



精度
±0.005 mm

最大行程
Maximum Stroke **600mm**

最高速度
Maximum Speed **1200mm/s**

马达容量
Motor Output **400W**

最大可搬重量
Max Payload **45kg**

型号表示方式 Ordering Method

KTH86 - L 5 - 100 - BC - M40B - C4R - 0001

本体型号
Model

行程
Stroke

- 转造级
Rolled Ballscrews
50-600 mm
- 研磨级
Ground Ballscrews
50-600mm
*间隔50 Pitch 50 mm

特注式样
Customization Order No.

传感器位置
Sensor location

- L 左 Left
- R 右 Right

螺杆等级
Ball Screw Accuracy Grade

- L 转造级
Rolled Ballscrews
- C 研磨级
Ground Ballscrews

*选用C研磨级螺杆, 有行程限制, 详见基本式样
C precision-level ground ball screws are not available in all stroke lengths, please consult the model datasheet.

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 05 - B
- P 松下 Panasonic 10 -
- Y 安川 Yaskawa 20 -
- T 台达 Delta 40 400W

*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

*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 sensor slider need to install the sensor appender device.

端点极限感应器
Limit Sensor

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

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		±0.005	
	标准行程 Stroke (increments)	mm	50-600 mm / 50间隔 (50 increments)		50-600mm / 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	45	30	20
		垂直使用 Vertical	kg	15	8	3
	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			
	连轴器 Coupling	mm	10x14/11 ^{※4}			
	原点感应器 Home Sensor 外挂 Outside		EE-SX911(NPN)			

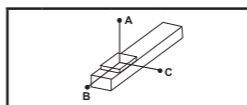
※1 马达加减速设定0.2秒, Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

※2 长行程时, 会产生螺杆偏摆, 需将速度降低 (线速度请参阅尺寸图下方表格)

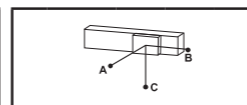
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)

※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.

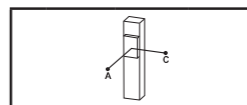
容许负载力距表 Allowable Overhang



(单位 Unit: mm)



(单位 Unit: mm)



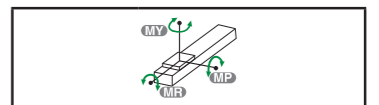
(单位 Unit: mm)

水平安装 Horizontal Installation		A	B	C
导程 5 Lead	15kg	1671	166	258
	30kg	711	71	109
导程 10 Lead	10kg	407	241	339
	15kg	770	136	194
导程 20 Lead	10kg	345	56	81
	15kg	484	186	215
导程 20 Lead	15kg	307	113	133
	20kg	219	77	91

壁挂安装 Wall Installation		A	B	C
导程 5 Lead	15kg	258	166	1671
	30kg	109	71	711
导程 10 Lead	10kg	339	241	407
	15kg	194	136	770
导程 20 Lead	10kg	81	56	345
	15kg	215	186	484
导程 20 Lead	15kg	133	113	307
	20kg	91	77	219

垂直安装 Vertical Installation		A	C
导程 5 Lead	5kg	635	635
	10kg	317	317
导程 10 Lead	15kg	210	210
	3kg	920	920
导程 20 Lead	5kg	550	550
	8kg	344	344
导程 20 Lead	2kg	972	972
	2.5kg	778	778
导程 20 Lead	3kg	648	648

静额定扭矩 Static Loading Moment



(单位 Unit: N.m)

MY	313
MP	313
MR	616

*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 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.

*倒用使用无法适用标准规范, 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.

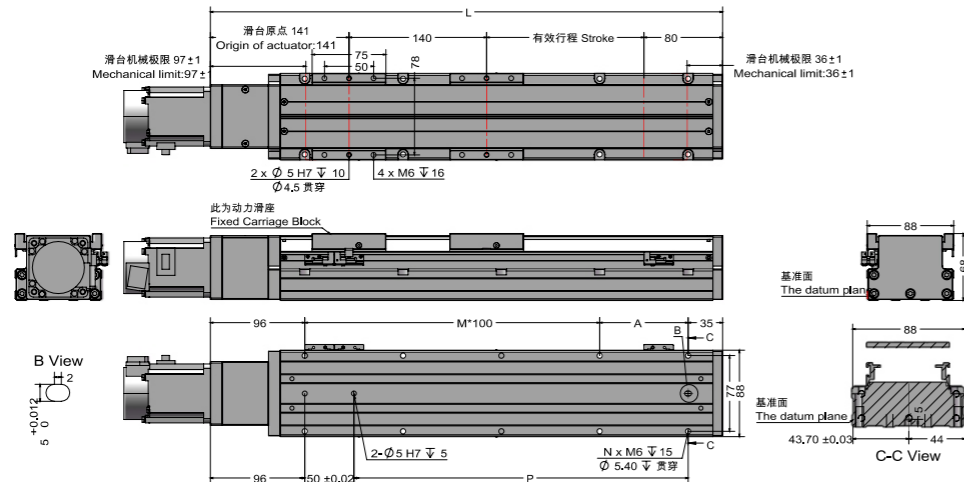
搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

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

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

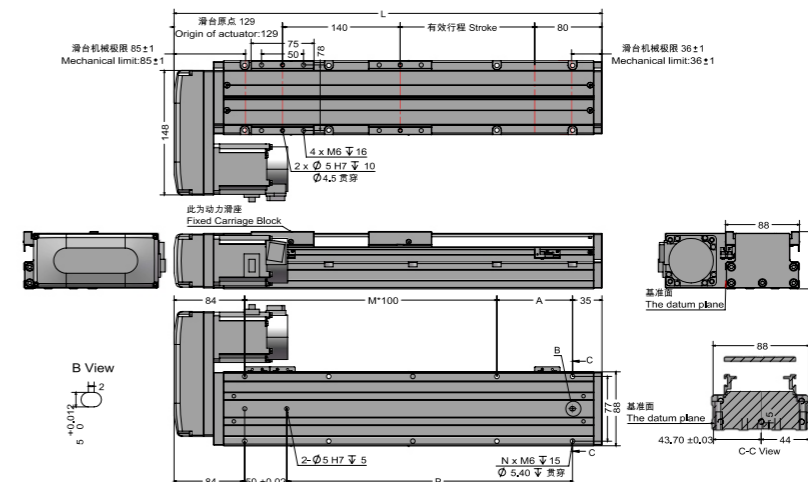


有效行程 Stroke	50 ^{±2}	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610
L	271	321	371	421	471	521	571	621	671	721	771	821
A	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
P	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640
KG	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6
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

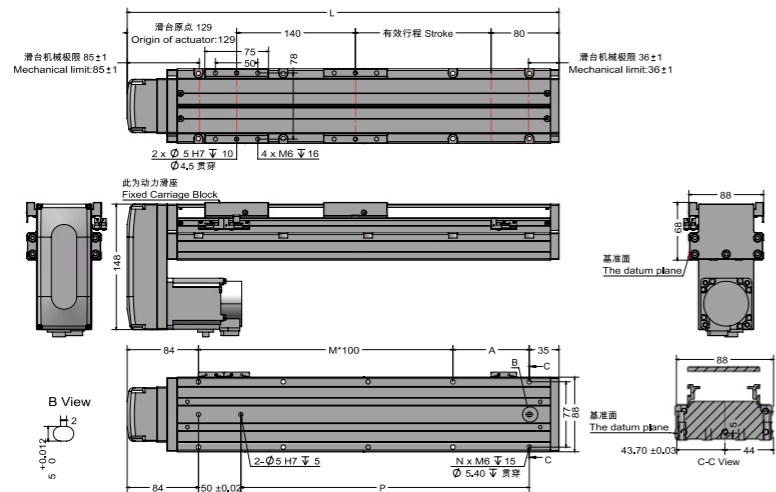


有效行程 Stroke	50 ^{±2}	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610
L	259	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809
A	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
P	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640
KG	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6
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

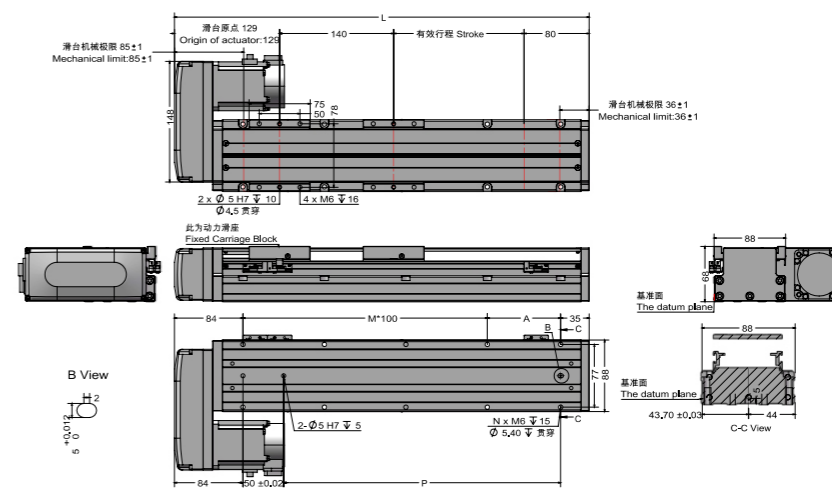


有效行程 Stroke	50 ^{±2}	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610
L	259	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809
A	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
P	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640
KG	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6
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	550	600
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610
L	259	309	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809
A	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40	90
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
P	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640
KG	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6
线速度 Linear Speed mm/s	导程 Lead 5	300										
	导程 Lead 10	600										
	导程 Lead 20	1200										