

基本式样 Specification

性能	位置重复精度 Repeatability	mm	± 0.01		
	螺杆导程 Lead	mm	—	5 10	
	最高转速 Maximum Rotating speed	rpm	—	3600 3600	
	最高速度 Maximum linear speed ^{※1 ※2}	mm/s	—	300 600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	—	25 12
		垂直使用 Vertical	kg	—	8 2
	定格推力 Rated Thrust	N	—	341 170	
	标准行程 Stroke (increments)	mm	50 - 1000 mm /50 间隔 (50 increments)		
	最大加速度 Maximum acceleration	G	—	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	基本动额定负荷 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, 需将速调降 (线速度请参阅尺寸图下文表格)
 During 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	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	C	
5	10kg	459	52	70	10kg	71	52	450	3kg	200	200
	15kg	292	32	44		15kg	44	32	5kg	120	120
	25kg	208	22	30		25kg	30	22	-	-	-
10	8kg	250	58	71	8kg	75	58	250	1.5kg	338	338
	10kg	196	44	55		10kg	54	44	2kg	253	253
	12kg	160	36	44		12kg	44	36	-	-	-

静额定扭矩 Static Loading Moment

MY	MP	MR
79	79	116

*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

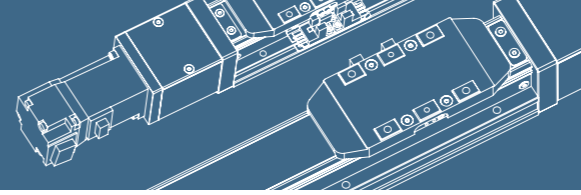
厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容易 Watt	电源电压 AC-voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220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

最大行程 Maximum Stroke **1000mm** | 最高速度 Maximum Speed **600mm/s** | 马达容量 Motor Output **100W** | 最大可搬重量 Max Payload **25kg**

型号表示方式 Ordering Method

GTH4M - L5 - 100-BC-M10B - C 4 - 0001



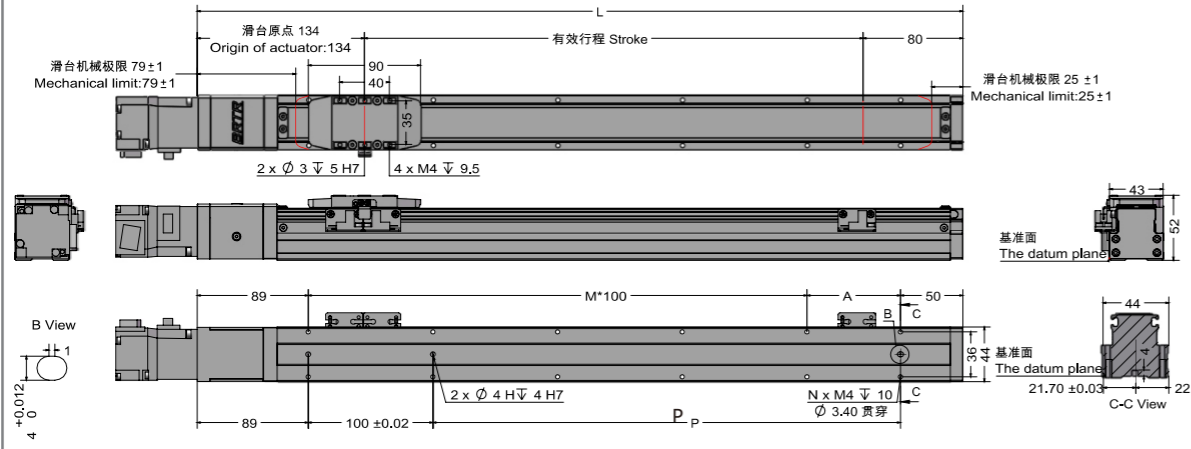


BC 马达外露 Motor Exposed



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	
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014	1064	1114	1164	1214	
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	10	10	12	12	
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	
KG	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	2.01	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91	3.09	3.27	3.45	3.63	3.81	3.99	4.17	4.35	
线速度 Linear Speed (mm/s)	导程 Lead 5	300										292	250	225	200	175	150	125	100	75	50
	导程 Lead 10	600										583	500	450	400	350	300	250	200	150	100

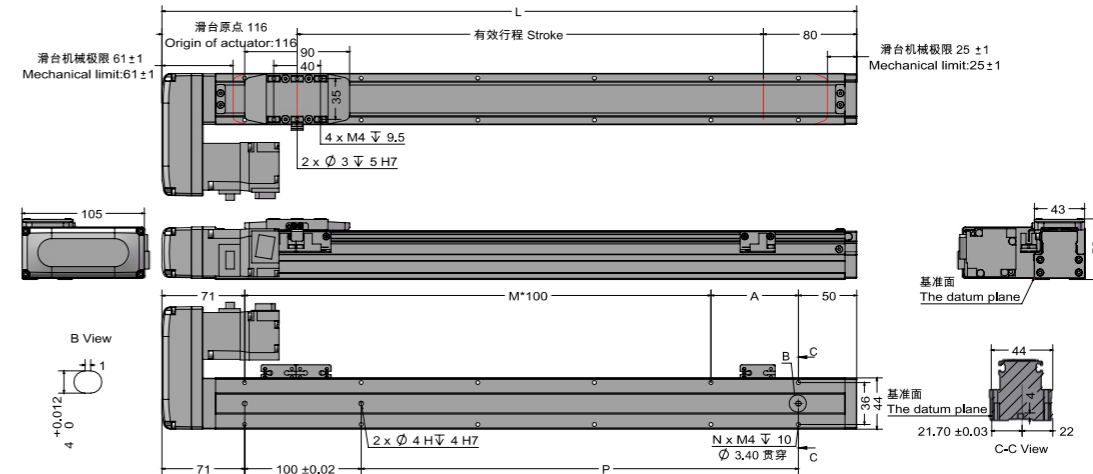
※2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住 仅能使用4支螺丝固定 建议客户本体用下锁式固定孔锁附. When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

BL 马达左折 Motor Left Side



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	
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	10	10	12	12	
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	
KG	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	2.01	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91	3.09	3.27	3.45	3.63	3.81	3.99	4.17	4.35	
线速度 Linear Speed (mm/s)	导程 Lead 5	300										292	250	225	200	175	150	125	100	75	50
	导程 Lead 10	600										583	500	450	400	350	300	250	200	150	100

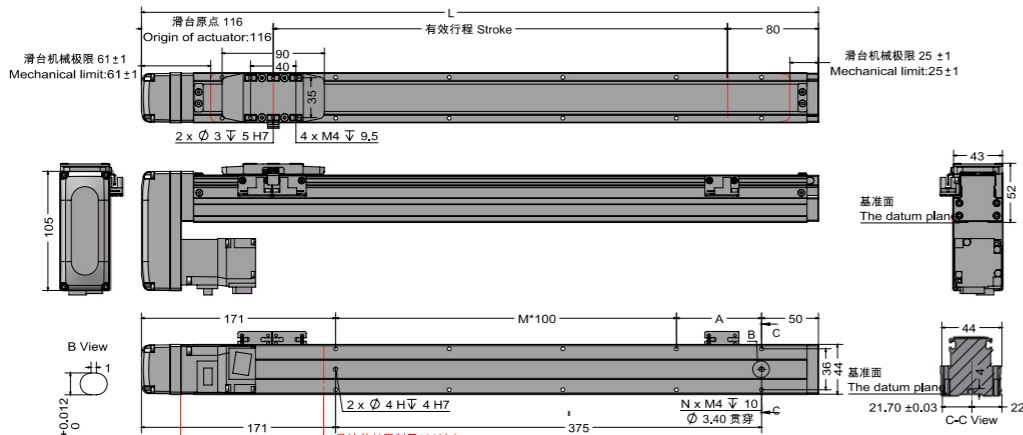
※2行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住 仅能使用4支螺丝固定 建议客户本体用下锁式固定孔锁附. When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix, as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

BM 马达下折 Motor Bottom Side



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	
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	10	10	12	12	
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	
KG	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	2.01	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91	3.09	3.27	3.45	3.63	3.81	3.99	4.17	4.35	
线速度 Linear Speed (mm/s)	导程 Lead 5	300										292	250	225	200	175	150	125	100	75	50
	导程 Lead 10	600										583	500	450	400	350	300	250	200	150	100

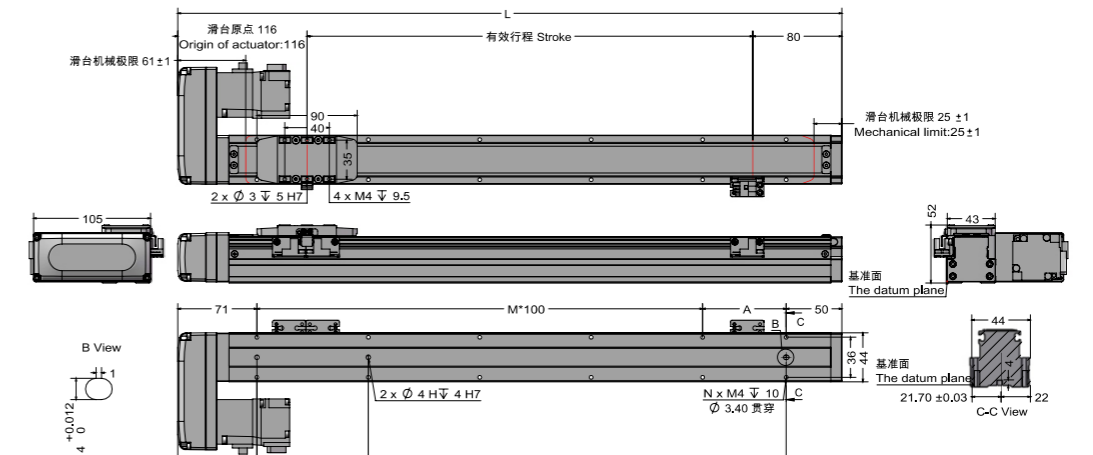
※1 马达下折时, 若选用刹车马达, 或是超出马达总长度限制时 无法套用标准PIN孔, 如有需求 请联系我司业务. When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.
 ※2 行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住 仅能使用4支螺丝固定 建议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



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	
极限行程 Limit Stroke (±1)	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	10	10	12	12	
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	
KG	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	2.01	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91	3.09	3.27	3.45	3.63	3.81	3.99	4.17	4.35	
线速度 Linear Speed (mm/s)	导程 Lead 5	300										292	250	225	200	175	150	125	100	75	50
	导程 Lead 10	600										583	500	450	400	350	300	250	200	150	100

※2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.