



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 **130kg**

型号表示方式 Ordering Method

KTH140- L 5 - 100 - BC - M40B - C4 - 0001

本体型号
Model

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

行程
Stroke

转造级
Rolled Ballscrews
50-1250mm

研磨级
Ground Ballscrews
50-700mm
*间隔50 Pitch 50 mm

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

P 松下 Panasonic

Y 安川 Yaskawa

T 台达 Delta

05 - B

10 -

20 -

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

3 1R 1 Pc

4 2R 2 Pc

无 SENSOR No Sensor

5 无 SENSOR No Sensor

特注式样
Customization Order No.

水平安装
Horizontal Installation

壁挂安装
With Installation

垂直安装
Vertical Installation

基本式样 Specification

性能	性能		L		C			
	螺柱等级代号	Ballscrew Accuracy Grade Code	C7 转造	C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨	C5 Ground Ballscrew		
螺柱等级	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	螺柱导程	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	水平使用	Horizontal	kg	130	100	50	30
		垂直使用	Vertical	kg	33	22	10	8
	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	
	滚珠螺柱	基本动额定负荷	Basic dynamic load rating Co	N	—	—	—	—
		基本静额定负荷	Basic static load rating Coa	N	—	—	—	—
	直线滑轨	动态水平负载	Dynamic horizontal (100km)	N	—			
静态水平负载		Static Horizontal	N	—				
固定侧轴承	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				
	滚珠螺柱外径	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，会产生螺柱偏摆，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	单位 Unit: mm			壁挂安装 With Installation	单位 Unit: mm			垂直安装 Vertical Installation	单位 Unit: mm	
	A	B	C		A	B	C		A	C
导程 5 Lead	60kg	3397	340	465	254	3397	15kg	1600	1600	
	100kg	1972	190	274	184	1972	22kg	1100	1100	
	130kg	1437	140	197	127	1437	40kg	610	610	
导程 10 Lead	50kg	1907	377	485	485	1907	10kg	2118	2118	
	80kg	1162	226	292	277	1162	14kg	1500	1500	
	100kg	887	168	217	217	887	30kg	705	705	
导程 20 Lead	15kg	2443	977	1050	1050	1235	2443	5kg	2972	2972
	30kg	1199	474	512	512	1199	7kg	2130	2130	
	50kg	669	271	294	294	669	15kg	994	994	
导程 32 Lead	10kg	1454	920	815	815	1454	10kg	3041	3041	
	20kg	710	443	394	394	710	5kg	1824	1824	
	30kg	467	289	258	258	467	10kg	911	911	

静额定扭矩 Static Loading Moment

MY	MP	MR
795	795	1565

(单位 Unit: N.m)

* 力矩表所表示的数据，代表荷重的重心位置於单一方向容许突出的长度。
 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，保固寿命为 10000 公里。
 Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
 * 倒吊使用无法用标准规格，如有需求请洽我司业务。
 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

KTH140 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**

免费服务热线: 0769-88189802

应用列

一般结构式样
KTH series

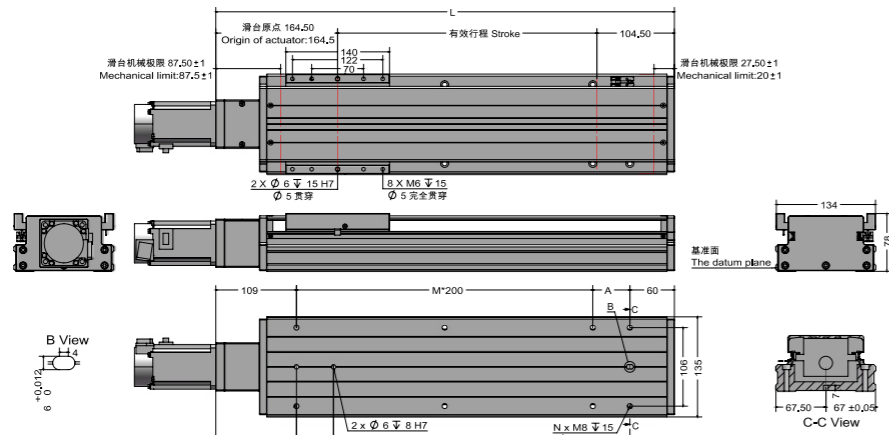
直交连接
XYGT

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



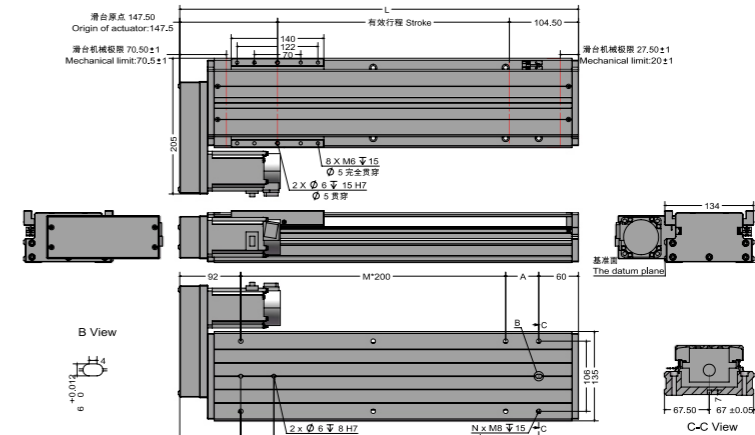
有效行程 Stroke	50 ⁻²	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
KG	5.9	6.5	7.1	7.7	8.3	8.9	9.5	10.1	10.7	11.3	11.9	12.5	13.1	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5
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50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



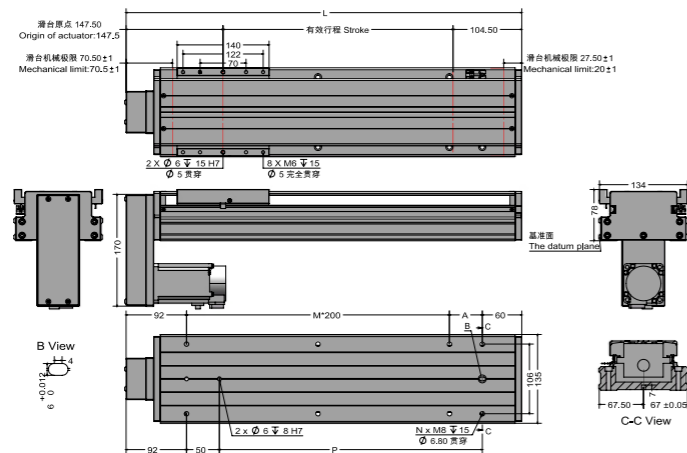
有效行程 Stroke	50 ⁻²	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
L	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002	1052	1102	1152	1202	1252	1302	1352
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
KG	5.8	6.4	7	7.6	8.2	8.8	9.4	10	10.6	11.2	11.8	12.4	13	13.6	14.2	14.8	15.4	16	16.6	17.2	17.8	18.4
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50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



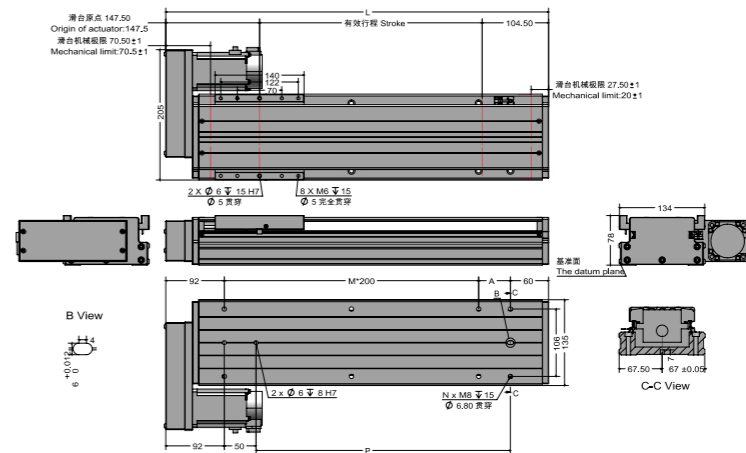
有效行程 Stroke	50 ⁻²	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
极限行程 Limit Stroke (±1)	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110
L	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002	1052	1102	1152	1202	1252	1302	1352
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
KG	5.8	6.4	7	7.6	8.2	8.8	9.4	10	10.6	11.2	11.8	12.4	13	13.6	14.2	14.8	15.4	16	16.6	17.2	17.8	18.4
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50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	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002	1052	1102	1152	1202	1252	1302	1352
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
KG	5.8	6.4	7	7.6	8.2	8.8	9.4	10	10.6	11.2	11.8	12.4	13	13.6	14.2	14.8	15.4	16	16.6	17.2	17.8	18.4
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50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.