

基本式样 Specification									
性能	螺杆等级代号	Ball screw Accuracy Grade Code	L		C				
	螺杆等级	Ball screw Accuracy Grade	C7 转造 C7 Rolled Ballscrew		C5 研磨 C5 Ground Ballscrew				
	位置重复精度	Repeatability	± 0.01		±0.005				
	标准行程	Stroke (increments)	60-410 mm / 50 间隔 (50 increments)		60-160 mm / 50 间隔 (50 increments)				
性能	螺杆导程	Lead	mm	—	5	10	20		
	最高转速	Maximum Rotating speed	rpm	—	3600	3600	3600		
	最高速度	Maximum linear speed *1 *2	mm/s	—	300	600	1200		
	最大可搬重量	Maximum Payload	水平使用	Horizontal	kg	—	25	15	10
			垂直使用	Vertical	kg	—	10	5	2.5
	定格推力	Rated Thrust			N	—	341	170	85
			最大加速度		Maximum acceleration	G	—	0.3	0.3
	滚珠螺杆	Ball screw	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	—	—	—
	直线滑轨	Linear Guide	动态水平负载		Dynamic horizontal (100km)	N	—		
静态水平负载			Static Horizontal	N	—				
固定侧轴承	Fixed bearing	基本静额定负荷		Basic dynamic load rating Cr	N	—			
		静态容许负荷		Static load rating Cor	N	—			
部品	AC伺服马达容量	AC Servo Motor Output	W	100					
	滚珠螺杆外径	Ball Screw Ø	mm	Ø12					
	联轴器	Coupling	mm	7X8					
	原点感应器	Home Sensor	外挂	Outside EE-SX911(NPN)					

\*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，会产生螺杆挠曲，需将速度调降。(线速度请参阅尺寸图下方表格)  
During a long stroke, it causes ball screw deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)

容许负载力距表 Allowable Overhang				静额定扭矩 Static Loading Moment			
水平安装 Horizontal Installation		壁挂安装 Wall Installation		垂直安装 Vertical Installation		MY	
A	B	A	B	A	C	MP	MR
10kg	956 93 124	10kg	124 93 956	6kg	189 189	104	104
20kg	446 38 50	20kg	50 38 446	8kg	141 141	104	145
25kg	322 24 36	25kg	36 24 322	10kg	112 112		
5kg	920 176 214	5kg	214 176 920	1kg	991 991		
8kg	534 99 118	8kg	118 99 534	3kg	330 330		
15kg	268 45 56	15kg	56 45 268	5kg	195 195		
3kg	572 220 225	3kg	225 220 572	1kg	736 736		
7kg	238 90 93	7kg	93 90 238	2kg	367 367		
10kg	162 60 62	10kg	62 60 162	2.5kg	292 292		

\*力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。  
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.  
\*符合规格的正常使用时，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.

导程	水平安装	壁挂安装	垂直安装
5 Lead	10kg 956 93 124 20kg 446 38 50 25kg 322 24 36	10kg 124 93 956 20kg 50 38 446 25kg 36 24 322	6kg 189 189 8kg 141 141 10kg 112 112
10 Lead	5kg 920 176 214 8kg 534 99 118 15kg 268 45 56	5kg 214 176 920 8kg 118 99 534 15kg 56 45 268	1kg 991 991 3kg 330 330 5kg 195 195
20 Lead	3kg 572 220 225 7kg 238 90 93 10kg 162 60 62	3kg 225 220 572 7kg 93 90 238 10kg 62 60 162	1kg 736 736 2kg 367 367 2.5kg 292 292

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand						
厂牌	马达记号	刹车有无	马达容易	电源电压	伺服马达型号	驱动器型号
三菱 Mitsubishi	M	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

最大行程 410mm | 最高速度 1200mm/s | 马达容量 100W | 最大可搬重量 25kg

### 型号表示方式 Ordering Method

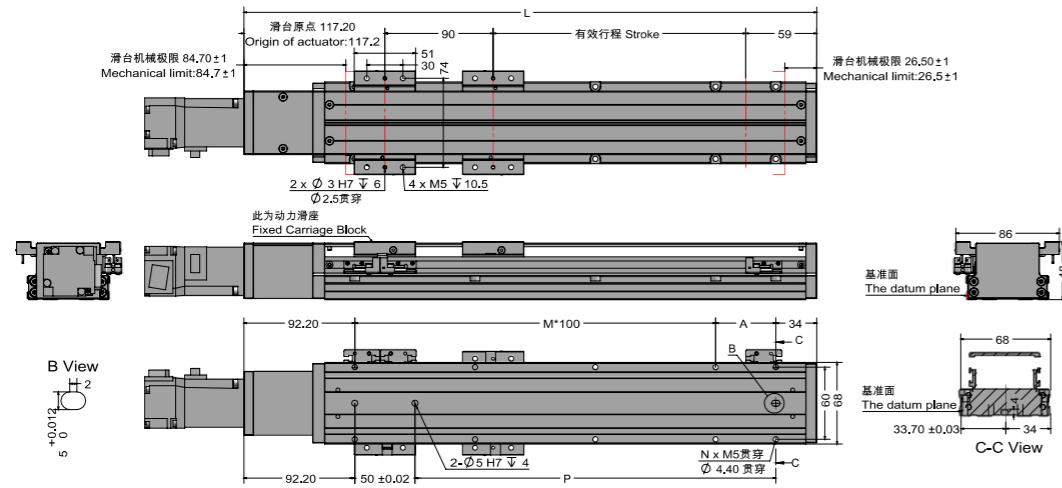
**KTH60D- L 5 - 100 - BC - M10B - C4 R - 0001**

- 本体型号 Model**: KTH60D
- 行程 Stroke**: 100 (转造级 60-410mm, 研磨级 60-160mm)
- 特注式样 Customization Order No.**: 0001
- 螺杆等级 Ball Screw Accuracy Grade**: L (转造级), C (研磨级)
- 螺杆导程 Ball Screw Lead**: 5 (5mm), 10 (10mm), 20 (20mm)
- 马达位置 Motor Position**: BC (马达外露), BM (马达下折), BR (马达左折), BL (马达右折)
- 马达厂牌、功率 Motor Brand \*Power Output**: M (三菱), P (松下), Y (安川), T (台达)
- 原点感应器 Home Sensor**: C (马达侧), D (反马达侧), E (无)
- 端点极限感应器 Limit Sensor**: 3 (1只), 4 (2只), 5 (无)

### BC 马达外露 Motor Exposed

2D CAD 3D CAD CAD图纸可至www.beartrace.cn下载

单位 Unit: mm



有效行程 Stroke	60	110	160	210	260	310	360	410
极限行程 Limit Stroke (±1)	65	115	165	215	265	315	365	415
L	326.2	376.2	426.2	476.2	526.2	576.2	626.2	676.2
A	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5
N	6	8	8	10	10	12	12	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500
KG	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300						
	导程 Lead 10	600						
	导程 Lead 20	1200						

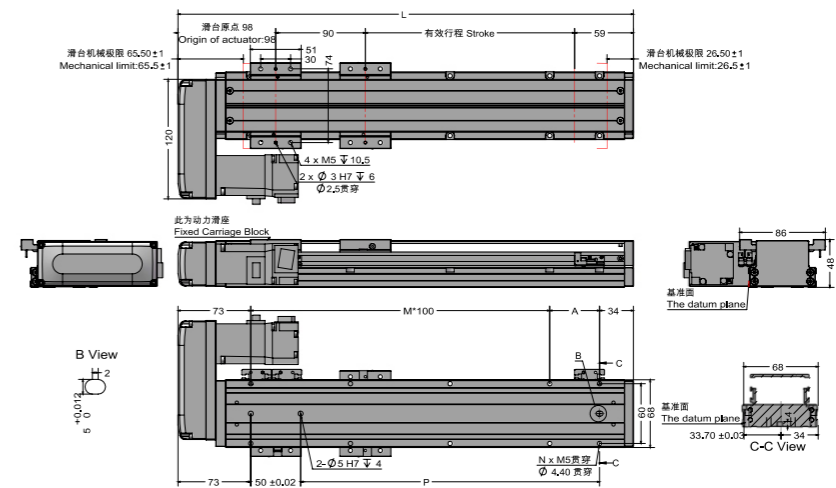
※双滑座设计，机构内部无同步连接，由客户自行于外部固定。

The dual-carriage design does not feature an internal synchronous mechanism; the customer can select an external connection to best-fit application requirements.

### BL 马达左折 Motor Left Side

2D CAD 3D CAD CAD图纸可至www.beartrace.cn下载

单位 Unit: mm



有效行程 Stroke	60	110	160	210	260	310	360	410
极限行程 Limit Stroke (±1)	65	115	165	215	265	315	365	415
L	307	357	407	457	507	557	607	657
A	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5
N	6	8	8	10	10	12	12	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500
KG	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300						
	导程 Lead 10	600						
	导程 Lead 20	1200						

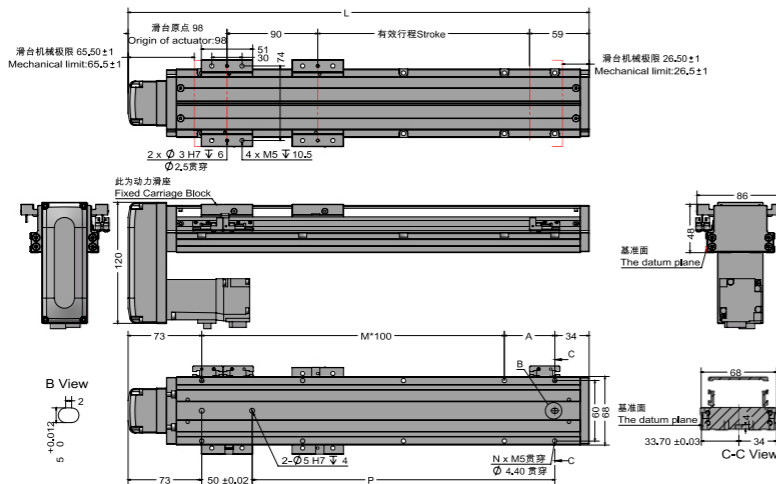
※双滑座设计，机构内部无同步连接，由客户自行于外部固定。

The dual-carriage design does not feature an internal synchronous mechanism; the customer can select an external connection to best-fit application requirements.

### BM 马达下折 Motor Bottom Side

2D CAD 3D CAD CAD图纸可至www.beartrace.cn下载

单位 Unit: mm



有效行程 Stroke	60	110	160	210	260	310	360	410
极限行程 Limit Stroke (±1)	65	115	165	215	265	315	365	415
L	307	357	407	457	507	557	607	657
A	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5
N	6	8	8	10	10	12	12	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500
KG	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300						
	导程 Lead 10	600						
	导程 Lead 20	1200						

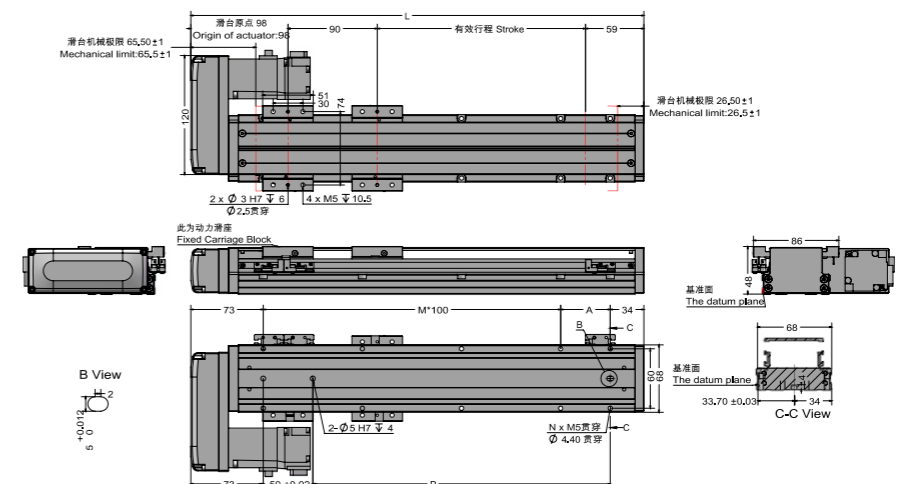
※双滑座设计，机构内部无同步连接，由客户自行于外部固定。

The dual-carriage design does not feature an internal synchronous mechanism; the customer can select an external connection to best-fit application requirements.

### BR 马达右折 Motor Right Side

2D CAD 3D CAD CAD图纸可至www.beartrace.cn下载

单位 Unit: mm



有效行程 Stroke	60	110	160	210	260	310	360	410
极限行程 Limit Stroke (±1)	65	115	165	215	265	315	365	415
L	307	357	407	457	507	557	607	657
A	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5
N	6	8	8	10	10	12	12	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500
KG	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300						
	导程 Lead 10	600						
	导程 Lead 20	1200						

※双滑座设计，机构内部无同步连接，由客户自行于外部固定。

The dual-carriage design does not feature an internal synchronous mechanism; the customer can select an external connection to best-fit application requirements.