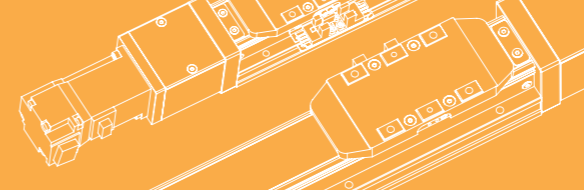


KTH100D

单轴 / 1-axis

▶ 轨道内嵌
Integrated Linear Bearing
双滑台系列

▶ 螺杆驱动
Ball Screw Drive



2023 综合目录 **BRTR**

免费服务专线: 0769-88189802

应用列

一般/螺杆式样
KTHD series

直交连接
XYGT

参考资料
Reference

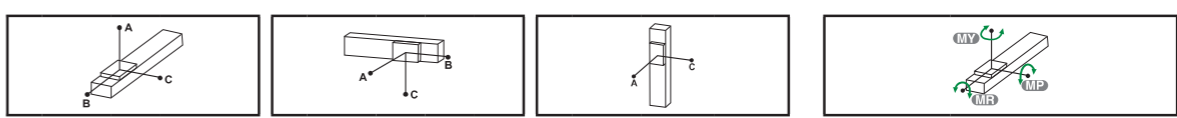


基本式样 Specification

		L		C		
性能	螺杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code					
	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- 450 mm / 50间隔 (50 increments)		mm 50-450mm / 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	75	50	35
		垂直使用 Vertical	kg	20	15	6
	定格推力 Rated Thrust	N	1388	694	347	
	最大加速度 Maximum acceleration	G	0.3	0.3	0.6	
	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	400			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø16			
	联轴器 Coupling	mm	10x14/11 ^{※4}			
	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，会产生螺杆偏摆，需将速度降（线速度请参阅尺寸图下方表格）
 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Panasonic200W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 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			
导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	C
5 Lead	25kg	1248	124	192	25kg	192	124	1248	5kg	791	791
	40kg	665	65	103	40kg	103	65	665	10kg	395	395
10 Lead	70kg	310	30	46	70kg	46	30	310	20kg	197	197
	15kg	1034	200	281	15kg	281	200	1034	3kg	1146	1146
20 Lead	25kg	575	102	144	25kg	144	102	575	8kg	428	428
	50kg	258	42	60	50kg	60	42	258	15kg	228	228
35kg	10kg	604	232	269	10kg	269	232	604	2kg	1211	1211
	20kg	287	106	124	20kg	124	106	287	4kg	605	605
	35kg	156	55	65	35kg	65	55	156	6kg	403	403

*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 allowed in a single direction.
 *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.
 *倒用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	马达容易 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 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MBDHT2510
台达 Delta	T	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

KTHD Series
 KTH50D
 KTH60D
 KTH86D
 KTH100D

型号表示方式 Ordering Method

KTH100D- L 5 - 100 - BC - M40B - C4R - 0001

- 本体型号 Model**: KTH100D
- 行程 Stroke**: 5 (转造级 Rolled Ballscrews), 10 (研磨级 Ground Ballscrews), 20 (研磨级 Ground Ballscrews)
- 螺杆等级 Ball Screw Accuracy Grade**: L (转造级 Rolled Ballscrews), C (研磨级 Ground Ballscrews)
- 螺杆导程 Ball Screw Lead**: 5 (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), BR (马达左折 Motor Right Side), BL (马达右折 Motor Left Side)
- 马达厂牌、功率 Motor Brand - Power Output**: M (三菱 Mitsubishi), P (松下 Panasonic), Y (安川 Yaskawa), T (台达 Delta)
- 原点感应器 Home Sensor**: 外挂型 Outside (3 1R 1 Pc, 4 2R 2 Pc, 5 无 SENSOR No Sensor)
- 端点极限感应器 Limit Sensor**: 外挂型 Outside (3 1R 1 Pc, 4 2R 2 Pc, 5 无 SENSOR No Sensor)

KTH100D 单轴 / 1-axis

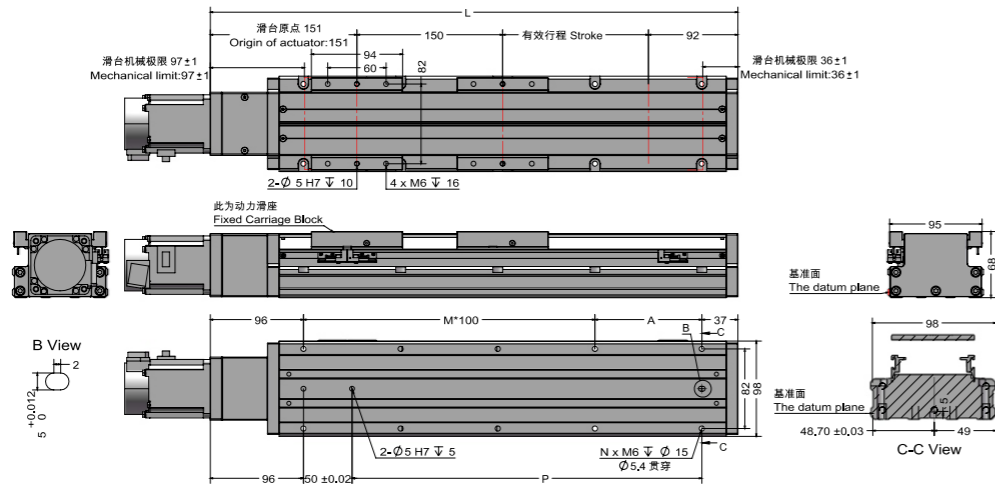
▶ 轨道内嵌
Integrated Linear Bearing

▶ 螺杆驱动
Ball Screw Drive

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	50	100	150	200	250	300	350	400	450			
极限行程 Limit Stroke (±1)	55	105	155	205	255	305	355	405	455			
L	443	493	543	593	643	693	743	793	843			
A	110	60	110	60	110	60	110	60	110			
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6			
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16			
P	260	310	360	410	460	510	560	610	660			
KG	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7			
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5		300		导程 Lead 10		600		导程 Lead 20		1200	

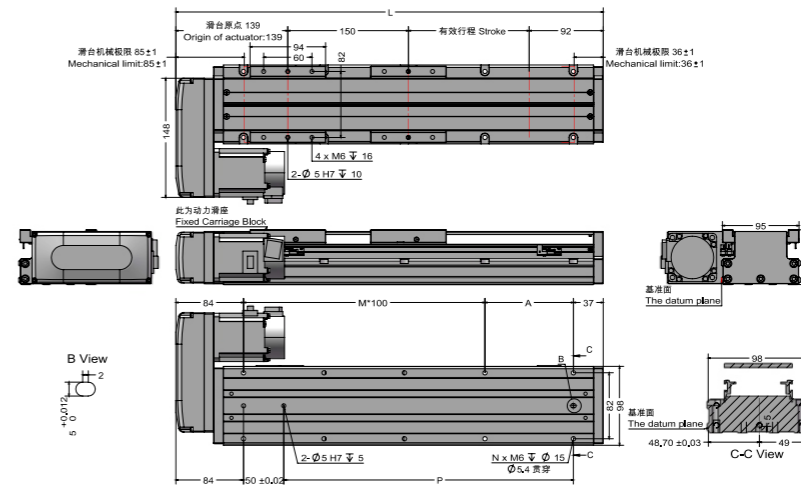
※双滑座设计, 机构内部无同动连接, 由客户自行于外部固定。

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	50	100	150	200	250	300	350	400	450			
极限行程 Limit Stroke (±1)	55	105	155	205	255	305	355	405	455			
L	431	481	531	581	631	681	731	781	831			
A	110	60	110	60	110	60	110	60	110			
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6			
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16			
P	260	310	360	410	460	510	560	610	660			
KG	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7			
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5		300		导程 Lead 10		600		导程 Lead 20		1200	

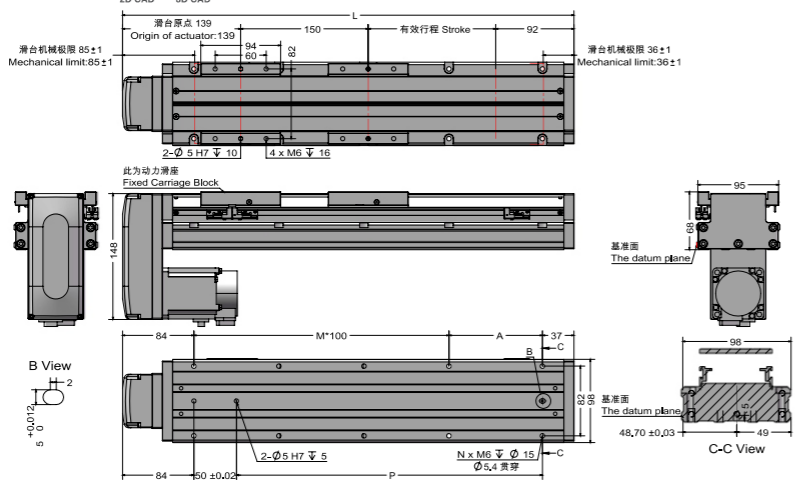
※双滑座设计, 机构内部无同动连接, 由客户自行于外部固定。

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	50	100	150	200	250	300	350	400	450			
极限行程 Limit Stroke (±1)	55	105	155	205	255	305	355	405	455			
L	431	481	531	581	631	681	731	781	831			
A	110	60	110	60	110	60	110	60	110			
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6			
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16			
P	260	310	360	410	460	510	560	610	660			
KG	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7			
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5		300		导程 Lead 10		600		导程 Lead 20		1200	

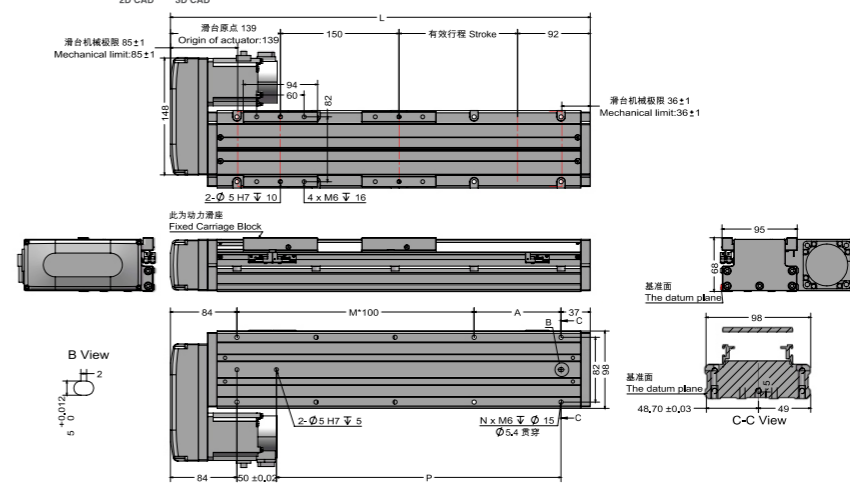
※双滑座设计, 机构内部无同动连接, 由客户自行于外部固定。

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	50	100	150	200	250	300	350	400	450			
极限行程 Limit Stroke (±1)	55	105	155	205	255	305	355	405	455			
L	431	481	531	581	631	681	731	781	831			
A	110	60	110	60	110	60	110	60	110			
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6			
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16			
P	260	310	360	410	460	510	560	610	660			
KG	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7			
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, 机构内部无同动连接, 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.