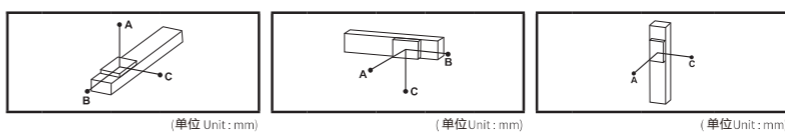


基本式样 Specification

性能	规格	L		C			
		转造 C7 Rolled Ballscrew	研磨 C5 Ground Ballscrew	转造 C7 Rolled Ballscrew	研磨 C5 Ground Ballscrew		
性能	螺杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code						
性能	螺杆等级 Ballscrew Accuracy Grade	C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Ground Ballscrew				
性能	位置重复精度 Repeatability	mm	± 0.01	±0.005			
性能	标准行程 Stroke (increments)	mm	50-500 mm / 50 间隔 (50 increments)	50-300mm / 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	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	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)				

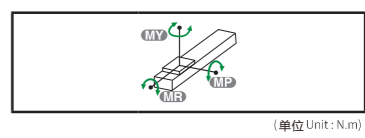
*1 马达加减速设定0.2秒, Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
*2 长行程时, 会产生螺杆偏摆, 需将速度调降 (线速度请参阅尺寸图下文表格)
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)

容许负载力距表 Allowable Overhang



水平安装 Horizontal Installation	导程 Lead	A B C			壁挂安装 Wall Installation	导程 Lead	A B C			垂直安装 Vertical Installation	导程 Lead	A C	
		10kg	20kg	25kg			10kg	20kg	25kg			1kg	3kg
5	5	797	78	104	5	5	104	78	797	5	5	158	158
	10	372	32	42		10	42	32	372		10	118	118
	20	269	20	30		20	30	20	269		20	94	94
10	5	767	147	179	10	5	179	147	767	10	10	826	826
	8	445	83	99		10	83	99	445		10	275	275
	15	224	38	47		15	47	38	224		15	163	163
20	3	477	184	188	20	3	188	184	477	20	20	614	614
	7	199	75	78		20	78	75	199		20	306	306
	10	135	50	52		20	52	50	135		20	244	244

静额定扭矩 Static Loading Moment



MY	MP	MR
86	86	120

*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)	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

型号表示方式 Ordering Method

KTH50 - L 5 - 100 - BC - M10B - C4R - 0001

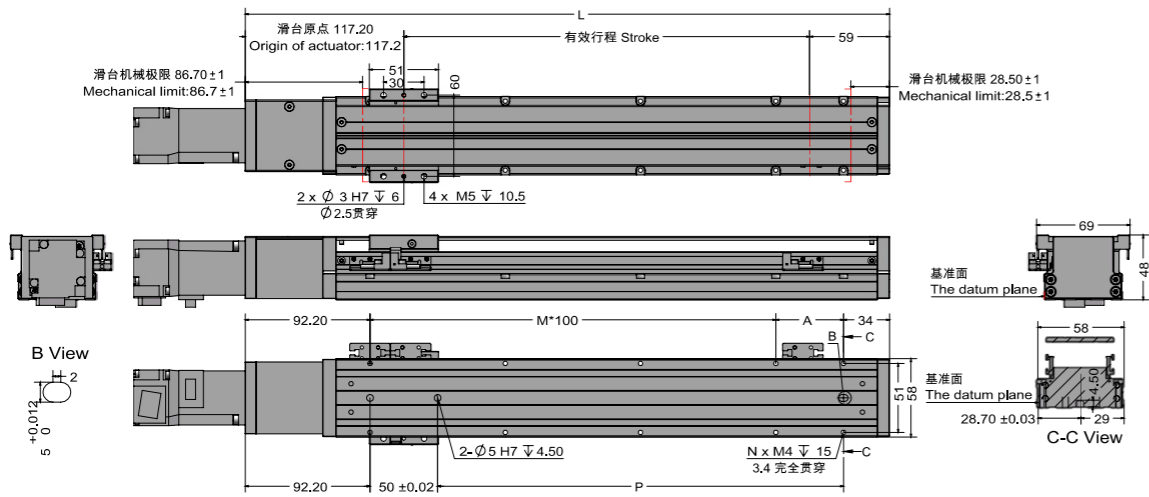
- 本体型号 Model**: KTH50
- 行程 Stroke**: 5 (转造级 Rolled Ballscrews), 10 (研磨级 Ground Ballscrews)
- 马达位置 Motor Position**: BC (马达外露 Motor Exposed), BM (马达下折 Motor Bottom Side), BR (马达左折 Motor Right Side), BL (马达右折 Motor Left Side)
- 螺杆等级 Ball Screw Accuracy Grade**: L (转造级 Rolled Ballscrews), C (研磨级 Ground 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**: C (马达侧 Motor Side), D (反马达侧 Opposite Motor Side), E (无 SENSOR No Sensor)
- 端点极限感应器 Limit Sensor**: 3 (1只 1 Pc), 4 (2只 2 Pc), 5 (无 SENSOR No Sensor)
- 特注式样 Customization Order No.**: 0001
- 传感器位置 Sensor location**: L (左 Left), R (右 Right)

*若无刹车则不表示, If No Brake, No Description.
*选择行程50时, 有以下限制: When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原点与极限需放置与不同侧。 Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右两侧均需安装感应片。 Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

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

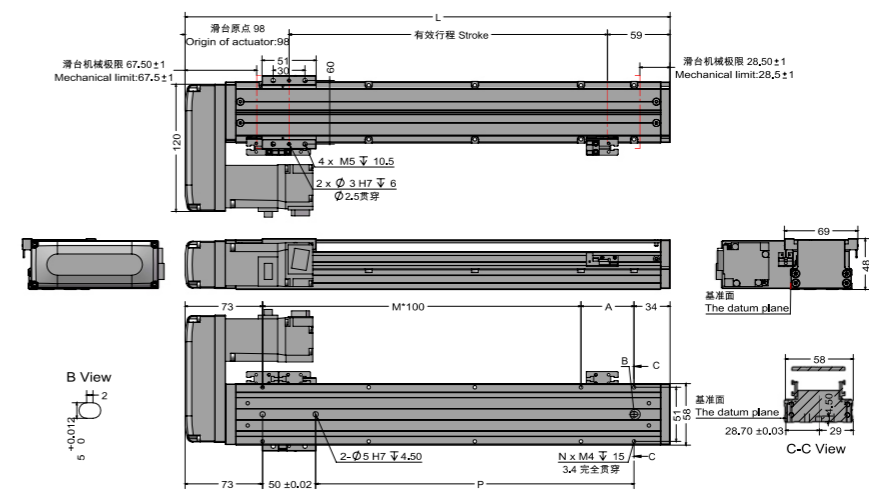


有效行程 Stroke	50 ^{±2}	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510		
L	226.2	276.2	326.2	376.2	426.2	476.2	526.2	576.2	626.2	676.2		
A	0	50	100	50	100	50	100	50	100	50		
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5		
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14		
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
KG	2.0	2.1	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	

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

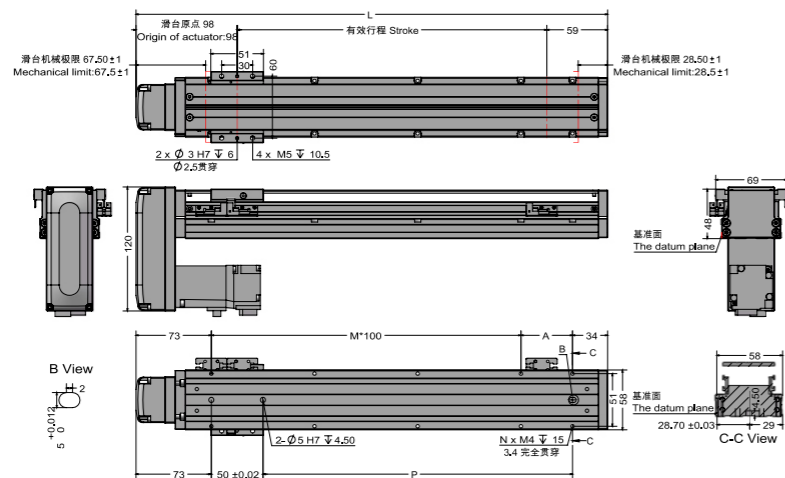


有效行程 Stroke	50 ^{±2}	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510		
L	226.2	276.2	326.2	376.2	426.2	476.2	526.2	576.2	626.2	676.2		
A	0	50	100	50	100	50	100	50	100	50		
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5		
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14		
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
KG	2.0	2.1	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	

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

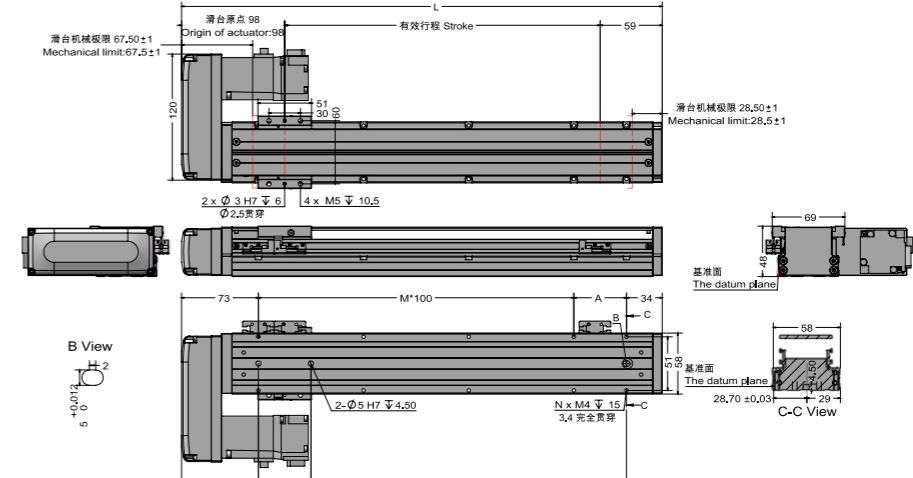


有效行程 Stroke	50 ^{±2}	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510		
L	226.2	276.2	326.2	376.2	426.2	476.2	526.2	576.2	626.2	676.2		
A	0	50	100	50	100	50	100	50	100	50		
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5		
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14		
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
KG	2.0	2.1	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	

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 ^{±2}	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510		
L	226.2	276.2	326.2	376.2	426.2	476.2	526.2	576.2	626.2	676.2		
A	0	50	100	50	100	50	100	50	100	50		
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5		
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14		
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
KG	2.0	2.1	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	