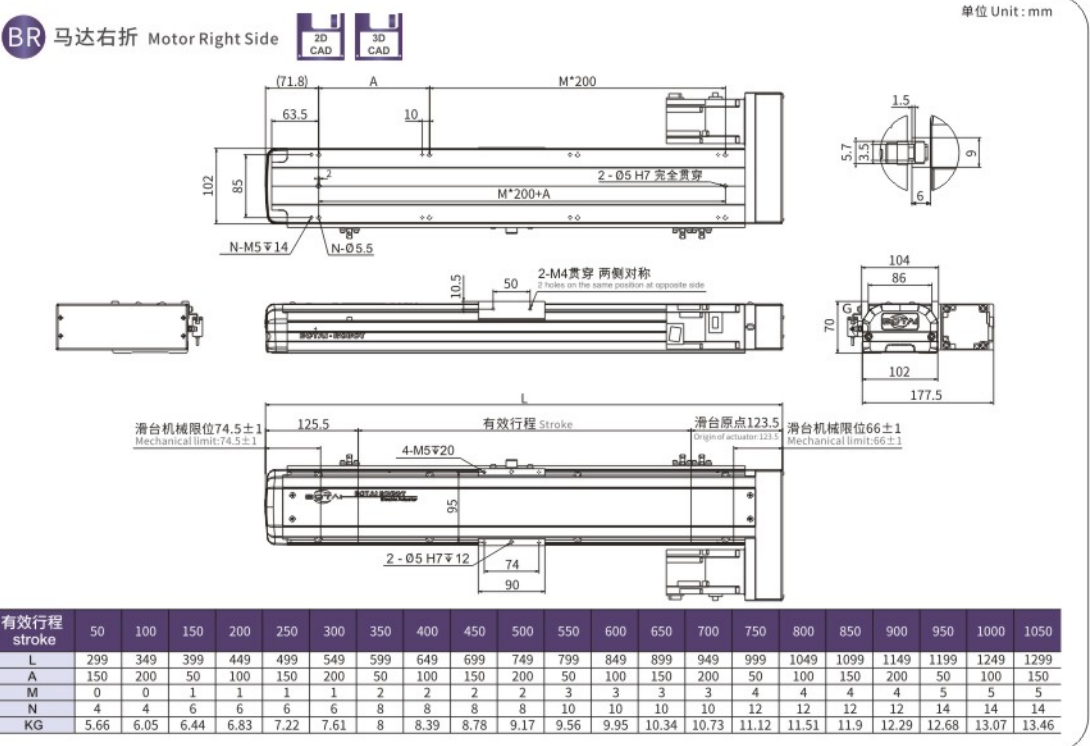
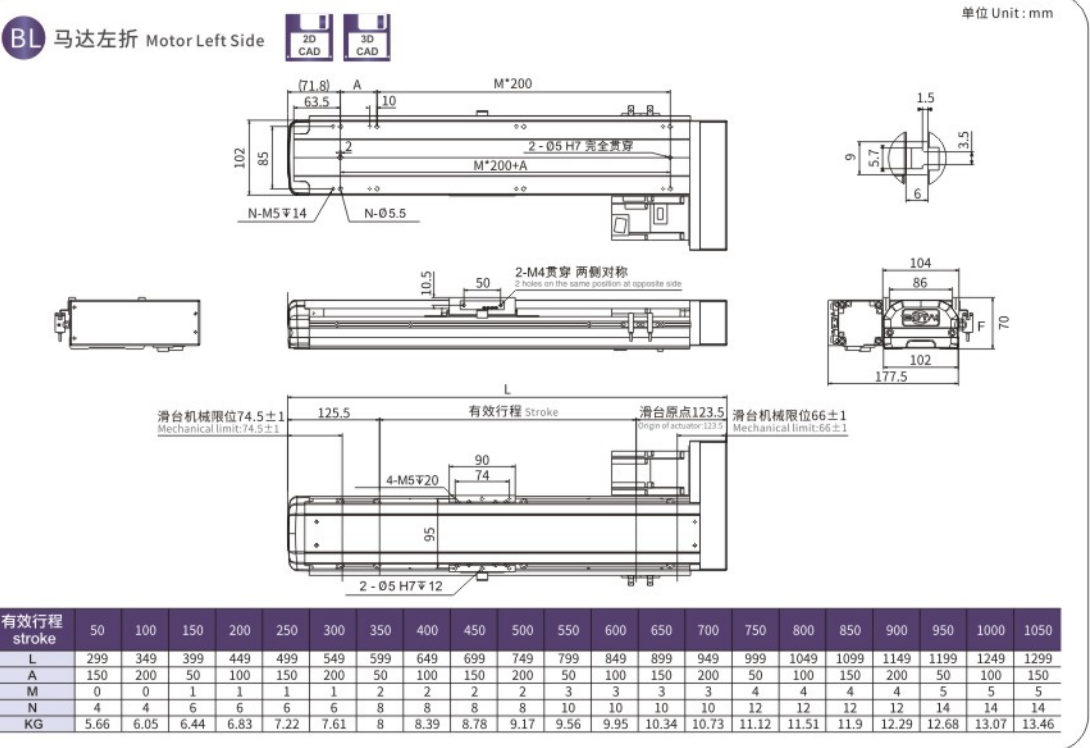
BTH6M  
BTH10  
BTH11  
BTH12  
BTH13  
BTH14  
BTH17  
BTH22  
BTH17M  
BTH22M



马达外露/马达下折  
Motor Exposed / Motor Bottom Side



马达左折/马达右折  
Motor Left Side / Motor Right Side





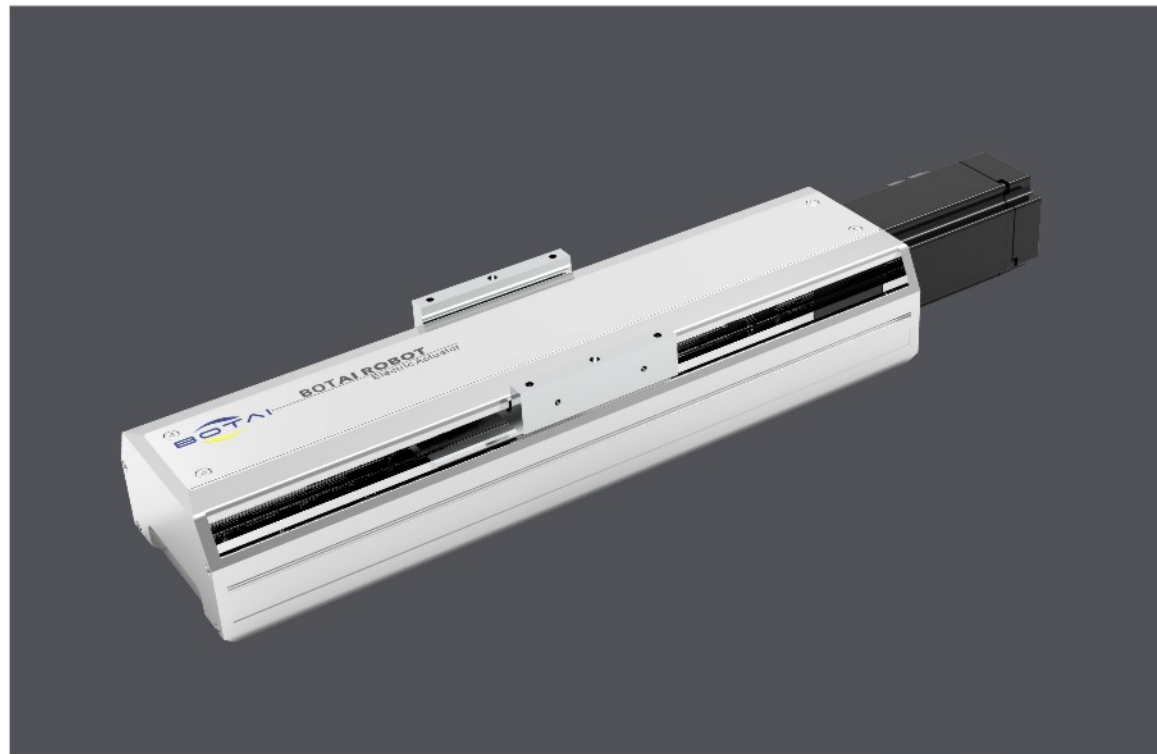
# BTH13 单轴/1-axis

▶ 螺杆驱动  
Ball Screw Drive



BOTAI INTELLIGENT  
2021·综合目录

BOTAI



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	1050mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	马达容量 Motor Output	200W	滚珠螺杆 Ball Screw	Ø16mm	直线滑轨 Linear Guide	15X12.5-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	------------

## 型号表示方式 Ordering Method

# BTH13 - L5 - 50 - BC - M20B - C4 - 0001

本体型号 Model	行程 Stroke	马达位置 Motor Position	滚珠螺杆 Ball Screw Lead	马达厂牌、功率 Motor Brand, Power Output	原点感应器 Home Sensor	端点极限感应器 Limit Sensor
	50-1050mm 50间隔 50 mm Pitch	M 马达直结 Motor Hidden In BC 马达外露 Motor Exposed BM 马达下折 Motor Bottom Side BL 马达左折 Motor Left Side BR 马达右折 Motor Right Side	05 5mm 10 10mm 20 20mm 32 32mm	M 三菱 Mitsubishi 10 - B P 松下 Panasonic 20 200W Y 安川 Yaskawa 40 - T 台达 Delta 75 -	内置型 In side A 马达侧 Motor Side B 反马达侧 Opposite Motor Side 外挂型 Outside C 马达侧 Motor Side D 反马达侧 Opposite Motor Side 无 SENSOR No Sensor E 无 SENSOR No Sensor	内置型 In side 1 1只 1 Pc 2 2只 2 Pc 外挂型 Outside 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 无 SENSOR No Sensor 5 无 SENSOR No Sensor

※若无刹车则不表示。※If No Brake, No Description.

## 基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆导程 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)	70	47	24
		垂直使用 Vertical (kg)	17	12	6
	定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174	107
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1050mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	200			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7 Ø 16			
	高刚性直线滑轨 High Rigidity Linear Guide (mm)	W15XH12.5			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14/11 <sup>(注1)</sup>			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)		
		内置型 In side	EE-SX674(NPN)		

※行程超过750时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。  
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.

注1: 使用Panasonic 200W马达时, 马达轴心为φ11; 其他厂牌, 马达轴心为φ14。  
Motor (200W) Shaft Diam: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

※马达加减速设定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

## 容许负载力距表 Allowable Overhang

(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal Installation	A	B	C
导程 5 Lead	40kg	795	63
	55kg	558	43
	70kg	422	32
导程 10 Lead	25kg	588	95
	35kg	410	65
	47kg	295	46
导程 20 Lead	6kg	1068	355
	15kg	416	136
	24kg	252	81
导程 32 Lead	7kg	385	205
	13kg	204	106
	-	-	-

(单位 Unit: mm)

壁挂安装 Wall Installation	A	B	C
导程 5 Lead	30kg	310	88
	50kg	172	49
	70kg	115	32
导程 10 Lead	20kg	351	122
	30kg	225	78
	47kg	135	46
导程 20 Lead	5kg	852	428
	12kg	345	173
	24kg	166	81
导程 32 Lead	6kg	350	240
	13kg	155	106
	-	-	-

(单位 Unit: mm)

垂直安装 Vertical Installation	A	C
导程 5 Lead	5kg	580
	11kg	264
	17kg	170
导程 10 Lead	4kg	644
	8kg	322
	12kg	215
导程 20 Lead	3kg	667
	6kg	335
	-	-

## 静态容许负载惯量 Static Loading Moment

(单位 Unit: N.m)		(单位 Unit: N.m)	
MY	174	MY	174
MP	175	MP	175
MR	153	MR	153

※力距表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
※符合型录规范的正常使用下, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
※倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

单轴  
1 axis  
BTH

BTH6M
BTH10
BTH11
BTH12
BTH13
BTH14
BTH17
BTH22
BTH17M
BTH22M



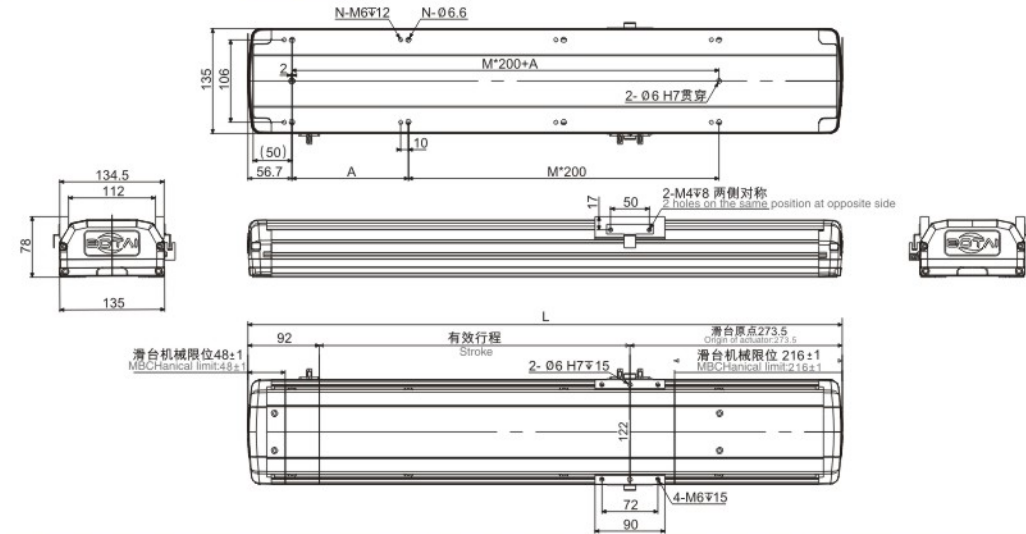
马达直结/马达外漏

Motor Hidden / Motor Exposed

M 马达直结 Motor Hidden In



单位 Unit: mm

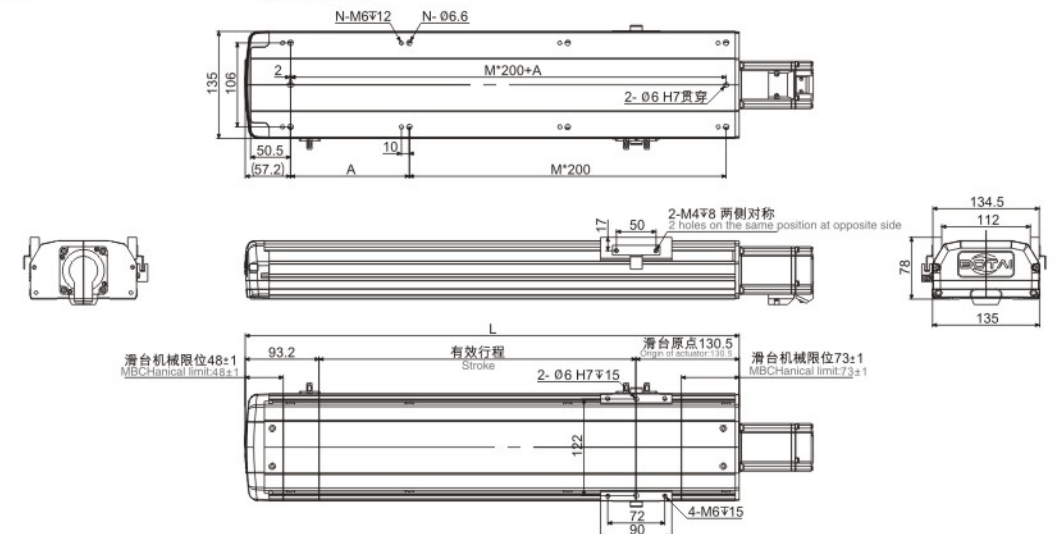


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	415.5	465.5	515.5	565.5	615.5	665.5	715.5	765.5	815.5	865.5	915.5	965.5	1015.5	1065.5	1115.5	1165.5	1215.5	1265.5	1315.5	1365.5	1415.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	8.3	8.86	9.42	9.98	10.54	11.1	11.66	12.22	12.78	13.34	13.9	14.46	15.02	15.58	16.14	16.7	17.26	17.82	18.38	18.94	19.5

BC 马达外露 Motor Exposed



单位 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	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	7.4	7.96	8.52	9.08	9.64	10.2	10.76	11.32	11.88	12.44	13	13.56	14.12	14.68	15.24	15.8	16.36	16.92	17.48	18.04	18.6

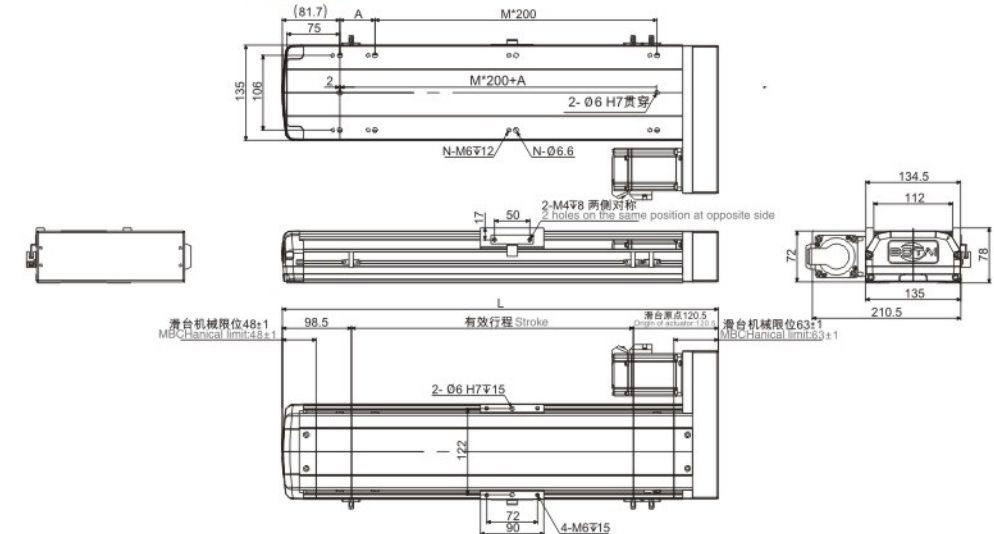
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side



单位 Unit: mm

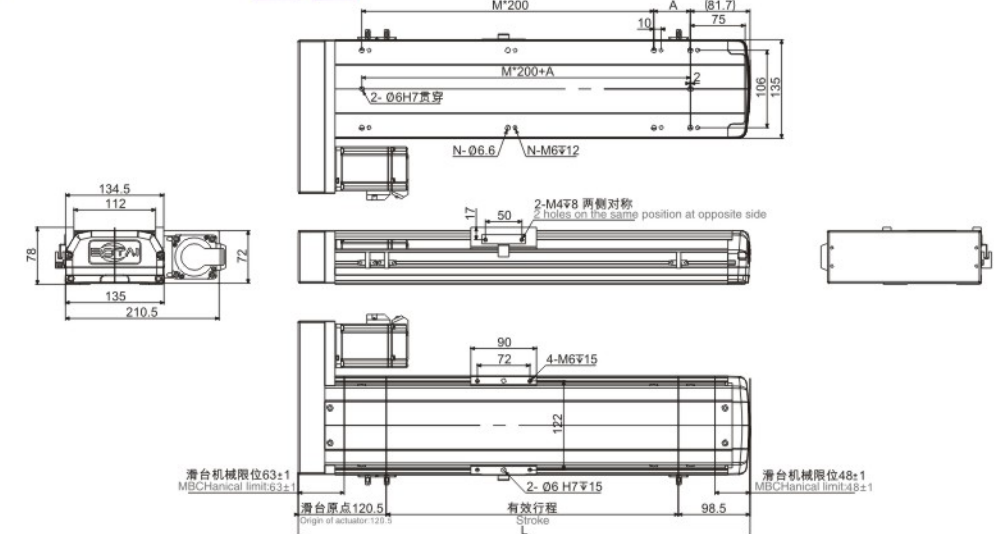


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	269	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
KG	7.94	8.5	9.06	9.62	10.18	10.74	11.3	11.86	12.42	12.98	13.54	14.1	14.66	15.22	15.78	16.34	16.9	17.46	18.02	18.58	19.14

BR 马达右折 Motor Right Side



单位 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	269	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
KG	7.94	8.5	9.06	9.62	10.18	10.74	11.3	11.86	12.42	12.98	13.54	14.1	14.66	15.22	15.78	16.34	16.9	17.46	18.02	18.58	19.14

应用例  
Application

一般 / 轨道内部  
CH / CTV

一般 / 螺杆仕様  
BTH

一般 / 钢基滑台  
KH

一般 / 皮带仕様  
BTH / BH

无尘 / 螺杆仕様  
BCH

无尘 / 皮带仕様  
BCB

参考資料  
Reference

单轴  
1 axis  
BTH

BTH6M

BTH10

BTH11

BTH12

BTH13

BTH14

BTH17

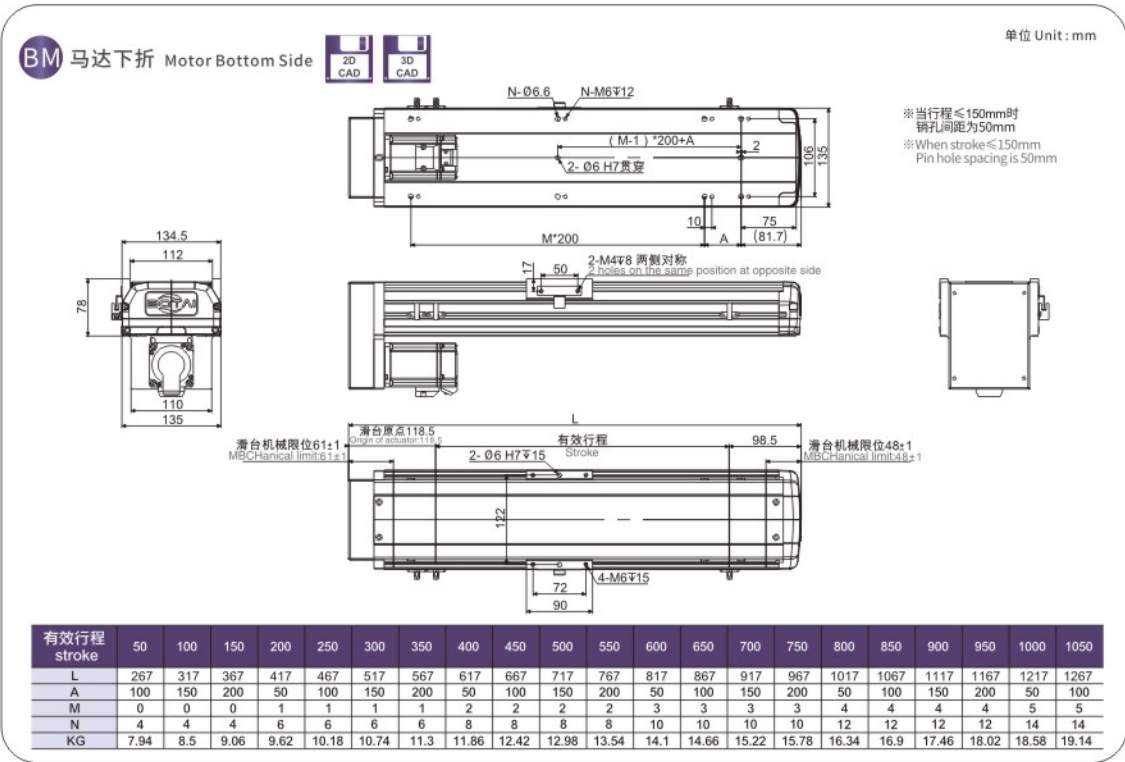
BTH22

BTH17M

BTH22M



马达下折  
Motor Bottom Side



MEMO

应用例  
Application

一般 / 轨道内部  
CTH/CTV

一般 / 螺杆仕様  
BTH

一般 / 钢基滑台  
KH

一般 / 皮带仕様  
BTS/BH

无尘 / 螺杆仕様  
BCH

无尘 / 皮带仕様  
BCB

参考資料  
Reference

单轴  
1 axis  
BTH

BTH6M

BTH10

BTH11

BTH12

BTH13

BTH14

BTH17

BTH22

BTH17M

BTH22M



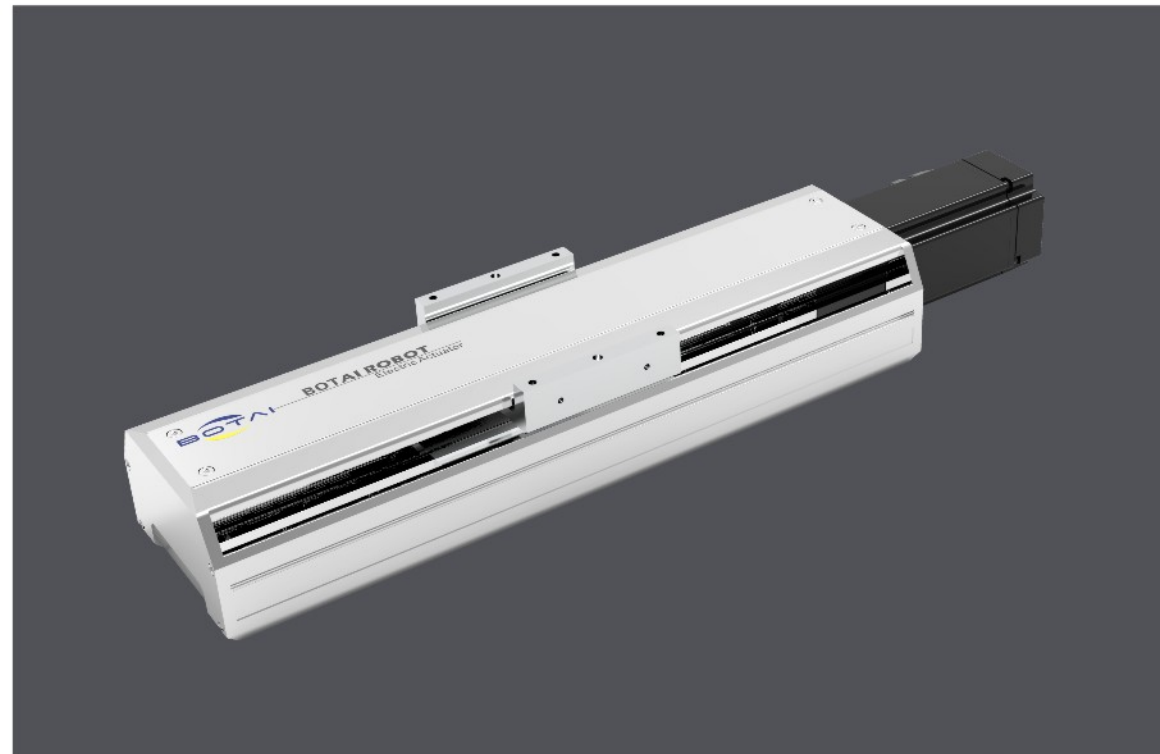
# BTH13 单轴/1-axis

► 螺杆驱动  
Ball Screw Drive



BOTAI INTELLIGENT  
2022·综合目录

BOTAI



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	1050mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	马达容量 Motor Output	400W	滚珠螺杆 Ball Screw	Ø16mm	直线滑轨 Linear Guide	15X12.5-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	------------

## 型号表示方式 Ordering Method

# BTH13 - L5 - 50 - BC - M40B - C 4 - 0001

本体型号 Model	行程 Stroke	马达位置 Motor Position	滚珠螺杆 Ball Screw Lead	马达厂牌、功率 Motor Brand, Power Output	原点感应器 Home Sensor	端点极限感应器 Limit Sensor
	50-1050mm 50间隔 50 mm Pitch	M 马达直结 Motor Hidden In BC 马达外露 Motor Exposed BM 马达下折 Motor Bottom Side BL 马达左折 Motor Left Side BR 马达右折 Motor Right Side	05 5mm 10 10mm 20 20mm 32 32mm	M 三菱 Mitsubishi P 松下 Panasonic Y 安川 Yaskawa T 台达 Delta	内置型 In side A 马达侧 Motor Side B 反马达侧 Opposite Motor Side 外挂型 Outside C 马达侧 Motor Side D 反马达侧 Opposite Motor Side 无 SENSOR No Sensor E 无 SENSOR No Sensor	内置型 In side 1 1只 1 Pc 2 2只 2 Pc 外挂型 Outside 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 无 SENSOR No Sensor 5 无 SENSOR No Sensor

※若无刹车则不表示。※If No Brake, No Description.

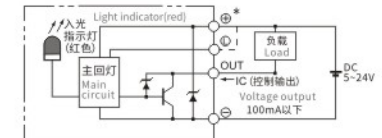
## 基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆导程 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)	70	47	24
		垂直使用 Vertical (kg)	17	12	6
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	433	347
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	50-1050mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7 Ø 16			
	高刚性直线滑轨 High Rigidity Linear Guide (mm)	W15XH12.5			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)		
		内置型 In side	EE-SX674(NPN)		

※行程超过750时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。  
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.

※马达加减速设定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

## 感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



## 容许负载力距表 Allowable Overhang

(单位 Unit: mm)

(单位 Unit: mm)

(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal Installation	A	B	C
导程 5 Lead	40kg	795	63
	55kg	558	43
	70kg	422	32
导程 10 Lead	25kg	588	95
	35kg	410	65
	47kg	295	46
导程 20 Lead	6kg	1068	355
	15kg	416	136
	24kg	252	81
导程 32 Lead	7kg	385	205
	13kg	204	106
	-	-	-

壁挂安装 Wall Installation	A	B	C
导程 5 Lead	30kg	310	88
	50kg	172	49
	70kg	115	32
导程 10 Lead	20kg	351	122
	30kg	225	78
	47kg	135	46
导程 20 Lead	5kg	852	428
	12kg	345	173
	24kg	166	81
导程 32 Lead	6kg	350	240
	13kg	155	106
	-	-	-

垂直安装 Vertical Installation	A	C
导程 5 Lead	5kg	580
	11kg	264
	17kg	170
导程 10 Lead	4kg	644
	8kg	322
	12kg	215
导程 20 Lead	3kg	667
	6kg	335
	-	-

## 静态容许负载惯量 Static Loading Moment

(单位 Unit: N.m)			
MY	174		
MP	175		
MR	153		

※力距表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
※符合型录规范的正常使用下, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
※倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use.  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MBDHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B



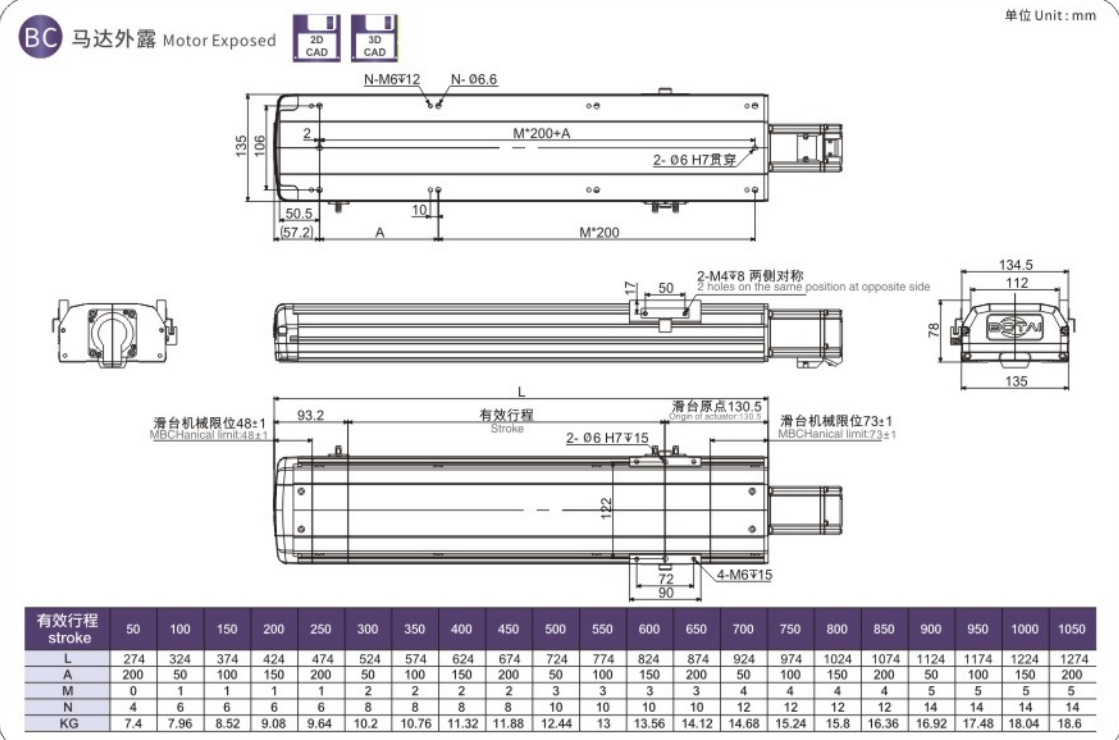
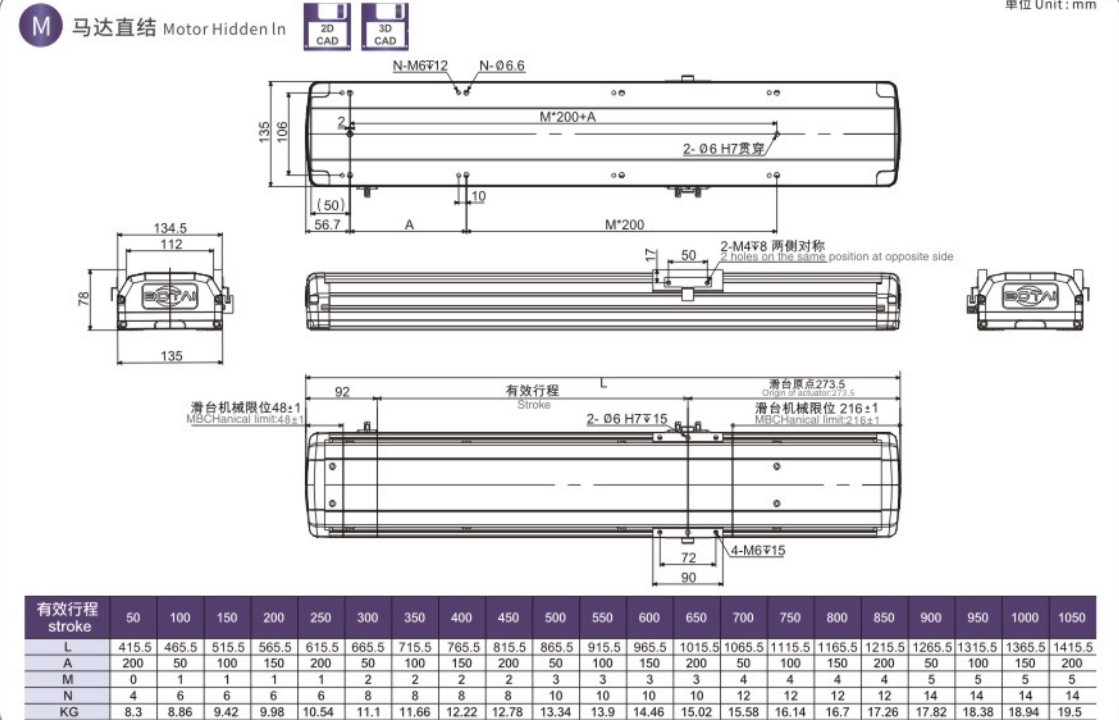
BTH13 单轴/1-axis

螺杆驱动  
Ball Screw Drive



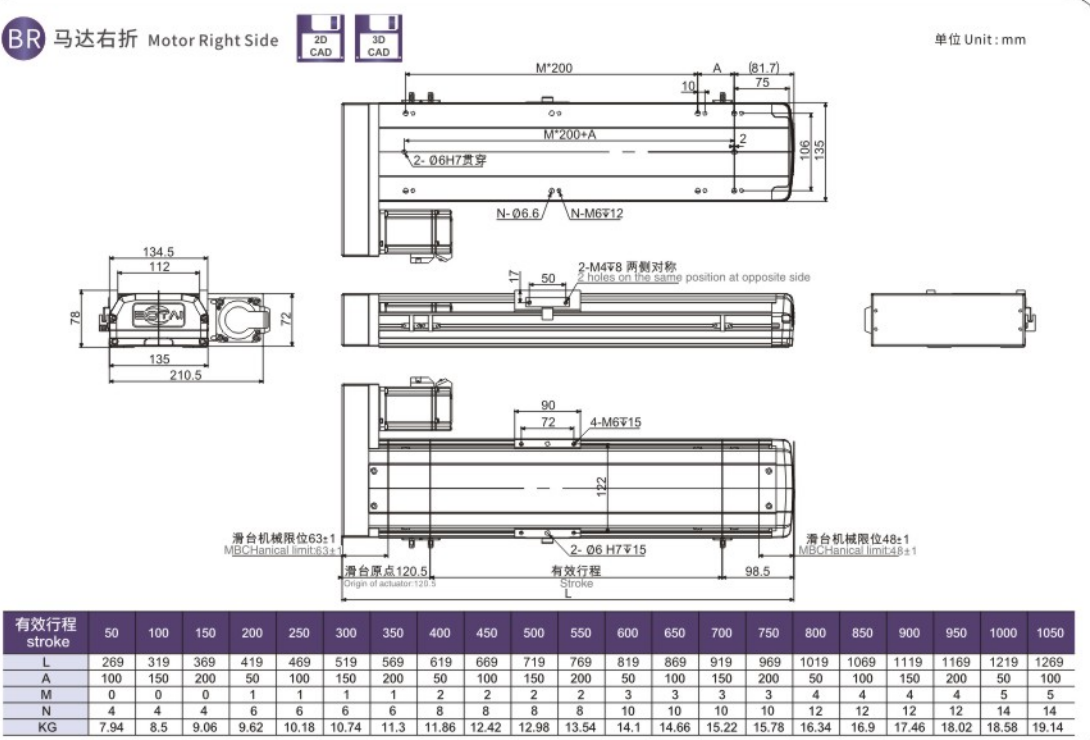
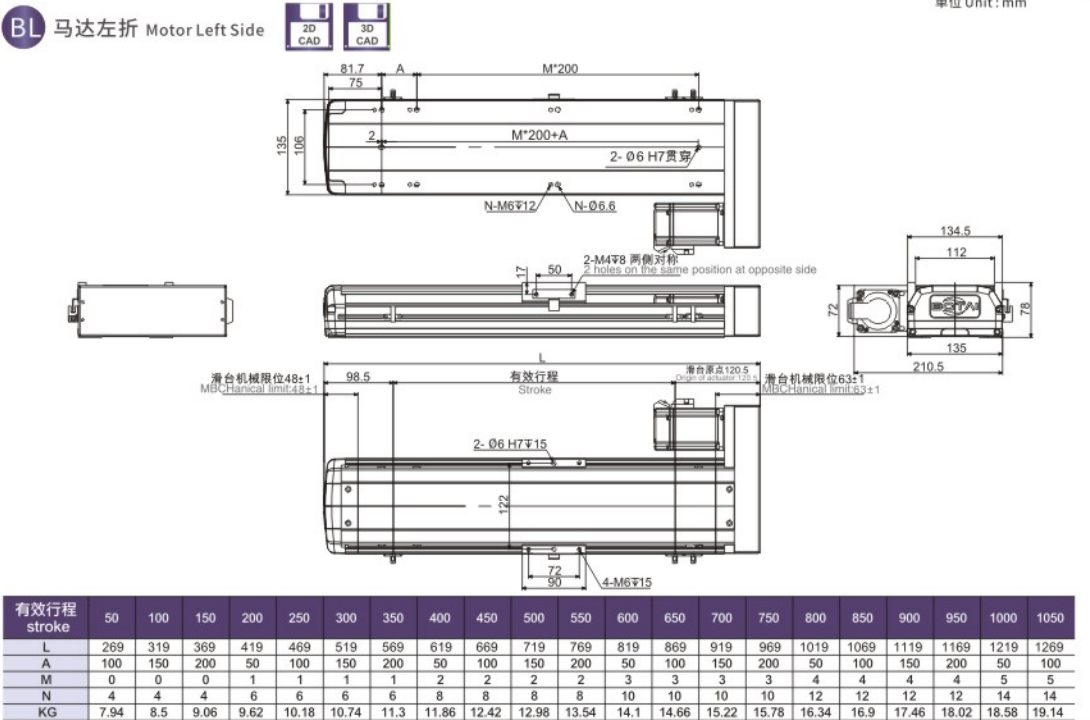
马达直结/马达外漏

Motor Hidden / Motor Exposed



马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side



单轴  
1 axis  
BTH

- BTH6M
- BTH10
- BTH11
- BTH12
- BTH13
- BTH14
- BTH17
- BTH22
- BTH17M
- BTH22M



## Motor Bottom Side



BTH22M



# BTH14 单轴/1-axis

► 螺杆驱动  
Ball Screw Drive



BOTAI INTELLIGENT  
2022·综合目录

BOTAI

应用例  
Application

一般 / 轨道内部  
CH/CTV

一般 / 螺杆仕様  
BTH

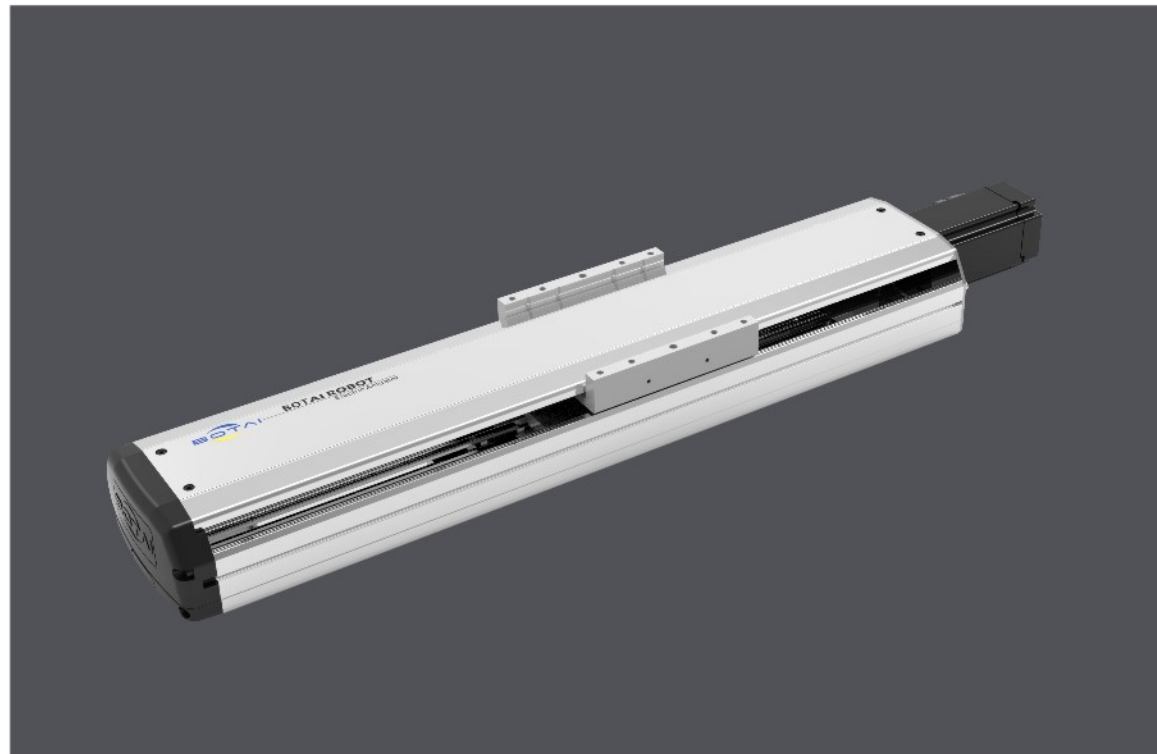
一般 / 钢基滑台  
KH

一般 / 皮带仕様  
B1B/BH

无尘 / 螺杆仕様  
BCH

无尘 / 皮带仕様  
BCB

参考資料  
Reference



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
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	马达容量 Motor Output	200W	滚珠螺杆 Ball Screw	Ø16mm	直线滑轨 Linear Guide	15X12.5-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	------------

## 型号表示方式 Ordering Method

BTH14 - L5 - 50 - M - M20B - C4 - 0001

本体型号  
Model

行程  
Stroke

50-1050mm  
50间隔 50 mm Pitch

马达位置  
Motor Position

M	马达直结 Motor Hidden In
BC	马达外露 Motor Exposed
BM	马达下折 Motor Bottom Side
BL	马达左折 Motor Left Side
BR	马达右折 Motor Right Side

马达厂牌、功率  
Motor Brand, Power Output

M	三菱 Mitsubishi	10	-	B
P	松下 Panasonic	20	200W	
Y	安川 Yaskawa	40	-	
T	台达 Delta	75	-	

※若无刹车则不表示。※If No Brake, No Description.

原点感应器  
Home Sensor

内置型 In side	
A	马达侧 Motor Side
B	反马达侧 Opposite Motor Side
外挂型 Outside	
C	马达侧 Motor Side
D	反马达侧 Opposite Motor Side
无 SENSOR No Sensor	
E	无 SENSOR No Sensor

端点极限感应器  
Limit Sensor

内置型 In side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外挂型 Outside	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
无 SENSOR No Sensor	
5	无 SENSOR No Sensor

## 基本仕様 Specification

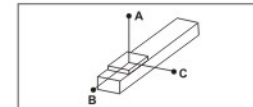
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	20	32
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1000	1600
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	95	75	35	15
		垂直使用 Vertical (kg)	27	18	7	-
	定格推力 Rated Thrust (N)		683	341	174	107
标准行程 Stroke Pitch (mm)		50-1050mm/50间隔 50 mm Pitch				
部品 Parts	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)		200			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)		C7 Φ 16			
	高刚性直线滑轨 High Rigidity Linear Guide (mm)		W15XH12.5			
	连轴器 Coupling (mm)		10X14/11 <sup>(注1)</sup>			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)			
内置型 In side		EE-SX674(NPN)				

※行程超过750时, 会产生螺杆偏移, 此时请将速度调降。  
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.

注1: 使用Panasonic 200W马达时, 马达轴心为φ11; 其他厂牌, 马达轴心为φ14。  
Motor (200W) Shaft Diam: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

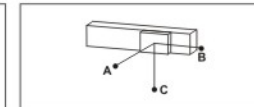
※马达加减速设定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

## 容许负载力距表 Allowable Overhang



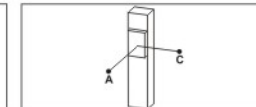
(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal installation		A	B	C
导程 5 Lead	60kg	2512	242	232
	80kg	1811	172	164
	95kg	1537	138	133
导程 10 Lead	30kg	2727	470	430
	50kg	1577	266	242
	75kg	1004	164	150
导程 20 Lead	10kg	2304	1222	1028
	22kg	1443	540	451
	35kg	1005	324	271
导程 32 Lead	10kg	1555	840	623
	15kg	1033	545	405
	-	-	-	-



(单位 Unit: mm)

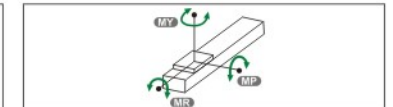
壁挂安装 Wall Installation		A	B	C
导程 5 Lead	55Kg	257	269	288
	75kg	178	186	200
	95kg	133	138	153
导程 10 Lead	35kg	363	395	236
	55kg	218	238	144
	75kg	150	164	100
导程 20 Lead	12kg	854	1019	255
	20kg	500	596	158
	35kg	271	324	100
导程 32 Lead	8kg	787	1060	198
	15kg	405	545	103
	-	-	-	-



(单位 Unit: mm)

垂直安装 Vertical Installation		A	C
导程 5 Lead	15kg	1118	1118
	22kg	770	770
	27kg	626	626
导程 10 Lead	10kg	1500	1500
	14kg	1072	1072
	18kg	833	833
导程 20 Lead	4kg	2980	2980
	7kg	1700	1700
	-	-	-

## 静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(单位 Unit: N.m)

MY	551
MP	552
MR	485

※力距表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
※符合型录规范的正常使用时, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
※倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

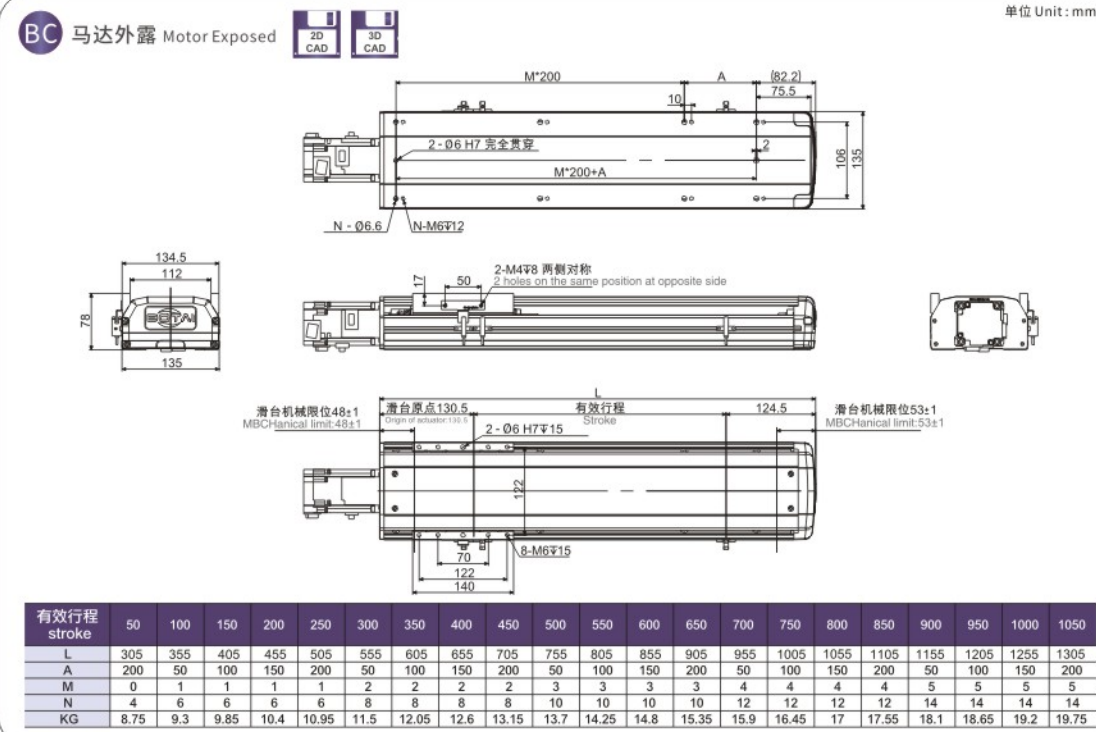
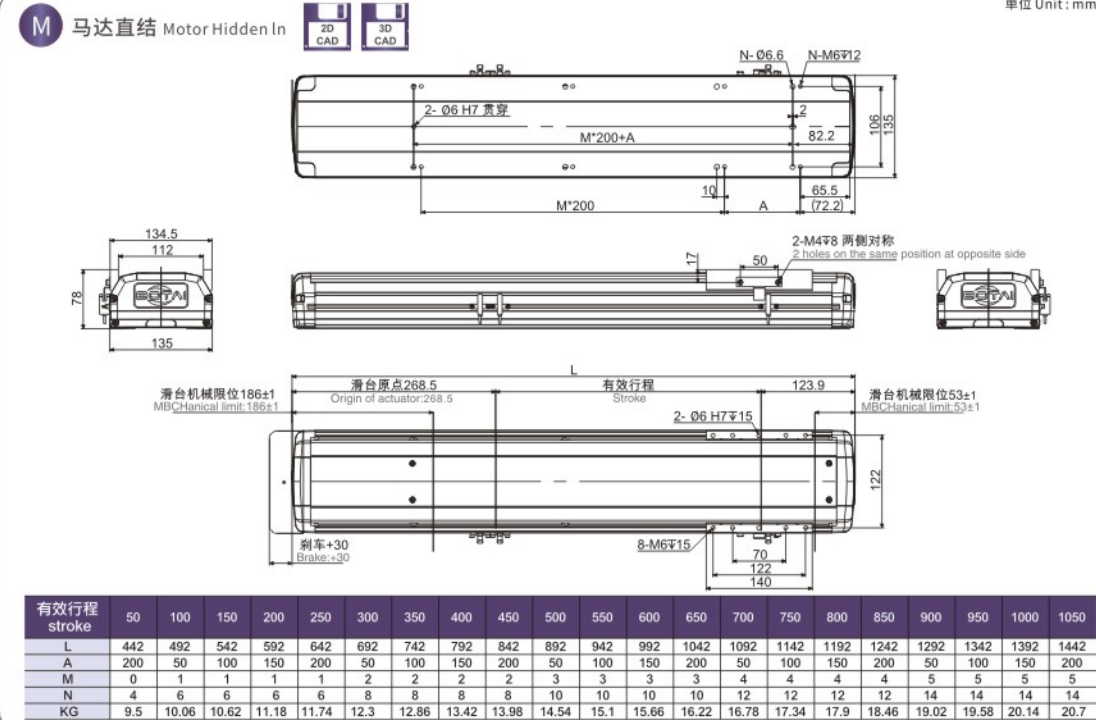
单轴  
1 axis  
BTH

BTH6M  
BTH10  
BTH11  
BTH12  
BTH13  
BTH14  
BTH17  
BTH22  
BTH17M  
BTH22M



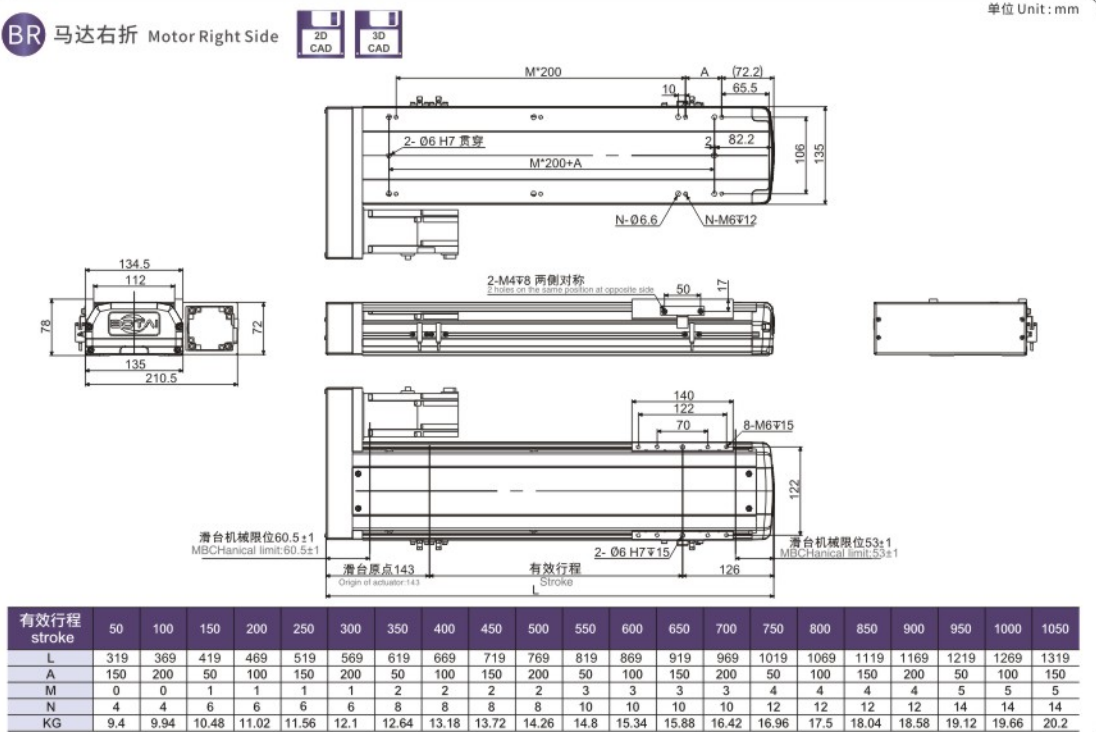
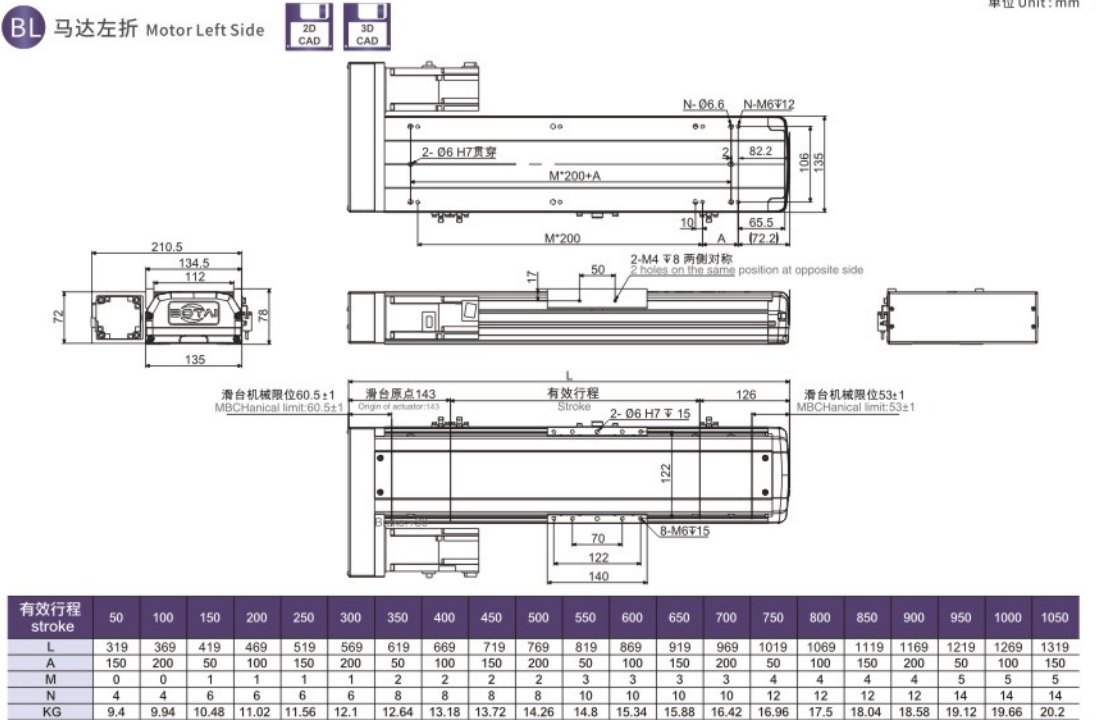
马达直结/马达外漏

Motor Hidden / Motor Exposed



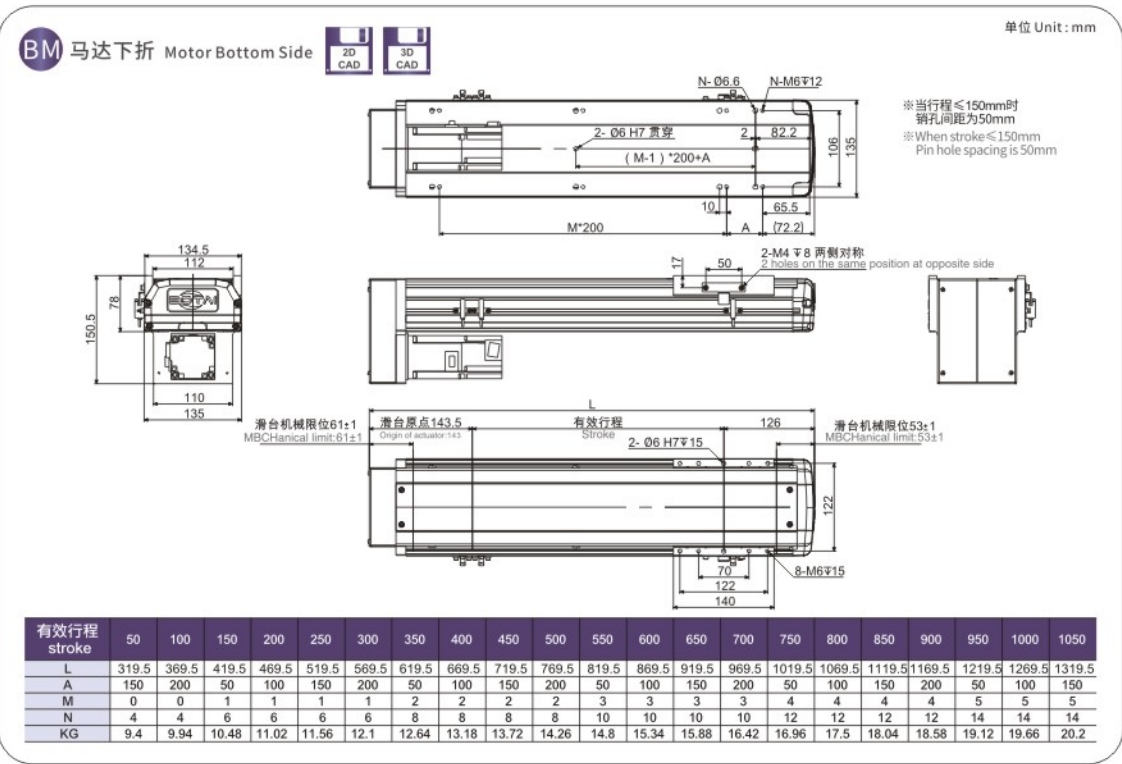
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side





马达下折  
Motor Bottom Side



MEMO

应用例  
Application

一般 / 轨道内部  
CTH / CTV

一般 / 螺杆仕様  
BTH

一般 / 钢基滑台  
KH

一般 / 皮带仕様  
BIB / BH

无尘 / 螺杆仕様  
BCH

无尘 / 皮带仕様  
BCB

参考資料  
Reference

单轴  
1 axis  
BTH

BTH6M

BTH10

BTH11

BTH12

BTH13

BTH14

BTH17

BTH22

BTH17M

BTH22M



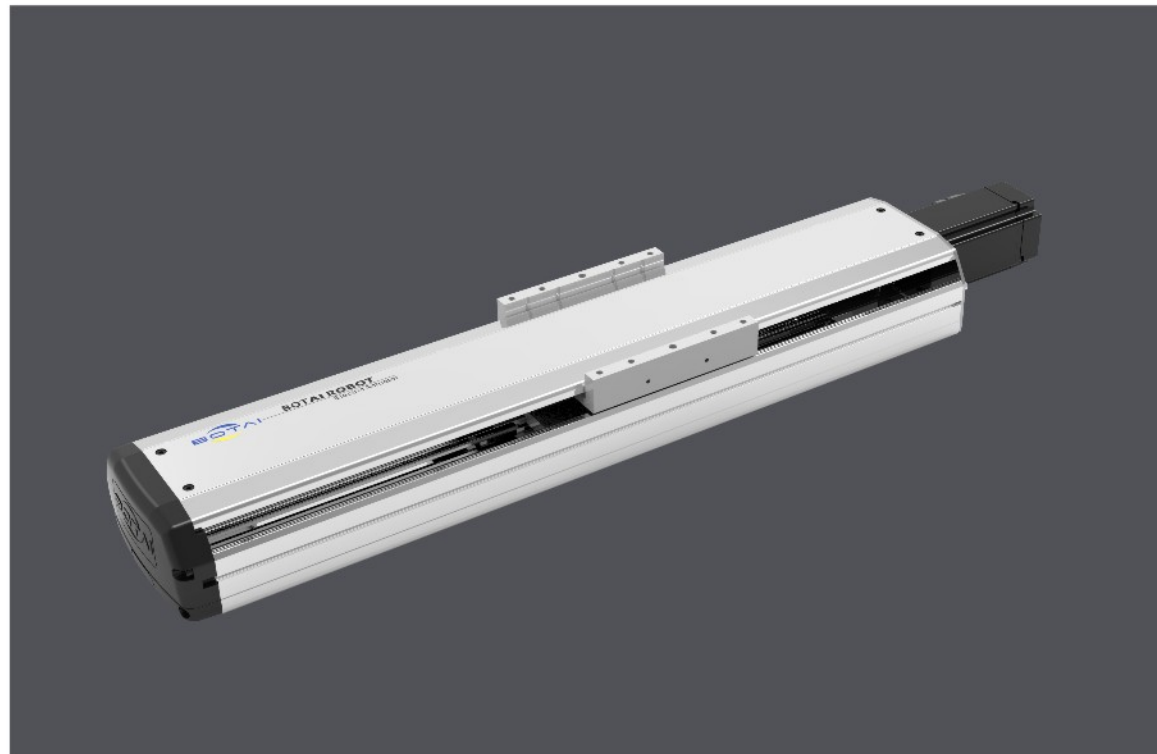
# BTH14 单轴/1-axis

► 螺杆驱动  
Ball Screw Drive



BOTAI INTELLIGENT  
2022·综合目录

BOTAI



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	1050mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	马达容量 Motor Output	400W	滚珠螺杆 Ball Screw	Ø16mm	直线滑轨 Linear Guide	15X12.5-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	------------

## 型号表示方式 Ordering Method

BTH14 - L5 - 50 - M - M40B - C 4 - 0001

本体型号 Model	行程 Stroke	马达位置 Motor Position	滚珠螺杆 Ball Screw Lead	马达厂牌、功率 Motor Brand, Power Output	原点感应器 Home Sensor	端点极限感应器 Limit Sensor
	50-1050mm 50间隔 50 mm Pitch	M 马达直结 Motor Hidden In BC 马达外露 Motor Exposed BM 马达下折 Motor Bottom Side BL 马达左折 Motor Left Side BR 马达右折 Motor Right Side	05 5mm 10 10mm 20 20mm 32 32mm	M 三菱 Mitsubishi P 松下 Panasonic Y 安川 Yaskawa T 台达 Delta	内置型 In side A 马达侧 Motor Side B 反马达侧 Opposite Motor Side 外挂型 Outside C 马达侧 Motor Side D 反马达侧 Opposite Motor Side 无 SENSOR No Sensor E 无 SENSOR No Sensor	内置型 In side 1 1只 1 Pc 2 2只 2 Pc 外挂型 Outside 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 无 SENSOR No Sensor 5 无 SENSOR No Sensor

※若无刹车则不表示。※If No Brake, No Description.

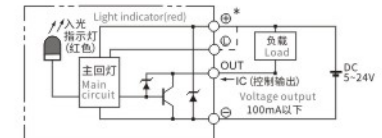
## 基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	螺杆导程 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)	110	88	40	30
		垂直使用 Vertical (kg)	33	32	22	8
	定格推力 Rated Thrust (N)		1388	694	347	218
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)		50-1050mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)		400			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)		C7 Φ 16			
	高刚性直线滑轨 High Rigidity Linear Guide (mm)		W15XH12.5			
	联轴器 Coupling (mm)		10X14			
原点感应器 Home Sensor		外挂 Outside	EE-SX672(NPN)			
		内置型 In side	EE-SX674(NPN)			

※行程超过750时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。  
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.

※马达加减速设定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

## 感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



## 容许负载力距表 Allowable Overhang

(单位 Unit: mm)

(单位 Unit: mm)

(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal Installation		A	B	C
导程 Lead	5	60kg	2512	242
		80kg	1811	172
		110kg	1284	114
导程 Lead	10	30kg	2727	470
		50kg	1577	266
		88kg	854	134
导程 Lead	20	10kg	2304	1222
		22kg	1443	540
		40kg	860	277
导程 Lead	32	15kg	1033	545
		25kg	604	311
		30kg	495	251

壁挂安装 Wall Installation		A	B	C
导程 Lead	5	55kg	257	269
		75kg	178	186
		110kg	108	114
导程 Lead	10	35kg	363	395
		55kg	218	238
		88kg	123	134
导程 Lead	20	12kg	854	1019
		20kg	500	596
		40kg	233	277
导程 Lead	32	15kg	405	545
		30kg	188	251
		-	-	-

垂直安装 Vertical Installation		A	C
导程 Lead	5	15kg	1118
		22kg	770
		33kg	513
导程 Lead	10	10kg	1500
		14kg	1072
		22kg	682
导程 Lead	20	7kg	1700
		10kg	1188
		-	-
导程 Lead	32	5kg	1503
		8kg	944
		-	-

## 静态容许负载惯量 Static Loading Moment

(单位 Unit: N.m)	
MY	551
MP	552
MR	485

※力距表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
※符合型录规范的正常使用时, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
※侧吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use.  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MBDHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

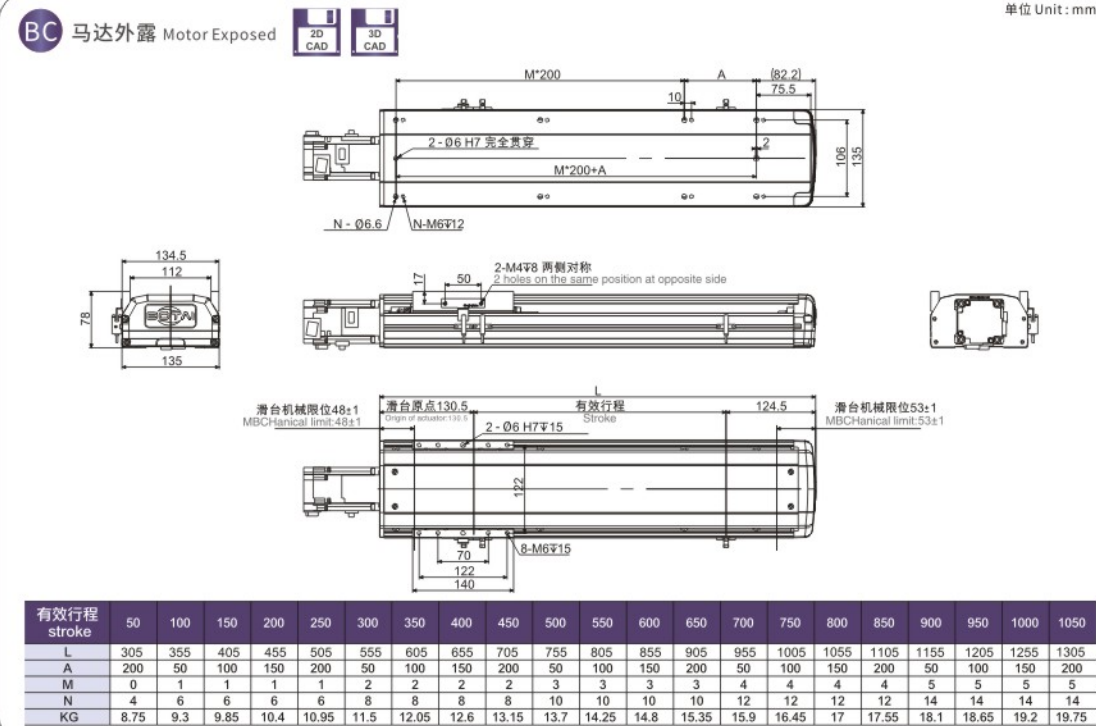
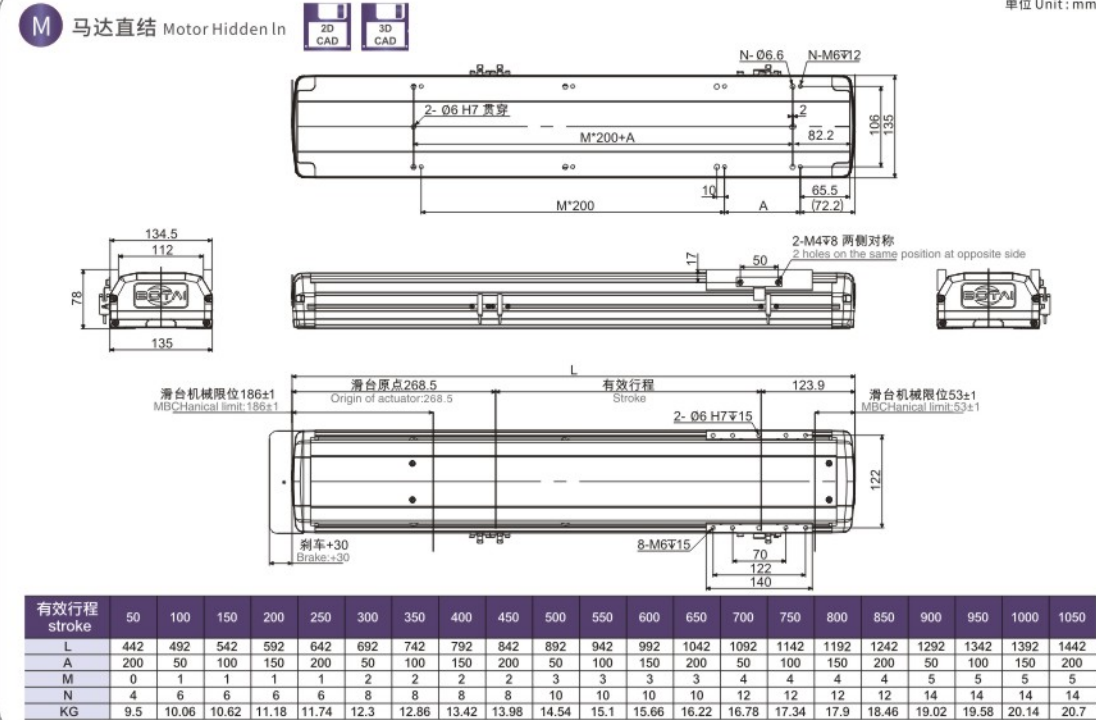
单轴  
1 axis  
BTH

BTH6M  
BTH10  
BTH11  
BTH12  
BTH13  
BTH14  
BTH17  
BTH22  
BTH17M  
BTH22M



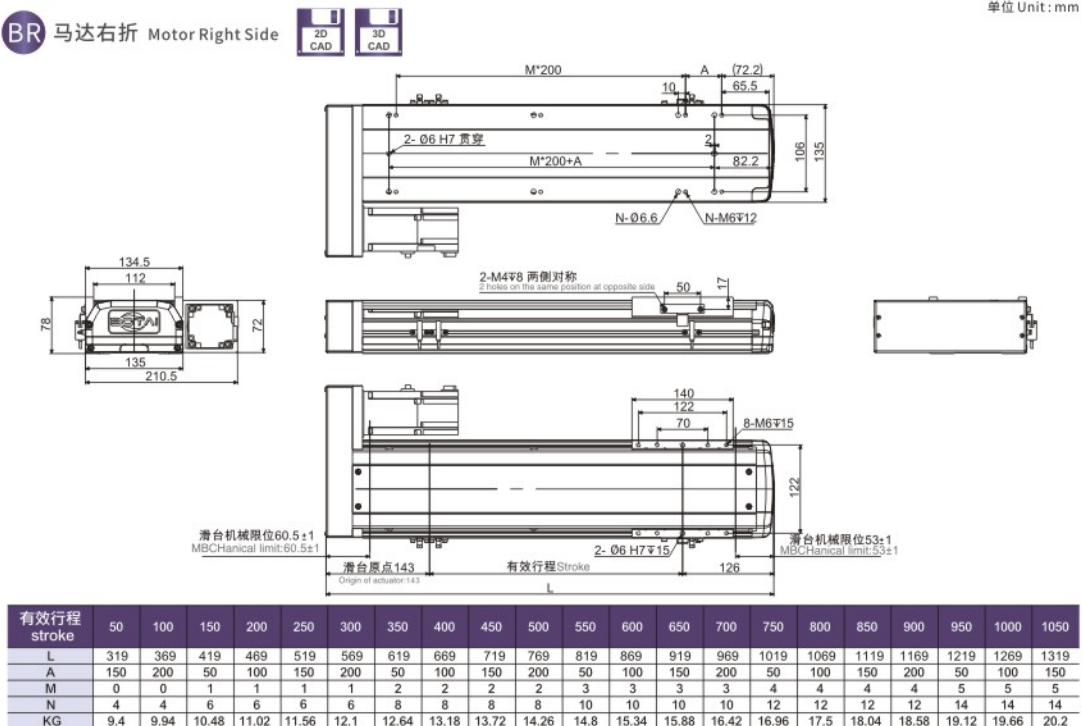
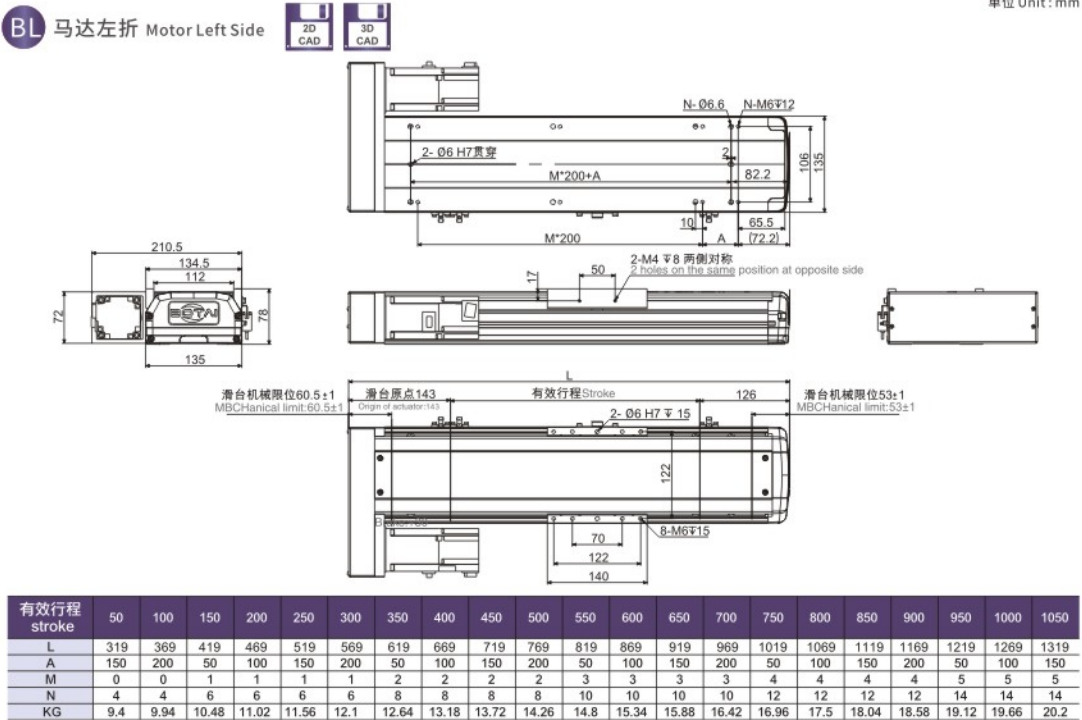
马达直结/马达外漏

Motor Hidden / Motor Exposed



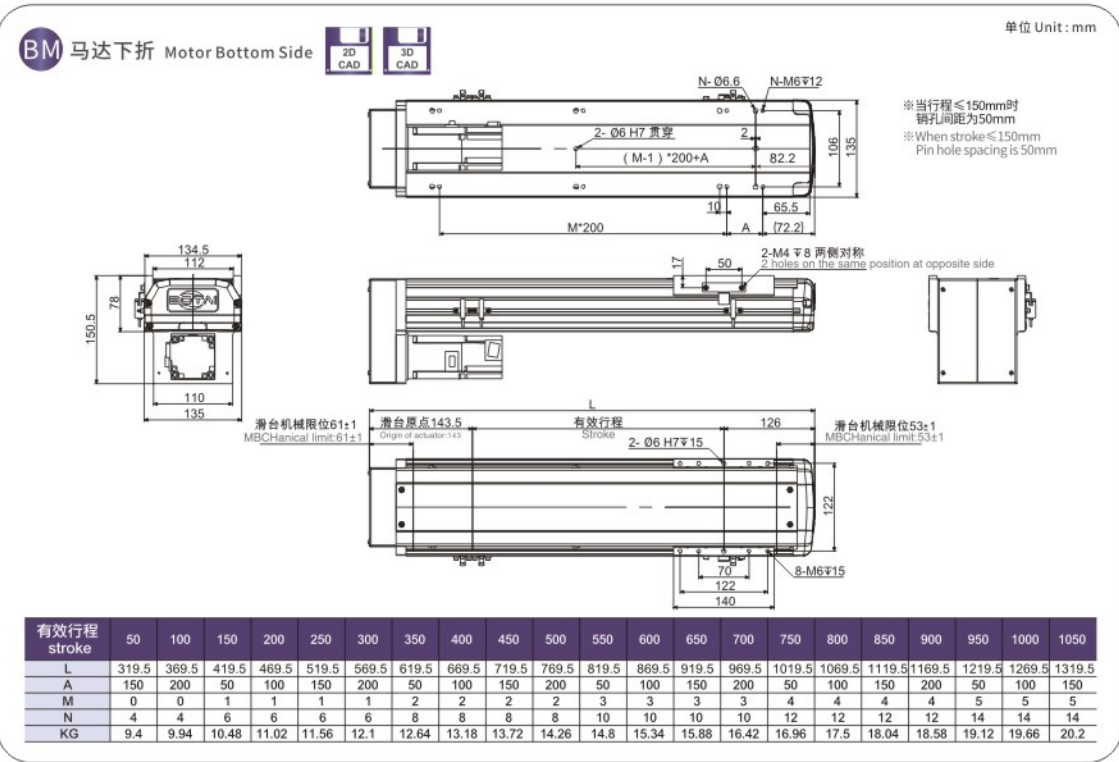
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side





马达下折  
Motor Bottom Side



MEMO

应用例  
Application

一般 / 轨道内部  
CTH / CTV

一般 / 螺杆仕様  
BTH

一般 / 钢基滑台  
KH

一般 / 皮带仕様  
BTB / BH

无尘 / 螺杆仕様  
BCH

无尘 / 皮带仕様  
BCB

参考資料  
Reference

单轴  
1 axis  
BTH

BTH6M

BTH10

BTH11

BTH12

BTH13

BTH14

BTH17

BTH22

BTH17M

BTH22M



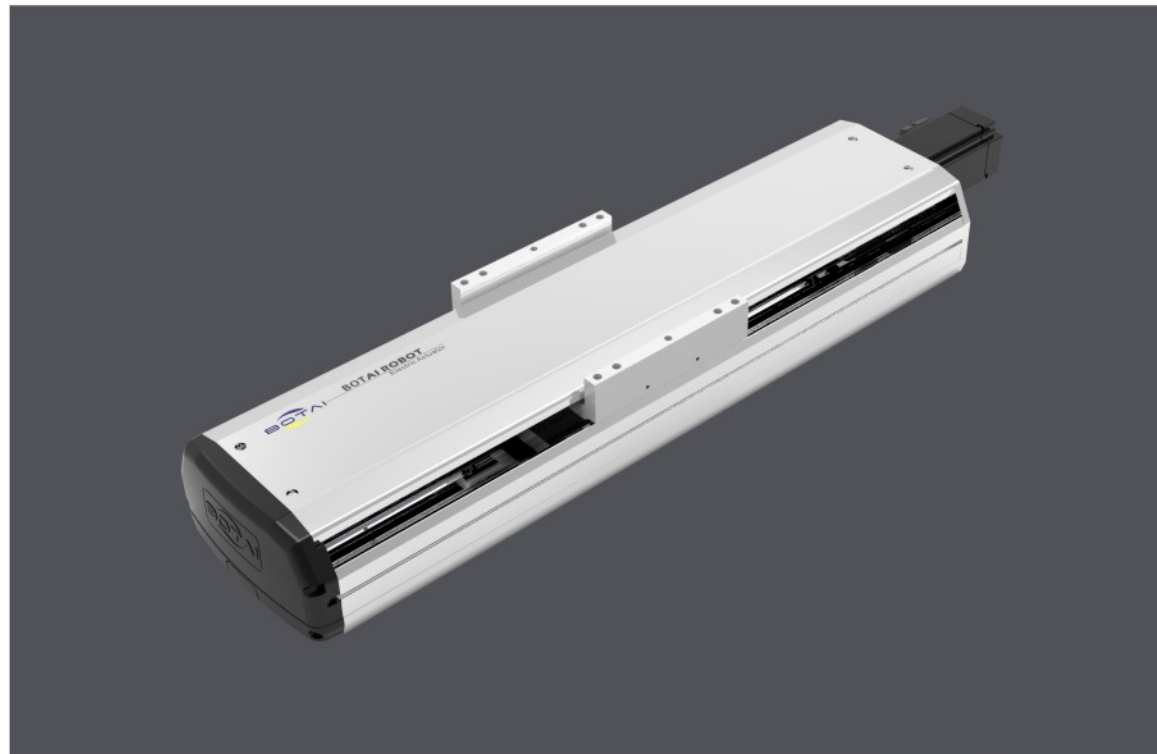
# BTH17 单轴/1-axis

▶ 螺杆驱动  
Ball Screw Drive



BOTAI INTELLIGENT  
2022·综合目录

BOTAI



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	1250mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s	马达容量 Motor Output	400W	滚珠螺杆 Ball Screw	Ø20mm	直线滑轨 Linear Guide	20X15-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	----------

## 型号表示方式 Ordering Method

BTH17 - L5 - 100 - M - M40B - C 4 - 0001

本体型号  
Model

行程  
Stroke

50-1250mm  
50间隔 50 mm Pitch

马达位置  
Motor Position

M	马达直结 Motor Hidden In
BC	马达外露 Motor Exposed
BM	马达下折 Motor Bottom Side
BL	马达左折 Motor Left Side
BR	马达右折 Motor Right Side

马达厂牌、功率  
Motor Brand, Power Output

M	三菱 Mitsubishi	10	-	B
P	松下 Panasonic	20	-	
Y	安川 Yaskawa	40	400W	
T	台达 Delta	75	-	

※若无刹车则不表示。※If No Brake, No Description.

原点感应器  
Home Sensor

内置型 In side	
A	马达侧 Motor Side
B	反马达侧 Opposite Motor Side
外挂型 Outside	
C	马达侧 Motor Side
D	反马达侧 Opposite Motor Side
无 SENSOR No Sensor	
E	无 SENSOR No Sensor

端点极限感应器  
Limit Sensor

内置型 In side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外挂型 Outside	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
无 SENSOR No Sensor	
5	无 SENSOR No Sensor

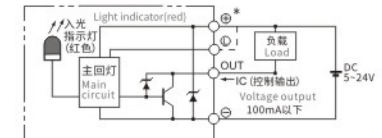
## 基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	螺杆导程 Ball Screw 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	22
		垂直使用 Vertical (kg)	40	30	14	7
	定格推力 Rated Thrust (N)		1388	694	347	174
	标准行程 Stroke Pitch (mm)		50-1250mm/50间隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)		400			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)		C7 Φ 20			
	高刚性直线滑轨 High Rigidity Linear Guide (mm)		W20XH15			
	联轴器 Coupling (mm)		12X14			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)			
		内置型 In side	EE-SX674(NPN)			

※行程超过850时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。  
When the stroke is over 850mm, the run-out of the ballscrew will occur.  
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※马达加减速设定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

## 感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



## 容许负载力距表 Allowable Overhang

(单位 Unit: mm)

(单位 Unit: mm)

(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal Installation		A	B	C
导程 Lead	70kg	3235	349	408
5	90kg	2482	263	306
Lead	120kg	1850	187	217
导程 Lead	65kg	1911	338	373
10	85kg	1445	248	276
Lead	110kg	1102	182	202
导程 Lead	35kg	1666	547	538
20	55kg	1030	331	328
Lead	75kg	733	231	230
导程 Lead	15kg	1126	740	577
40	22kg	755	491	384
Lead	-	-	-	-

壁挂安装 Wall Installation		A	B	C
导程 Lead	75kg	377	322	2988
5	95kg	288	246	2333
Lead	120kg	218	187	1850
导程 Lead	60kg	408	368	2092
10	80kg	296	266	1554
Lead	110kg	202	182	1102
导程 Lead	30kg	633	644	1961
20	50kg	365	369	1143
Lead	75kg	230	231	733
导程 Lead	12kg	729	936	1417
40	22kg	384	491	755
Lead	-	-	-	-

垂直安装 Vertical Installation		A	C
导程 Lead	20kg	1368	1368
5	30kg	911	911
Lead	40kg	683	683
导程 Lead	15kg	1618	1618
10	25kg	970	970
Lead	30kg	808	808
导程 Lead	10kg	1922	1922
20	14kg	1377	1377
Lead	-	-	-
导程 Lead	4kg	2377	2377
40	7kg	1356	1356
Lead	-	-	-

## 静态容许负载惯量 Static Loading Moment

(单位 Unit: N.m)	
MY	1032
MP	1034
MR	908

※力距表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
※符合型录规范的正常使用时, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
※侧吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use.  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MBDHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

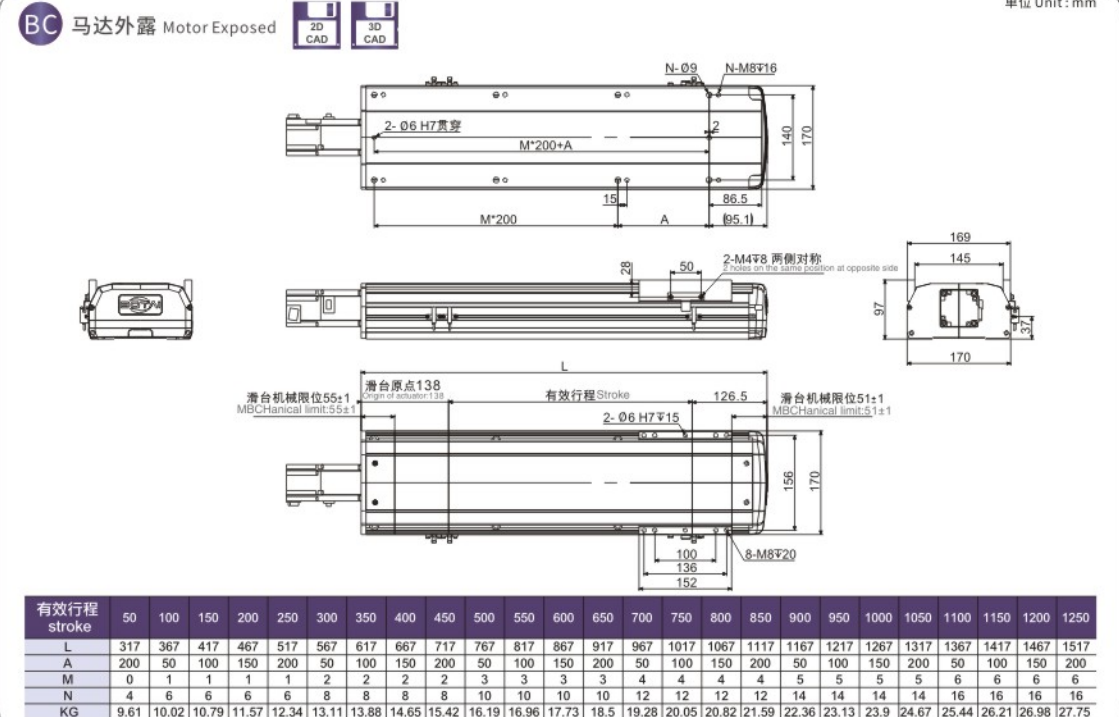
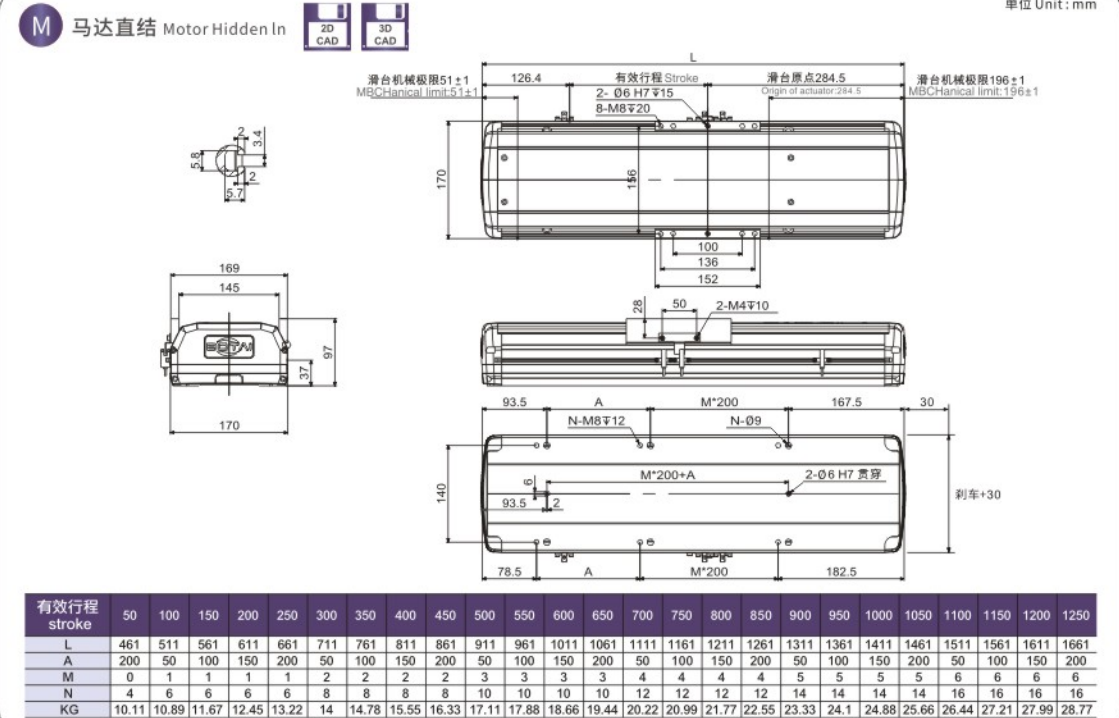
单轴  
1 axis  
BTH

BTH6M  
BTH10  
BTH11  
BTH12  
BTH13  
BTH14  
BTH17  
BTH22  
BTH17M  
BTH22M



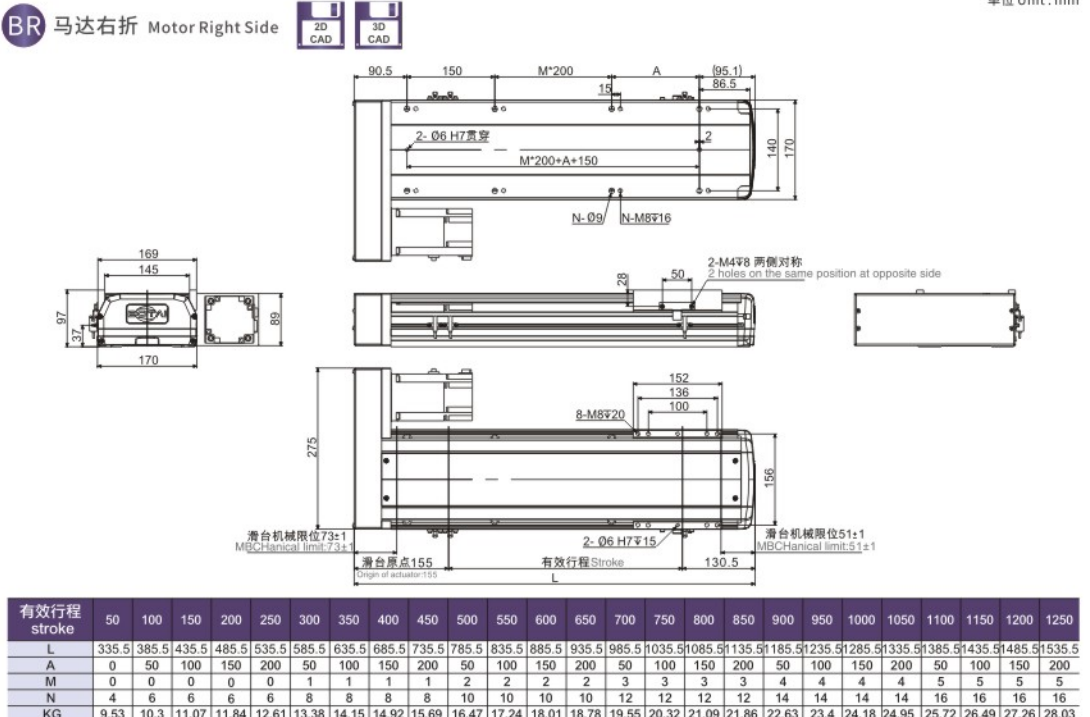
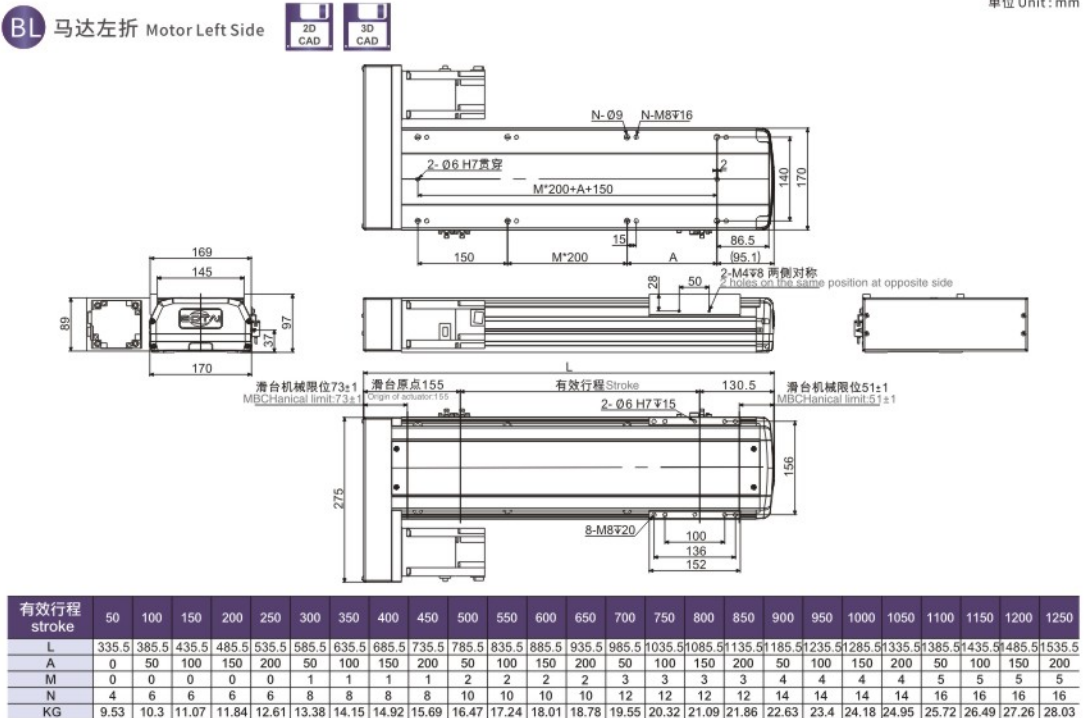
马达直结/马达外漏

Motor Hidden / Motor Exposed



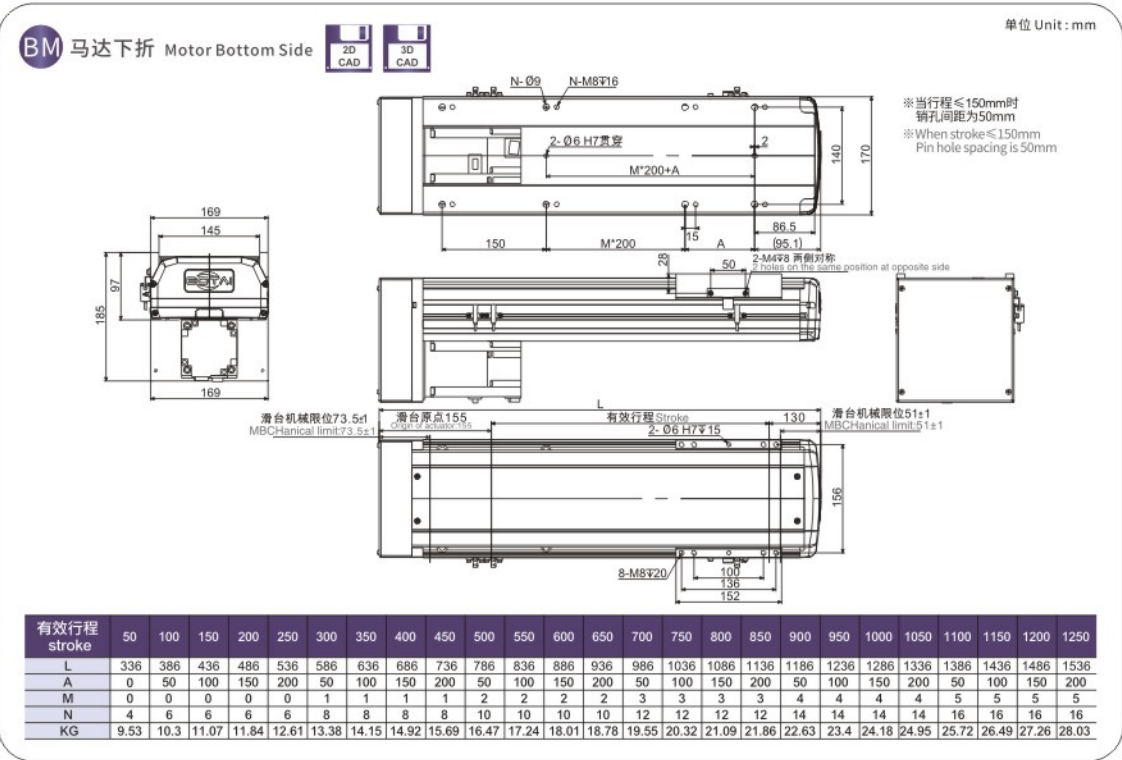
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side





马达下折  
Motor Bottom Side



MEMO

应用例  
Application

一般 / 轨道内嵌  
CTH / CTV

一般 / 螺杆仕様  
BTH

一般 / 钢基滑台  
KH

一般 / 皮带仕様  
BTB / BH

无尘 / 螺杆仕様  
BCH

无尘 / 皮带仕様  
BCB

参考資料  
Reference

单轴  
1 axis

BTH

BTH6M

BTH10

BTH11

BTH12

BTH13

BTH14

BTH17

BTH22

BTH17M

BTH22M



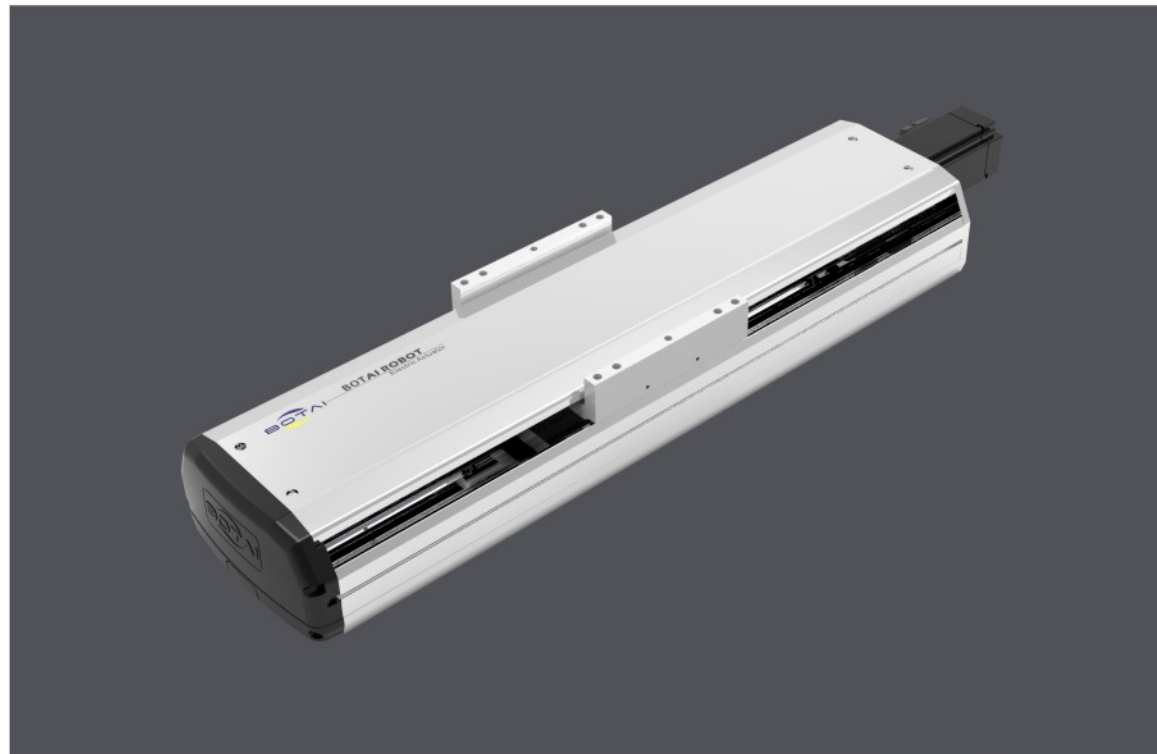
# BTH17 单轴/1-axis

▶ 螺杆驱动  
Ball Screw Drive



BOTAI INTELLIGENT  
2022·综合目录

BOTAI



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	1250mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s	马达容量 Motor Output	750W	滚珠螺杆 Ball Screw	Ø20mm	直线滑轨 Linear Guide	20X15-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	----------

## 型号表示方式 Ordering Method

# BTH17 - L5 - 50 - BC - M75B - C 4 - 0001

本体型号  
Model

行程  
Stroke

50-1250mm  
50间隔 50 mm Pitch

马达位置  
Motor Position

BC	马达外露 Motor Exposed
BM	马达下折 Motor Bottom Side
BL	马达左折 Motor Left Side
BR	马达右折 Motor Right Side

马达厂牌、功率  
Motor Brand, Power Output

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

※若无刹车则不表示。※If No Brake, No Description.

原点感应器  
Home Sensor

内置型 Inside	
A	马达侧 Motor Side
B	反马达侧 Opposite Motor Side
外挂型 Outside	
C	马达侧 Motor Side
D	反马达侧 Opposite Motor Side
无 SENSOR No Sensor	
E	无 SENSOR No Sensor

端点极限感应器  
Limit Sensor

内置型 Inside	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外挂型 Outside	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
无 SENSOR No Sensor	
5	无 SENSOR No Sensor

特注式样  
Special Order No.

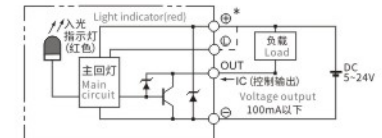
## 基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	螺杆导程 Ball Screw 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	43
		垂直使用 Vertical (kg)	50	40	25	12
	定格推力 Rated Thrust (N)		2563	1281	640	320
	标准行程 Stroke Pitch (mm)		50-1250mm/50间隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)		750			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)		C7 Φ 20			
	高刚性直线滑轨 High Rigidity Linear Guide (mm)		W20XH15			
	联轴器 Coupling (mm)		12X19			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)			
		内置型 In side	EE-SX674(NPN)			

※行程超过850时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。  
When the stroke is over 850mm, the run-out of the ballscrew will occur.  
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※马达加减速设定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

## 感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



## 容许负载力距表 Allowable Overhang

(单位 Unit: mm)

(单位 Unit: mm)

(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal Installation		A	B	C
导程 Lead	70kg	3235	349	408
5	90kg	2482	263	306
Lead	120kg	1861	187	218
导程 Lead	65kg	1911	338	373
10	85kg	1445	248	276
Lead	120kg	1000	164	182
导程 Lead	35kg	1666	547	538
20	55kg	1030	331	328
Lead	83kg	654	206	204
导程 Lead	15kg	1126	740	577
40	22kg	755	491	384
Lead	43kg	366	231	183

壁挂安装 Wall Installation		A	B	C
导程 Lead	75kg	377	322	2988
5	95kg	288	246	2333
Lead	120kg	218	187	1850
导程 Lead	60kg	408	368	2092
10	80kg	296	266	1554
Lead	120kg	182	164	1002
导程 Lead	30kg	633	644	1961
20	50kg	365	369	1143
Lead	83kg	204	206	656
导程 Lead	12kg	729	936	1417
40	22kg	384	491	755
Lead	43kg	183	231	366

垂直安装 Vertical Installation		A	C
导程 Lead	20kg	1368	1368
5	30kg	911	911
Lead	50kg	546	546
导程 Lead	15kg	1618	1618
10	25kg	970	970
Lead	40kg	607	607
导程 Lead	10kg	1922	1922
20	14kg	1377	1377
Lead	25kg	769	769
导程 Lead	7kg	1356	1356
40	12kg	790	790
Lead	-	-	-

## 静态容许负载惯量 Static Loading Moment

(单位 Unit: N.m)	
MY	1032
MP	1034
MR	908

※力距表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
※符合型录规范的正常使用时, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
※倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use.  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	750	220	HG-KR73B	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMD082G1U	MCDHT3520
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	750	220	MHMD082G1V	MCDHT3520
台达 Delta	T	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	750	220	ECMA-C20807ES	ASD-B20721-B
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	750	220	ECMA-C20807FS	ASD-B20721-B

单轴  
1 axis  
BTH

BTH6M
BTH10
BTH11
BTH12
BTH13
BTH14
BTH17
BTH22
BTH17M
BTH22M

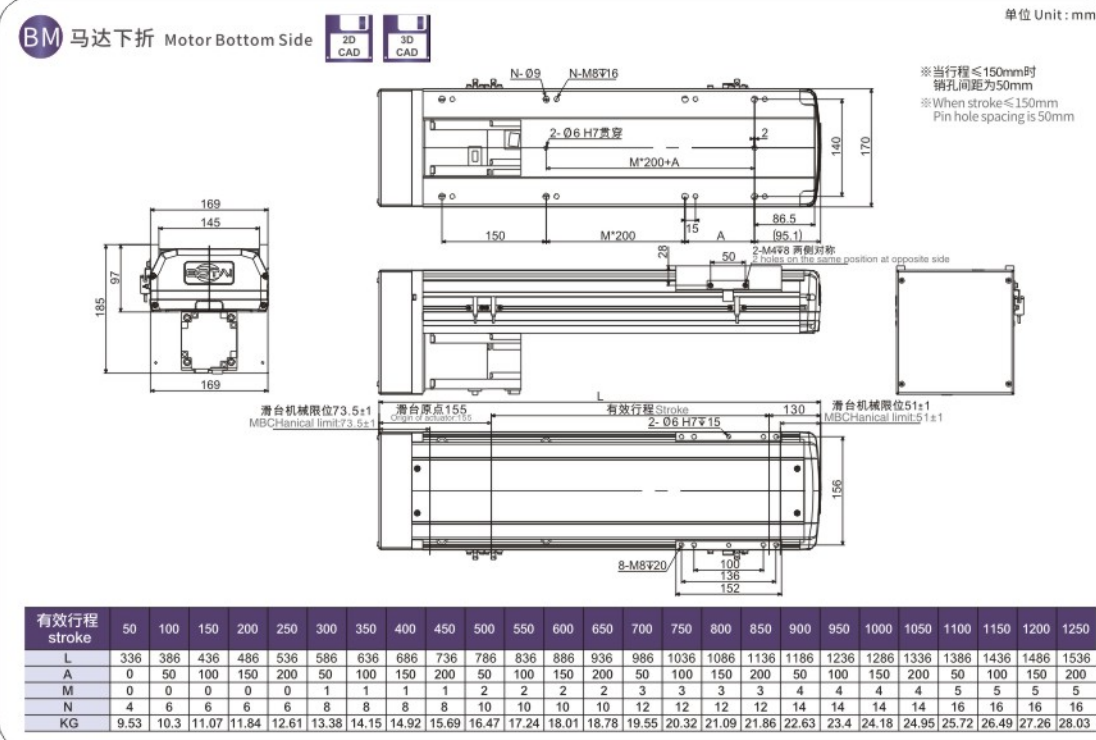
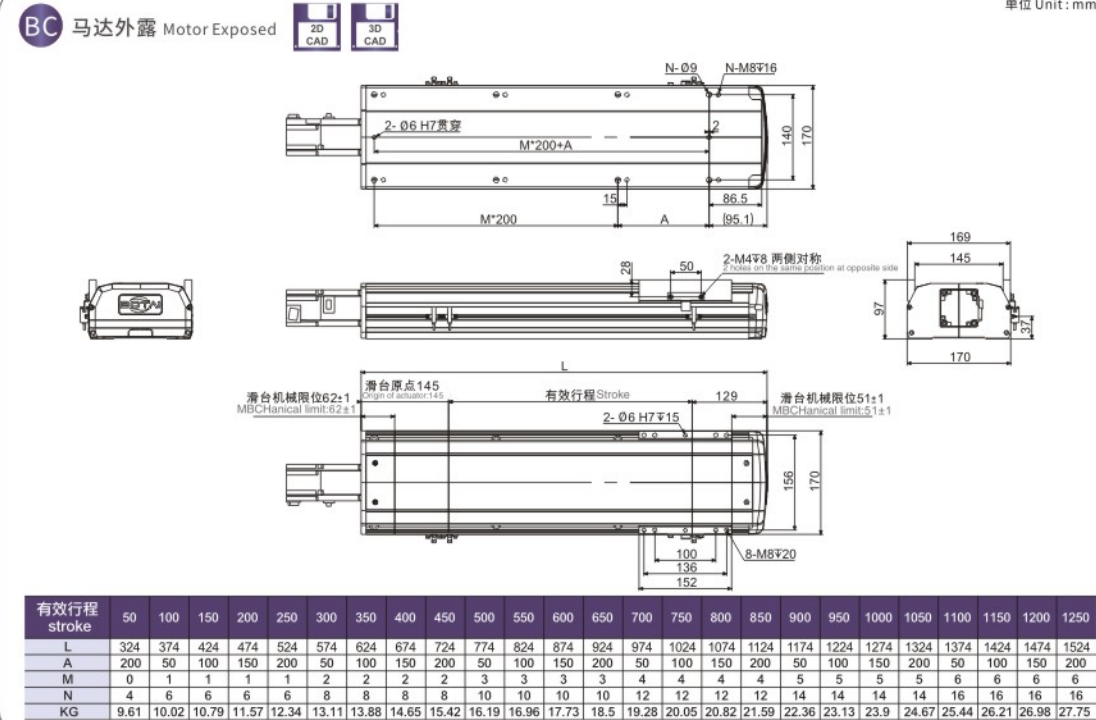


BTH17 单轴/1-axis

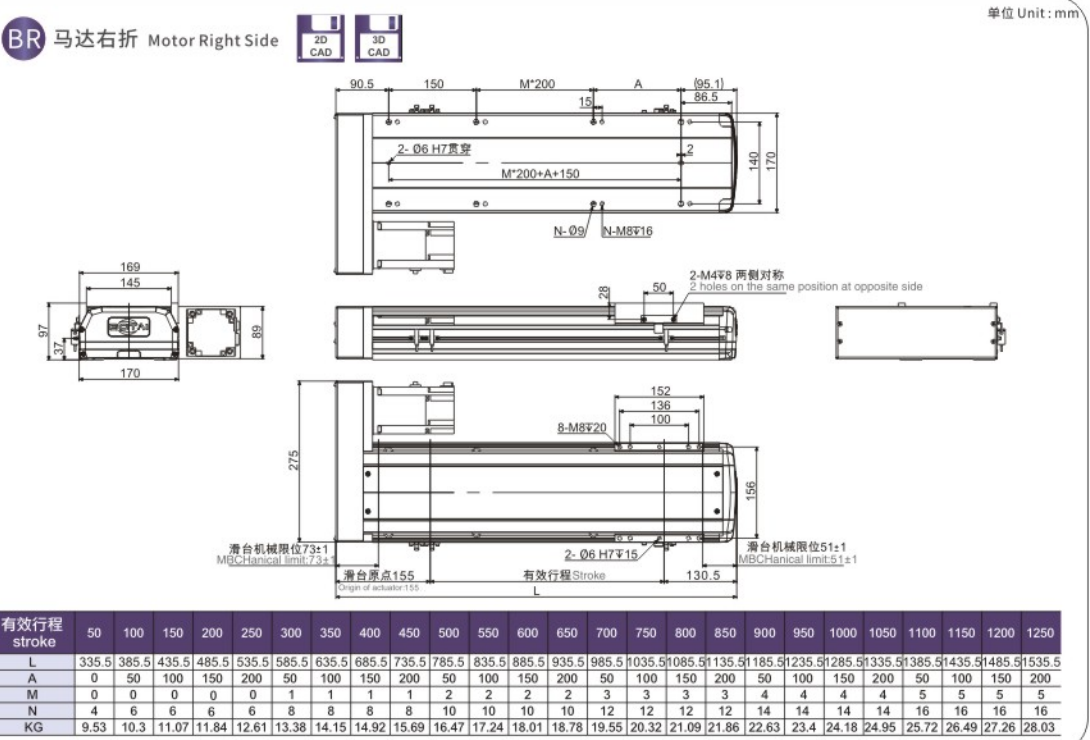
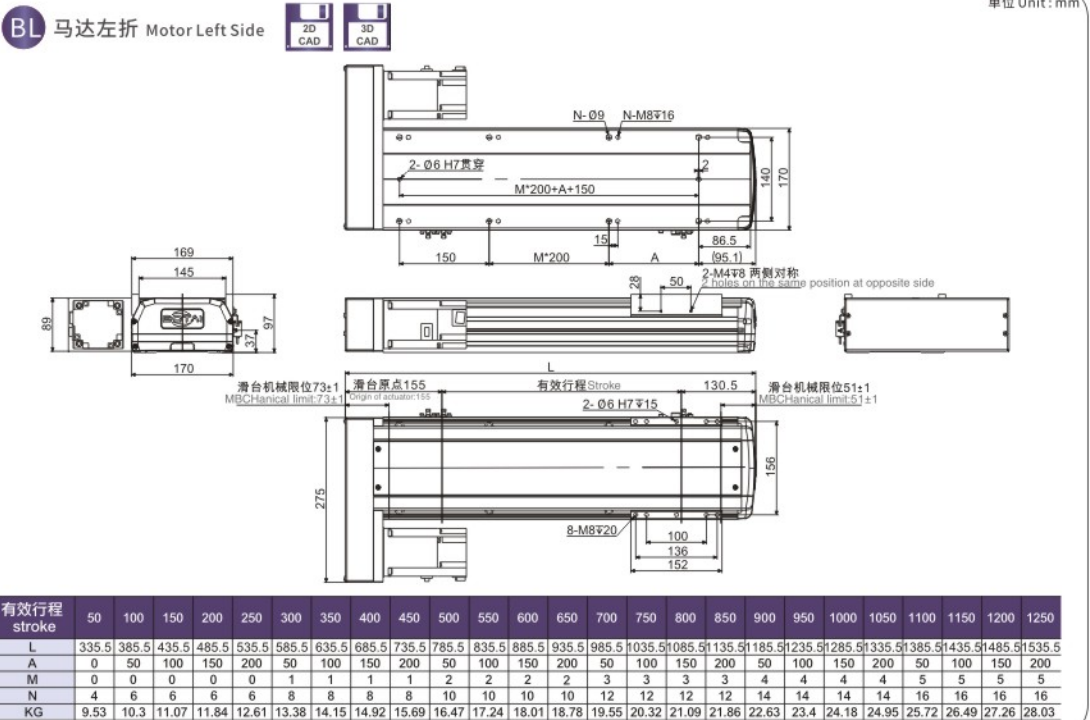
螺杆驱动  
Ball Screw Drive



马达外露/马达下折  
Motor Exposed / Motor Bottom Side



马达左折/马达右折  
Motor Left Side / Motor Right Side



单轴  
1 axis  
BTH

- BTH6M
- BTH10
- BTH11
- BTH12
- BTH13
- BTH14
- BTH17
- BTH22
- BTH17M
- BTH22M



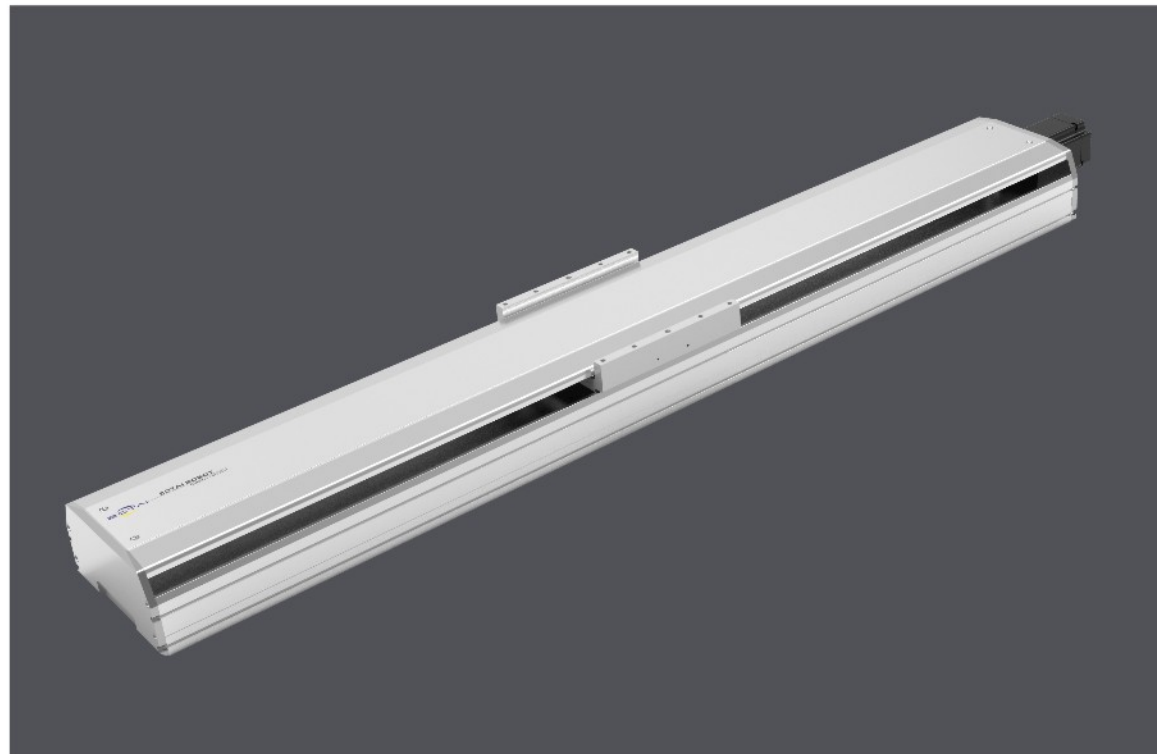
# BTH22 单轴/1-axis

▶ 螺杆驱动  
Ball Screw Drive



BOTAI INTELLIGENT  
2022·综合目录

BOTAI



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	1500mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s	马达容量 Motor Output	750W/1000W	滚珠螺杆 Ball Screw	Ø25mm	直线滑轨 Linear Guide	23X18-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------------	--------------------	-------	----------------------	----------

## 型号表示方式 Ordering Method

# BTH22 - L5 - 50 - BC - M75B - C 4 - 0001

本体型号  
Model

行程  
Stroke

50-1500mm  
50间隔 50 mm Pitch

马达位置  
Motor Position

M	马达直结 Motor Hidden In
BC	马达外露 Motor Exposed
BM	马达下折 Motor Bottom Side
BL	马达左折 Motor Left Side
BR	马达右折 Motor Right Side

马达厂牌、功率  
Motor Brand, Power Output

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

※若无刹车则不表示。※If No Brake, No Description.  
※可选1000W马达。※Optional 1000W motor

原点感应器  
Home Sensor

内置型 Inside	
A	马达侧 Motor Side
B	反马达侧 Opposite Motor Side
外挂型 Outside	
C	马达侧 Motor Side
D	反马达侧 Opposite Motor Side
无 SENSOR No Sensor	
E	无 SENSOR No Sensor

端点极限感应器  
Limit Sensor

内置型 Inside	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外挂型 Outside	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
无 SENSOR No Sensor	
5	无 SENSOR No Sensor

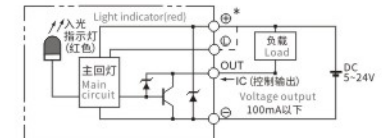
## 基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	20	50
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1250	2500
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	150	150	70	18
		垂直使用 Vertical (kg)	55	45	20	8
	定格推力 Rated Thrust (N)		2563	1281	513	256
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)		50-1500mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)		750/1000			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)		C7 φ 25			
	高刚性直线滑轨 High Rigidity Linear Guide (mm)		W23XH18			
	联轴器 Coupling (mm)		15X19			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)			
内置型 In side		EE-SX674(NPN)				

※行程超过900时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。  
When the stroke is over 900mm, the run-out of the ballscrew will occur.  
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

※马达加减速设定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

## 感应器接线图<原点及端点> Sensor Layout



## 容许负载力距表 Allowable Overhang

(单位 Unit: mm)

(单位 Unit: mm)

(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal Installation	A	B	C
导程 Lead	100kg	5000	633 557
5	125kg	3880	491 431
10	150kg	3357	396 347
20	100kg	3220	563 474
40	125kg	2554	434 367
Lead	150kg	2113	349 295
65kg	1522	614 458	
85kg	1136	451 336	
Lead	105kg	893 350 262	
18kg	2445	1616 1052	
30kg	1436	938 613	
Lead	43kg	978 630 412	

壁挂安装 Wall Installation	A	B	C
导程 Lead	110kg	500 569 4500	
5	130kg	412 469 3711	
Lead	150kg	347 396 3357	
10	110kg	427 503 2900	
20	130kg	351 414 2444	
Lead	150kg	295 349 2113	
70kg	420 564 1404		
90kg	315 420 1066		
Lead	105kg	262 350 893	
15kg	1272 1955 2948		
24kg	778 1190 1813		
Lead	43kg	412 630 978	

垂直安装 Vertical Installation	A	C
导程 Lead	30kg	2355 2355
5	40kg	1768 1768
Lead	55kg	1288 1288
25kg	2505 2505	
35kg	1795 1795	
Lead	45kg	1396 1396
15kg	2711 2711	
20kg	2033 2033	
Lead	-	-
7kg	3511 3511	
Lead	12kg	2055 2055
Lead	-	-

## 静态容许负载惯量 Static Loading Moment

(单位 Unit: N.m)	
MY	2052
MP	2052
MR	1810

※力距表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
※符合型录规范的正常使用下, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
※侧吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use.  
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	750	220	HG-KR73B	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMD082G1U	MCDHT3520
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	750	220	MHMD082G1V	MCDHT3520
台达 Delta	T	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	750	220	ECMA-C20807ES	ASD-B20721-B
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	750	220	ECMA-C20807FS	ASD-B20721-B

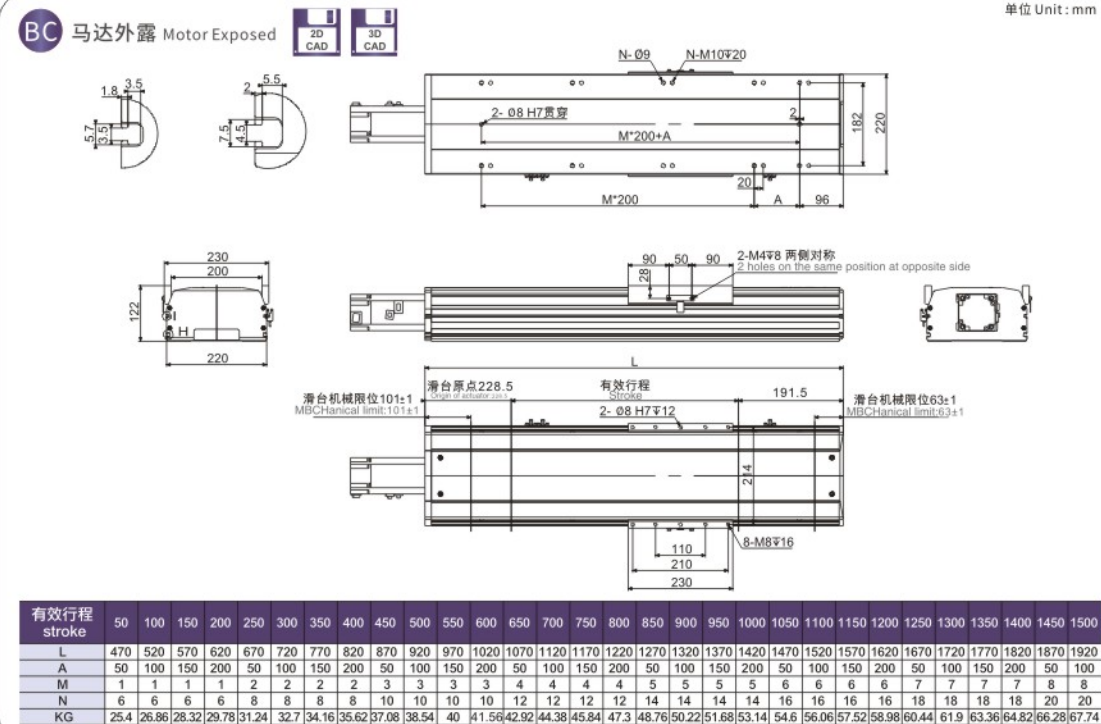
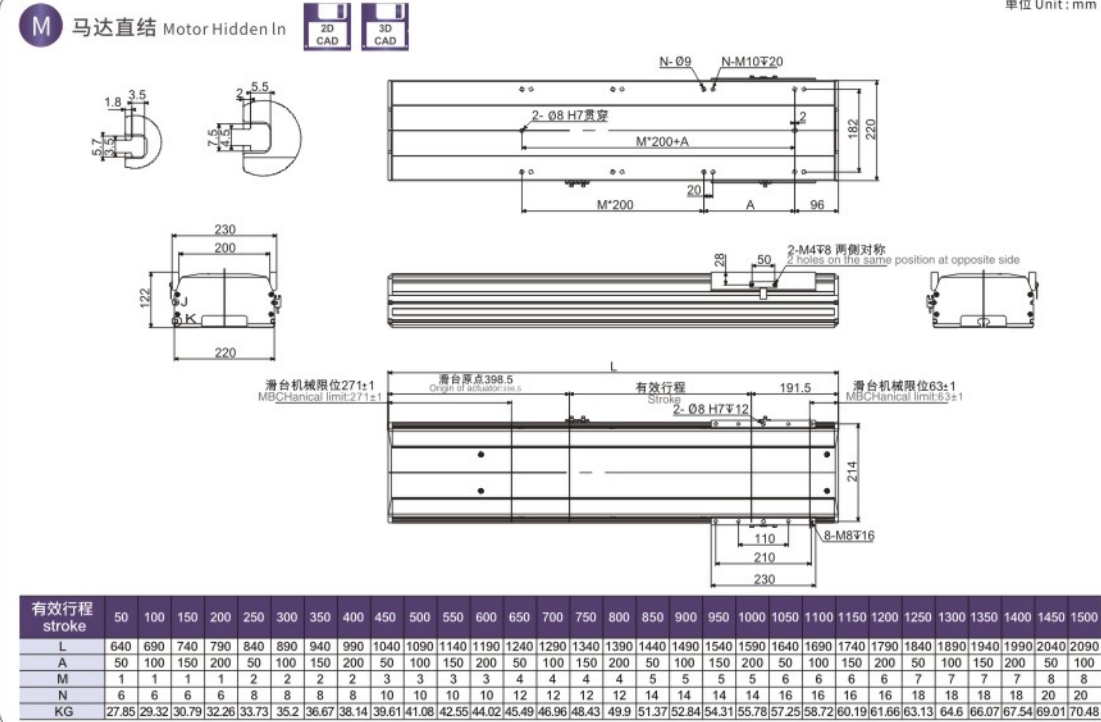
单轴  
1 axis  
BTH

BTH6M  
BTH10  
BTH11  
BTH12  
BTH13  
BTH14  
BTH17  
BTH22  
BTH17M  
BTH22M



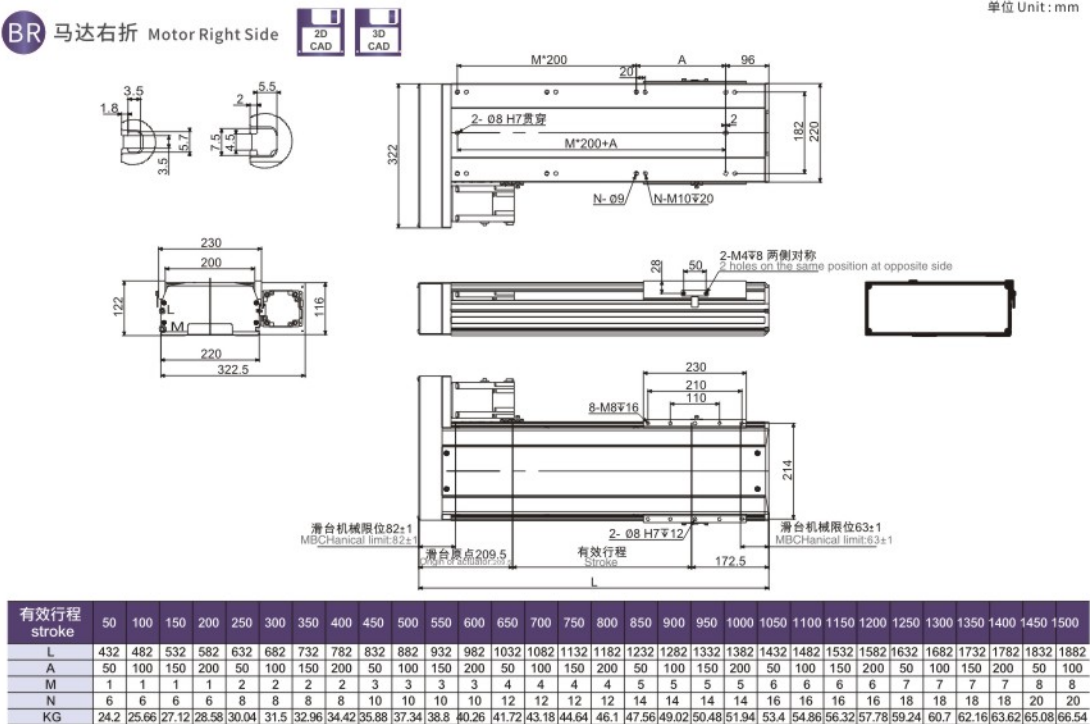
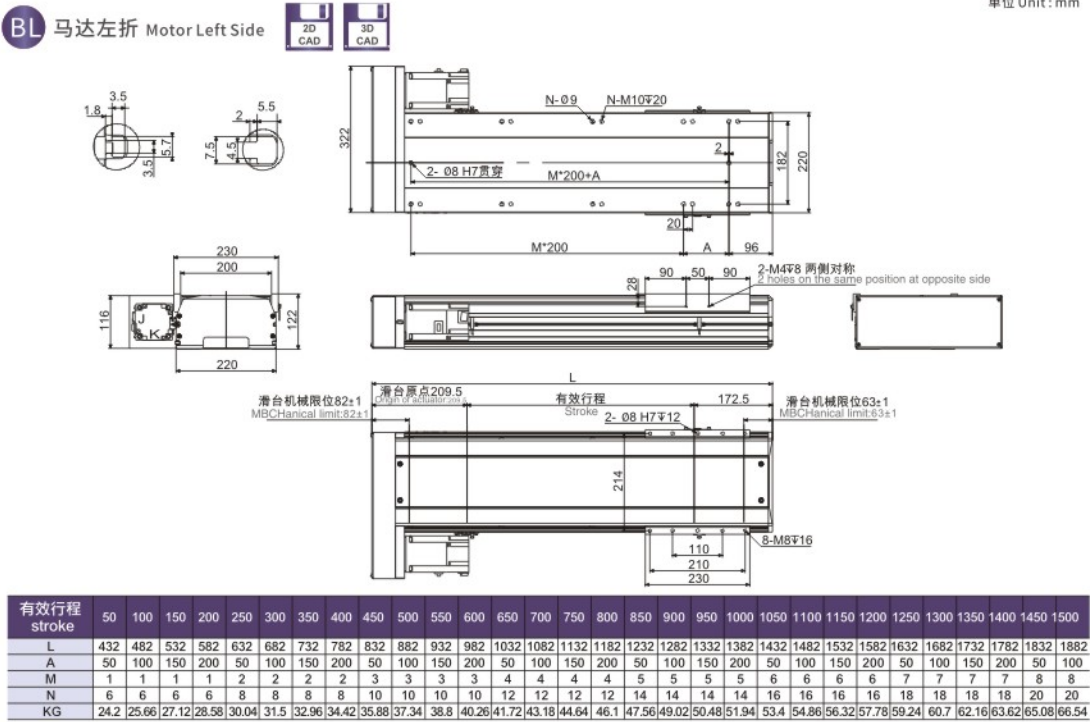
马达直结/马达外漏

Motor Hidden / Motor Exposed



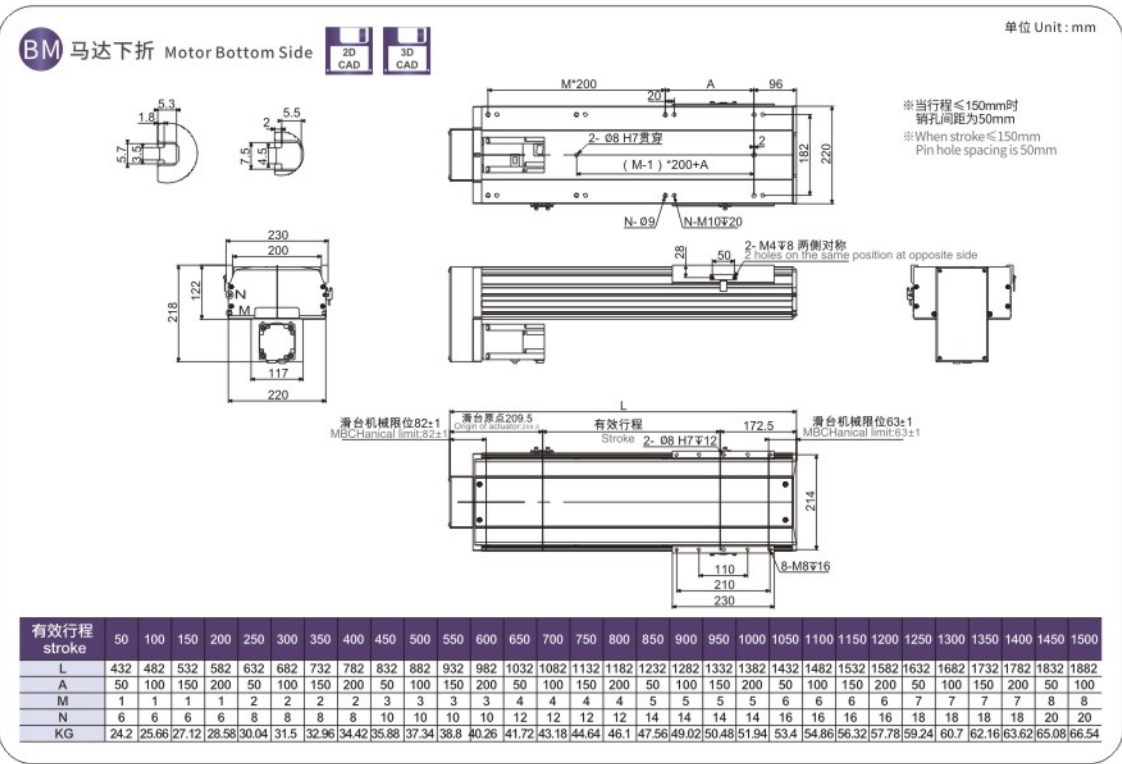
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side





马达下折  
Motor Bottom Side



MEMO

应用例  
Application

一般 / 轨道内部  
CTH / CTV

一般 / 螺杆仕様  
BTH

一般 / 钢基滑台  
KH

一般 / 皮带仕様  
BIB / BH

无尘 / 螺杆仕様  
BCH

无尘 / 皮带仕様  
BCB

参考資料  
Reference

单轴  
1 axis  
BTH

BTH6M

BTH10

BTH11

BTH12

BTH13

BTH14

BTH17

BTH22

BTH17M

BTH22M



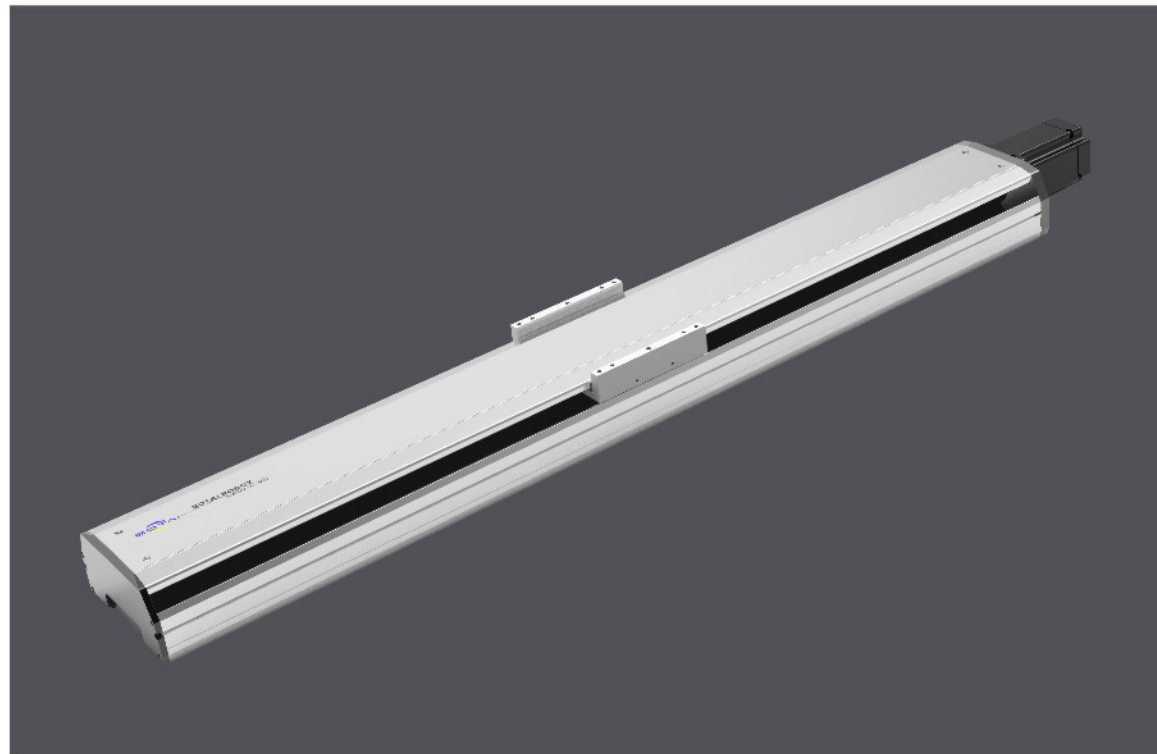
# BTH17M 单轴/1-axis

▶ 长行程 Long Stroke ▶ 螺杆驱动 Ball Screw Drive



BOTAI INTELLIGENT  
2022·综合目录

BOTAI



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

◎可对应无尘规格。  
Customizable for clean room type.

最大行程

Maximum Stroke

2200mm

最高速度

Maximum Speed

1600mm/s

马达容量

Motor Output

400W

滚珠螺杆

Ball Screw

Ø20mm

直线滑轨

Linear Guide

20X15-2支

※马达最高转速:2400rpm。

※Maximum motor speed: 2400rpm.

型号表示方式 Ordering Method

## BTH17M- L5 - 800- M- M40B- C 4 - 0001

本体型号 Model	行程 Stroke	马达位置 Motor Position	马达厂牌、功率 Motor Brand、Power Output	原点感应器 Home Sensor	端点极限感应器 Limit Sensor
	800-2200mm 50间隔 50 mm Pitch	M 马达直结 Motor Hidden In BC 马达外露 Motor Exposed BM 马达下折 Motor Bottom Side BL 马达左折 Motor Left Side BR 马达右折 Motor Right Side	M 三菱 Mitsubishi 10 - B P 松下 Panasonic 20 - Y 安川 Yaskawa 40 400W T 台达 Delta 75 -	外挂型 Outside C 马达侧 Motor Side D 反马达侧 Opposite Motor Side E 无 SENSOR No Sensor	外挂型 Outside 3 1只 1 Pc 4 2只 2 Pc 5 无 SENSOR No Sensor
螺杆导程 Ball Screw Lead	05 5mm 10 10mm 20 20mm 32 32mm				

※若无刹车则不表示。※If No Brake, No Description.

### 基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆导程 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)	110	90	40
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347	174
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	800-2200mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7 Ø 20			
	高刚性直线滑轨 High Rigidity Linear Guide (mm)	W20XH15			
	连轴器 Coupling (mm)	12X14			
原点感应器 Home Sensor		外挂 Outside	EE-SX672(NPN)		

※行程超过1600时, 会产生螺杆微摆, 此时请将速度调降。  
When the stroke is over 1600mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.  
※马达最高转速:2400rpm。  
※Maximum motor speed: 2400rpm.

※马达加减速设定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

### 容许负载力距表 Allowable Overhang

(单位 Unit: mm)

(单位 Unit: mm)

(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal Installation					壁挂安装 Wall Installation					垂直安装 Vertical Installation				
		A	B	C			A	B	C			A	C	
导程 5 Lead	70kg	2092	162	208	导程 5 Lead	75kg	190	148	1911	导程 5 Lead	15kg	940	940	
	90kg	1555	117	149		95kg	140	108	1450		22kg	640	640	
	110kg	1210	88	113		110kg	113	88	1210		33kg	427	427	
导程 10 Lead	60kg	1107	172	208	导程 10 Lead	65kg	188	156	1008	导程 10 Lead	10kg	1248	1248	
	75kg	848	130	156		80kg	144	119	788		14kg	894	894	
	90kg	680	101	122		90kg	122	101	680		22kg	569	569	
导程 20 Lead	20kg	1498	491	520	导程 20 Lead	25kg	408	382	1180	导程 20 Lead	7kg	1417	1417	
	30kg	973	313	334		35kg	280	262	825		10kg	993	993	
	40kg	712	225	238		40kg	238	225	712		-	-	-	
导程 32 Lead	10kg	1311	692	625	导程 32 Lead	15kg	408	449	860	导程 32 Lead	5kg	1255	1255	
	20kg	633	326	295		25kg	230	252	495		8kg	785	785	
	30kg	405	203	187		30kg	187	203	405		-	-	-	

### 静态容许负载惯量 Static Loading Moment

(单位 Unit : N.m)	
MY	552
MP	552
MR	638

※力矩表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
※符合型录规范的正常使用时, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
※倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

### 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MBDHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

单轴  
1 axis  
BTH

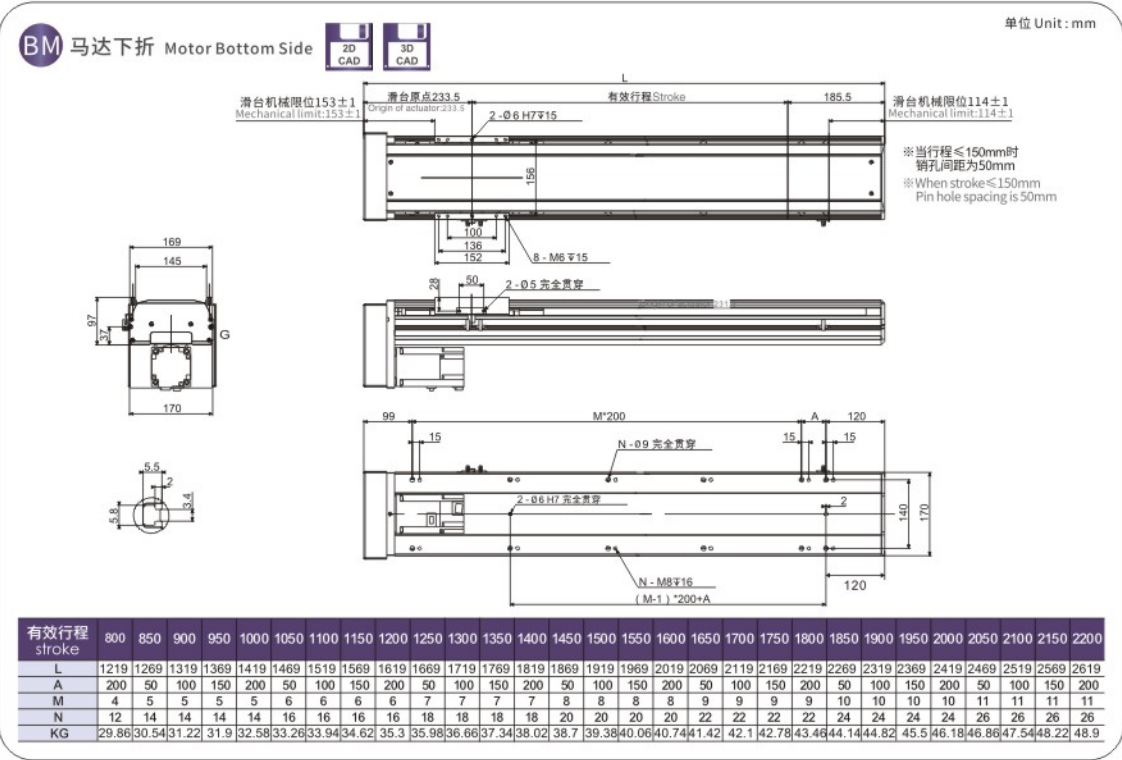
BTH6M  
BTH10  
BTH11  
BTH12  
BTH13  
BTH14  
BTH17  
BTH22  
BTH17M  
BTH22M







马达下折  
Motor Bottom Side



MEMO

应用例  
Application

一般 / 轨道内部  
CTH / CTV

一般 / 螺杆仕様  
BTH

一般 / 钢基滑台  
KH

一般 / 皮带仕様  
BIB / BH

无尘 / 螺杆仕様  
BCH

无尘 / 皮带仕様  
BCB

参考資料  
Reference

单轴  
1 axis  
BTH

BTH6M

BTH10

BTH11

BTH12

BTH13

BTH14

BTH17

BTH22

BTH17M

BTH22M

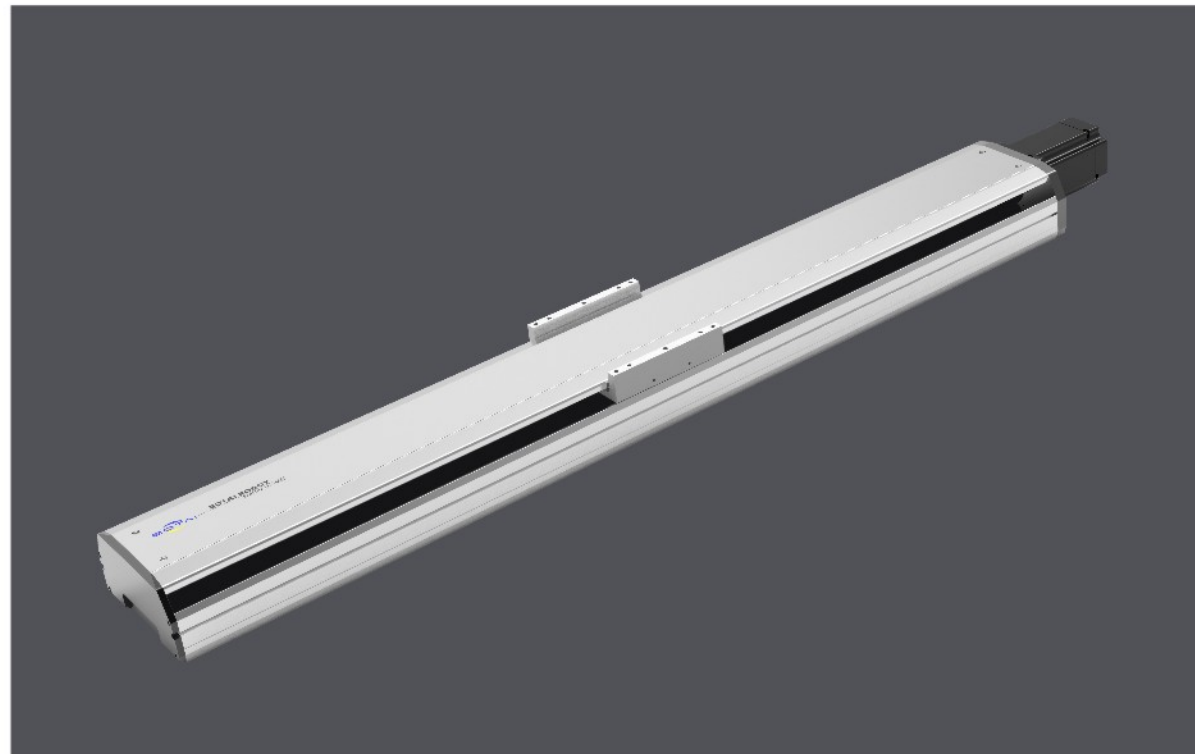


# BTH17M 单轴/1-axis

▶ 长行程 Long Stroke ▶ 螺杆驱动 Ball Screw Drive



BOTAI INTELLIGENT  
2022·综合目录



◎可对应无尘规格。  
Customizable for clean room type.

最大行程  
Maximum Stroke 2200mm

最高速度  
Maximum Speed 1600mm/s

马达容量  
Motor Output 750W

滚珠螺杆  
Ball Screw Ø20mm

直线滑轨  
Linear Guide 20X15-2支

※马达最高转速:2400rpm。  
※Maximum motor speed: 2400rpm.

## 型号表示方式 Ordering Method

# BTH17M- L5 -800-BC-M75B- C 4 - 0001

本体型号  
Model

行程  
Stroke

800-2200mm  
50间隔 50 mm Pitch

特注式样  
Special Order No.

螺杆导程  
Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

马达位置  
Motor Position

BC	马达外露 Motor Exposed
BM	马达下折 Motor Bottom Side
BL	马达左折 Motor Left Side
BR	马达右折 Motor Right Side

马达厂牌、功率  
Motor Brand、Power Output

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

※若无刹车则不表示。※If No Brake, No Description.

原点感应器  
Home Sensor

外挂型 Outside	
C	马达侧 Motor Side
D	反马达侧 Opposite Motor Side
无 SENSOR No Sensor	
E 无 SENSOR No Sensor	

端点极限感应器  
Limit Sensor

外挂型 Outside	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
无 SENSOR No Sensor	
5 无 SENSOR No Sensor	

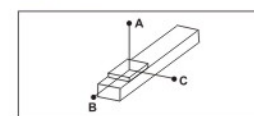
## 基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆导程 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)	120	95	50
		垂直使用 Vertical (kg)	40	25	15
	定格推力 Rated Thrust (N)	2563	1281	640	320
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	800-2200mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	750			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7 Φ 20			
	高刚性直线滑轨 High Rigidity Linear Guide (mm)	W20XH15			
	联轴器 Coupling (mm)	12X19			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)		

※行程超过1600时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
When the stroke is over 1600mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.  
※马达最高转速:2400rpm。  
※Maximum motor speed: 2400rpm.

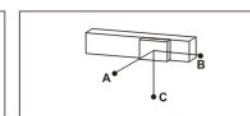
※马达加减速设定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

## 容许负载力距表 Allowable Overhang



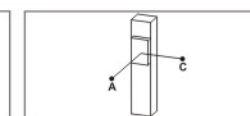
(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal Installation	A	B	C
导程 5 Lead	70kg	2092	162
	90kg	1555	117
	120kg	1080	78
导程 10 Lead	60kg	1107	172
	75kg	848	130
	95kg	637	94
导程 20 Lead	20kg	1498	491
	30kg	973	313
	50kg	550	172
导程 32 Lead	10kg	1311	692
	20kg	633	326
	35kg	339	169



(单位 Unit: mm)

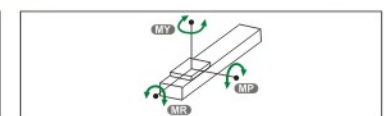
壁挂安装 Wall Installation	A	B	C
导程 5 Lead	75kg	190	148
	95kg	140	108
	120kg	100	78
导程 10 Lead	65kg	188	156
	80kg	144	119
	95kg	114	94
导程 20 Lead	25kg	408	382
	35kg	280	262
	50kg	182	172
导程 32 Lead	15kg	408	449
	25kg	230	252
	35kg	156	169



(单位 Unit: mm)

垂直安装 Vertical Installation	A	C
导程 5 Lead	15kg	940
	22kg	640
	40kg	350
导程 10 Lead	10kg	1248
	14kg	894
	25kg	499
导程 20 Lead	7kg	1417
	10kg	993
	15kg	660
导程 32 Lead	5kg	1255
	8kg	785
	12kg	525

## 静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(单位 Unit: N.m)

MY	552
MP	552
MR	638

※力距表所表示的数据,代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
※符合型录规范的正常使用时,保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
※倒吊使用无法套用标准规范,如有需求请咨询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	750	220	HG-KR73B	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMD082G1U	MCDHT3520
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	750	220	MHMD082G1V	MCDHT3520
台达 Delta	T	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	750	220	ECMA-C20807ES	ASD-B20721-B
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	750	220	ECMA-C20807FS	ASD-B20721-B

单轴  
1 axis  
BTH

BTH6M
BTH10
BTH11
BTH12
BTH13
BTH14
BTH17
BTH22
BTH17M
BTH22M



马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed

单位 Unit: mm

有效行程 stroke	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601	2651
A	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	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26
KG	28.99	29.67	30.35	31.03	31.71	32.39	33.07	33.75	34.43	35.11	35.79	36.47	37.15	37.83	38.51	39.19	39.87	40.55	41.23	41.91	42.59	43.27	43.95	44.63	45.31	45.99	46.67	47.35	48.03

BM 马达下折 Motor Bottom Side

单位 Unit: mm

有效行程 stroke	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619
A	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	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26
KG	29.86	30.54	31.22	31.9	32.58	33.26	33.94	34.62	35.3	35.98	36.66	37.34	38.02	38.7	39.38	40.06	40.74	41.42	42.1	42.78	43.46	44.14	44.82	45.5	46.18	46.86	47.54	48.22	48.9

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side

单位 Unit: mm

有效行程 stroke	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619
A	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	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26
KG	29.86	30.54	31.22	31.9	32.58	33.26	33.94	34.62	35.3	35.98	36.66	37.34	38.02	38.7	39.38	40.06	40.74	41.42	42.1	42.78	43.46	44.14	44.82	45.5	46.18	46.86	47.54	48.22	48.9

BR 马达右折 Motor Right Side

单位 Unit: mm

有效行程 stroke	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619
A	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	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26
KG	29.86	30.54	31.24	31.2	32.6	33.28	33.96	34.64	35.32	36	36.68	37.36	38.04	38.72	39.4	40.08	40.76	41.44	42.12	42.8	43.48	44.16	44.84	45.52	46.2	46.88	47.56	48.24	48.92



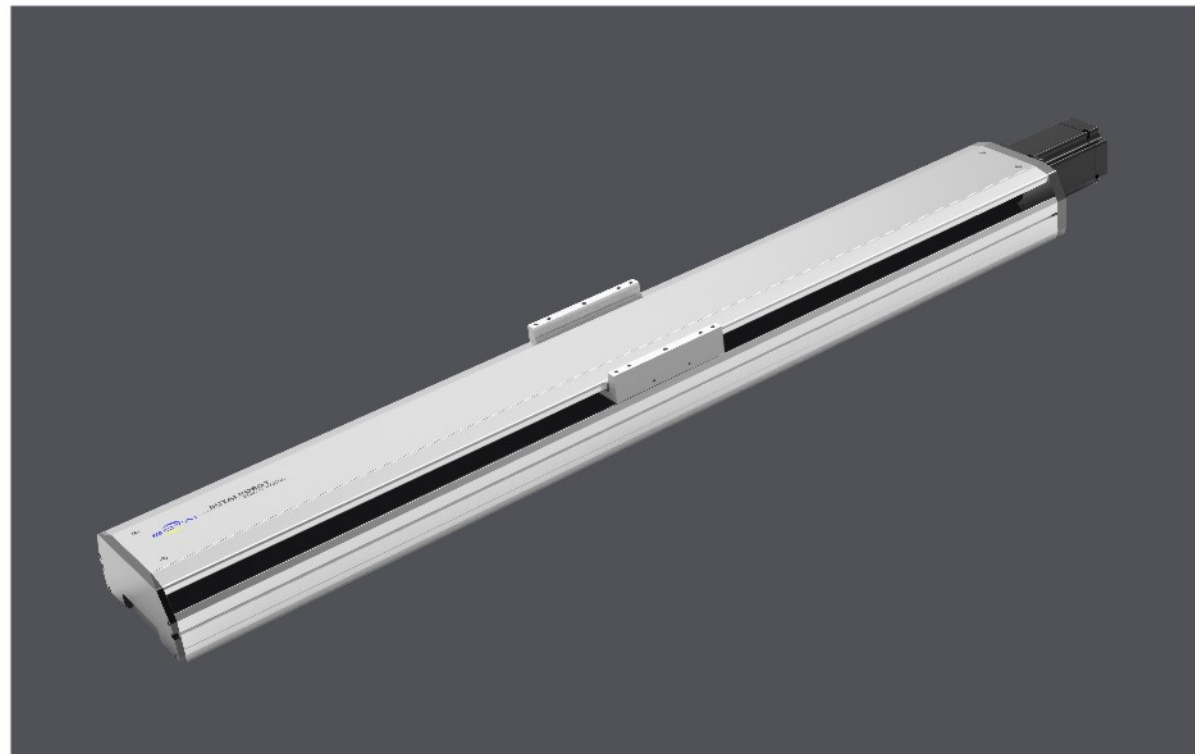
# BTH22M 单轴/1-axis

▶ 长行程 Long Stroke ▶ 螺杆驱动 Ball Screw Drive



BOTAI INTELLIGENT  
2022·综合目录

BOTAI



◎可对应无尘规格。  
Customizable for clean room type.

最大行程 Maximum Stroke **2400mm**

最高速度 Maximum Speed **1600mm/s**

马达容量 Motor Output **750W**

滚珠螺杆 Ball Screw **Ø25mm**

直线滑轨 Linear Guide **20X15-2支**

※马达最高转速:2400rpm。  
※Maximum motor speed: 2400rpm.

## 型号表示方式 Ordering Method

**BTH22M- L5 - 800- M- M75B- C 4 - 0001**

本体型号  
Model

行程  
Stroke

800-2400mm  
50间隔 50 mm Pitch

马达位置  
Motor Position

M 马达直结 Motor Hidden In  
BC 马达外露 Motor Exposed  
BM 马达下折 Motor Bottom Side  
BL 马达左折 Motor Left Side  
BR 马达右折 Motor Right Side

马达厂牌、功率  
Motor Brand、Power Output

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

※若无刹车则不表示。※If No Brake, No Description.

原点感应器  
Home Sensor

外挂型 Outside  
C 马达侧 Motor Side  
D 反马达侧 Opposite Motor Side  
无 SENSOR No Sensor  
E 无 SENSOR No Sensor

端点极限感应器  
Limit Sensor

外挂型 Outside  
3 1只 1 Pc  
4 2只 2 Pc  
无 SENSOR No Sensor  
5 无 SENSOR No Sensor

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

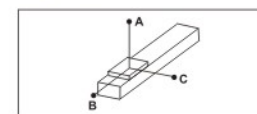
## 基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆导程 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
		垂直使用 Vertical (kg)	50	40	25
	定格推力 Rated Thrust (N)	2563	1281	640	320
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	800-2400mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	750			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7 Φ 25			
	高刚性直线滑轨 High Rigidity Linear Guide (mm)	W20XH15			
	联轴器 Coupling (mm)	15X19			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)		

※行程超过1600时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。  
When the stroke is over 1600mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.  
※马达最高转速:2400rpm。  
※Maximum motor speed: 2400rpm.

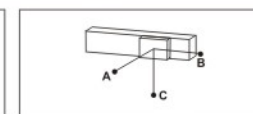
※马达加减速设定0.2秒。  
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

## 容许负载力距表 Allowable Overhang



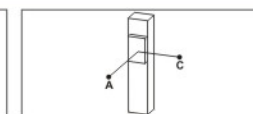
(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal Installation	A	B	C
导程 5 Lead	80kg 3311	411 403	100kg 2534 320 308
导程 10 Lead	70kg 2700	430 394	90kg 2022 320 294
导程 20 Lead	40kg 2044	662 558	60kg 1316 417 352
导程 40 Lead	20kg 1180	766 533	25kg 927 599 418



(单位 Unit: mm)

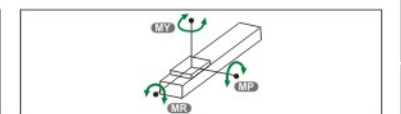
壁挂安装 Wall Installation	A	B	C
导程 5 Lead	85kg 370	388 3066	105kg 288 299 2389
导程 10 Lead	75kg 368	398 2515	95kg 277 300 1926
导程 20 Lead	45kg 490	582 1805	65kg 321 381 1204
导程 40 Lead	25kg 418	601 930	35kg 286 408 644



(单位 Unit: mm)

垂直安装 Vertical Installation	A	C
导程 5 Lead	30kg 1301	1301
导程 10 Lead	40kg 977	977
导程 20 Lead	20kg 1735	1735
导程 40 Lead	15kg 1835	1835
导程 7kg	1943	1943
导程 12kg	1133	1133

## 静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(单位 Unit: N.m)

MY	1254
MP	1254
MR	1254

※力矩表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
※符合型录规范的正常使用时, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
※侧吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

## 搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	750	220	HG-KR73B	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMD082G1U	MCDHT3520
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	750	220	MHMD082G1V	MCDHT3520
台达 Delta	T	无刹车(水平仕样) No Brake (Horizontal Type)	750	220	ECMA-C20807ES	ASD-B20721-B
		有刹车(垂直仕样) With Brake (Vertical Type)	750	220	ECMA-C20807FS	ASD-B20721-B

单轴  
1 axis  
BTH

BTH6M  
BTH10  
BTH11  
BTH12  
BTH13  
BTH14  
BTH17  
BTH22  
BTH17M  
BTH22M



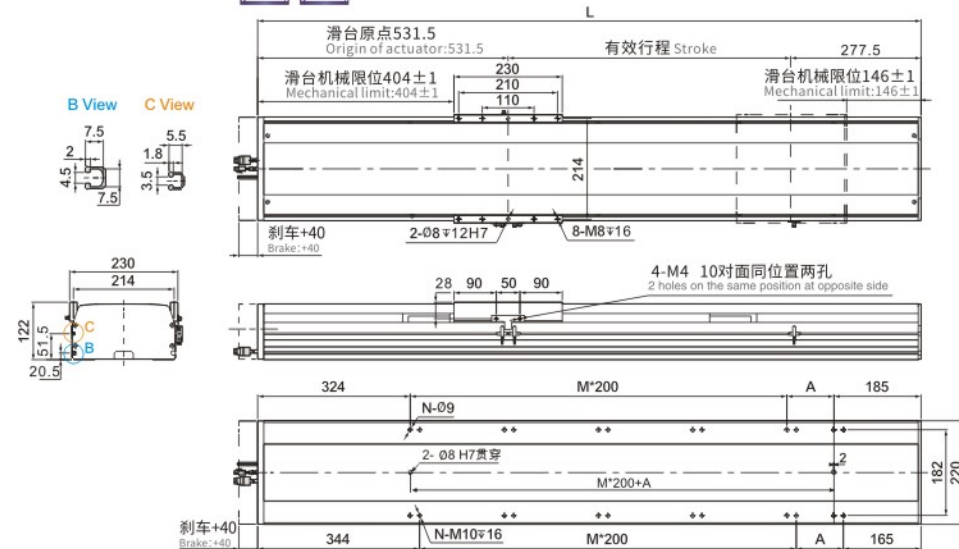
## 马达直结/马达外漏

Motor Hidden / Motor Exposed

### M 马达直结 Motor Hidden In



单位 Unit: mm

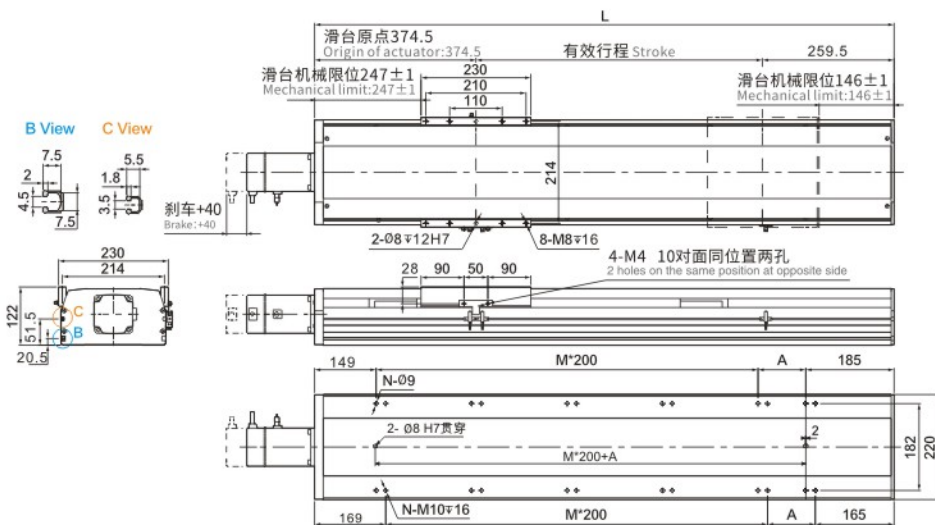


有效行程 stroke	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400
L	1659	1709	1759	1809	1859	1909	1959	2009	2059	2109	2159	2209	2259	2309	2359	2409	2459	2509	2559	2609	2659	2709	2759	2809	2859	2909	2959	3009	3059	3109	3159	3209
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	50	100
M	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13
N	14	14	16	16	16	18	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
KG	56.61	57.97	59.33	60.69	62.05	63.41	64.77	66.13	67.49	68.85	70.21	71.57	72.93	74.29	75.65	77.01	78.37	79.73	81.09	82.45	83.81	85.17	86.53	87.89	89.25	90.61	91.97	93.33	94.69	96.05	97.41	98.77

### BC 马达外露 Motor Exposed



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400
L	1484	1534	1584	1634	1684	1734	1784	1834	1884	1934	1984	2034	2084	2134	2184	2234	2284	2334	2384	2434	2484	2534	2584	2634	2684	2734	2784	2834	2884	2934	2984	3034
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	50	100
M	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	
KG	53.91	55.27	56.63	57.99	59.35	60.71	62.07	63.43	64.79	66.15	67.51	68.87	70.23	71.59	72.95	74.31	75.67	77.03	78.39	79.75	81.11	82.47	83.83	85.19	86.55	87.91	89.27	90.63	91.99	93.35	94.71	96.07

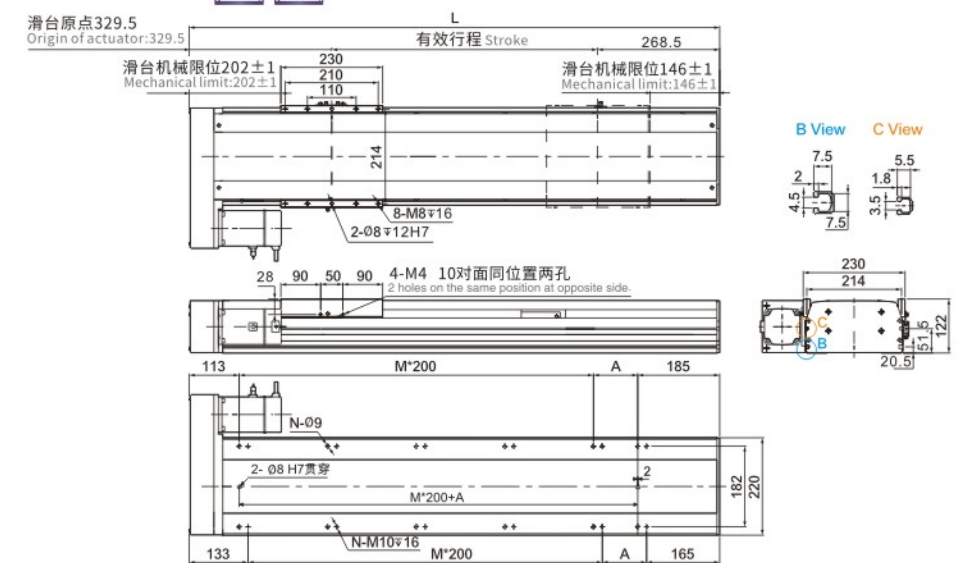
## 马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

### BL 马达左折 Motor Left Side



单位 Unit: mm

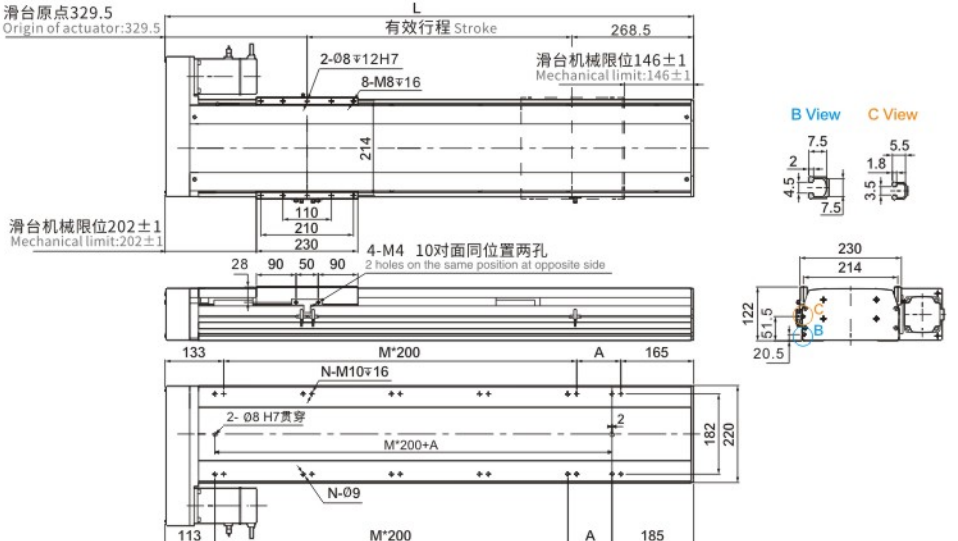


有效行程 stroke	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	
L	1448	1498	1548	1598	1648	1698	1748	1798	1848	1898	1948	1998	2048	2098	2148	2198	2248	2298	2348	2398	2448	2498	2548	2598	2648	2698	2748	2798	2848	2898	2948	2998	
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	50	100	
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
KG	55.11	56.47	57.83	59.19	60.55	61.91	63.27	64.63	65.99	67.35	68.71	70.07	71.43	72.79	74.15	75.51	76.87	78.23	79.59	80.95	82.31	83.67	85.03	86.39	87.75	89.11	90.47	91.83	93.19	94.55	95.91	97.27	

### BR 马达右折 Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400
L	1448	1498	1548	1598	1648	1698	1748	1798	1848	1898	1948	1998	2048	2098	2148	2198	2248	2298	2348	2398	2448	2498	2548	2598	2648	2698	2748	2798	2848	2898	2948	2998
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	50	100
M	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
KG	55.11	56.47	57.83	59.19	60.55	61.91	63.27	64.63	65.99	67.35	68.71	70.07	71.43	72.79	74.15	75.51	76.87	78.23	79.59	80.95	82.31	83.67	85.03	86.39	87.75	89.11	90.47	91.83	93.19	94.55	95.91	97.27



马达下折

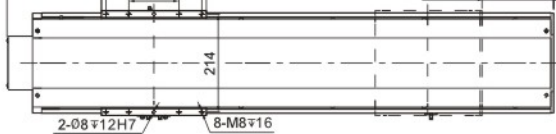
Motor Bottom Side

BM 马达下折 Motor Bottom Side

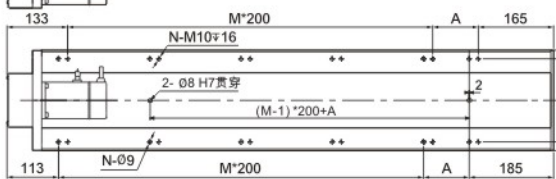
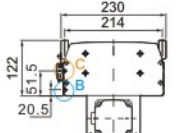
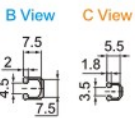


单位 Unit: mm

滑台原点329.5  
Origin of actuator:329.5  
有效行程 Stroke 268.5  
滑台机械限位202±1  
Mechanical limit:202±1  
滑台机械限位146±1  
Mechanical limit:146±1



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



有效行程 stroke	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400
L	1448	1498	1548	1598	1648	1698	1748	1798	1848	1898	1948	1998	2048	2098	2148	2198	2248	2298	2348	2398	2448	2498	2548	2598	2648	2698	2748	2798	2848	2898	2948	2998
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	50	100
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
KG	55.11	56.47	57.83	59.19	60.55	61.91	63.27	64.63	65.99	67.35	68.71	70.07	71.43	72.79	74.15	75.51	76.87	78.23	79.59	80.95	82.31	83.67	85.03	86.39	87.75	89.11	90.47	91.83	93.19	94.55	95.91	97.27

MEMO

应用例  
Application

一般 / 轨道内嵌  
CTH / CTV

一般 / 螺杆仕様  
BTH

一般 / 钢基滑台  
KH

一般 / 皮带仕様  
BTB / BH

无尘 / 螺杆仕様  
BCH

无尘 / 皮带仕様  
BCB

参考資料  
Reference

单轴  
1 axis  
BTH

BTH6M

BTH10

BTH11

BTH12

BTH13

BTH14

BTH17

BTH22

BTH17M

BTH22M



MEMO

滑台系列

# KH Series

钢基型螺杆滑台

Built-in Guideway Ball Screw Actuator GTH Series



## CONTENTS

一般环境 / 螺杆式样 Standard/Ball Screw

小型 SMALL

KH50

最大行程 300mm ..... 193  
Max. stroke

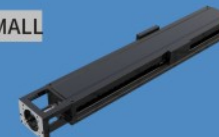
小型 SMALL

KH60

最大行程 600mm ..... 197  
Max. stroke

中型 SMALL

KH86

最大行程 940mm ..... 201  
Max. stroke



# KH50 单轴/1-axis

► 钢基轨道  
Steel-based track

► 螺杆驱动  
Ball Screw Drive

BOTAI INTELLIGENT  
2022·综合目录

BOTAI



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

## 型号表示方式 Ordering Method

F0.....马达座.....PCD33,M3  
F1.....马达连接法兰.....T10,PCD46,M4  
F2.....马达连接法兰.....P10,PCD45,M3

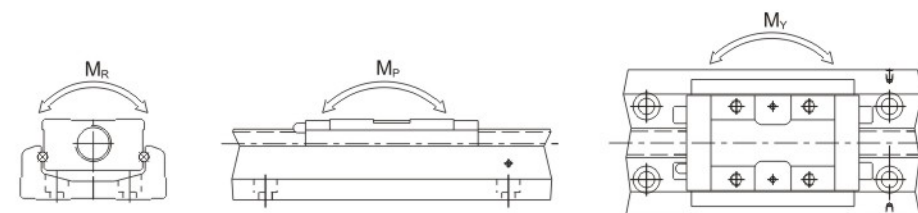
F3.....马达连接法兰.....孔距31,过孔3.5  
H0.....转接固定座.....孔距32,M3

## 型号表示方式 Ordering Method

**KH 50 10 P E - 400 E A 2 E - FO C S0 M051**

尺寸: 50,60,60D,86,86D  
滚珠螺杆导程: KH50: 5,10; KH60/KH60D: 10,20  
精度等级: P:精密级, C:一般级  
E:滚珠螺杆特殊加工  
无记号:滚珠螺杆标准型  
轨道长度(mm): KH50: 150, 200, 250, 300; KH60/KH60D: 150,200,300,400,500,600; KH86/KH86D: 340,440,540,640,740,940  
E:轨道特殊加工  
无记号:轨道标准型  
滑座型式: A:标准型; S:轻载型  
滑座数量: 1, 2  
马达规格: M:马达规格 客户指定  
包含极限开关: S0:只有极限轨道; S1:Omron EE-SX671; S2:Omron EE-SX674; S3:Panasonic GX-F12A; S4:Panasonic GX-F12A-P; SE:极限开关规格客户指定  
无记号:无  
C:铝滑盖  
B:伸缩滑套  
无记号:无滑盖  
马达连接法兰: 见上  
FE:特殊加工  
E:滑座特殊加工  
无记号:滑座标准型

## 负载规格



型 号		滚珠丝杠				线性滑轨															
		公称 外径 (mm)	导程 (mm)	基本 动额 定负载 (N)	基本 静额 定负荷 (N)	基本 动额 定负载 (N)		基本 静额 定负荷 (N)		容许静力矩											
										俯仰 M <sub>P</sub> (N-m)				偏摆 M <sub>Y</sub> (N-m)				滚动 M <sub>R</sub> (N-m)			
						滑座 A	滑座 S	滑座 A	滑座 S	滑座 A1	滑座 A2	滑座 S1	滑座 S2	滑座 A1	滑座 A2	滑座 S1	滑座 S2	滑座 A1	滑座 A2	滑座 S1	滑座 S2
KH5002	精密级	8	2	2136	3489	8007	-	12916	-	116	545	-	-	116	545	-	-	222	444	-	-
	一般级			1813	2910																

## 精度规格

型号	轨道长度 (mm)	重复定位精度		定位精度		行走平行度		最大启动扭力 (N-cm)	
		精密级	一般级	精密级	一般级	精密级	一般级	精密级	一般级
KH50	150	±0.003	±0.005	0.020	-	0.010	-	4	2
	200								
	250								
	300								

## 最大行程

型号	滚珠丝杠导程 (mm)	轨道长度L2 (mm)	速度 (mm/sec)	
			精密级	一般级
KH50	2	150	270	270
		200	270	270
		250	270	270
		300	270	270

应用例  
Application

一般/轨道内嵌  
CIH/CIY

一般/螺母柱样  
BTH

一般/钢基滑台  
KH

一般/皮带柱样  
BTB/BH

无尘/螺母柱样  
BCB

无尘/皮带柱样  
BCB

参考资料  
Reference

单轴  
1 axis  
BTH

KH50

KH60

KH86



KH50 单轴/1-axis

► 钢基轨道  
Steel-based track

► 螺杆驱动  
Ball Screw Drive



应用例  
Application

一般 / 轨道内部  
CH / CTV

一般 / 螺杆仕様  
BTH

一般 / 钢基滑台  
KH

一般 / 皮带仕様  
BIB / BH

无尘 / 螺杆仕様  
BCH

无尘 / 皮带仕様  
BCB

参考資料  
Reference

单轴  
1 axis  
BTH

KH50

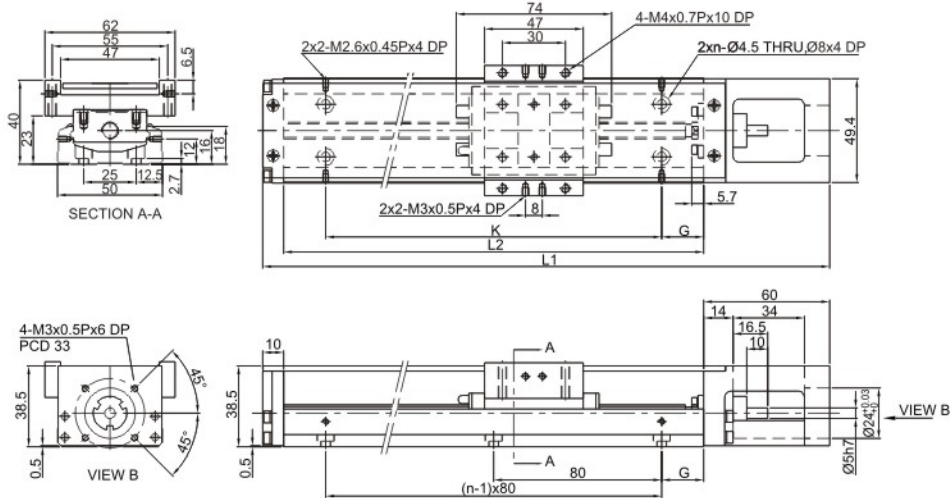
KH60

KH86

50 KH50



单位 Unit: mm

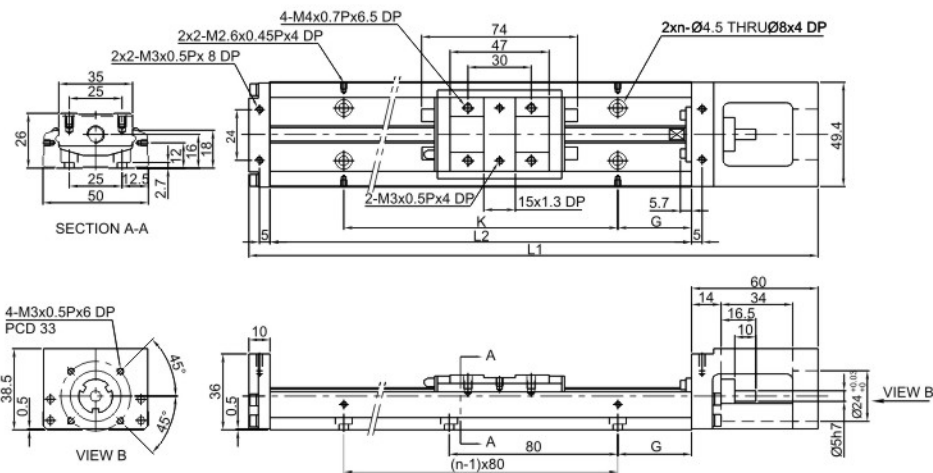


轨道长度 L2 (mm)	全长 L1 (mm)	最大行程 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	重量 (kg)	
		A1 滑座	A2 滑座				A1 滑座	A2 滑座
150	220	70	-	35	80	2	1.1	-
200	270	120	55	20	160	3	1.3	1.5
250	320	170	105	45	160	3	1.6	1.8
300	370	220	155	30	240	4	1.8	2.0

50 KH50



单位 Unit: mm



轨道长度 L2 (mm)	全长 L1 (mm)	最大行程 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	重量 (kg)	
		A1 滑座	A2 滑座				A1 滑座	A2 滑座
150	220	70	-	35	80	2	1	-
200	270	120	55	20	160	3	1.2	1.4
250	320	170	105	45	160	3	1.4	1.6
300	370	220	155	30	240	4	1.6	1.8

MEMO



# KH60 单轴/1-axis

► 钢基轨道  
Steel-based track

► 螺杆驱动  
Ball Screw Drive

BOTAI INTELLIGENT  
2022·综合目录

BOTAI



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

## 型号表示方式 Ordering Method

- F0.....马达座.....#42,PCD40,M4/PCD40,M3
- F1.....马达连接法兰.....T10,PCD46,M4
- F2.....马达连接法兰.....P10,PCD45,M3
- F3.....马达连接法兰.....步进#60,孔距50,M5
- F4.....马达连接法兰.....步进#57,孔距47.14,M4

- F5.....马达连接法兰.....#42,孔距31,过孔3.4
- F6.....转接固定座.....Ø30,孔距33,M4
- H0.....转接固定座.....Ø30,孔距27,M5

## 型号表示方式 Ordering Method

**KH 60D 10 P E - 400 E A 2 E - FO C S0 M051**

尺寸: 50,60,60D,86,86D

滚珠螺杆导程:  
KH50: 5,10  
KH60/KH60D: 5,10  
KH86/KH86D: 10,20

精度等级:  
P:精密级, C:一般级

E:滚珠螺杆特殊加工  
无记号:滚珠螺杆标准型

轨道长度(mm)  
KH50: 150, 200, 250, 300  
KH60/KH60D: 150,200,300,400,500,600  
KH86/KH86D: 340,440,540,640,740,940

E:轨道特殊加工  
无记号:轨道标准型

滑座型式:  
A:标准型  
S:轻载型

滑座数量: 1, 2

马达规格:  
M:马达规格 客户指定

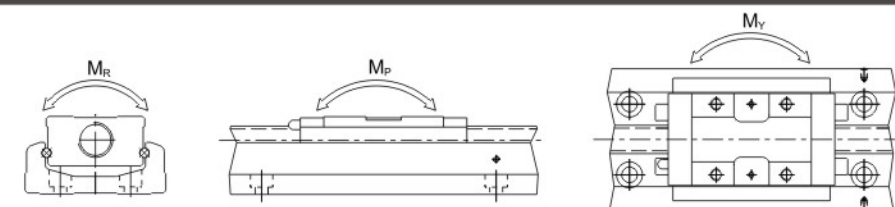
包含极限开关:  
S0:只有极限轨道  
S1:Omron EE-SX671  
S2:Omron EE-SX674  
S3:Panasonic GX-F12A  
S4:Panasonic GX-F12A-P  
SE:极限开关规格客户指定  
无记号:无

C:铝滑盖  
B:伸缩滑套  
无记号:无滑盖

马达连接法兰:  
见上  
FE:特殊加工

E:滑座特殊加工  
无记号:滑座标准型

## 负载规格



型 号		滚珠丝杠				线性滑轨															
		公称 外径 (mm)	导程 (mm)	基本 动额 定负载 (N)	基本 静额 定负荷 (N)	基本 动额 定负载 (N)		基本 静额 定负荷 (N)		容许静力矩											
										俯仰 M <sub>P</sub> (N-m)				偏摆 M <sub>Y</sub> (N-m)				滚动 M <sub>R</sub> (N-m)			
						滑座 A	滑座 S	滑座 A	滑座 S	滑座 A1	滑座 S2	滑座 S1	滑座 S2	滑座 A1	滑座 A2	滑座 S1	滑座 S2	滑座 A1	滑座 A2	滑座 S1	滑座 S2
KH6005	精密级	12	5	3744	6243	13230	7173	21462	11574	152	760	72	367	152	760	72	367	419	838	241	482
	一般级			3377	5625																
KH6010	精密级	12	10	2410	3743	13230	7173	21462	11574	152	760	72	367	152	760	72	367	419	838	241	482
	一般级			2107	3234																

## 精度规格

单位: mm

型号	轨道长度 (mm)	重复定位精度		定位精度		行走平行度		最大启动扭力 (N-cm)	
		精密级	一般级	精密级	一般级	精密级	一般级	精密级	一般级
KH60	150	±0.003	±0.005	0.020	-	0.010	-	15	7
	200								
	300								
	400								
	500	±0.003	±0.005	0.025	-	0.015	-	15	7
	600								

## 最大行程

单位: mm

型号	滚珠丝杠导程 (mm)	轨道长度L2 (mm)	速度 (mm/sec)	
			精密级	一般级
KH60	5	150	550	390
		200	550	390
		300	550	390
		400	550	390
		500	550	390
		600	350	340
	10	150	1100	790
		200	1100	790
		300	1100	790
		400	1100	790
		500	1100	790
		600	670	670

单轴  
1 axis  
BTB

KH50

KH60

KH86



KH60 单轴/1-axis

钢基轨道  
Steel-based track

螺杆驱动  
Ball Screw Drive



应用例  
Application

一般 / 轨道内嵌  
CIH / CTV

一般 / 螺杆仕様  
BTH

一般 / 钢基滑台  
KH

一般 / 皮带仕様  
BIB / BH

无尘 / 螺杆仕様  
BCH

无尘 / 皮带仕様  
BCB

参考資料  
Reference

单轴  
1 axis  
BTH

KH50

KH60

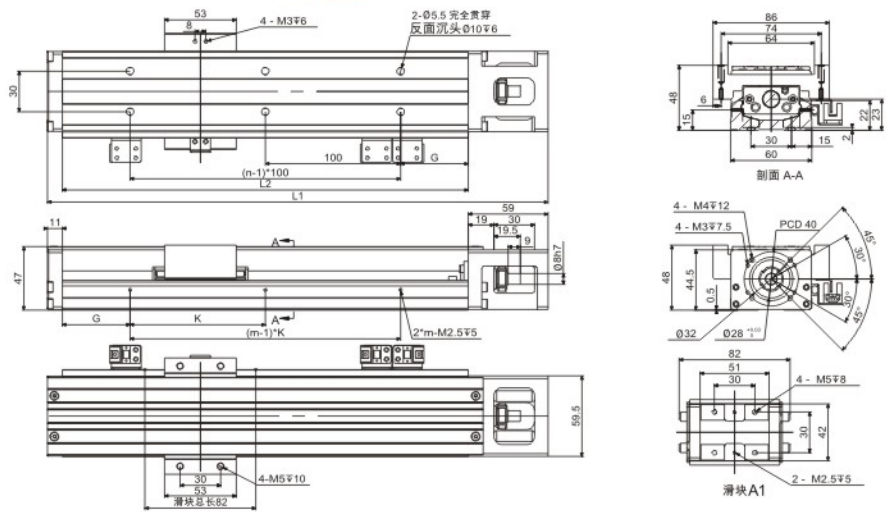
KH86

MEMO

60D KH60D(标准型)



单位 Unit: mm

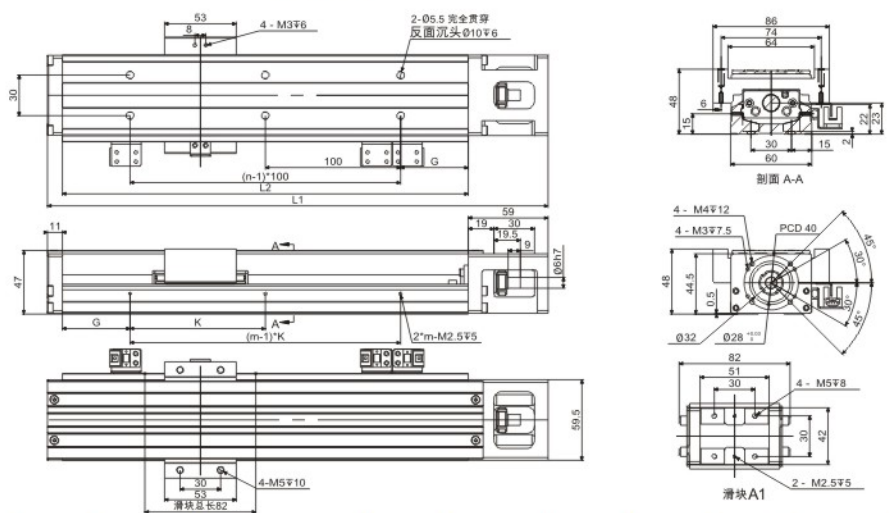


轨道长度 L2 (mm)	全长 L1 (mm)	最大行程 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	重量 (kg)	
		A1 滑座	A2 滑座					A1 滑座	A2 滑座
150	220	60	-	25	100	2	2	1.5	-
200	270	110	-	50	100	2	2	1.8	-
300	370	210	135	50	200	3	2	2.4	2.7
400	470	310	235	50	100	4	4	3	3.3
500	570	410	335	50	200	5	3	3.6	3.9
600	670	510	435	50	100	6	6	4.2	4.6

60 KH60(标准型)



单位 Unit: mm



轨道长度 L2 (mm)	全长 L1 (mm)	最大行程 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	重量 (kg)	
		A1 滑座	A2 滑座					A1 滑座	A2 滑座
150	220	60	-	25	100	2	2	1.5	-
200	270	110	-	50	100	2	2	1.8	-
300	370	210	135	50	200	3	2	2.4	2.7
400	470	310	235	50	100	4	4	3	3.3
500	570	410	335	50	200	5	3	3.6	3.9
600	670	510	435	50	100	6	6	4.2	4.6



# KH86 单轴/1-axis

► 钢基轨道  
Steel-based track

► 螺杆驱动  
Ball Screw Drive

BOTAI INTELLIGENT  
2022·综合目录

BOTAI



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

## 型号表示方式 Ordering Method

- F0.....马达座.....T40,PCD70,M5
- F1.....马达连接法兰.....P40,PCD70,M4
- F2.....马达连接法兰.....T10,PCD46,M4
- F3.....马达连接法兰.....P10,PCD45,M3
- F4.....马达连接法兰.....P75,PCD90,M5
- F5.....马达连接法兰.....#60,孔距50,M4
- F6.....转接固定座.....#57,孔距47,M4
- H0.....转接固定座.....Ø30,孔距40,M5

## 型号表示方式 Ordering Method

KH 86D 10 P E - 400 E A 2 E - FO C S0 M051

尺寸: 50,60,60D,86,86D

滚珠螺杆导程:

KH50: 5,10  
KH60/KH60D: 10,20  
KH86/KH86D: 10,20

精度等级:

P:精密级, C:一般级

E:滚珠螺杆特殊加工

无记号:滚珠螺杆标准型

轨道长度(mm)

KH50: 150, 200, 250, 300  
KH60/KH60D: 150,200,300,400,500,600  
KH86/KH86D: 340,440,540,640,740,940

E:轨道特殊加工

无记号:轨道标准型

滑座型式:

A:标准型

S:轻载型

滑座数量: 1, 2

包含极限开关:

S0:只有极限轨道  
S1:Omron EE-SX671  
S2:Omron EE-SX674  
S3:Panasonic GX-F12A  
S4:Panasonic GX-F12A-P  
SE:极限开关规格客户指定  
无记号:无

C:铝滑盖

B:伸缩滑套

无记号:无滑盖

马达连接法兰:

见上

FE:特殊加工

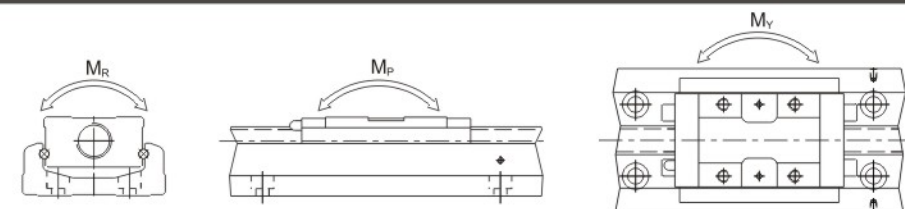
E:滑座特殊加工

无记号:滑座标准型

马达规格:

M:马达规格 客户指定

## 负载规格



型 号		滚珠丝杠				线性滑轨																	
		公称 外径 (mm)	导程 (mm)	基本 动额 定负载 (N)	基本 静额 定负荷 (N)	基本 动额 定负载 (N)	基本 静额 定负荷 (N)	容许静力矩															
								俯仰 M <sub>P</sub> (N-m)				偏摆 M <sub>Y</sub> (N-m)				滚动 M <sub>R</sub> (N-m)							
					滑座 A	滑座 S	滑座 A	滑座 S	滑座 A1	滑座 A2	滑座 S1	滑座 S2	滑座 A1	滑座 A2	滑座 S1	滑座 S2	滑座 A1	滑座 A2	滑座 S1	滑座 S2			
KH8610	精密级	15	10	7144	12642	31458	21051	50764	29475	622	3050	228	1309	622	3050	228	1309	1507	3014	847	1694		
	一般级			6429	11387																		
KH8620	精密级	15	20	4645	7655	31458	21051	50764	29475	622	3050	228	1309	622	3050	228	1309	1507	3014	847	1694		
	一般级			4175	6889																		

## 精度规格

型号	轨道长度 (mm)	重复定位精度		定位精度		行走平行度		最大启动扭力 (N-cm)	
		精密级	一般级	精密级	一般级	精密级	一般级	精密级	一般级
KH86	340	±0.003	±0.005	0.025	-	0.015	-	15	10
	440								
	540								
	640	±0.003	±0.005	0.030	-	0.020	-	17	10
	740								
	940	±0.003	±0.005	0.040	-	0.030	-	25	10

## 最大行程

型号	滚珠丝杠导程 (mm)	轨道长度L2 (mm)	速度 (mm/sec)	
			精密级	一般级
KH86	10	340	740	520
		440	740	520
		540	740	520
		640	740	520
		740	740	20
		940	610	430
	20	340	1480	1050
		440	1480	1050
		540	1480	1050
		640	1480	1050
		740	1480	1050
		940	1220	870

单轴  
1 axis  
BTH

KH50

KH60

KH86



KH86 单轴/1-axis

► 钢基轨道  
Steel-based track

► 螺杆驱动  
Ball Screw Drive



应用例  
Application

一般 / 轨道内嵌  
CH / CTV

一般 / 螺杆仕様  
BTH

一般 / 钢基滑台  
KH

一般 / 皮带仕様  
BIB / BH

无尘 / 螺杆仕様  
BCH

无尘 / 皮带仕様  
BCB

参考資料  
Reference

单轴  
1 axis  
BTH

KH50

KH60

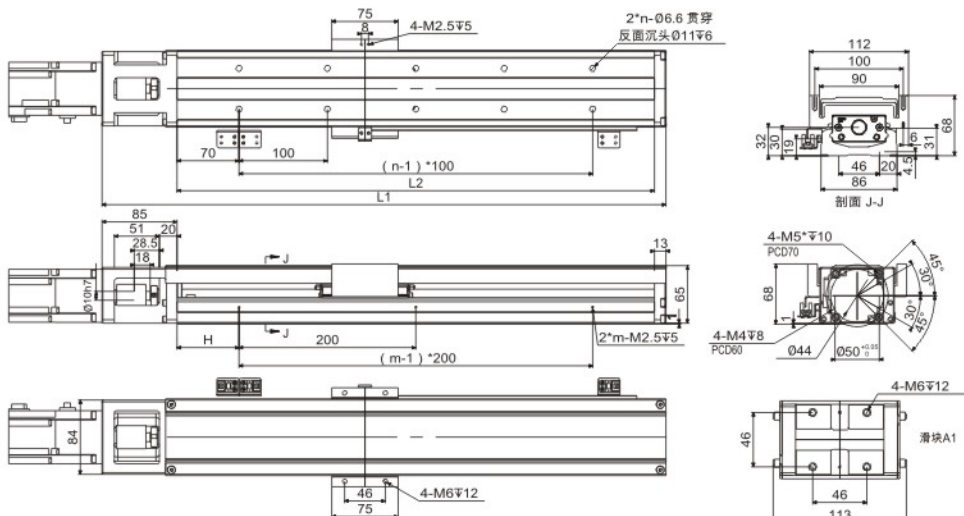
KH86

MEMO

86D KH86D(标准型)



单位 Unit: mm

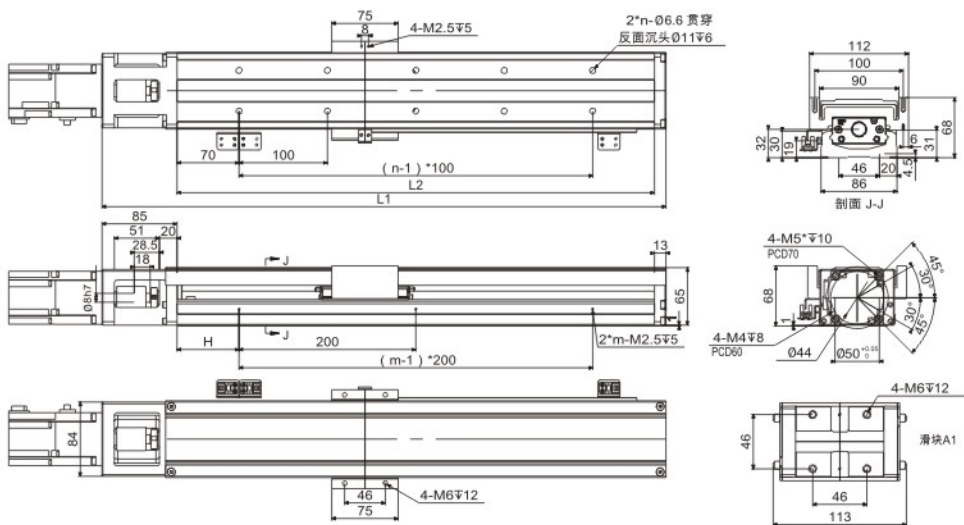


轨道长度 L2 (mm)	全长 L1 (mm)	最大行程 (mm)		H (mm)	K (mm)	n	m	重量 (kg)	
		A1 滑座	A2 滑座					A1 滑座	A2 滑座
340	440	216.5	108.5	70	-	3	2	6.5	7.3
440	540	316.5	208.5	20	-	4	3	7.8	8.6
540	640	416.5	308.5	70	-	5	3	9.0	9.8
640	740	516.5	408.5	20	-	6	4	10.3	11.3
740	840	616.5	508.5	70	-	7	4	11.6	12.4
940	1040	816.5	708.5	70	-	9	5	13.0	13.8

86 KH86标准型)



单位 Unit: mm



轨道长度 L2 (mm)	全长 L1 (mm)	最大行程 (mm)		H (mm)	K (mm)	n	m	重量 (kg)	
		A1 滑座	A2 滑座					A1 滑座	A2 滑座
340	440	216.5	108.5	70	-	3	2	6.5	7.3
440	540	316.5	208.5	20	-	4	3	7.8	8.6
540	640	416.5	308.5	70	-	5	3	9.0	9.8
640	740	516.5	408.5	20	-	6	4	10.3	11.3
740	840	616.5	508.5	70	-	7	4	11.6	12.4
940	1040	816.5	708.5	70	-	9	5	13.0	13.8