

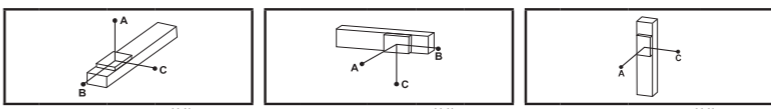
精度
±0.005 mm

基本式样 Specification

性能	螺杆等级代号	L				C					
	螺杆等级	Ballscrew Accuracy Grade	C7 转造 C7 Rolled Ballscrew				C5 研磨 C5 Ground Ballscrew				
位置重复精度	Repeatability	mm ± 0.01				mm ±0.005					
标准行程	Stroke (increments)	mm 50-1250mm / 50间隔 (50 increments)				mm 50-700mm / 50间隔 (50 increments)					
性能	螺杆导程	Lead	mm	5	10	20	40				
	最高转速	Maximum Rotating speed	rpm	3600	3600	3600	3600				
	最高速度	Maximum linear speed	mm/s	300	600	1200	2400				
	最大可搬重量	水平使用	Horizontal	kg	150	120	60	35			
		垂直使用	Vertical	kg	50	40	20	12			
	定格推力	Rated Thrust	N	2602	1301	650	325				
	最大加速度	基本动额定负荷	Basic dynamic load rating Ca	N	—	—	—	—			
		基本静额定负荷	Basic static load rating Coa	N	—	—	—	—			
	滚珠螺杆	动态水平负载	Dynamic horizontal (100km)	N	—						
		静态水平负载	Static Horizontal	N	—						
直线滑轨	基本静额定负荷	Basic dynamic load rating Cr	N	—							
	静态容许负荷	Static load rating Cor	N	—							
固定侧轴承	AC伺服马达容量	AC Servo Motor Output	W	750W							
	滚珠螺杆外径	Ball Screw Ø	mm	Ø20							
连轴器	连轴器	Coupling	mm	14X19/14							
	原点感应器	Home Sensor	外挂	Outside							
原点感应器	Home Sensor	外挂	Outside								

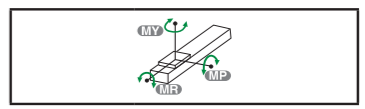
*1 马达加减速设定0.2秒。Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
*2 长行程时，会产生螺杆偏摆，需降低速度。（低速请参考尺寸图下方表格）
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)
*3 使用Panasonic 200W马达时，马达轴心为 Ø11；其他厂牌，马达轴心为 Ø14。Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

容许负载力距表 Allowable Overhang



水平安装 Horizontal Installation	A	B	C	壁挂安装 Wall Installation	A	B	C	垂直安装 Vertical Installation	A	C	
											导程 5 Lead
	100kg	2736	273	380	100kg	2736	273	380	22kg	1539	1539
	150kg	1727	172	236	150kg	1727	172	236	50kg	677	677
导程 10 Lead	60kg	2204	436	561	60kg	2204	436	561	10kg	2937	2937
	90kg	1433	279	361	90kg	1433	279	361	20kg	1472	1472
	120kg	1025	195	250	120kg	1025	195	250	40kg	733	733
导程 20 Lead	20kg	2541	1016	1095	20kg	2541	1016	1095	5kg	4123	4123
	30kg	1663	657	710	30kg	1663	657	710	10kg	2066	2066
	60kg	808	314	340	60kg	808	314	340	20kg	1034	1034
导程 40 Lead	15kg	1345	851	754	15kg	1345	851	754	3kg	4218	4218
	20kg	985	615	546	20kg	985	615	546	5kg	2530	2530
	35kg	555	343	307	35kg	555	343	307	12kg	1053	1053

静额定扭矩 Static Loading Moment



MY	1113
MP	1113
MR	2191

*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置于单一方向容许超出的长度。
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.
*符合型录规格的正常使用时，使用寿命为10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*经常使用无法套用标准规格，如有需求请洽我司业务。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

型号表示方式 Ordering Method

KTH170-L 5 - 100 - BC - M75B - C4 - 0001

本体型号
Model

螺杆等级
Ball Screw Accuracy Grade

螺杆导程
Ball Screw Lead

螺牙位置
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

行程
Stroke

转造级
Rolled Ballscrews
50-1250mm

研磨级
Ground Ballscrews
50-700mm
*间隔50 Pitch 50 mm

BC 马达外露
Motor Exposed

BM 马达下折
Motor Bottom Side

BR 马达左折
Motor Right Side

BL 马达右折
Motor Left Side

特注式样
Customization Order No.

M 三菱 Mitsubishi 40 - B

P 松下 Panasonic 40 -

Y 安川 Yaskawa 75 750w

T 台达 Delta 75 -

C 马达侧 Motor Side

D 反马达侧 Opposite Motor Side

无 SENSOR No Sensor

E 无 SENSOR No Sensor

*选择行程50时，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原点与极限需放置于不同侧。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of stroke.
2. 底座左右两侧均需安装感应片。
Both sensor slots need to install the sensor registration device.

最大行程
Maximum Stroke **1250mm**

最高速度
Maximum Speed **2400mm/s**

马达容量
Motor Output **750W**

最大可搬重量
Max Payload **150kg**

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

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	750	220	HG-KR73B	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	750	220	MHMD082G1U	MCDHT3520
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	750	220	MHMD082G1V	MCDHT3520
台達 Delta	T	無煞車 (水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	750	220	ECMA-C20807ES	ASD-B20721-B
		有煞車 (垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	750	220	ECMA-C20807FS	ASD-B20721-B

KTH170 单轴 / 1-axis

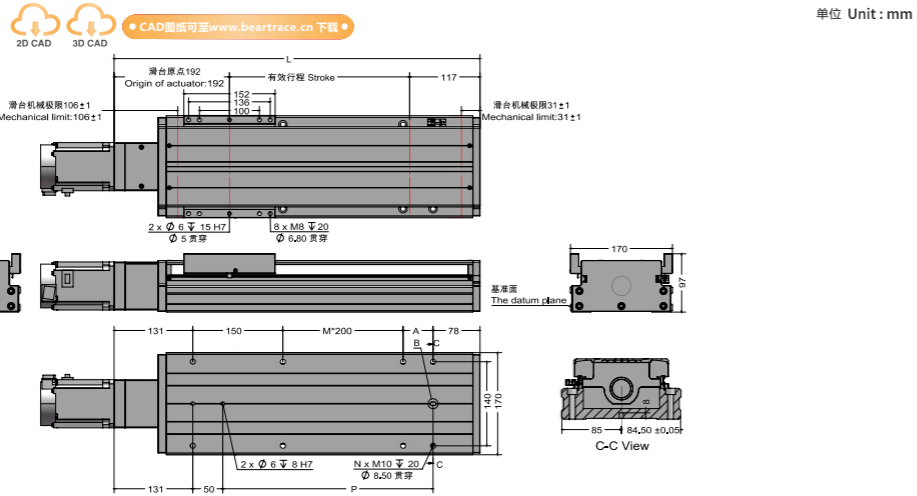
▶ 轨道内嵌 Integrated Linear Bearing
▶ 螺杆驱动 Ball Screw Drive
一般环境使用

2023 综合目录 **BRTR**

免费服务热线: 0769-88189802

应用列 Application
KTH series
一般结构 XYGT
参考资料 Reference

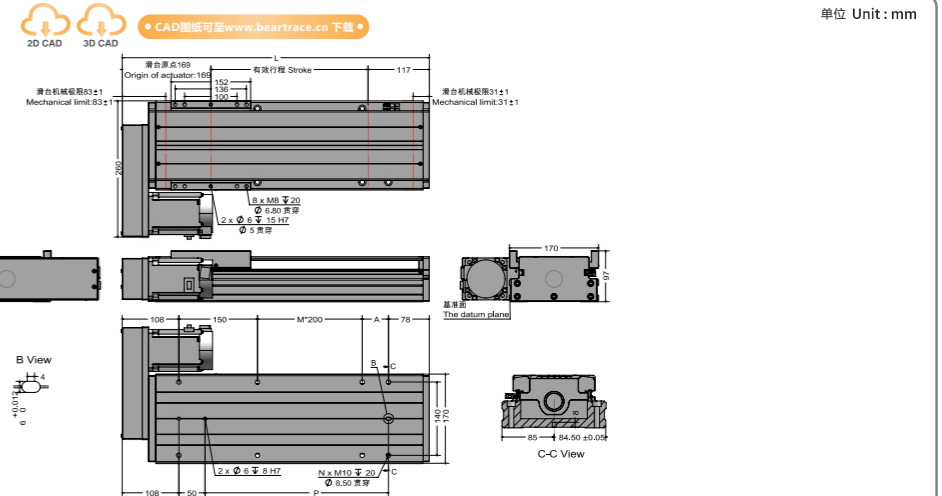
BC 马达外露 Motor Exposed



有效行程 Stroke	50 ^{±2}	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109	1159	1209	1259	1309	1359	1409	1459	1509	1559	1609
A	0	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
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
KG	10.7	11.5	12.3	13.1	13.9	14.7	15.5	16.3	17.1	17.9	18.7	19.5	20.3	21.1	21.9	22.7	23.5	24.3	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3	29.1	29.9	30.7
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																								
	导程 Lead 10	600																								
	导程 Lead 20	1200																								
	导程 Lead 40	2400																								

※行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住 仅能使用4支螺丝固定 建议客户本体下锁式固定孔锁附 When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

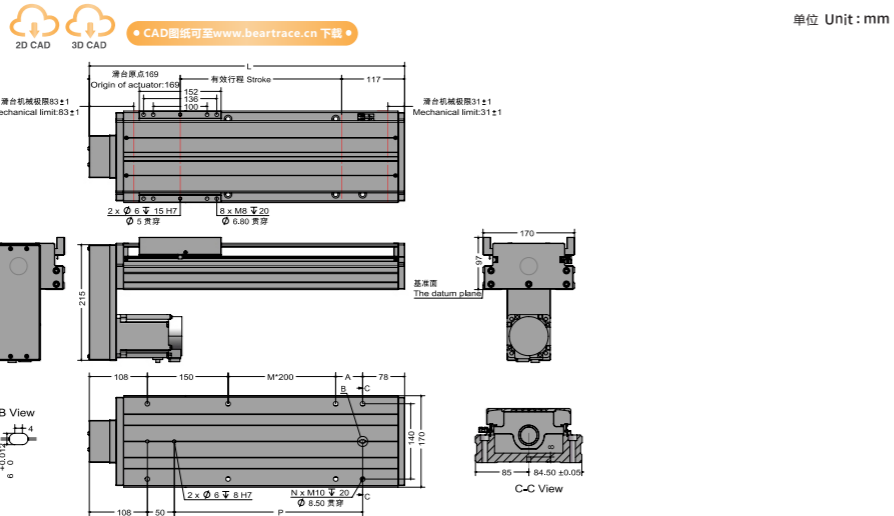
BL 马达左折 Motor Left Side



有效行程 Stroke	50 ^{±2}	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320
L	336	386	436	486	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986	1036	1086	1136	1186	1236	1286	1336	1386	1436	1486	1536	1586
A	0	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
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
KG	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.3	16.1	16.9	17.7	18.5	19.3	20.1	20.9	21.7	22.5	23.3	24.1	24.9	25.7	26.5	27.3	28.1	28.9	29.7	30.5	31.3
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																								
	导程 Lead 10	600																								
	导程 Lead 20	1200																								
	导程 Lead 40	2400																								

※行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住 仅能使用4支螺丝固定 建议客户本体下锁式固定孔锁附 When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

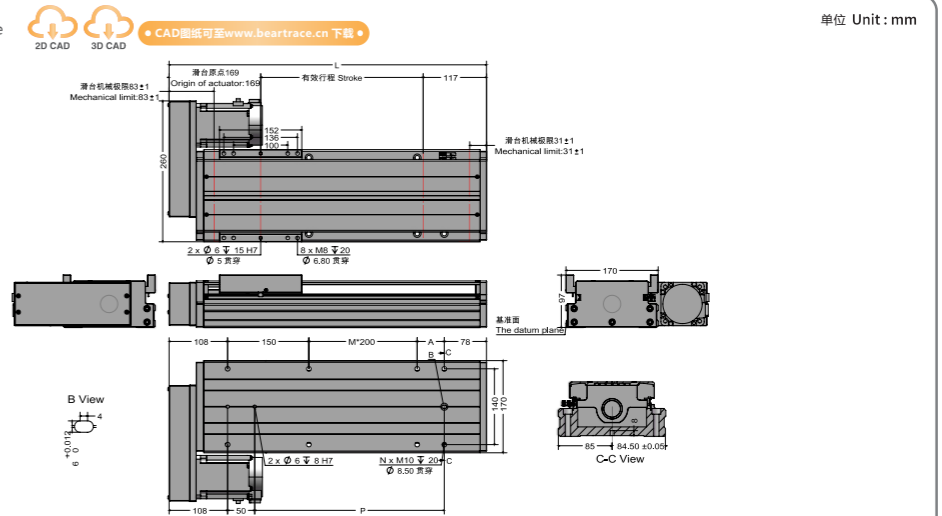
BM 马达下折 Motor Bottom Side



有效行程 Stroke	50 ^{±2}	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320
L	336	386	436	486	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986	1036	1086	1136	1186	1236	1286	1336	1386	1436	1486	1536	1586
A	0	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
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
KG	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.3	16.1	16.9	17.7	18.5	19.3	20.1	20.9	21.7	22.5	23.3	24.1	24.9	25.7	26.5	27.3	28.1	28.9	29.7	30.5	31.3
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																								
	导程 Lead 10	600																								
	导程 Lead 20	1200																								
	导程 Lead 40	2400																								

※行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住 仅能使用4支螺丝固定 建议客户本体下锁式固定孔锁附 When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

BR 马达右折 Motor Right Side



有效行程 Stroke	50 ^{±2}	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320
L	336	386	436	486	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986	1036	1086	1136	1186	1236	1286	1336	1386	1436	1486	1536	1586
A	0	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
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
KG	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.3	16.1	16.9	17.7	18.5	19.3	20.1	20.9	21.7	22.5	23.3	24.1	24.9	25.7	26.5	27.3	28.1	28.9	29.7	30.5	31.3
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300																								
	导程 Lead 10	600																								
	导程 Lead 20	1200																								
	导程 Lead 40	2400																								

※行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住 仅能使用4支螺丝固定 建议客户本体下锁式固定孔锁附 When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.