

最大行程 Maximum Stroke **900mm**

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

## GTH4D - L5 - 100-BC-M10B- C 4 - 0001

本体型号 Model

行程 Stroke  
50-900mm  
50间隔 50 mm Pitch

特注式样 Customization Order No.

螺杆导程 Ball Screw Lead

5	5mm
10	10mm

马达位置 Motor Position

BC	马达外露 Motor Exposed
BM	马达下折 Motor Bottom Side
BL	马达左折 Motor Left Side
BR	马达右折 Motor Right Side

马达厂牌、功率 Motor Brand · Power Output

M	三菱 Mitsubishi	05	-	B
P	松下 Panasonic	10	100W	
Y	安川 Yaskawa	20	-	
T	台达 Delta	40	-	

原点感应器 Home Sensor

C	外挂型 Out Side
D	马达侧 Motor Side
E	反马达侧 Opposite Motor Side
	无 SENSOR No Sensor
	无 SENSOR No Sensor

端点极限感应器 Limit Sensor

3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
	无 SENSOR No Sensor
5	无 SENSOR No Sensor

\* 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 scale.  
2. 消座左右两侧皆需安装感应片。

### 基本式样 Specification

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	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	— 5 2
定格推力 Rated Thrust	N	—	285 142
标准行程 Stroke (increments)	mm	50-900 mm /50 间隔 (50 increments)	
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	基本动额定负荷 Basic dynamic load rating Cr	N	— — —
	静态容许负荷 Static load rating Cor	N	— — —
AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output	W	50	
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 2 Lead	A B C	导程 2 Lead	A B C	导程 2 Lead	A C
12kg	1000 55 80	12kg	80 55 1000	4kg	192 192
18kg	750 35 50	18kg	50 35 750	8kg	96 96
25kg	500 23 32	25kg	32 23 500	-	- -
导程 6 Lead	A B C	导程 6 Lead	A B C	导程 6 Lead	A C
10kg	459 52 70	10kg	71 52 450	3kg	200 200
15kg	292 32 44	15kg	44 32 292	5kg	120 120
20kg	208 22 30	20kg	30 22 208	-	- -
导程 12 Lead	A B C	导程 12 Lead	A B C	导程 12 Lead	A C
8kg	250 58 71	8kg	75 58 250	1.5kg	338 338
10kg	196 44 55	10kg	54 44 196	2kg	253 253
12kg	160 36 44	12kg	44 36 160	-	- -

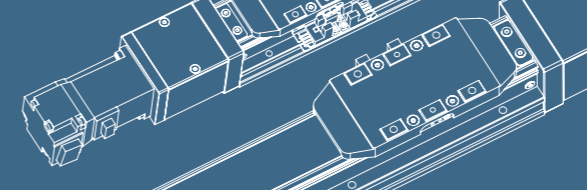
### 静额定扭矩 Static Loading Moment

MY	79
MP	79
MR	116

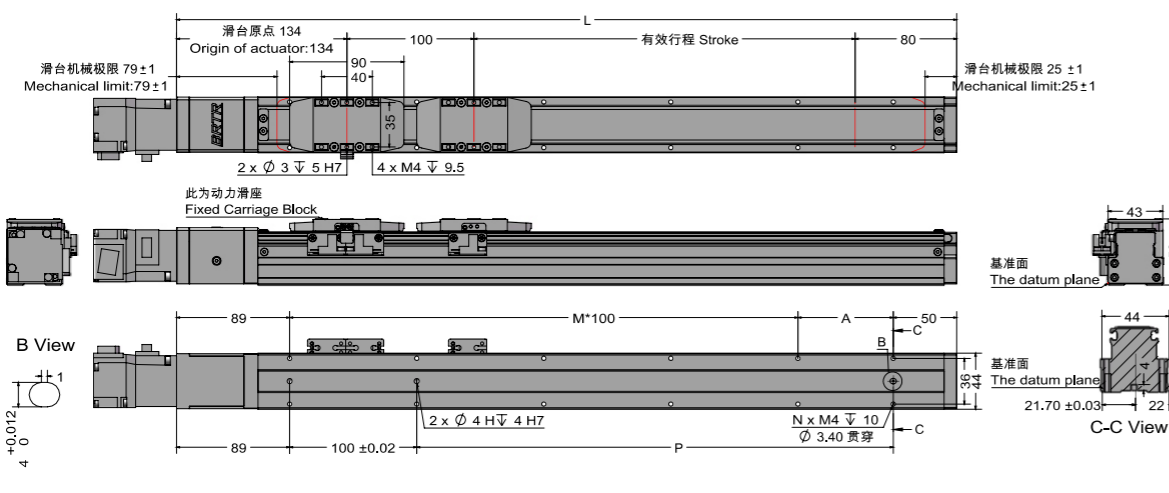
\* 力矩表所表示的数据, 代表荷重的重心位置单一方向容许显出的长度。  
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
\* 符合型录规范的正常使用时, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\* 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



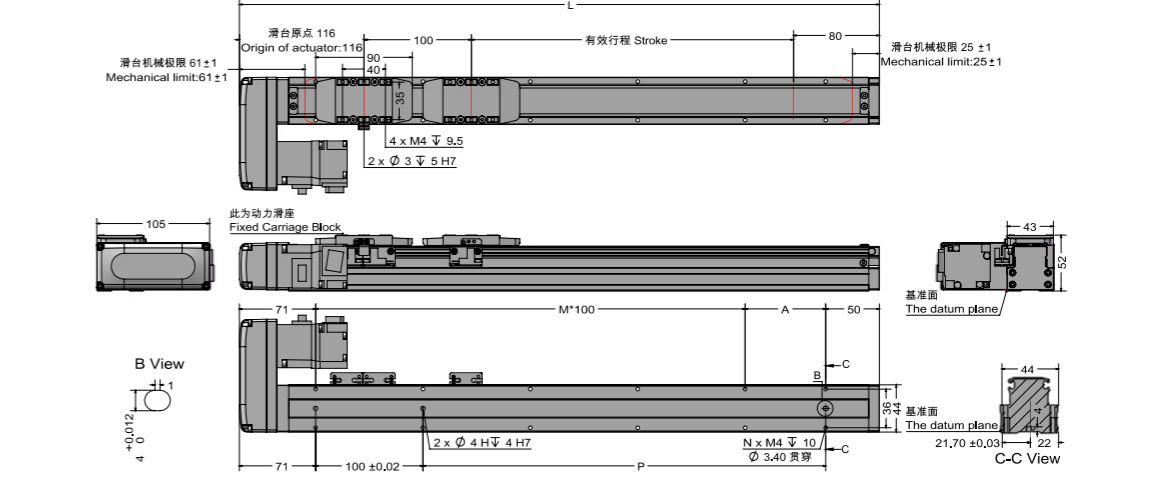
## BC 马达外露 Motor Exposed



有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900		
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		
L	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		
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	10	10	12	12		
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24		
P	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975		
KG	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	
	导程 Lead 10		600		583		500		450		400		350		300		250		200	

※ 双滑座设计，机构内部无同步连接，由客户自行于外部固定。  
The dual-carriage design does not feature an internal synchronous mechanism; the customer can select an external connection to best-fit application requirements.

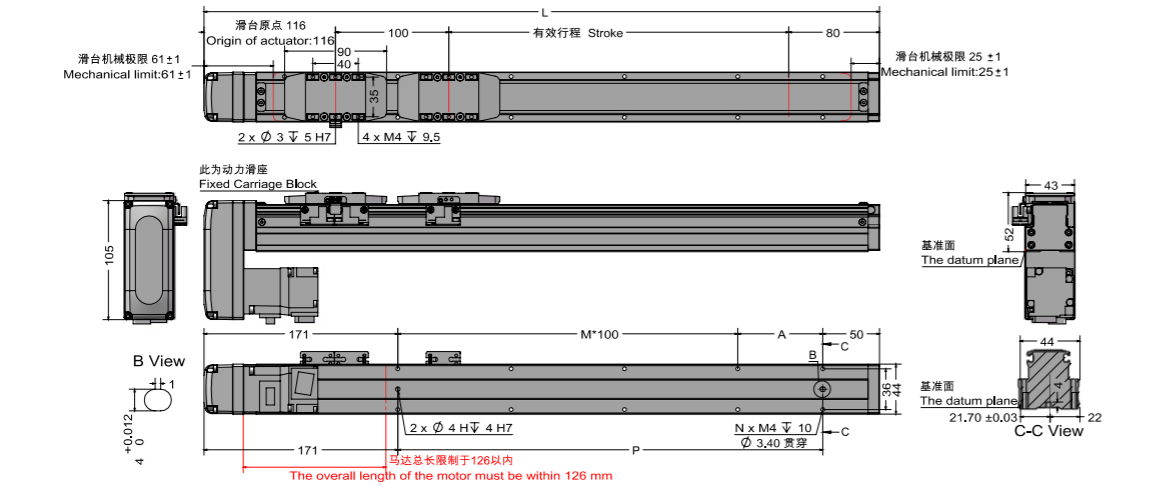
## BL 马达左折 Motor Left Side



有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900		
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		
L	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		
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	10	10	12	12		
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24		
P	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975		
KG	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	
	导程 Lead 10		600		583		500		450		400		350		300		250		200	

※ 双滑座设计，机构内部无同步连接，由客户自行于外部固定。  
The dual-carriage design does not feature an internal synchronous mechanism; the customer can select an external connection to best-fit application requirements.

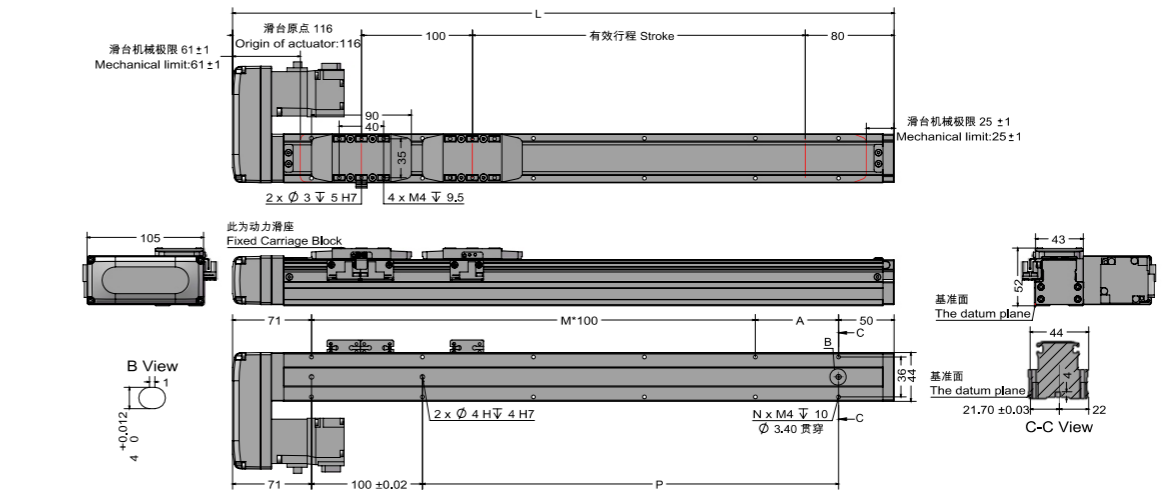
## BM 马达下折 Motor Bottom Side



有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900		
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		
L	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		
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	10	10	12	12		
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24		
P	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975		
KG	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	
	导程 Lead 10		600		583		500		450		400		350		300		250		200	

※ 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，请洽我司业务。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



有效行程 Stroke	50 <sup>±2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900		
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		
L	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		
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	10	10	12	12		
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24		
P	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975		
KG	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	
	导程 Lead 10		600		583		500		450		400		350		300		250		200	

※ 双滑座设计，机构内部无同步连接，由客户自行于外部固定。  
The dual-carriage design does not feature an internal synchronous mechanism; the customer can select an external connection to best-fit application requirements.