



SCREWTECH[®]
斯科勒自动化

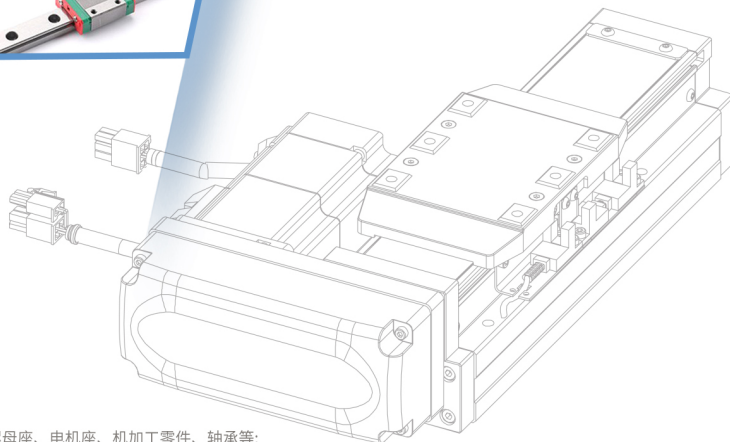
直线运动系统制造商和直线运动解决方案
LINEAR MOTION SYSTEMS & SOLUTIONS

GTHA 内嵌式电动模组

Linear Actuator GTHA



产品手册 PRODUCT MANUAL



苏州斯科勒自动化设备有限公司
SCREW TECHNOLOGY CO.,LTD.

传动件及配套机械零件，如：丝杆、导轨、滚珠花键、联轴器、支撑座、螺母座、电机座、机加工零件、轴承等；
直线传动组件，如：直线模组、电动缸、对位平台等的单轴及多轴组件；
电机、控制器、传感器、编码器等，如：步进电机、伺服电机、驱动器；
非标自动化设备的设计、组装和调试等。



专业定制



精密加工



品质保证

小型

GTHA4



本体宽度: 44mm
最大行程: 800mm
最大负载: 25kg

P6

小型

GTHA5



本体宽度: 54mm
最大行程: 800mm
最大负载: 30kg

P14

中型

GTHA8



本体宽度: 82mm
最大行程: 1100mm
最大负载: 50kg

P18

大型

GTHA12



本体宽度: 120mm
最大行程: 1250mm
最大负载: 110kg

P26

小型

GTHA5S



本体宽度: 54mm
最大行程: 325mm
最大负载: 30kg

P30

小型

GTHA8S



本体宽度: 82mm
最大行程: 450mm
最大负载: 50kg

P34

规格索引

GTHA 轨道内嵌式滑台模组 - 滑台式

使用环境	传动方式	型号	马达容量	本体宽度	重复定位精度	螺杆规格（C7 级）		最大可搬重量		最高速度	
						外径	导程	水平使用	垂直使用		
一般环境	滚珠丝杆	GTHA4	50W	44	±0.01	10	2	25	8	100	
							6	20	5	300	
							12	12	2	600	
			100W				2	25	8	100	
							6	20	8	300	
							12	12	3.5	600	
		GTHA5	100W	54	±0.01	12	2	30	10	100	
							5	30	10	250	
							10	15	5	500	
							20	10	2.5	1000	
		GTHA8	200W	82	±0.01	16	5	50	15	250	
							10	30	8	500	
			400W				20	18	3	1000	
		GTHA12	400W	120	±0.01	16	5	110	33	250	
							10	88	22	500	
							20	40	10	1000	
							32	30	8	1600	

反向同动双滑座系列

使用环境	传动方式	型号	马达容量	本体宽度	重复定位精度	螺杆规格（C7 级）		最大可搬重量		最高速度
						外径	导程	水平使用	垂直使用	
一般环境	滚珠丝杆	GTHA5S	100W	54	±0.01	12	2	30	10	100
		GTHA8S	200W	82	±0.01	16	5	50	15	250
			400W							

标准行程及最高速度																												页数
行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
						100						90	80	70	60	50												
						300						270	240	210	180	150												
						600						540	480	420	360	300												
						100						90	80	70	60	50												
						300						270	240	210	180	150												
						600						540	480	420	360	300												
							100						90	80	70	60												
							250						270	200	175	150												
							500						450	400	350	300												
							1000						900	800	700	600												
								250								225	200	175	150	125	100	75						
								500								450	400	350	300	250	200	150						
								1000								900	800	700	600	500	400	300						
									250								225	200	175	167	158	150	133	125	117			
									500								450	400	350	333	317	300	267	250	233			
									1000								900	800	700	667	633	600	533	500	467			
									1600								1440	1280	1120	1067	1013	900	853	800	747			

标准行程及最高速度																												页数
	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	
							100																					
										250																		



最大行程	800mm
最高速度	600mm/s
马达功率	50W
滚珠丝杆	φ10mm

GTHA4 - L2 - 100 - BC - M05B - C4 - 0001

本体型号

行程

特注式样

50-800mm
间隔 50

螺杆导程

2	2mm
6	6mm
12	12mm

马达位置

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

M	三菱	05	50W	B
P	松下	10	-	
Y	安川	20	-	
T	台达	40	-	
若无刹车则不表示				

原点感应器

外挂型	
C	马达侧
D	反马达
无 SENSOR	
E	无
选择行程 50 时, 有以下限制 1. 原点与极限需放置不同侧 2. 滑座左右两侧皆需安装感应片	

端点极限感应器

外挂型	
3	1 只
4	2 只
无 SENSOR	
5	无 SENSOR

基本式样

规格	重复定位精度		±0.01		
	螺杆导程		2	6	12
	最高速度		100	300	600
	最大载重	水平使用	25	20	12
		垂直使用	8	5	2
	定格推力		424	141	71
部品	标准行程		50-800m/50 间隔		
	AC 伺服电机		50		
	滚珠丝杆外径		C7φ10		
	联轴器		7x8		
原点感应器		外挂	EE-SX674(NPN)		

容许负载力表

A technical diagram showing a horizontal rectangular object with a vertical slot. Dimension A is the height of the object. Dimension B is the width of the object. Dimension C is the width of the slot.

A technical diagram showing a horizontal rectangular object mounted on a wall. Dimension A is the height of the object. Dimension B is the width of the object. Dimension C is the width of the slot.

A technical diagram showing a vertical rectangular object with a horizontal slot. Dimension A is the height of the object. Dimension C is the width of the slot.

水平安装		A	B	C
导程 2	12kg	1000	55	80
	18kg	750	35	50
	25kg	500	23	32
导程 6	10kg	550	53	70
	15kg	350	32	45
	20kg	250	22	31
导程 12	8kg	305	59	75
	10kg	240	45	57
	12kg	195	37	47

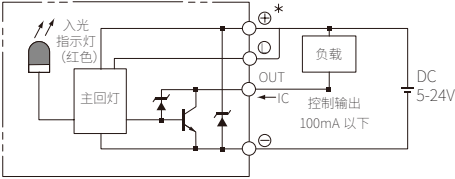
壁挂安装		A	B	C
导程 2	12kg	80	55	1000
	18kg	50	35	750
	25kg	32	23	500
导程 6	10kg	70	53	550
	15kg	45	32	350
	20kg	31	22	250
导程 12	8kg	75	59	305
	10kg	57	45	240
	12kg	47	37	195

垂直安装		A	C
导程 2	4kg	200	200
	8kg	100	100
	-	-	-
导程 6	3kg	200	200
	5kg	120	120
	-	-	-
导程 12	1.5kg	350	350
	2kg	260	260
	-	-	-

静态容许负载惯量

MY	79
MP	79
MR	116
力矩表所表示的数据, 代表重心。 符合规范的正常使用时, 保证寿命 10000 公里。 倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请洽询我司业务员	

感应器连接图 < 原点及端点 >



搭配伺服电机

品牌	型号	是否有刹车	电机功率	电源电压	伺服电机型号	驱动器型号
三菱	M	无 (水平式样)	50	220	HG-KR053	MR-J4-10A
		有 (垂直式样)	50	220	HG-KR053B	MR-J4-10A
松下	P	无 (水平式样)	50	220	MSMD5A2G1U	MADHT1505
		有 (垂直式样)	50	220	MSMD5A2G1V	MADHT1505
台达	T	无 (水平式样)	50	220	ECMA-C1040FES	ASD-B20121-B
		有 (垂直式样)	50	220	ECMA-C1040FFS	ASD-B20121-B

(單位 Unit : mm)





最大行程	800mm	最高速度	600mm/s	马达功率	100W	滚珠丝杆	φ10mm
------	-------	------	---------	------	------	------	-------

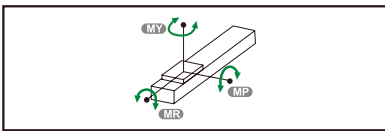
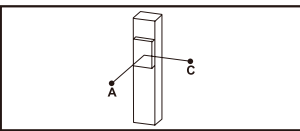
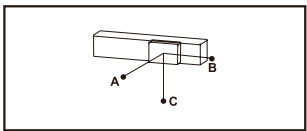
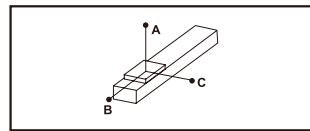
GTHA4 - L2 - 100 - BC - M10B - C4 - 0001

本体型号	行程	特注式样
	50-800mm 间隔 50	
螺杆导程		
2	2mm	
6	6mm	
12	12mm	
马达位置	马达品牌、功率	原点感应器
BC 马达外露	M 三菱 05 - B	外挂型
BM 马达下折	P 松下 10 100W	C 马达侧
BL 马达左折	Y 安川 20 -	D 反马达
BR 马达右折	T 台达 40 -	无 SENSOR
	若无刹车则不表示	E 无
		选择行程 50 时，有以下限制 1. 原点与极限需放置不同侧 2. 滑座左右两侧皆需安装感应片
		端点极限感应器
		外挂型
		3 1 只
		4 2 只
		无 SENSOR
		5 无 SENSOR

基本式样

规格	重复定位精度	±0.01		
	螺杆导程	2	6	12
	最高速度	100	300	600
	最大载重	水平使用	25	20
		垂直使用	8	5
	定格推力	424	141	71
部品	标准行程	50-800m/50 间隔		
	AC 伺服电机	100		
	滚珠丝杆外径	C7φ10		
	联轴器	7x8		
	原点感应器	外挂	EE-SX674(NPN)	

容许负载力距表



水平安装	A	B	C
导程 2	12kg	1000	55
	18kg	750	35
	25kg	500	23
导程 6	10kg	550	53
	15kg	350	32
	20kg	250	22
导程 12	8kg	305	59
	10kg	240	45
	12kg	195	37

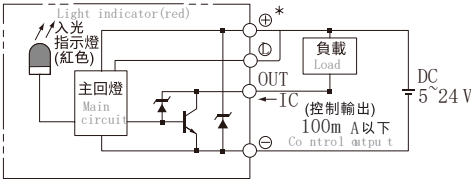
壁挂安装	A	B	C
导程 2	12kg	80	55
	18kg	50	35
	25kg	32	23
导程 6	10kg	70	53
	15kg	45	32
	20kg	31	22
导程 12	8kg	75	59
	10kg	57	45
	12kg	47	37

垂直安装	A	C
导程 2	4kg	195
	8kg	100
	-	-
导程 6	4kg	150
	8kg	75
	-	-
导程 12	2kg	260
	3.5kg	150
	-	-

MY	79
MP	79
MR	116

力矩表所表示的数据，代表重心。
符合规范的正常使用时，保证寿命 10000 公里。
倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请咨询我司业务员

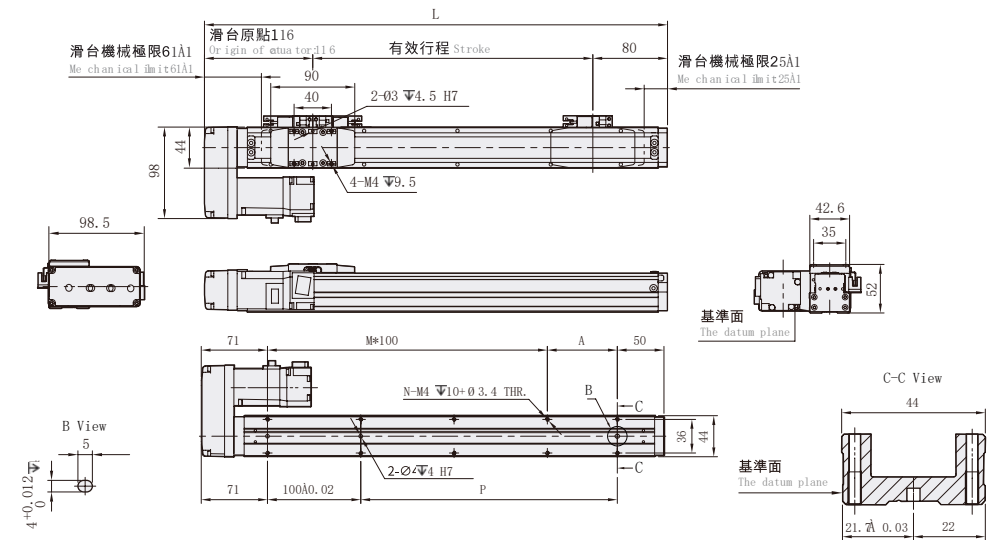
感应器连接图 < 原点及端点 >



搭配伺服电机

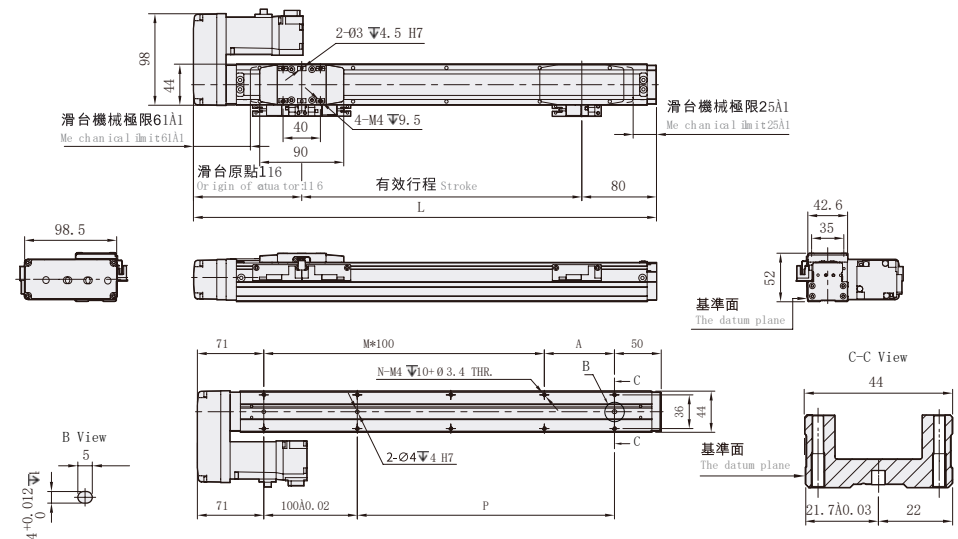
品牌	型号	是否有刹车	电机功率	电源电压	伺服电机型号	驱动器型号
三菱	M	无（水平式样）	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有（垂直式样）	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下	P	无（水平式样）	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有（垂直式样）	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台达	T	无（水平式样）	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有（垂直式样）	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
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	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.74

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
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	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.74



最大行程	800mm	最高速度	1000mm/s	马达功率	100W	滚珠丝杆	φ12mm
------	-------	------	----------	------	------	------	-------

GTHA5 - L5 - 100 - BC - M10B - C4 - 0001

本体型号 行程 特注式样

螺杆导程	2	2mm
	5	5mm
	10	10mm
	20	20mm

行程	
50-800mm	间隔 50

马达位置	
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					
M	三菱	05	-	B	
P	松下	10	100W		
Y	安川	20	-		
T	台达	40	-		
若无刹车则不表示					

原点感应器	
C	外挂型
D	马达侧
E	反马达
无 SENSOR	
无	

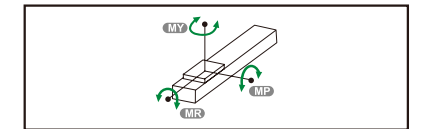
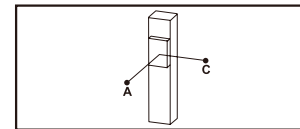
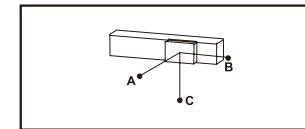
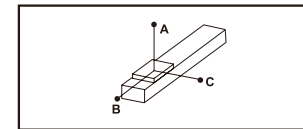
端点极限感应器	
3	外挂型
4	1 只
5	2 只
无 SENSOR	
无 SENSOR	

选择行程 50 时，有以下限制
1. 原点与极限需放置不同侧
2. 滑座左右两侧皆需安装感应片

基本式样

规格	重复定位精度		±0.01			
	螺杆导程		2	5	10	20
	最高速度		100	250	500	1000
	最大载重	水平使用	30	30	15	10
		垂直使用	10	10	5	2.5
	定格推力		854	341	170	85
	标准行程		50-800m/50 间隔			
部品	AC 伺服电机		100			
	滚珠丝杆外径		C7φ12			
	联轴器		7x8			
	原点感应器	外挂	EE-SX674(NPN)			

容许负载力距表



水平安装				A	B	C
导程 2	10kg	900	100	135		
	20kg	700	45	60		
	30kg	550	25	35		
导程 5	10kg	650	75	100		
	20kg	440	32	45		
	30kg	270	19	25		
导程 10	5kg	600	145	185		
	10kg	370	70	85		
	15kg	250	42	52		
导程 20	5kg	320	120	130		
	8kg	220	70	88		
	10kg	175	55	60		

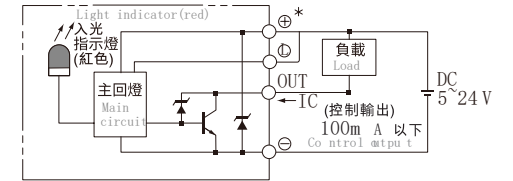
壁挂安装				A	B	C
导程 2	10kg	135	100	900		
	20kg	60	45	700		
	30kg	35	25	550		
导程 5	10kg	100	75	650		
	20kg	45	32	440		
	30kg	25	19	270		
导程 10	5kg	185	145	600		
	10kg	85	70	370		
	15kg	52	42	250		
导程 20	5kg	130	120	320		
	8kg	88	70	220		
	10kg	60	55	175		

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

MY	103
MP	103
MR	144

力矩表所表示的数据，代表重心。
符合规范的正常使用下，保证寿命 10000 公里。
倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请洽询我司业务员

感应器连接图 < 原点及端点 >

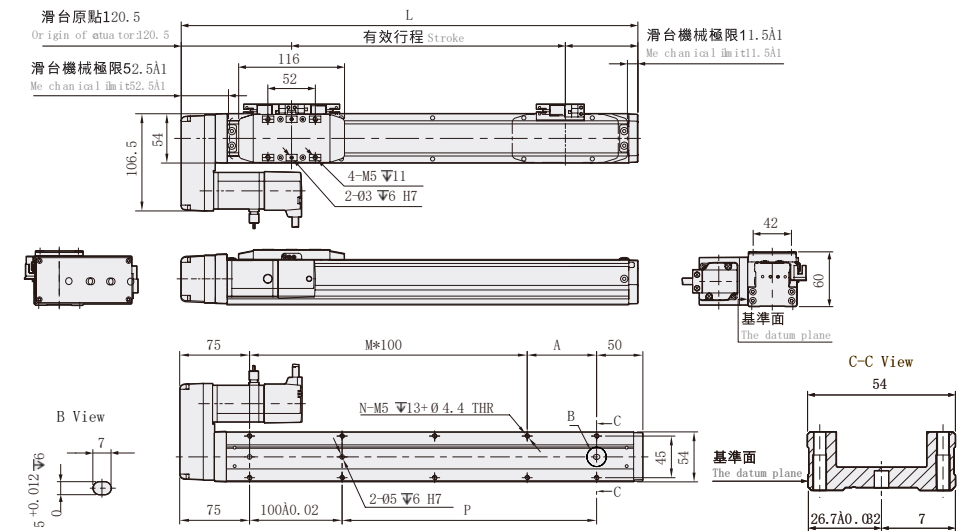


静态容许负载惯量

搭配伺服电机

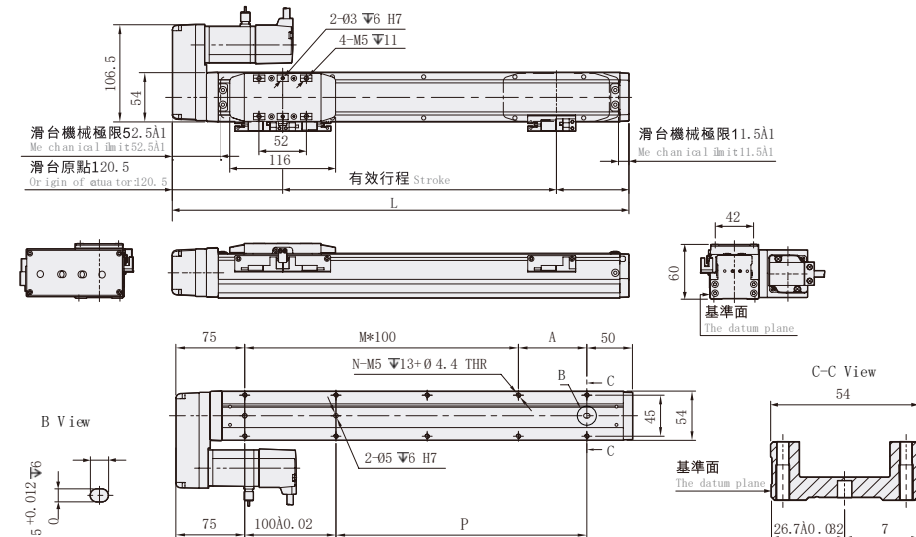
品牌	型号	是否有刹车	电机功率	电源电压	伺服电机型号	驱动器型号
三菱	M	无 (水平式样)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有 (垂直式样)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下	P	无 (水平式样)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有 (垂直式样)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台达	T	无 (水平式样)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有 (垂直式样)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
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	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
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	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12



最大行程	1100mm	最高速度	1000mm/s	马达功率	200W	滚珠丝杆	φ16mm
------	--------	------	----------	------	------	------	-------

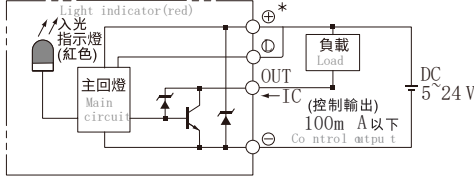
GTHA8 - L10 - 100 - BC - M20B - C4 - 0001

本体型号	行程	马达位置	马达品牌、功率	原点感应器	端点极限感应器
	50-1100mm 间隔 50	BC 马达外露 BM 马达下折 BL 马达左折 BR 马达右折	M 三菱 05 - B P 松下 10 - Y 安川 20 200W T 台达 40 - 若无刹车则不表示	外挂型 C 马达侧 D 反马达 无 SENSOR E 无 选择行程 50 时，有以下限制 1. 原点与极限需放置不同侧 2. 滑座左右两侧均需安装感应片	外挂型 3 1 只 4 2 只 无 SENSOR 5 无 SENSOR
螺杆导程					
5	5mm				
10	10mm				
20	20mm				

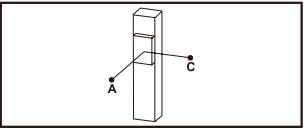
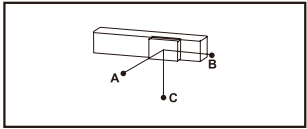
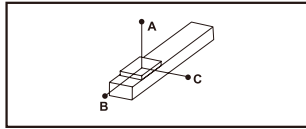
基本式样

规格	重复定位精度	±0.01		
	螺杆导程	5	10	20
	最高速度	250	500	1000
	最大载重	水平使用	50	30
		垂直使用	15	8
	定格推力	683	341	174
	标准行程	50-1100m/50 间隔		
部品	AC 伺服电机	200		
	滚珠丝杆外径	C7φ16		
	联轴器	10x14/11		
	原点感应器	外挂	EE-SX674(NPN)	

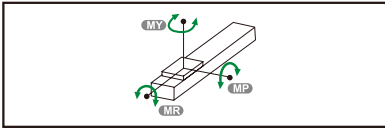
感应器连接图 < 原点及端点 >



容许负载力距表



静态容许负载惯量



水平安装		A	B	C
导程 5	20kg	1560	153	237
	35kg	890	81	126
	50kg	550	53	82
导程 10	10kg	1730	286	412
	20kg	839	136	196
	30kg	541	86	124
导程 20	6kg	1213	403	493
	9kg	800	264	323
	18kg	592	194	238

壁挂安装		A	B	C
导程 5	20kg	214	153	1435
	35kg	113	81	845
	50kg	74	53	506
导程 10	10kg	370	286	1400
	20kg	176	136	800
	30kg	112	86	495
导程 20	6kg	444	403	760
	9kg	292	264	277
	18kg	214	194	544

垂直安装		A	C
导程 5	10kg	331	331
	15kg	220	220
	-	-	-
导程 10	5kg	589	589
	8kg	368	368
	-	-	-
导程 20	3kg	935	935
	-	-	-
	-	-	-

MY	318
MP	318
MR	626

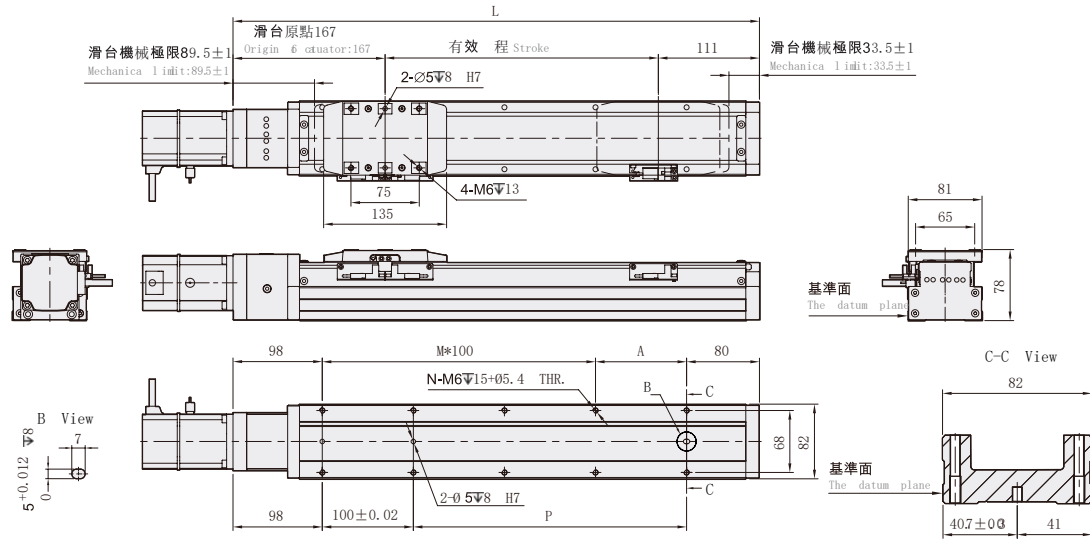
力矩表所表示的数据，代表重心。
符合规范的正常使用下，保证寿命 10000 公里。
倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请洽询我司业务员

搭配伺服电机

品牌	型号	是否有刹车	电机功率	电源电压	伺服电机型号	驱动器型号
三菱	M	无（水平式样）	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有（垂直式样）	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下	P	无（水平式样）	200	220	MSMD022G1U	MADHT1507
		有（垂直式样）	200	220	MSMD022G1V	MADHT1507
台达	T	无（水平式样）	200	220	ECMA-C20601ES	ASD-B20221-B
		有（垂直式样）	200	220	ECMA-C20601FS	ASD-B20221-B

马达外露

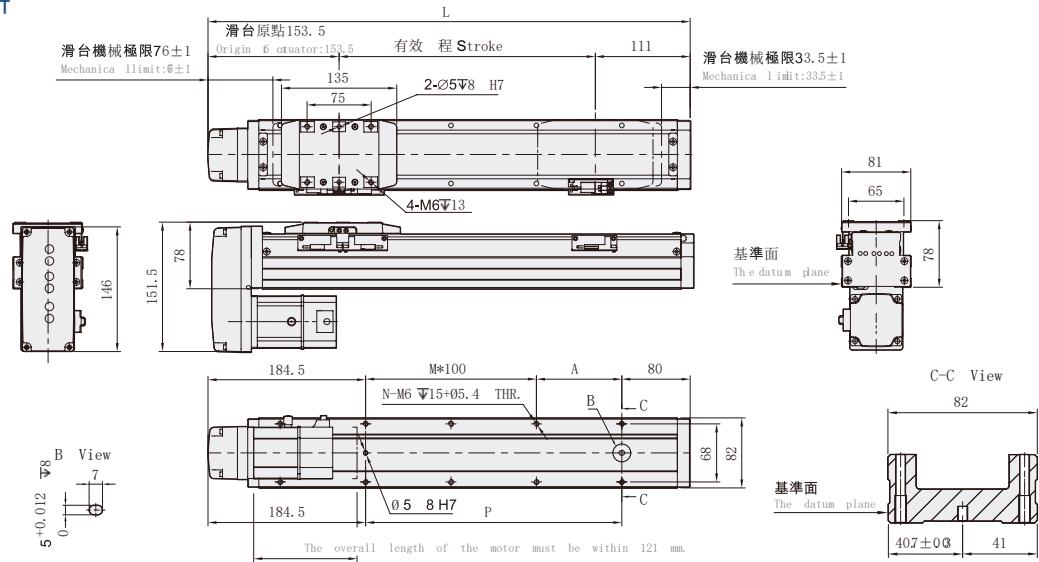
(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.91	4.29	4.70	5.00	5.35	5.68	6.00	6.35	6.64	6.97	7.41	7.71	8.12	8.41	8.65	8.96	9.37	9.62	10.01	10.28	10.70	11.12

马达下折

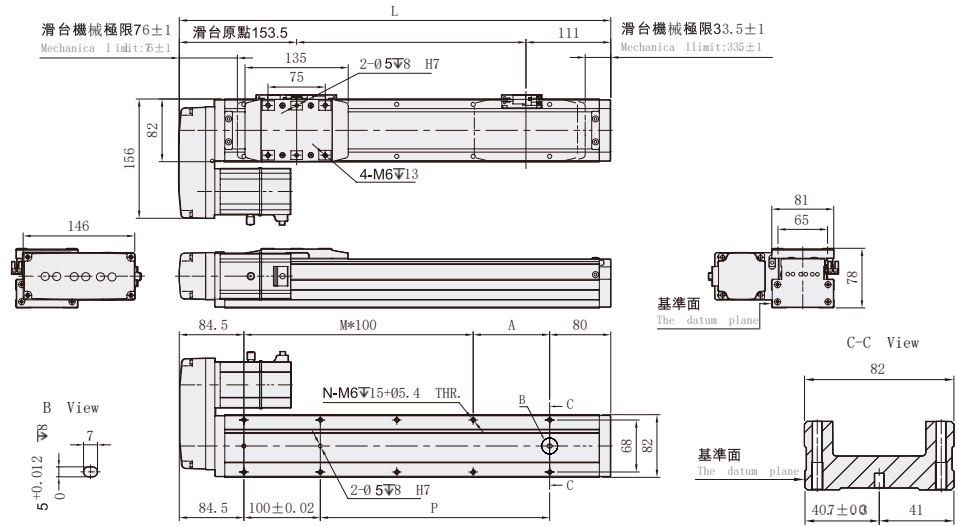
(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.04	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.05	10.32	10.74	11.16

马达左折

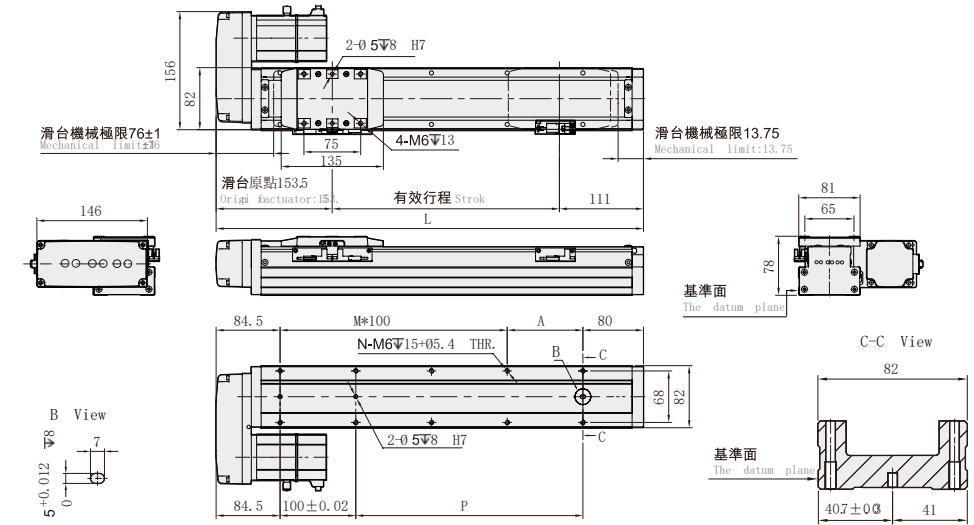
(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.04	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.05	10.32	10.74	11.16

马达右折

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.04	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.05	10.32	10.74	11.16



最大行程	1100mm	最高速度	1000mm/s	马达功率	400W	滚珠丝杆	φ16mm
------	--------	------	----------	------	------	------	-------

GTHA8 - L10 - 100 - BC - M40B - C4 - 0001

本体型号

行程

50-1100mm
间隔 50

螺杆导程

5	5mm
10	10mm
20	20mm

马达位置

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

M	三菱	05	-	B
P	松下	10	-	
Y	安川	20	-	
T	台达	40	400W	

若无刹车则不表示

原点感应器

外挂型	
C	马达侧
D	反马达
无 SENSOR	
E	无

选择行程 50 时，有以下限制
 1. 原点与极限需放置不同侧
 2. 滑座左右两侧皆需安装感应片

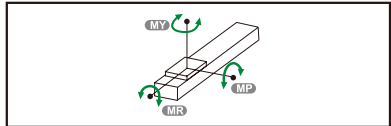
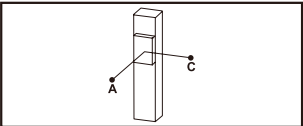
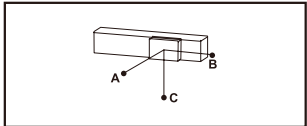
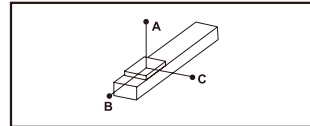
端点极限感应器

外挂型	
3	1 只
4	2 只
无 SENSOR	
5	无 SENSOR

基本式样

规格	重复定位精度	±0.01		
	螺杆导程	5	10	20
	最高速度	250	500	1000
	最大载重	水平使用	50	30
		垂直使用	15	8
	定格推力	1388	694	347
	标准行程	50-1100m/50 间隔		
部品	AC 伺服电机	400		
	滚珠丝杆外径	C7φ16		
	联轴器	10x14		
	原点感应器	外挂	EE-SX674(NPN)	

容许负载力距表



水平安装		A	B	C
导程 5	20kg	1560	153	237
	35kg	890	81	126
	50kg	550	53	82
导程 10	10kg	1730	286	412
	20kg	839	136	196
	30kg	541	86	124
导程 20	6kg	1213	403	493
	9kg	800	264	323
	18kg	592	194	238

壁挂安装		A	B	C
导程 5	20kg	214	153	1435
	35kg	113	81	845
	50kg	74	53	506
导程 10	10kg	370	286	1400
	20kg	176	136	800
	30kg	112	86	495
导程 20	6kg	444	403	760
	9kg	292	264	277
	18kg	214	194	544

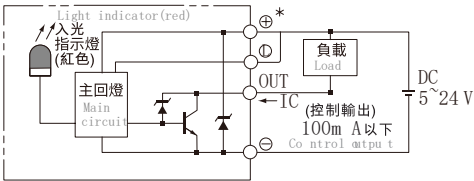
垂直安装		A	C
导程 5	10kg	331	331
	15kg	220	220
	-	-	-
导程 10	5kg	589	589
	8kg	368	368
	-	-	-
导程 20	3kg	935	935
	-	-	-
	-	-	-

静态容许负载惯量

MY	318
MP	318
MR	626

力矩表所表示的数据，代表重心。
符合规范的正常使用时，保证寿命 10000 公里。
倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请洽询我司业务员

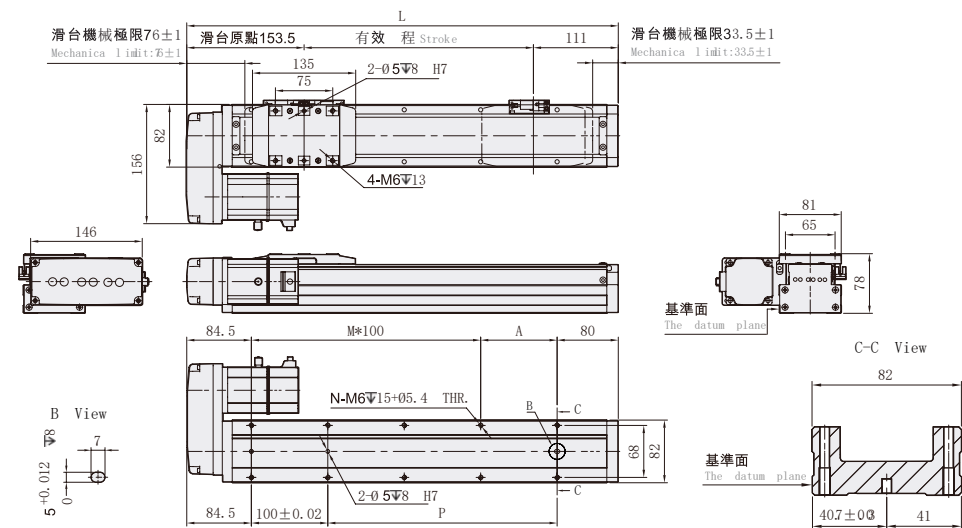
感应器连接图 < 原点及端点 >



搭配伺服电机

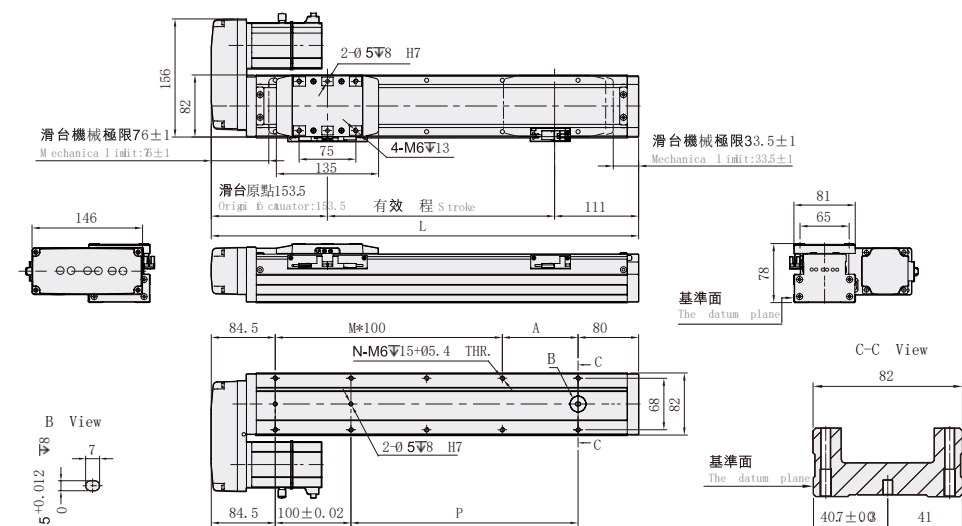
品牌	型号	是否有刹车	电机功率	电源电压	伺服电机型号	驱动器型号
三菱	M	无（水平式样）	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有（垂直式样）	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下	P	无（水平式样）	400	220	MSMD042G1U	MADHT2510
		有（垂直式样）	400	220	MSMD042G1V	MADHT2510
台达	T	无（水平式样）	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有（垂直式样）	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.04	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.05	10.32	10.74	11.16

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.04	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.05	10.32	10.74	11.16



最大行程	1250mm	最高速度	1600mm/s	马达功率	400W	滚珠丝杆	φ16mm
------	--------	------	----------	------	------	------	-------

GTHA12 - L5 - 100 - BC - M40B - C4 - 0001

本体型号

行程

50-1100mm
间隔 50

马达位置

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

M	三菱	05	-	B
P	松下	10	-	
Y	安川	20	-	
T	台达	40	400W	
若无刹车则不表示				

原点感应器

外挂型	
C	马达侧
D	反马达
无 SENSOR	
E	无
选择行程 50 时，有以下限制 1. 原点与极限需放置不同侧 2. 滑座左右两侧皆需安装感应片	

端点极限感应器

外挂型	
3	1 只
4	2 只
无 SENSOR	
5	无 SENSOR

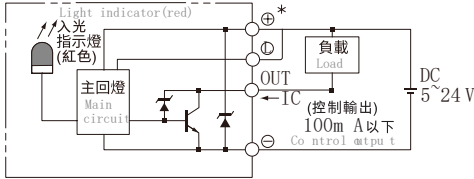
螺杆导程

5	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

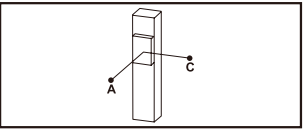
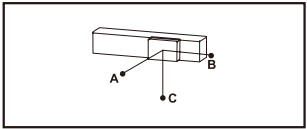
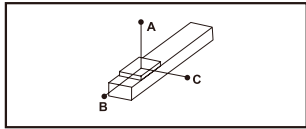
基本式样

规格	重复定位精度		±0.01			
	螺杆导程		5	10	20	32
	最高速度		250	500	1000	1600
	最大载重	水平使用	110	88	40	30
		垂直使用	33	22	10	8
	定格推力		1388	694	347	218
	标准行程		50-1250m/50 间隔			
部品	AC 伺服电机		400			
	滚珠丝杆外径		C7φ16			
	联轴器		10x14			
	原点感应器	外挂	EE-SX674(NPN)			

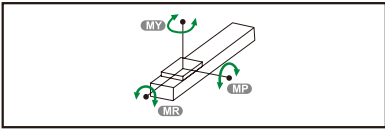
感应器连接图 < 原点及端点 >



容许负载力距表



静态容许负载惯量



水平安装		A	B	C
导程 5	60kg	2850	250	340
	80kg	2100	180	250
	110kg	1500	120	170
导程 10	30kg	2850	490	600
	50kg	1700	280	350
	88kg	950	140	190
导程 20	10kg	3400	1250	1400
	22kg	1650	550	620
	40kg	900	290	330
导程 32	15kg	1100	570	550
	25kg	620	330	320
	30kg	520	270	260

壁挂安装		A	B	C
导程 5	55kg	280	280	3300
	75kg	200	195	2400
	110kg	130	125	1550
导程 10	35kg	400	410	2500
	55kg	245	250	1550
	88kg	150	150	950
导程 20	12kg	900	1070	3000
	20kg	550	630	1800
	40kg	260	300	900
导程 32	15kg	440	570	1050
	30kg	210	270	520
	-	-	-	-

垂直安装		A	C
导程 5	15kg	1200	1200
	22kg	820	820
	33kg	550	550
导程 10	10kg	1600	1600
	14kg	1150	1150
	22kg	730	760
导程 20	7kg	1800	1800
	10kg	1250	1250
	-	-	-
导程 32	5kg	1600	1600
	8kg	1000	1000
	-	-	-

MY	1168
MP	606
MR	606

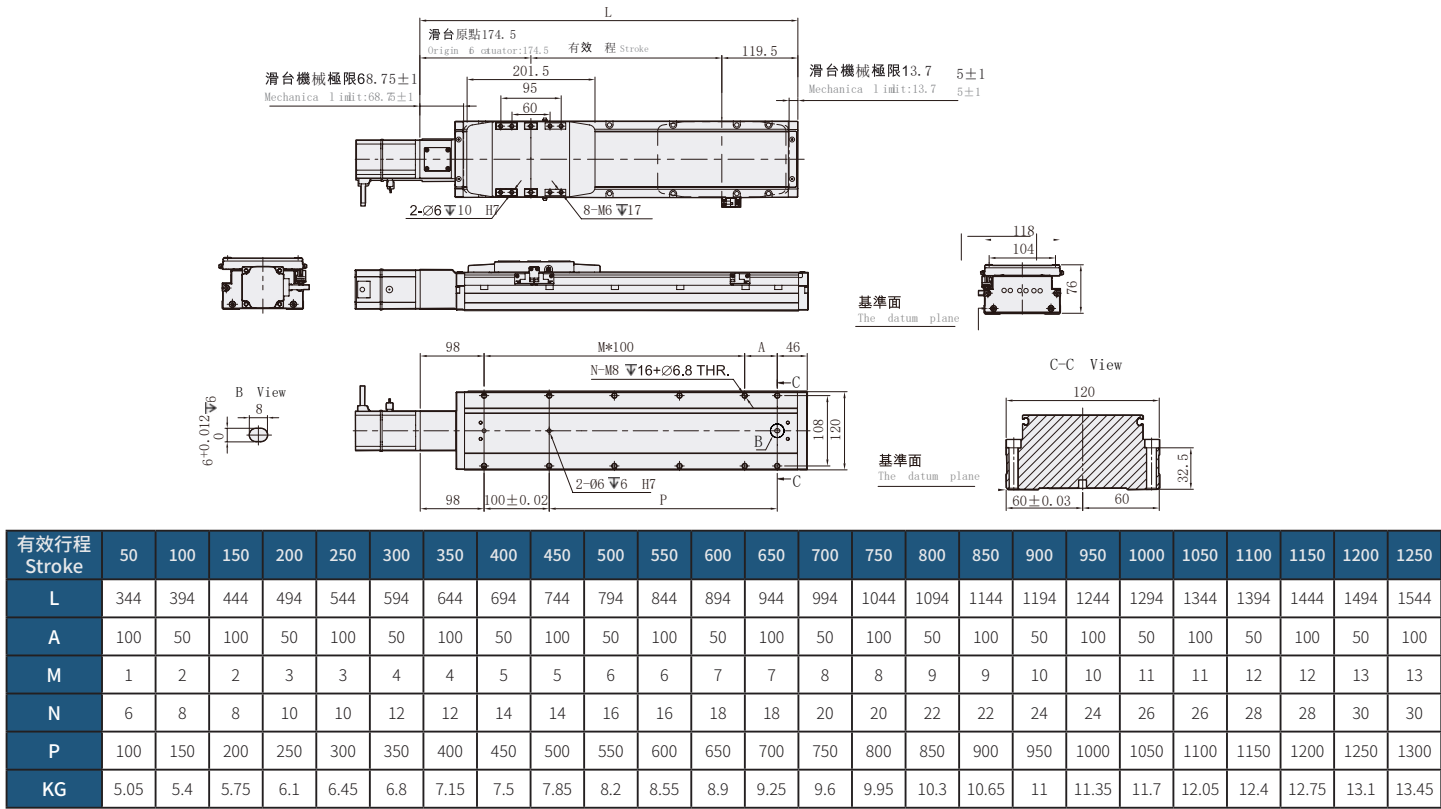
力矩表所表示的数据，代表重心。
符合规范的正常使用下，保证寿命 10000 公里。
倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请洽询我司业务员

搭配伺服电机

品牌	型号	是否有刹车	电机功率	电源电压	伺服电机型号	驱动器型号
三菱	M	无（水平式样）	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有（垂直式样）	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下	P	无（水平式样）	400	220	MSMD042G1U	MADHT2510
		有（垂直式样）	400	220	MSMD042G1V	MADHT2510
台达	T	无（水平式样）	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有（垂直式样）	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

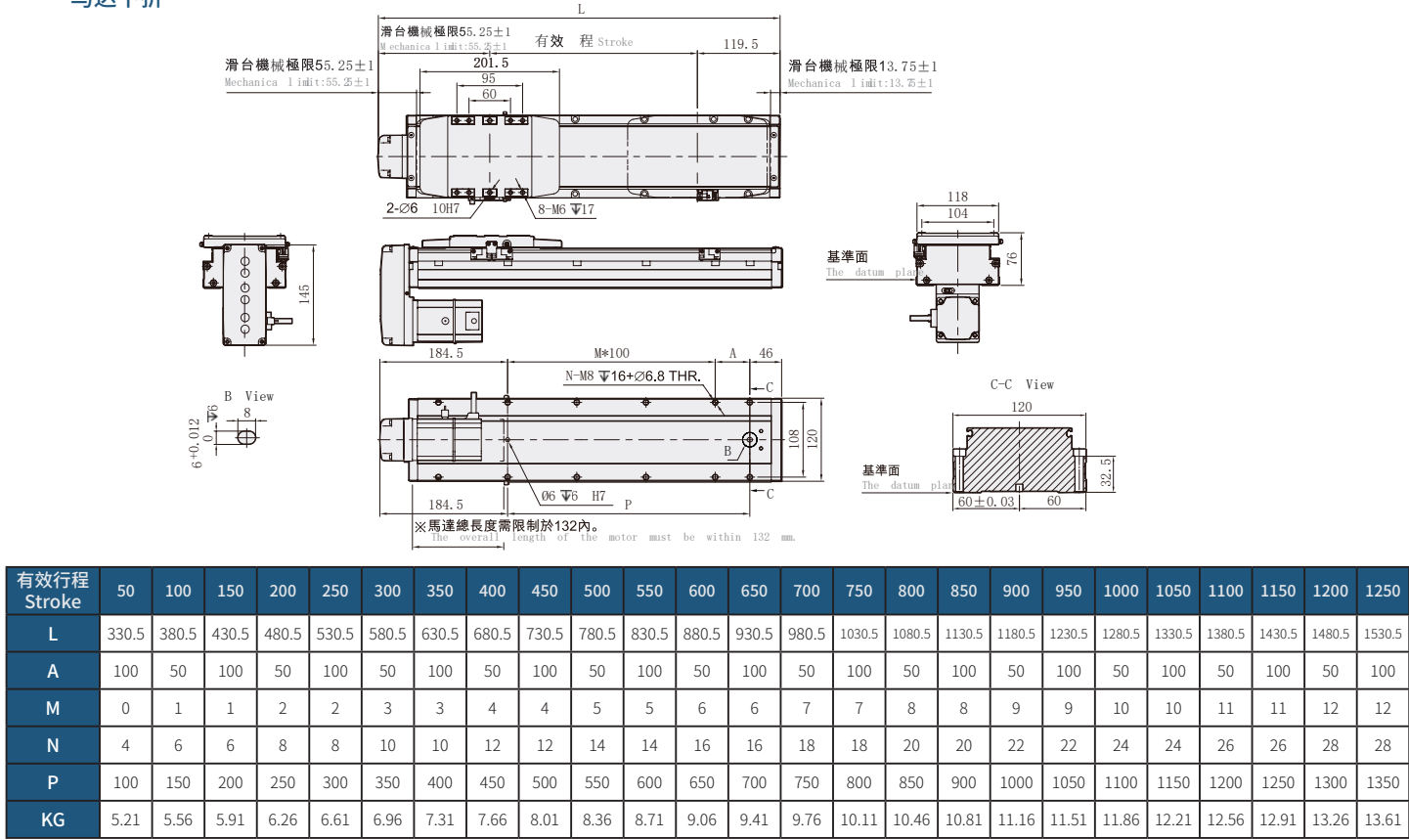
马达外露

(單位 Unit : mm)



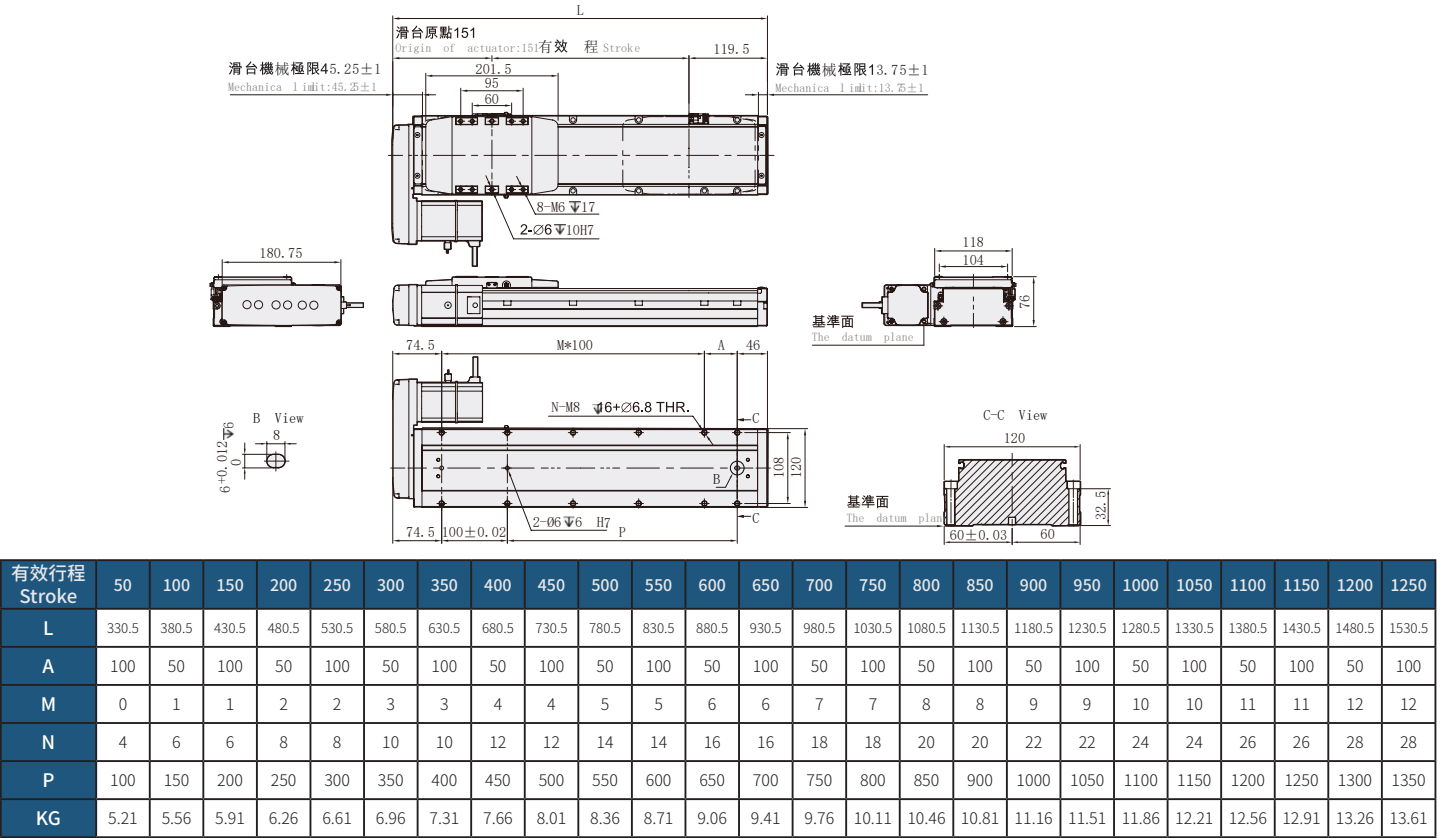
马达下折

(單位 Unit : mm)



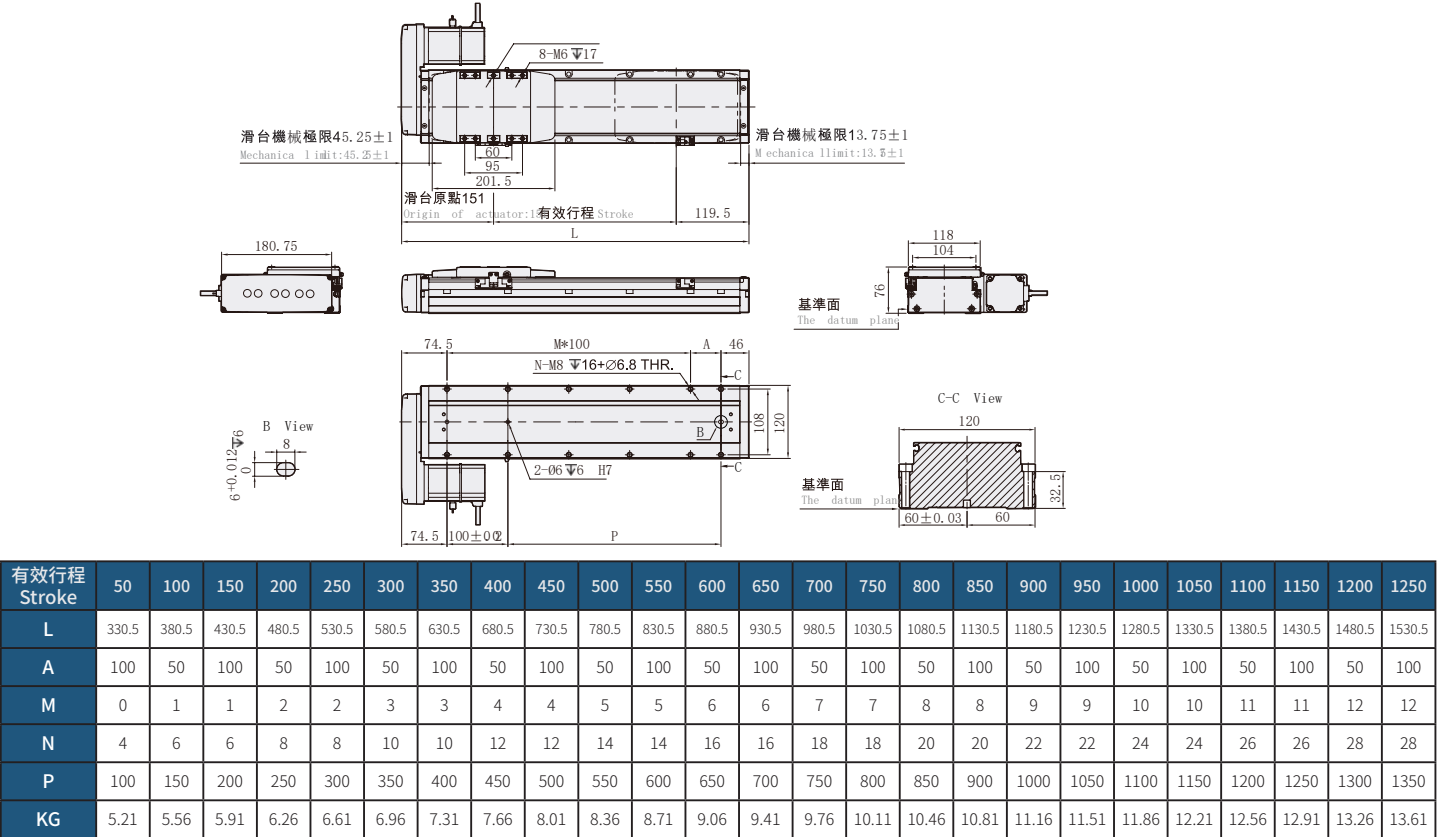
马达左折

(單位 Unit : mm)



马达右折

(單位 Unit : mm)





最大行程	1250mm	最高速度	1600mm/s	马达功率	100W	滚珠丝杆	φ16mm
------	--------	------	----------	------	------	------	-------

GTHA5S - L2 - 100 - BC - M10B - C4 - 0001

本体型号

行程

25-325mm
间隔 25

螺杆导程

2 2mm

马达位置

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

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

若无刹车则不表示

原点感应器

外挂型	
C	马达侧
D	反马达
无 SENSOR	
E	无

选择行程 50 时，有以下限制
1. 原点与极限需放置不同侧
2. 滑座左右两侧皆需安装感应片

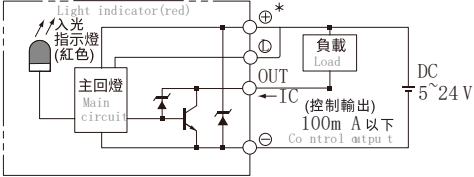
端点极限感应器

外挂型	
3	1 只
4	2 只
无 SENSOR	
5	无 SENSOR

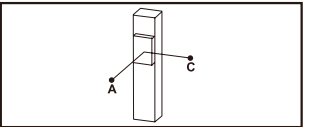
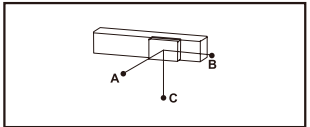
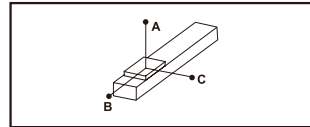
基本式样

规格	重复定位精度		±0.01
	螺杆导程		2
	最高速度		100
	最大载重	水平使用	30 (双滑座)
		垂直使用	10 (双滑座)
	定格推力		854
部品	标准行程		25-325m/25 间隔
	AC 伺服电机		100
	滚珠丝杆外径		C7φ16
	联轴器		10x14
	原点感应器	外挂	EE-SX674(NPN)

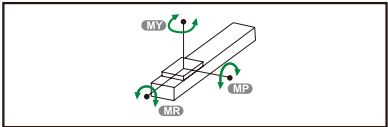
感应器连接图 < 原点及端点 >



容许负载力距表



静态容许负载惯量

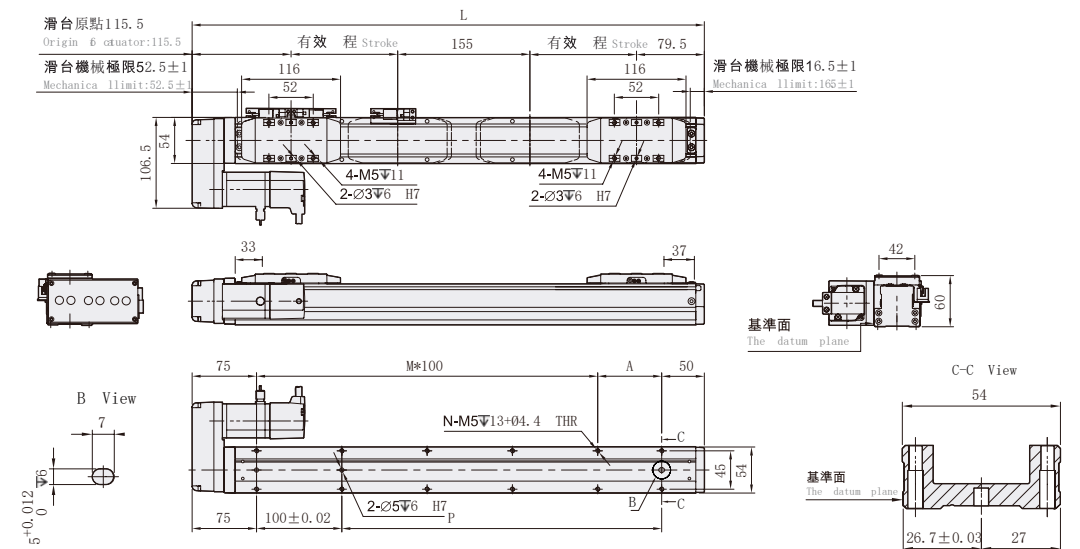


水平安装		A	B	C	壁挂安装		A	B	C	垂直安装		A	C	MY		103
导程 5	10kg	900	100	135	导程 5	10kg	135	100	900	导程 5	6kg	180	180	MP		103
	20kg	700	45	60		20kg	60	45	700		8kg	135	135	MR		144
	30kg	550	25	35		30kg	37	27	550		10kg	110	110			力矩表所表示的数据，代表重心。 符合规范的正常使用时，保证寿命 10000 公里。 倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请咨询我司业务员

搭配伺服电机

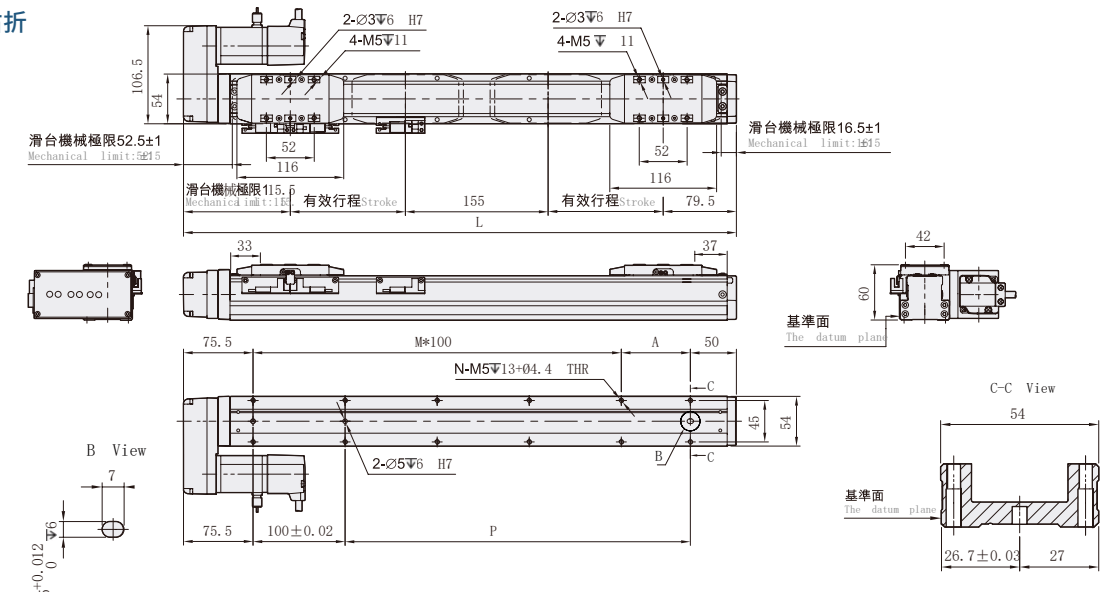
品牌	型号	是否有刹车	电机功率	电源电压	伺服电机型号	驱动器型号
三菱	M	无 (水平式样)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有 (垂直式样)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下	P	无 (水平式样)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有 (垂直式样)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台达	T	无 (水平式样)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有 (垂直式样)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

(單位 Unit : mm)



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

(單位 Unit : mm)



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



最大行程	450mm	最高速度	250mm/s	马达功率	200W	滚珠丝杆	φ16mm
------	-------	------	---------	------	------	------	-------

GTHA8S - L5 - 100 - BC - M20B - C4 - 0001

本体型号

行程

25-450mm
间隔 25

螺杆型号

5 5mm

马达位置

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

M	三菱	05	-	B
P	松下	10	-	
Y	安川	20	200W	
T	台达	40	-	

若无刹车则不表示

原点感应器

外挂型	
C	马达侧
D	反马达
无 SENSOR	
E	无

选择行程 50 时，有以下限制
1. 原点与极限需放置不同侧
2. 滑座左右两侧皆需安装感应片

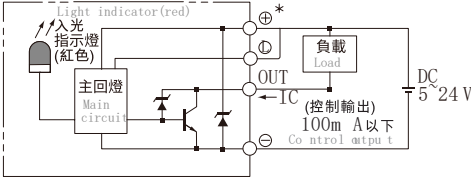
端点极限感应器

外挂型	
3	1 只
4	2 只
无 SENSOR	
5	无 SENSOR

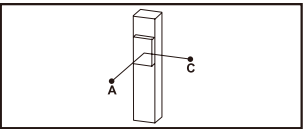
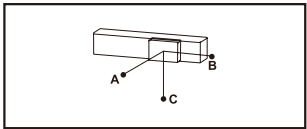
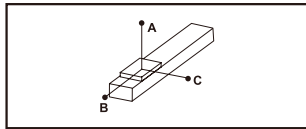
基本式样

规格	重复定位精度		±0.01
	螺杆导程		5
	最高速度		250
	最大载重	水平使用	50 (双滑座)
		垂直使用	15 (双滑座)
	定格推力		683
部品	标准行程		25-450mm/25 间隔
	AC 伺服电机		200
	滚珠丝杆外径		C7φ16
	联轴器		10x14/11
原点感应器		外挂	EE-SX674(NPN)

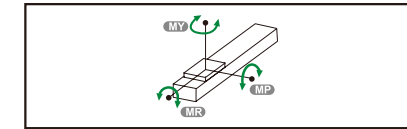
感应器连接图 < 原点及端点 >



容许负载力距表



静态容许负载惯量



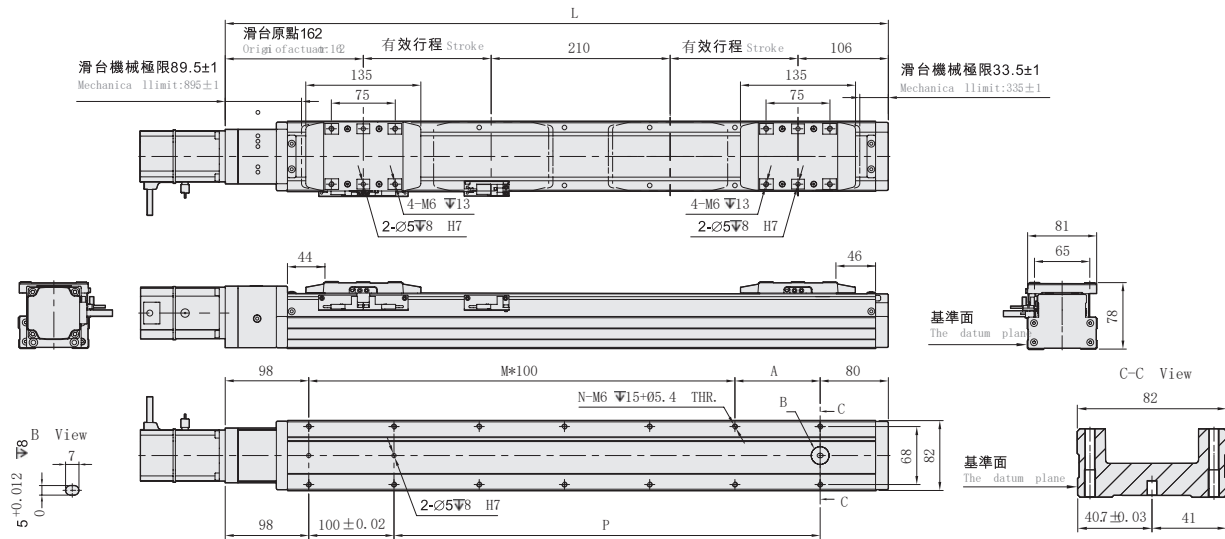
水平安装		A	B	C	壁挂安装		A	B	C	垂直安装		A	C		
导程 5	20kg	1560	153	237	导程 5	20kg	214	153	1435	导程 5	10kg	331	331	MY318	
	35kg	890	81	126		35kg	113	81	845		15kg	220	220	MP318	
	50kg	550	53	82		50kg	74	53	506		-	-	-	MR626	
力矩表所表示的数据，代表重心。 符合规范的正常使用时，保证寿命 10000 公里。 倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请咨询我司业务员															

搭配伺服电机

品牌	型号	是否有刹车	电机功率	电源电压	伺服电机型号	驱动器型号
三菱	M	无 (水平式样)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有 (垂直式样)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下	P	无 (水平式样)	200	220	MSMD022G1U	MADHT1507
		有 (垂直式样)	200	220	MSMD022G1V	MADHT1507
台达	T	无 (水平式样)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有 (垂直式样)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

马达外露

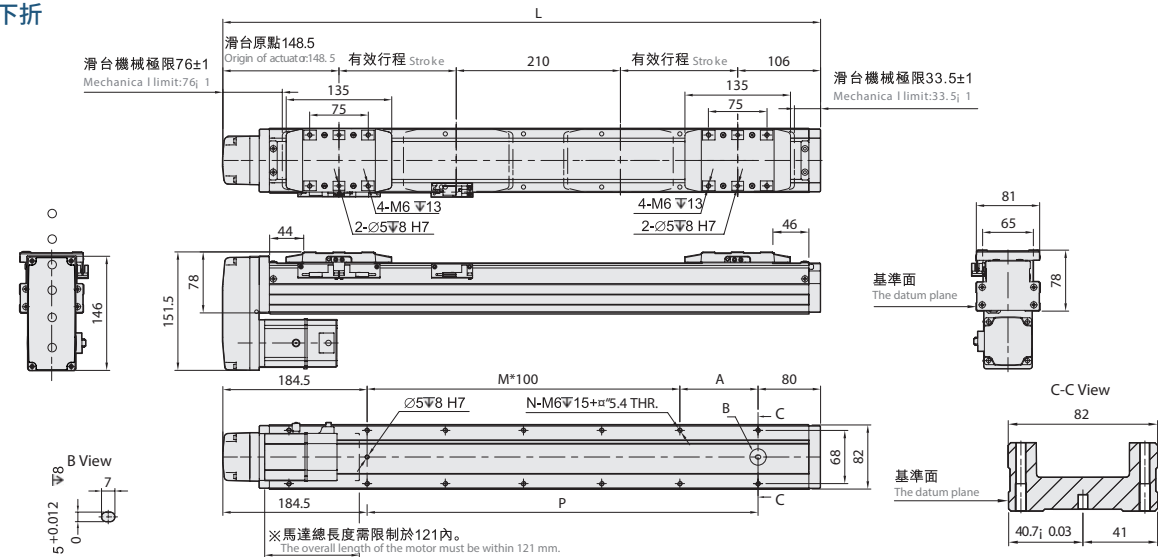
(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
L	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	6.64	7.00	7.37	7.73	8.10	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.48

马达下折

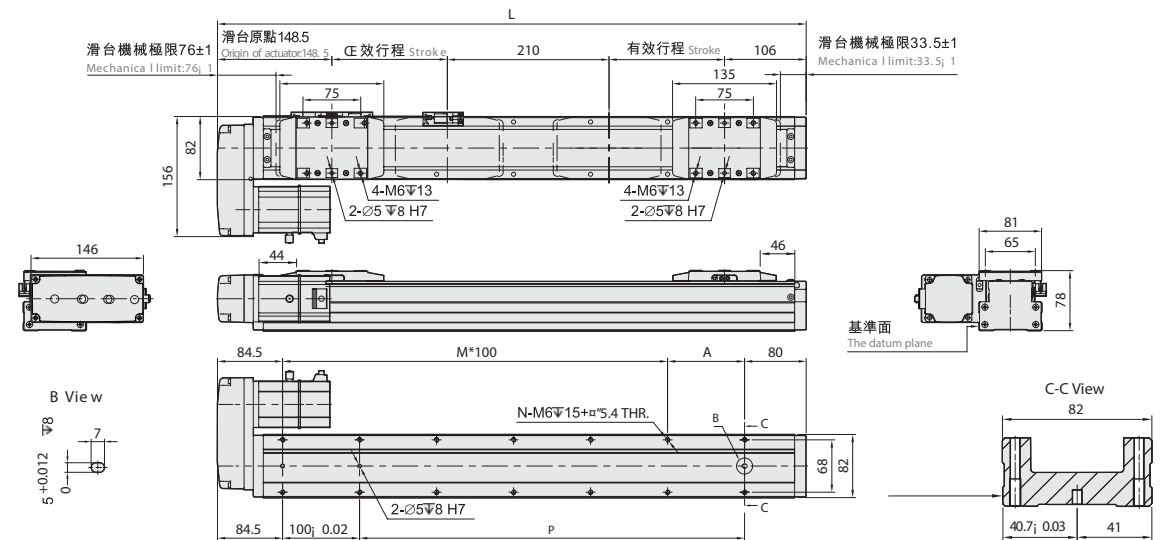
(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48

马达左折

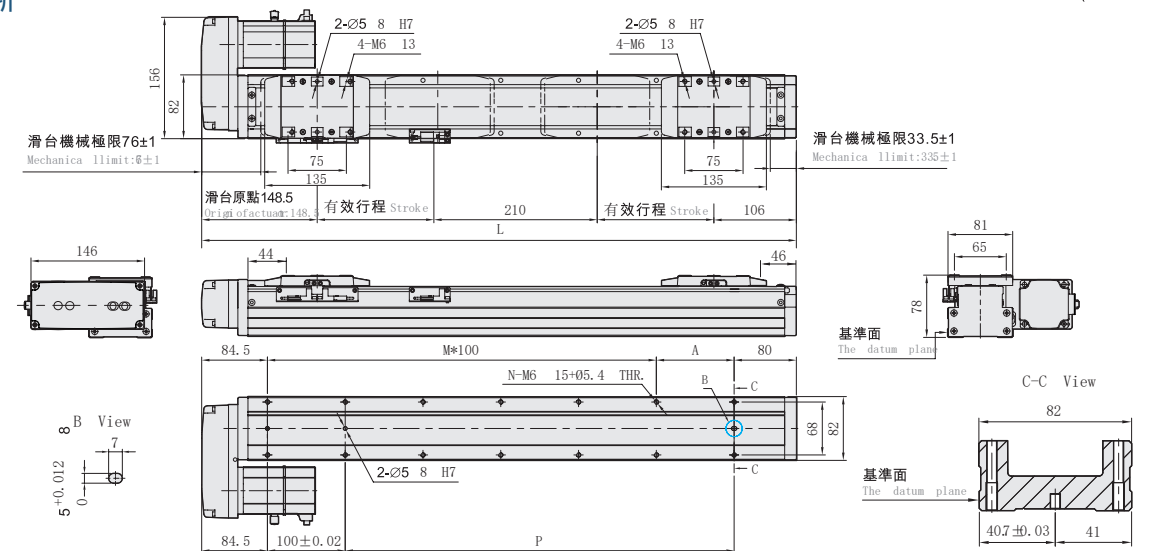
(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48

马达右折

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48



最大行程	450mm	最高速度	250mm/s	马达功率	400W	滚珠丝杆	φ16mm
------	-------	------	---------	------	------	------	-------

GTHA8S - L5 - 100 - BC - M40B - C4 - 0001

本体型号 行程 特注式样

螺杆导程

5	5mm
---	-----

25-450mm

间隔 25

马达位置

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

M	三菱	05	-	B
P	松下	10	-	
Y	安川	20	-	
T	台达	40	400W	
若无刹车则不表示				

原点感应器

外挂型	
C	马达侧
D	反马达
无 SENSOR	
E	无
选择行程 50 时，有以下限制 1. 原点与极限需放置不同侧 2. 滑座左右两侧均需安装感应片	

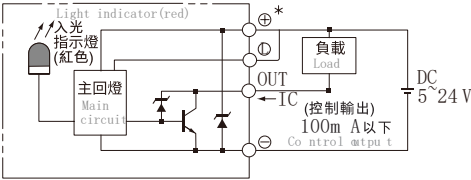
端点极限感应器

外挂型	
3	1 只
4	2 只
无 SENSOR	
5	无 SENSOR

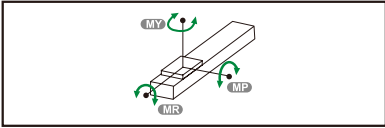
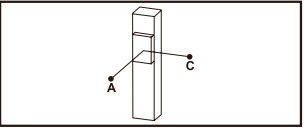
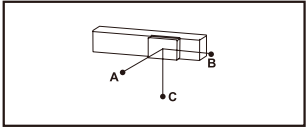
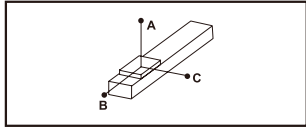
基本式样

规格	重复定位精度		±0.01
	螺杆导程		5
	最高速度		250
	最大载重	水平使用	50 (双滑座)
		垂直使用	15 (双滑座)
	定格推力		1388
部品	标准行程		25-450m/25 间隔
	AC 伺服电机		400
	滚珠丝杆外径		C7φ16
	联轴器		10x14
原点感应器		外挂	EE-SX674(NPN)

感应器连接图 < 原点及端点 >



容许负载力距表



水平安装	A	B	C
导程 5	20kg	1560	237
	35kg	890	126
	50kg	550	82

壁挂安装	A	B	C
导程 5	20kg	214	1435
	35kg	113	845
	50kg	74	506

垂直安装	A	C
导程 5	10kg	331
	15kg	220
	-	-

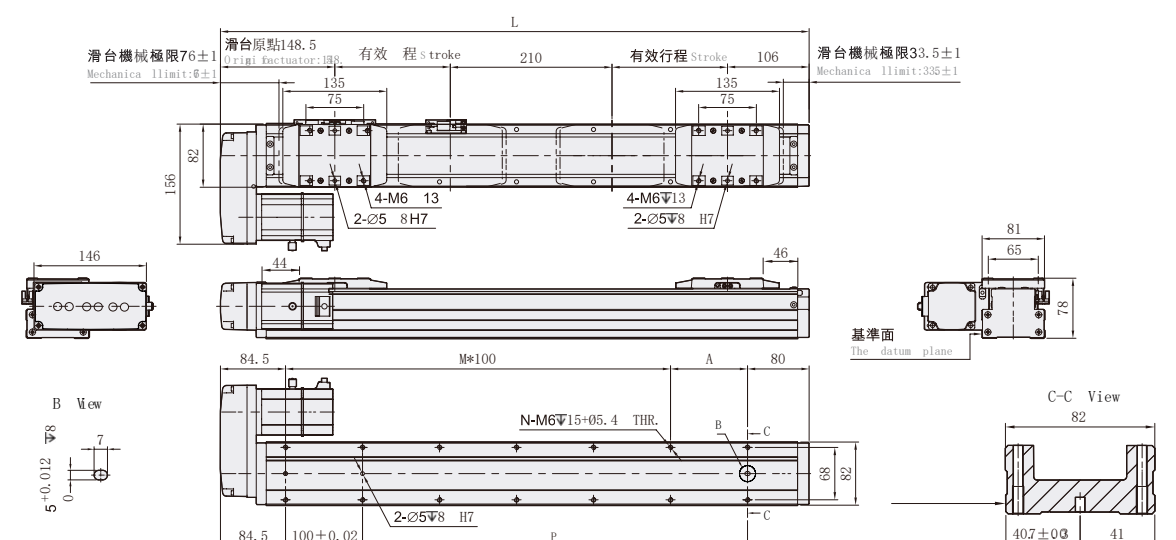
MY	318
MP	318
MR	626

力矩表所表示的数据，代表重心。
符合规范的正常使用时，保证寿命 10000 公里。
倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请咨询我司业务员

搭配伺服电机

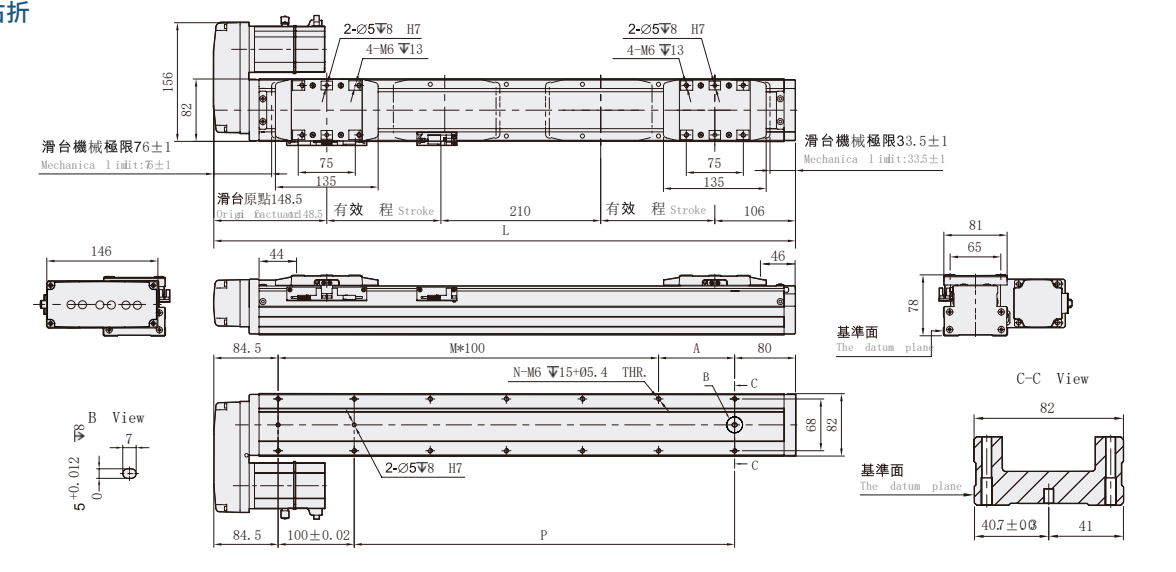
品牌	型号	是否有刹车	电机功率	电源电压	伺服电机型号	驱动器型号
三菱	M	无 (水平式样)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有 (垂直式样)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下	P	无 (水平式样)	400	220	MSMD042G1U	MADHT2510
		有 (垂直式样)	400	220	MSMD042G1V	MADHT2510
台达	T	无 (水平式样)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有 (垂直式样)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48



苏州斯科勒自动化设备有限公司
SCREW TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址:江苏省苏州市吴中区吴淞路988号宝带科技园B幢5楼南
电话:0512-66903936, 0512-65073935
邮箱:screwtech@screwtech.cn
网址:<http://www.screwtech.cn/>

GTHA-6.3
20220908