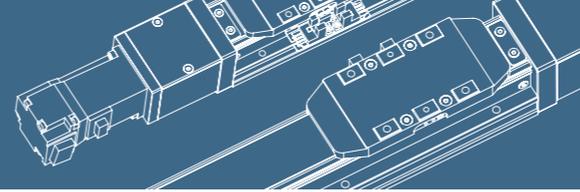


GTH5S 单轴 /1-axis

▶ 轨道内嵌 Integrated Linear Bearing
▶ 螺杆驱动 Ball Screw Drive
反向同动双滑台系列



2023 综合目录 **BRTR**

免费服务热线: 0769-88189802

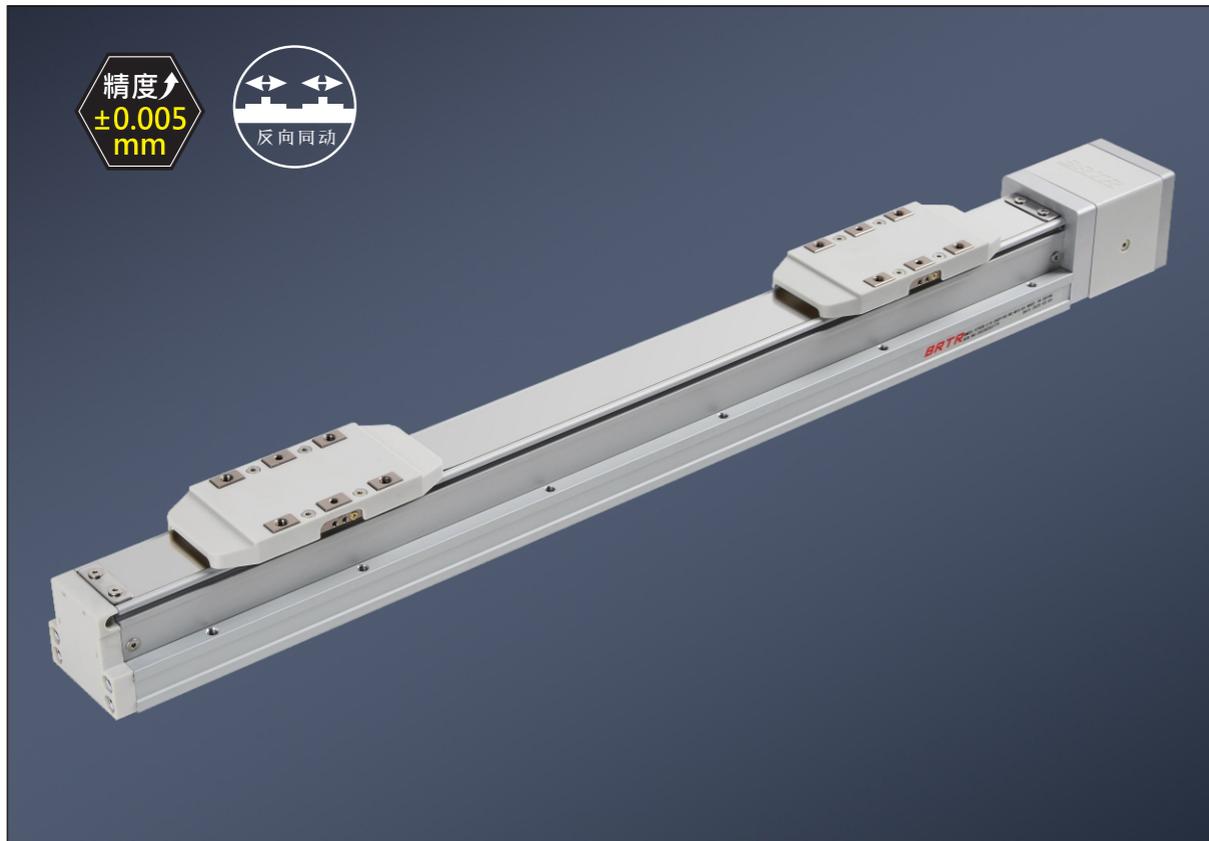
应用列

一般螺杆式样
GTHS series

无尘/螺杆式样
GCH

直交连接
XYGT

参考资料
Reference



最大行程 Maximum Stroke **400mm**

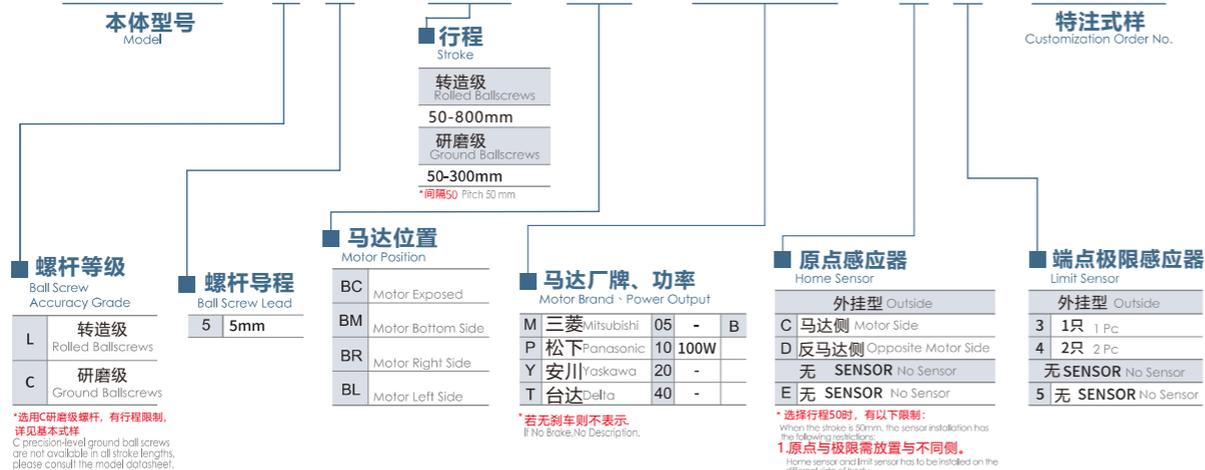
最高速度 Maximum Speed **300mm/s**

马达容量 Motor Output **100W**

最大可搬重量 Max Payload **30kg**

型号表示方式 Ordering Method

GTH5S-L 5 - 100 - BC - M10B - C 4 - 0001

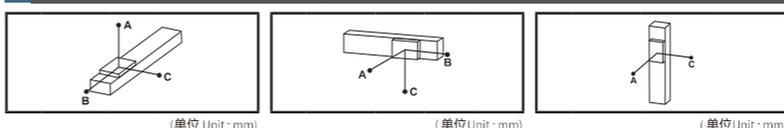


基本式样 Specification

性能	螺杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code	L		C		
		C7 转造 C7 Rolled Ballscrew	C5 研磨 C5 Ground Ballscrew			
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	25-400mm / 25间隔 (25 increments)		25-400mm / 25间隔 (25 increments)		
性能	螺杆导程 Lead	mm	—	5	—	
	最高转速 Maximum Rotating speed	rpm	—	3600	—	
	最高速度 Maximum linear speed *1 *2	mm/s	—	300	—	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	—	30	—
		垂直使用 Vertical	kg	—	10	—
			k	—	—	—
	定格推力 Rated Thrust	N	—	341	—	
	最大加速度 Maximum acceleration	G	—	0.3	—	
	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				FF-U674(NPN)	

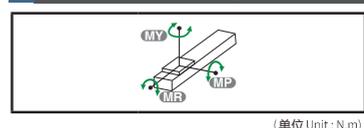
*1 马达加减速设定0.2秒。 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
*2 长行程时, 会产生螺杆偏摆, 需将速度调降 (线速度请参阅尺寸图下文表格) During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)

容许负载力距表 Allowable Overhang



水平安装 Horizontal Installation				壁挂安装 Wall Installation				垂直安装 Vertical Installation			
导程 Lead	重量 Weight	A	B	重量 Weight	A	B	C	重量 Weight	A	C	
5	10kg	840	84	111	10kg	111	84	840	6kg	165	165
	20kg	393	34	45	20kg	45	34	393	8kg	123	123
	30kg	237	18	26	30kg	26	18	237	10kg	99	99

静额定扭矩 Static Loading Moment

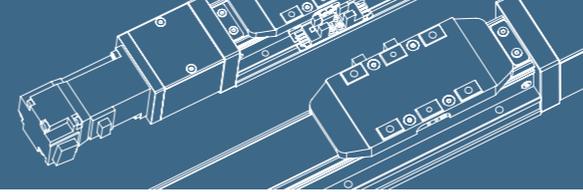


MY	MP	MR
103	103	144

* 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.
* 符合规格的正常使用时, 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

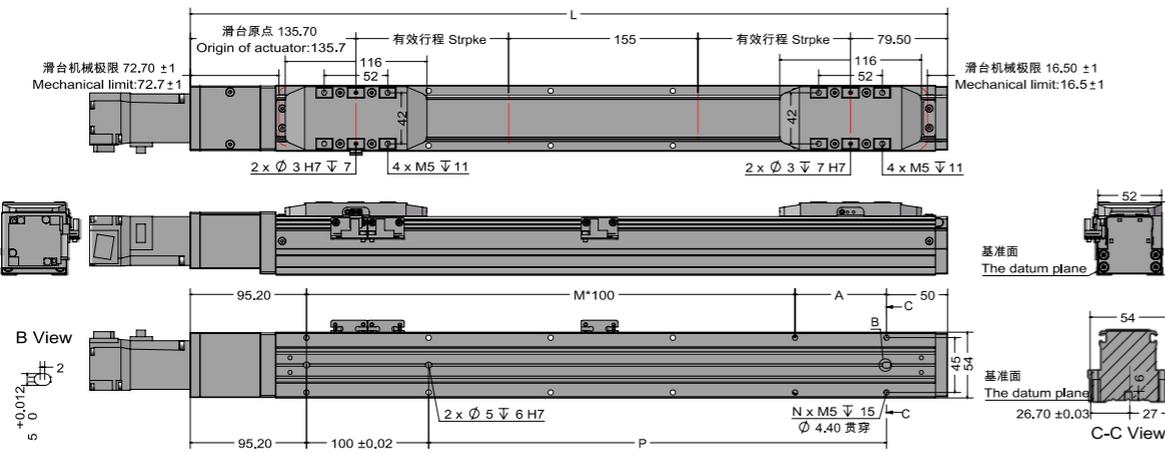
厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容易 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	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



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

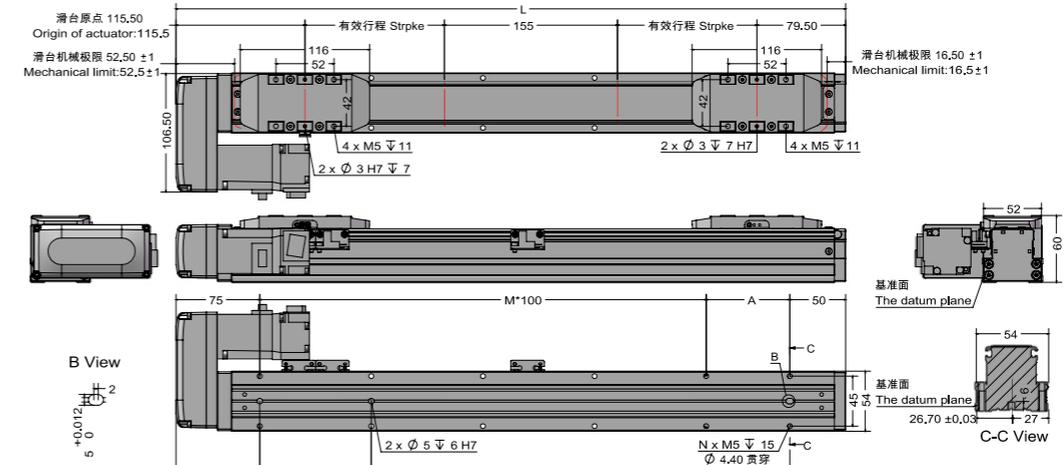


有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
极限行程 Limit Stroke (±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410
L	420.2	470.2	520.2	570.2	620.2	670.2	720.2	770.2	820.2	870.2	920.2	970.2	1020.2	1070.2	1120.2	1170.2
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925
KG	2.82	3.01	3.21	3.41	3.6	3.8	4	4.19	4.39	4.59	4.78	4.98	5.18	5.38	5.58	5.78
线速度 Linear Speed mm/s	250															
导程 Lead	5															

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

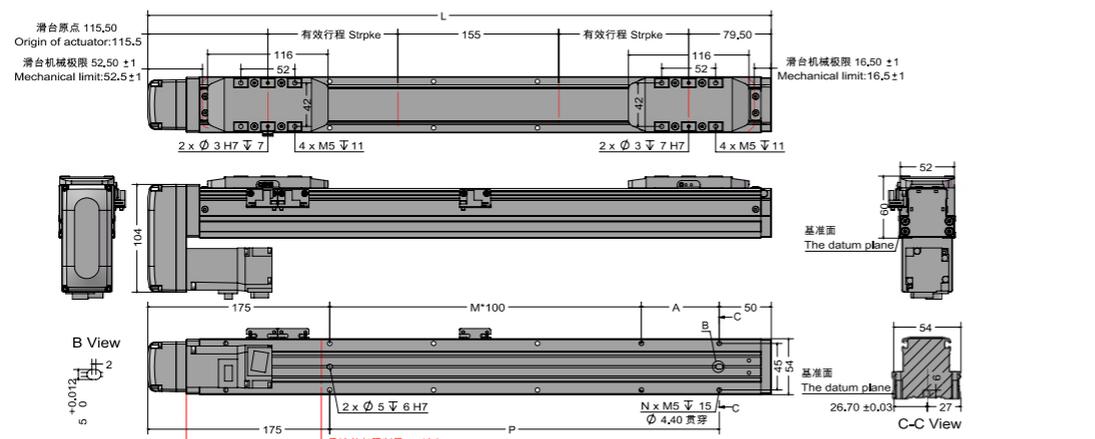


有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
极限行程 Limit Stroke (±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925
KG	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35	5.55	5.75	5.95
线速度 Linear Speed mm/s	250															
导程 Lead	5															

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



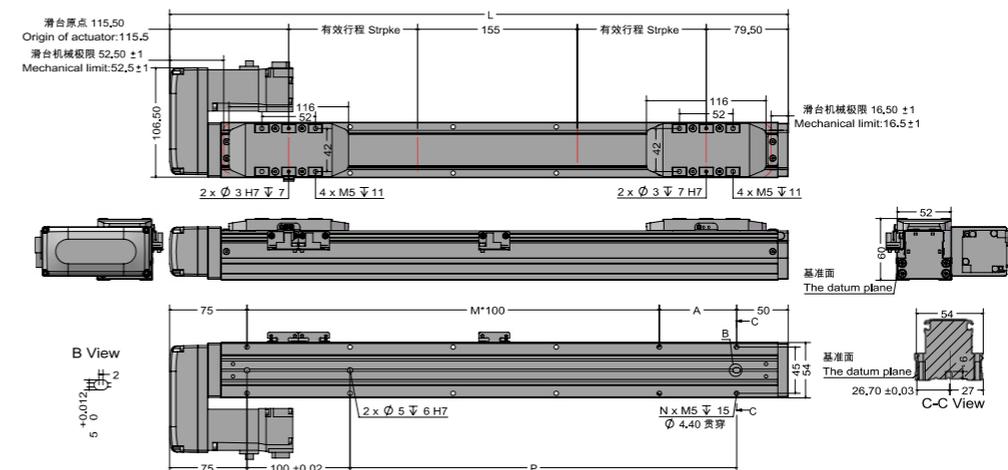
有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
极限行程 Limit Stroke (±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925
KG	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35	5.55	5.75	5.95
线速度 Linear Speed mm/s	250															
导程 Lead	5															

※ 1 马达下折时, 若选用刹车马达, 或是超出马达总长度限制时, 无法套用标准PIN孔。如有需求, 请联系我司业务。When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

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	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
极限行程 Limit Stroke (±1)	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385	410
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925
KG	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35	5.55	5.75	5.95
线速度 Linear Speed mm/s	250															
导程 Lead	5															