

精度
±0.005 mm

最大行程
Maximum Stroke **1100mm**

最高速度
Maximum Speed **1920mm/s**

马达容量
Motor Output **400W**

最大可搬重量
Max Payload **80kg**

型号表示方式 Ordering Method

KTH130 - L 5 - 100 - BC - M40B - C4 - 0001

本体型号
Model

行程
Stroke

特注式样
Customization Order No.

螺杆等级
Ball Screw Accuracy Grade

螺杆导程
Ball Screw Lead

马达位置
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

L	转造级 Rolled Ballscrews
C	研磨级 Ground Ballscrews

5	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

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

M	三菱 Mitsubishi	05	-	B
P	松下 Panasonic	10	-	
Y	安川 Yaskawa	20	-	
T	台达 Delta	40	400W	

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	

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

*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.

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

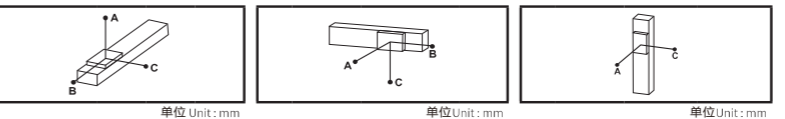
*选择行程50时，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原点与极限需放置与不同侧。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 底座左右两侧均需安装感应片。
Both sensor bases need to install the sensor respectively.

基本式样 Specification

性能	性能	L		C			
		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Ground Ballscrew				
螺杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code							
螺杆等级 Ballscrew Accuracy Grade							
位置重复精度 Repeatability	mm	± 0.01		±0.005			
标准行程 Stroke (increments)	mm	50-1100mm / 50间隔 (50 increments)		50-700mm / 50间隔 (50 increments)			
性能	螺杆导程 Lead	mm	5	10	20	32	
	最高转速 Maximum Rotating speed	rpm	3600	3600	3600	3600	
	最高速度 Maximum linear speed ^{※1 ※2}	mm/s	300	600	1200	1920	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	80	60	35	20
		垂直使用 Vertical	kg	25	20	10	7
	定格推力 Rated Thrust	N	1388	694	347	218	
	最大加速度 Maximum acceleration	G	0.3	0.3	0.6	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)				

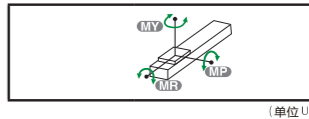
※1 马达加速设定0.2秒。Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
 ※2 长行程时，会产生螺杆偏摆，需将速度调降（线速度请参阅尺寸图下文表格）。
 During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)
 ※3 使用Panasonic 200W马达时，马达轴心为 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		壁挂安装 Wall Installation		垂直安装 Vertical Installation	
导程 Lead	重量 Weight	A	B	A	C
5 Lead	35kg	378	374	511	378
	60kg	2110	203	293	2110
	80kg	1499	146	205	1499
10 Lead	30kg	2040	403	518	2040
	50kg	1193	232	299	1193
	60kg	949	179	232	949
20 Lead	10kg	2352	940	1011	2352
	20kg	1154	456	493	1154
	35kg	613	248	269	613
32 Lead	10kg	933	590	523	933
	15kg	607	379	337	607
	20kg	449	278	248	449

静额定扭矩 Static Loading Moment



MY	MP	MR
524	524	1032

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.
 符合型錄規範的正常使用下，保固壽命為 10,000 公里。
 Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
 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

KTH130 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**

免费服务专线: 0769-88189802

应用列 Application

一般结构式样 KTH series

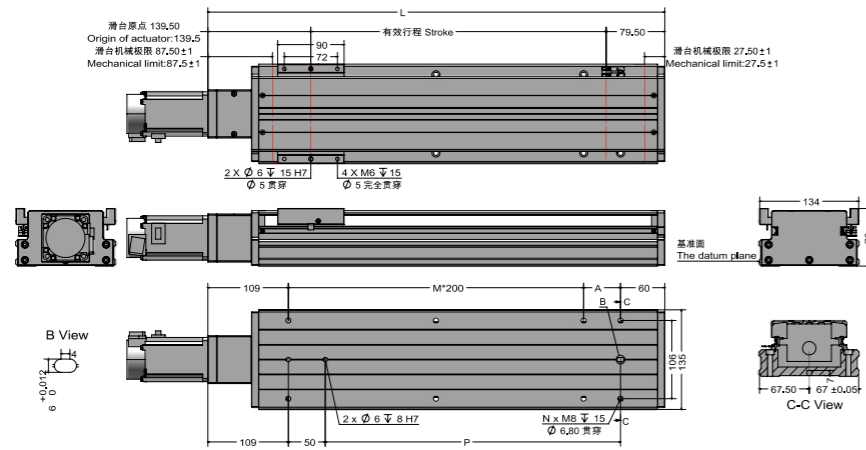
直接连接 XYGT

参考资料 Reference

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



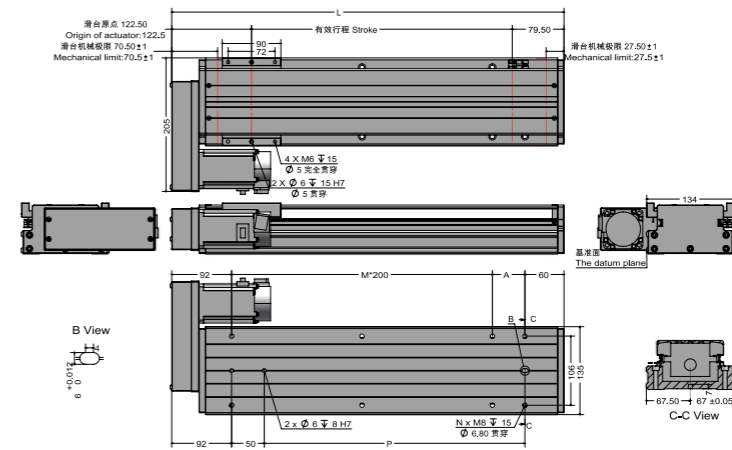
有效行程 Stroke	50 ⁻²	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
L	269	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.8	11.4	12	12.6	13.2	13.8	14.4	15	15.6	16.2	16.8	17.4
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 32	1920																				

※行程50mm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,建议客户本体用下锁式固定孔锁附。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

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

单位 Unit: mm



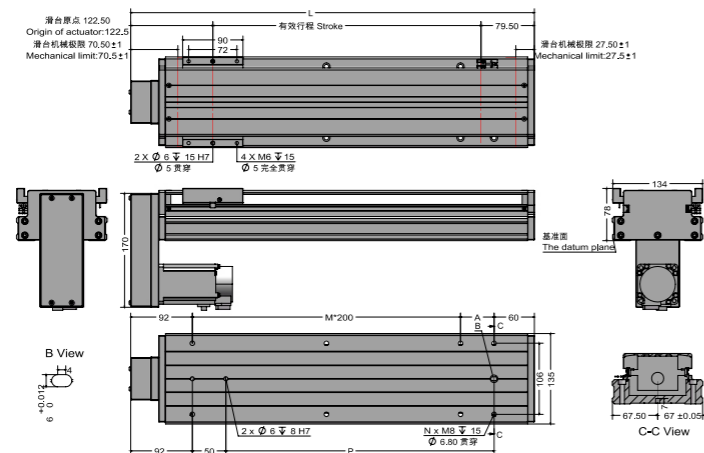
有效行程 Stroke	50 ⁻²	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
L	252	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002	1052	1102	1152	1202	1252	1302
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.1	5.7	6.3	6.9	7.5	8.1	8.7	9.3	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7
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 32	1920																				

※行程50mm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,建议客户本体用下锁式固定孔锁附。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

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

单位 Unit: mm



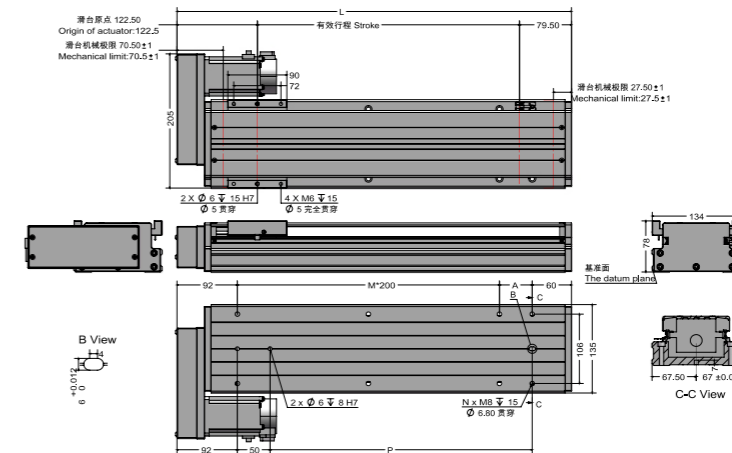
有效行程 Stroke	50 ⁻²	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
L	252	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002	1052	1102	1152	1202	1252	1302
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.1	5.7	6.3	6.9	7.5	8.1	8.7	9.3	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7
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 32	1920																				

※行程50mm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,建议客户本体用下锁式固定孔锁附。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

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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
L	252	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002	1052	1102	1152	1202	1252	1302
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	5.1	5.7	6.3	6.9	7.5	8.1	8.7	9.3	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7
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 32	1920																				

※行程50mm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,建议客户本体用下锁式固定孔锁附。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.