GAH5

图示

最大行程 Maximum Stroke	最高速度 Maximum Speed	马达功率 Motor Output	滚珠螺杆 Ball Screw
800mm	1000mm/s	100W	φ12mm

型号表示方式 Ordering Method

GAH5-L5-100-BC-M10B-C4-0001

本体型号 Model

特注式样 Special Order No

■行程 Stroke
50-800mm
50间隔 50 mm Pitch

■螺杆导程 Ball Screw Lead

02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

■马达位置 Motor Position

BC	马达外露
BM	马达下折
BL	马达左折
BR	马达右折

■马达品牌、功率 Motoe Brand、Power Output

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

■原点感应器 Home Sensor

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

* 选择行程50时，有以下限制。
* When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions.
1. 原点与极限需放置于不同侧。
* Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右两侧皆需要安装感应片。
* Both sides of sider need to install the sensor trigger device.

■端点极限感应器 Limit Sensor

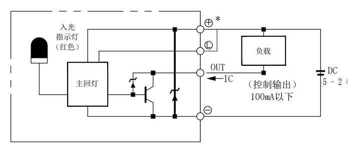
	外挂型 Out Side
3	1只 1Pc
4	2只 2Pc
	无 SENSOR No Sensor
5	无 SENSOR No Sensor

基本式样 Specification

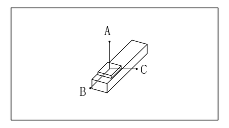
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability(mm)		±0.01			
	螺杆导程 Belt Lead(mm)		2	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed(mm/s)		100	250	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用Horizontal(kg)	30	30	15	10
		垂直使用Vertical(kg)	10	10	5	2.5
	定格推力 Rated Thrust(N)		854	341	170	85
	标准行程 Stroke Pitch(mm)		50-800/50间隔 50 Pitch			
部品 Parts	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output(W)		100			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw φ (mm)		C7 φ12			
	联轴器 Coupling (mm)		7x8			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX674(NPN)			

* 行程超过600时，会产生螺杆偏摆，此时请将速度调低。
* When the stroke is over 600mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
* 马达加减速设定0.2秒。
* Acceleration and deacceleration value is set 0.2 second.

感应器接线图(原点及端点) Sensor Layout

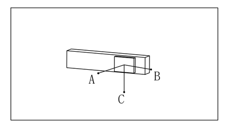


容许负载力距表 N.m Allowable Overhang



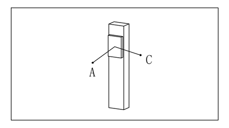
(单位 Unit:mm)

水平安装		A	B	C
导程2 Lead	10kg	900	100	135
	20kg	700	45	60
	30kg	555	25	35
导程5 Lead	10kg	655	75	100
	20kg	440	32	45
	30kg	270	19	25
导程10 Lead	5kg	600	145	185
	10kg	370	70	85
	15kg	250	42	52
导程20 Lead	5kg	320	120	130
	8kg	220	70	80
	10kg	175	55	60



(单位 Unit:mm)

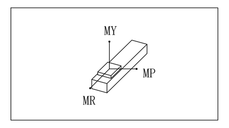
墙面安装		A	B	C
导程2 Lead	10kg	135	100	900
	20kg	60	45	700
	30kg	37	27	550
导程5 Lead	10kg	100	75	650
	20kg	45	32	420
	30kg	25	19	260
导程10 Lead	5kg	180	145	600
	10kg	85	68	370
	15kg	52	42	250
导程20 Lead	5kg	130	120	320
	8kg	75	70	220
	10kg	60	55	170



(单位 Unit:mm)

垂直安装		A	C
导程2 Lead	6kg	180	180
	8kg	135	135
	10kg	110	110
导程5 Lead	6kg	145	145
	8kg	110	110
	10kg	90	90
导程10 Lead	1kg	800	800
	3kg	260	260
	5kg	155	155
导程20 Lead	1kg	600	600
	2kg	300	300
	2.5kg	250	250

静能容许负载惯量 Static Loading Moment



(单位 Unit:N.m)

MY	103
MP	103
MR	144

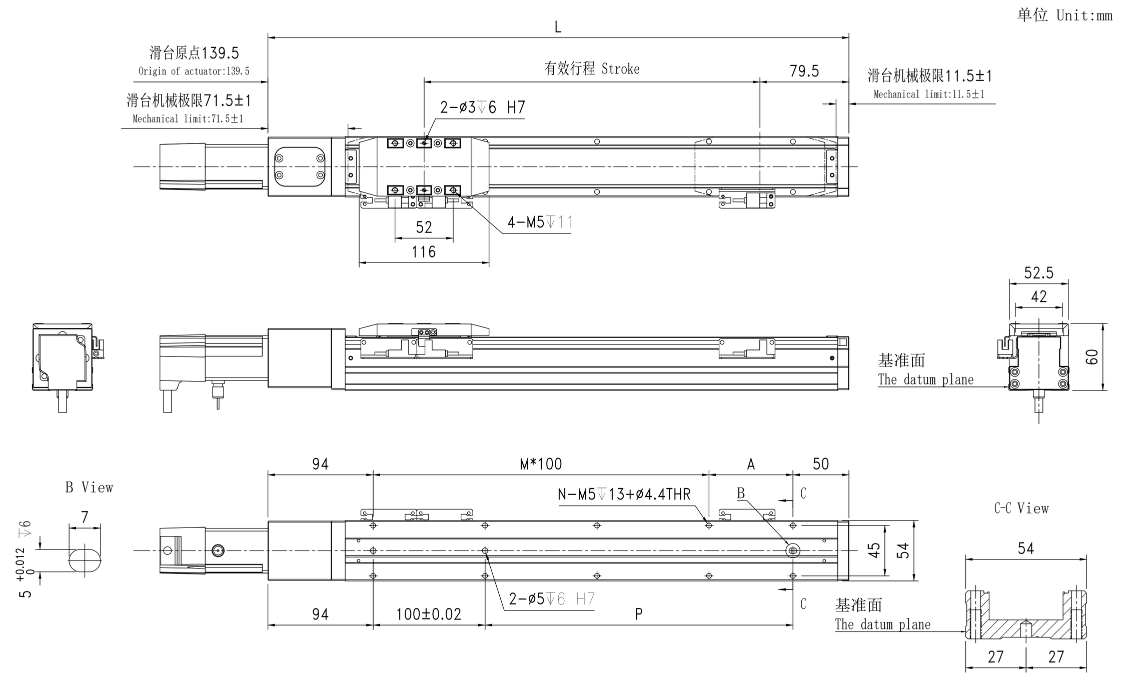
* 力矩表所表示的数据，代表重心。
* The torque value in the chart indicate the center of gravity.
* 符合型录规范的正常使用下，保证寿命为10000公里。
* Operation life is 10.000km when the product is using under the specified conditions.
* 倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请咨询我司业务。
* Data information is not for ceiling-mount inverse use.Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	马达标识 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Watp	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
国际 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

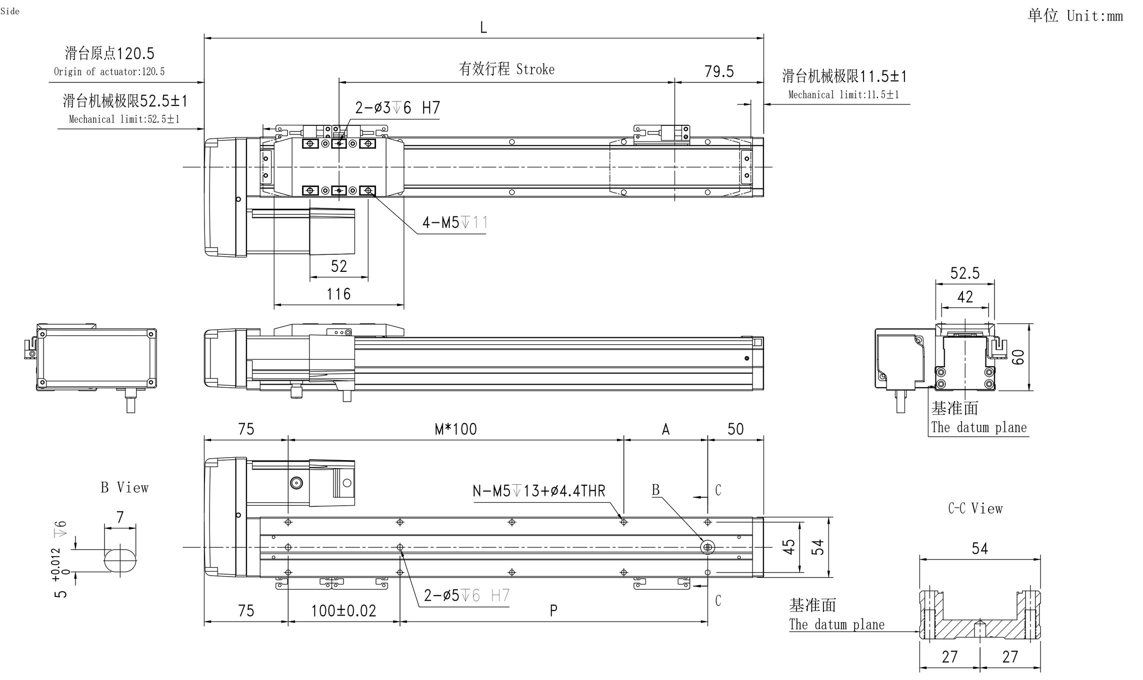
单位 Unit:mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	269	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019
A	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
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.23	2.42	2.62	2.82	3.01	3.21	3.41	3.60	3.80	4.00	4.19	4.39	4.59	4.78	4.98	5.18

BL: 马达左折 Motor On Left Side

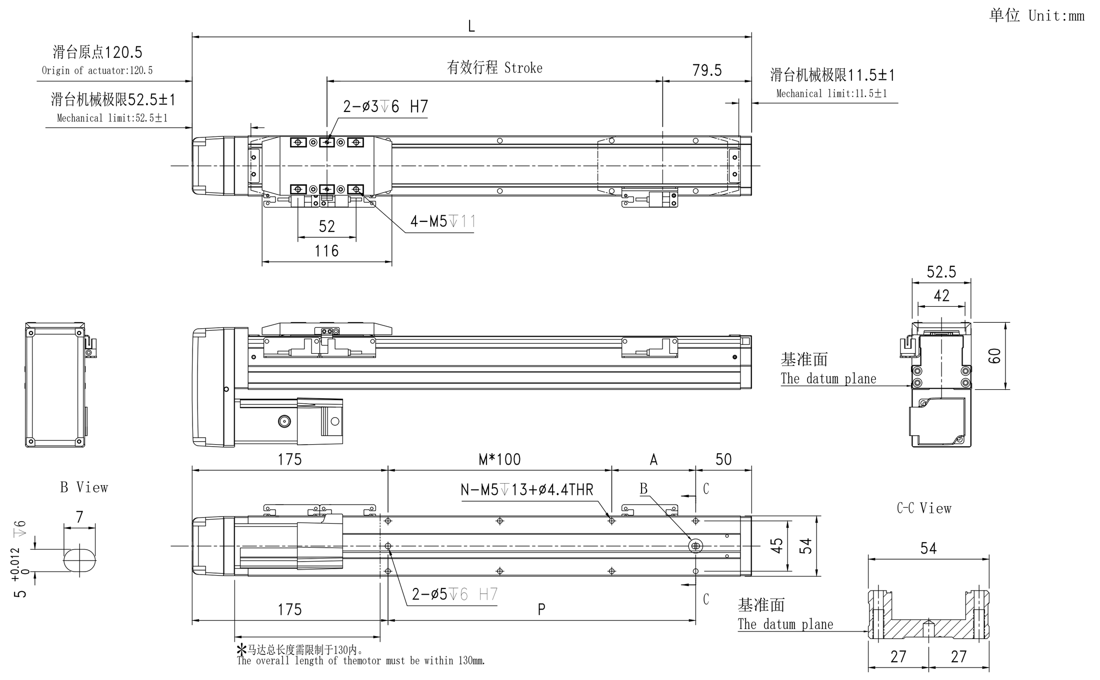
单位 Unit:mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	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
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.40	2.59	2.79	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

BM: 马达下折 Motor On Lower Side

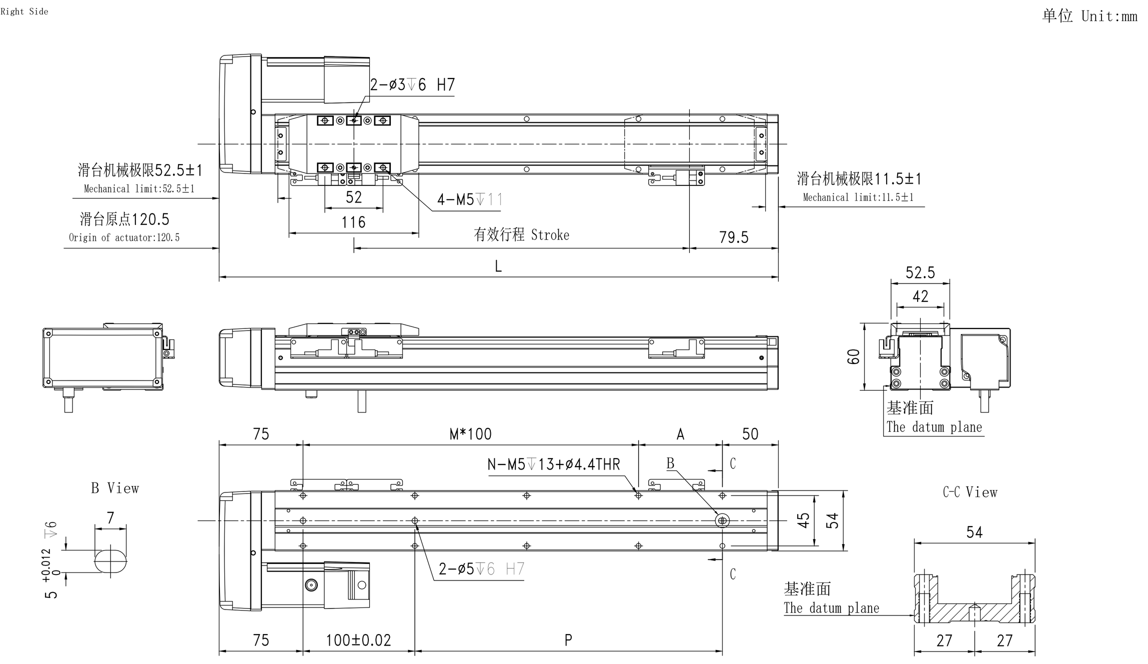
单位 Unit:mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.40	2.59	2.79	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

BR: 马达右折 Motor On Right Side

单位 Unit:mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	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
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.40	2.59	2.79	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