



直线模组
LINEAR MODULE

无锡市赛博机电有限公司 (SAIBO) 是全球知名的精密传动件制造商之一。SAIBO产品和服务深受用户的广泛认可和信赖。公司拥有线性运动产品和轴承两大事业部。

SAIBO品质源于德国的核心技术，严谨的工匠精神，关键材料和生产工艺均由德国SAIBO GMBH公司提供。主要产品有环形导轨及输送线、重载伸缩导轨及货叉、直线导轨、直线模组和各类精密轴承等。SAIBO不断开发市场所需的新产品和定制化服务，满足广大用户持续发展的需求。产品广泛应用于3C、自动化、精密机械、新能源、轨道交通、医疗及制药等行业；远销全球50多个国家和地区。

我们整合全球资源，用精益求精的产品和服务书写“中国智造”；我们重视技术研发，始终与各行业并肩前行，为产业升级贡献SAIBO力量；我们为客户创造价值，在发展的道路上，携手共赢，同创未来。



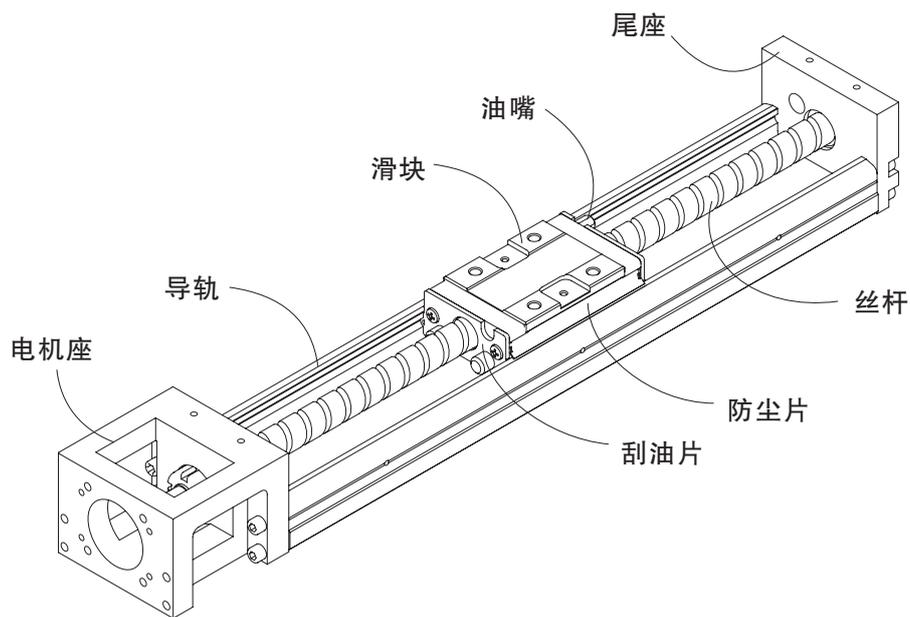
半封闭型

全封闭型

开放型

SKK直线模组

SKK系列直线模组将滚珠丝杠与直线导轨集成于一体，替代了传统滚珠丝杠和直线导轨的搭建模式，结构紧凑，刚性好、精度高，用户可节约大量的设计、安装时间。



标准开放型

特性

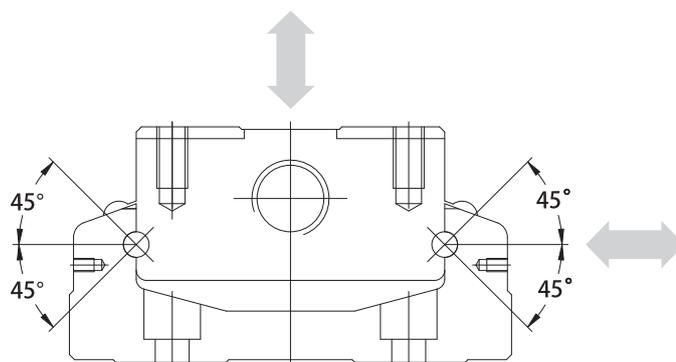
模块化、标准化设计

结构紧凑、体积小

高精度，高刚性

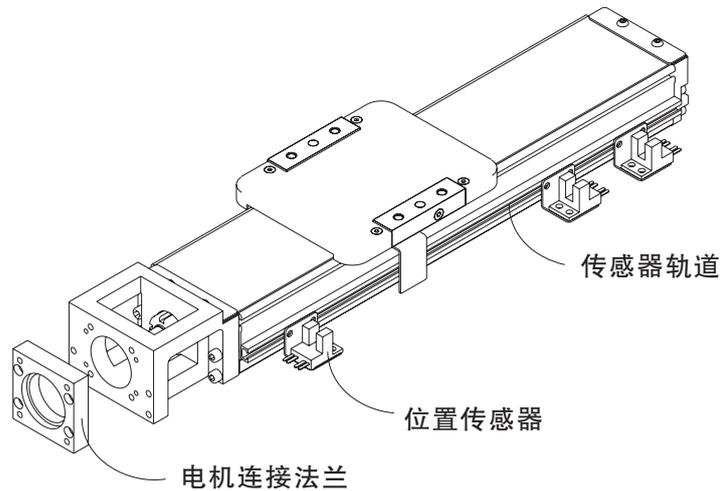
高承载: 哥特式滚道，滑块可同时承受两个方向的载荷

配件齐全：提供极限轨道、电机座、传感器等配件

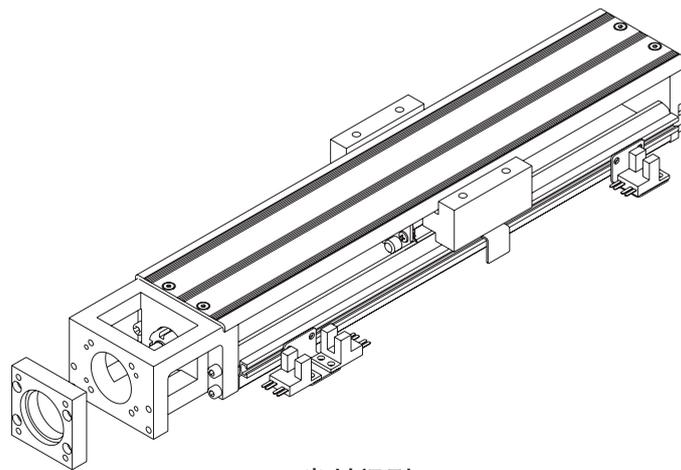


防护和配件

为了适应在不同环境中使用，提供多种加装防护措施的模式，分别为半封闭铝盖型，全封闭钢带型。特殊场合还可选用风琴罩防护。同时提供电机连接法兰、传感器轨道、感应片、位置传感器等配件。



全封闭型

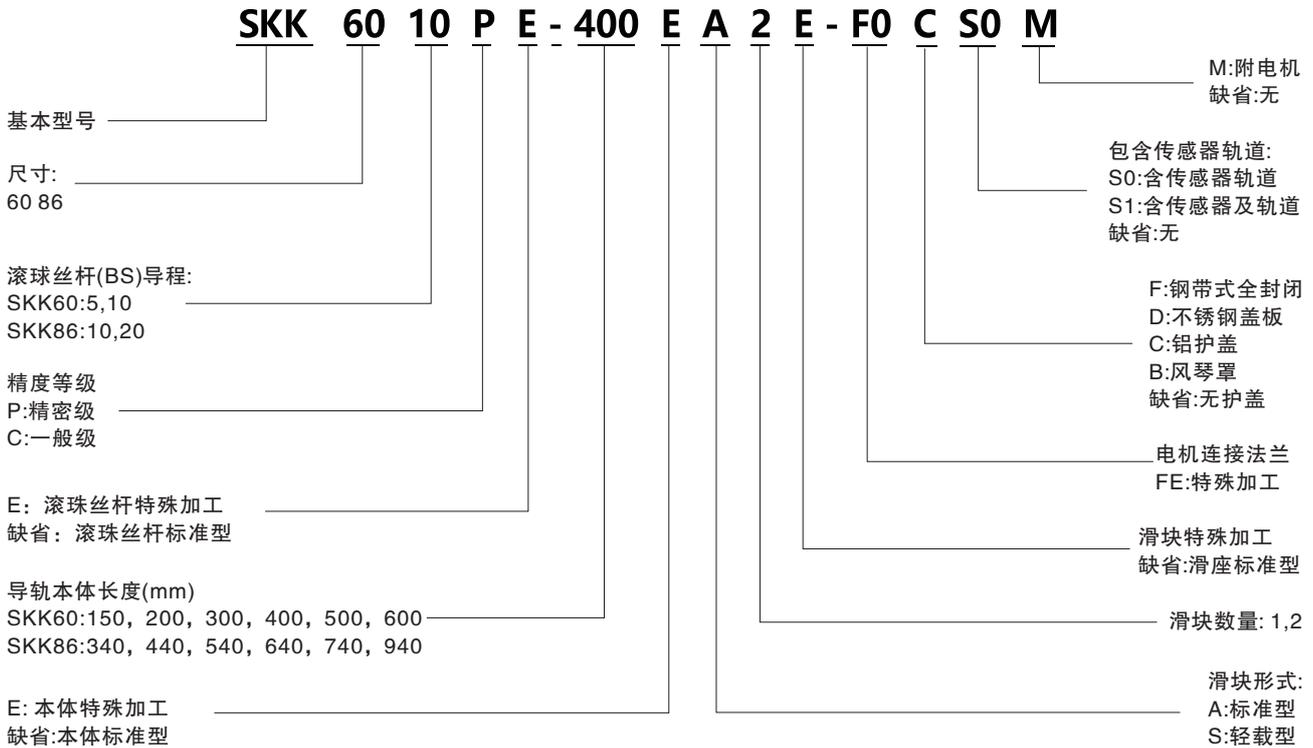


半封闭型

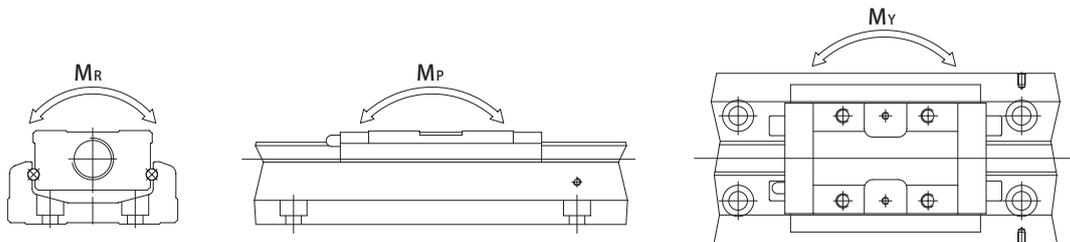
润滑

建议每运行距离达100km时，对系统进行润滑保养。用注油枪在滑块注油嘴处，注入适当的润滑油脂，滑块内部的油路可同时对直线导轨和丝杆进行润滑。模组的工作温度范围-20℃~80℃。

型号规则



额定负荷



型 号	滚珠丝杆					直线导轨															
	公称直径 (mm)	导程 (mm)	基本 动额 定负 荷 (N)	基本 静额 定负 荷 (N)	基本 动额 定负 荷 (N)		基本 静额 定负 荷 (N)		额定静力矩												
									$M_P(N \cdot m)$				$M_Y(N \cdot m)$				$M_R(N \cdot m)$				
					A	S	A	S	A1	A2	S1	S2	A1	A2	S1	S2	A1	A2	S1	S2	
SKK6005	精密级	12	5	3744	6243	13230	7173	21462	11574	152	760	72	367	152	760	72	367	419	838	241	482
	一般级			3377	5625																
SKK6010	精密级	12	10	2410	3743	13230	7173	21462	11574	152	760	72	367	152	760	72	367	419	838	241	482
	一般级			2107	3234																
SKK8610	精密级	16	10	7144	12642	31458	21051	50764	29475	622	3050	228	1309	622	3050	228	1309	1507	3014	847	1694
	一般级			6429	11387																
SKK8620	精密级	16	20	4645	7655	31458	21051	50764	29475	622	3050	228	1309	622	3050	228	1309	1507	3014	847	1694
	一般级			4175	6889																

允许速度

型号	滚珠丝杆导程 (mm)	导轨长度L2 (mm)	速度 (mm/s)	
			精密级	一般级
SKK60	05	150	550	390
		200	550	390
		300	550	390
		400	550	390
		500	550	390
		600	340	340
	10	150	1100	790
		200	1100	790
		300	1100	790
		400	1100	790
		500	1100	790
		600	670	670
SKK86	10	340	740	520
		440	740	520
		540	740	520
		640	740	520
		740	740	520
		940	610	430
	20	340	1480	1050
		440	1480	1050
		540	1480	1050
		640	1480	1050
		740	1480	1050
		940	1220	870

寿命计算

直线模组以直线导轨与滚珠丝杠中寿命较小者为其运行寿命。计算公式分别如下所示：

直线导轨的寿命计算

$$L1 = \left(\frac{f_t}{f_w} \cdot \frac{C}{P_n} \right)^3 \times 50\text{km}$$

L1：额定寿命(km)

f_t：接触系数(参考表格1)

f_w：负荷系数(参考表格2)

C：基本动额定负荷(N)

(参考负荷规格表)

P_n：实际负荷(N)

表格1

滑块形式	接触系数f _t
单滑块	1.0
双滑块	0.81

表格2

工作环境		负荷系数 f_w
负载状况	速度(V)	
无冲击力且平滑	低速 $V < 15\text{m/min}$	1.0 ~ 1.5
普通负荷力	中速 $15 < V < 60\text{m/min}$	1.5 ~ 2.0
受冲击力及振动	高速 $V > 60\text{m/min}$	2.0 ~ 3.5

滚珠丝杠及轴承寿命计算

$$r = \left(\frac{1}{f_w} \cdot \frac{C_a}{P_{a,n}} \right)^3 \times 10^6 \text{ rev}$$

r : 旋转圈数
 C_a : 基本动额定负荷(N)
 f_w : 载荷系数(参考表格2)
 $P_{a,n}$: 实际负荷(N)

转数转化成距离

$$L2 = \frac{r \times s}{10^6} \text{ km}$$

$L2$: 寿命 (km)
 s : 丝杆导程 (mm)

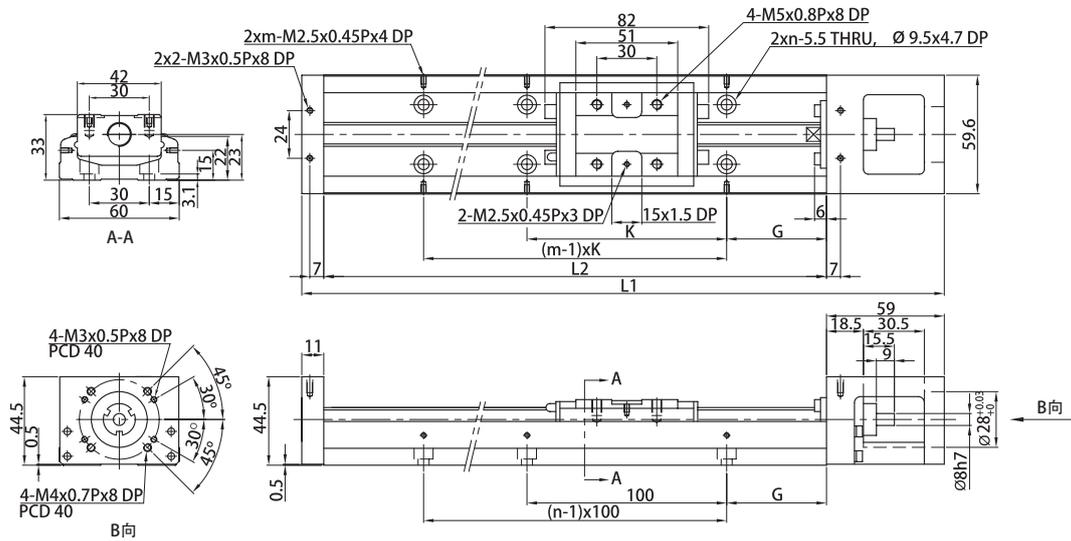
比较L1与L2，取较小值为直线模组的运行寿命

精度等级

型号	导轨长度	重复定位精度		定位精度		行走平行度		最大启动扭力 (N-cm)	
		精密级	一般级	精密级	一般级	精密级	一般级	精密级	一般级
SKK60	150	±0.003	±0.01	0.020	-	0.010	-	15	7
	200								
	300								
	400								
	500	±0.003	±0.01	0.025	-	0.015	-	15	7
	600								
SKK86	340	±0.003	±0.01	0.025	-	0.015	-	15	10
	440								
	540								
	640								
	740	±0.003	±0.01	0.030	-	0.020	-	17	10
	940								

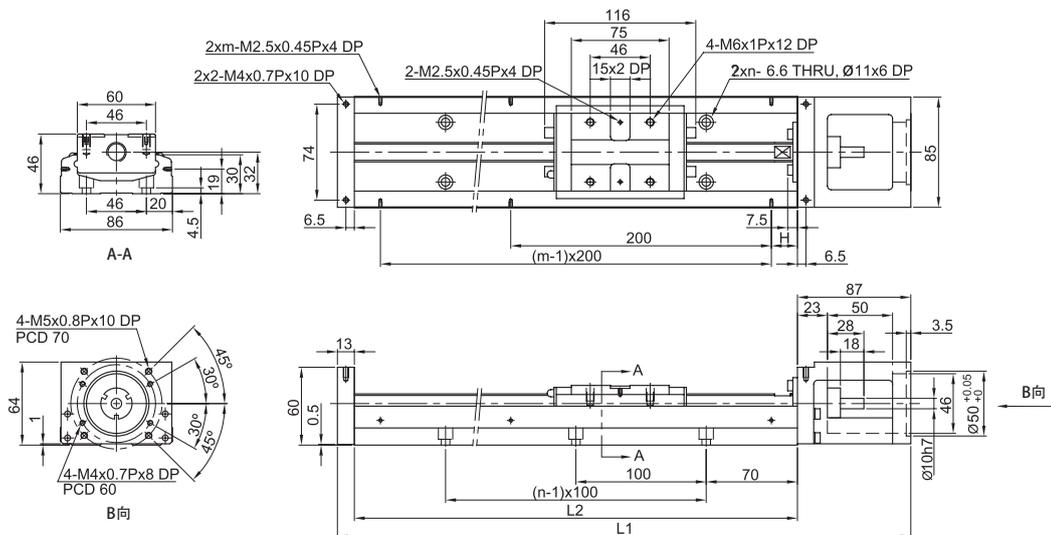
标准开放型

SKK60电机直联



导轨长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm)		G(mm)	K(mm)	n	m	重量(kg)	
		A1滑座	A2滑座					A1滑座	A2滑座
150	220	60	-	25	100	2	2	1.5	-
200	270	110	-	50	100	2	2	1.8	-
300	370	210	135	50	200	3	2	2.4	2.7
400	470	310	235	50	100	4	4	3	3.3
500	570	410	335	50	200	5	3	3.6	3.9
600	670	510	435	50	100	6	6	4.2	4.6

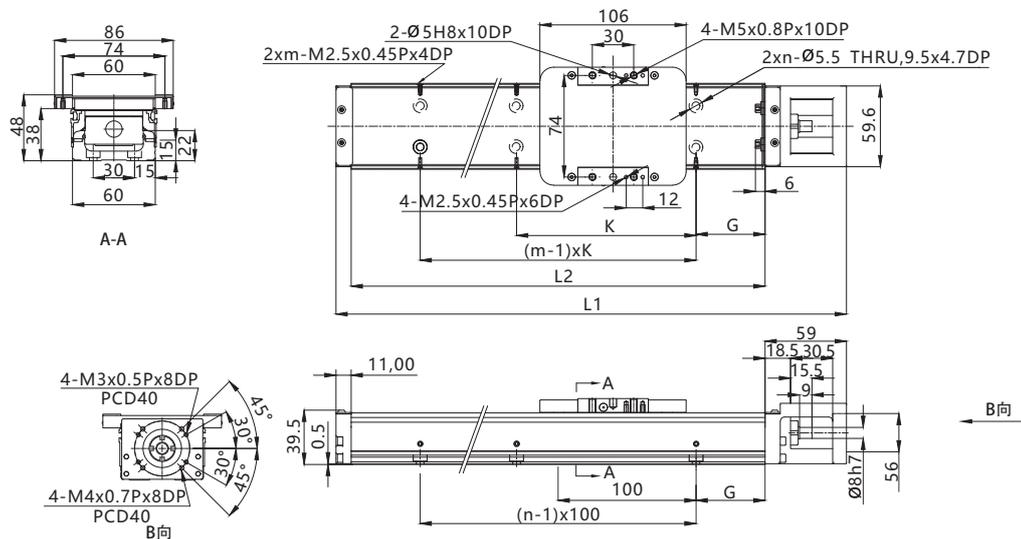
SKK86电机直联



导轨长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm)		H(mm)	n	m	重量(kg)	
		A1滑座	A2滑座				A1滑座	A2滑座
340	440	210	100	70	3	2	5.7	6.5
440	540	310	200	20	4	3	6.9	7.7
540	640	410	300	70	5	3	8.0	8.8
640	740	510	400	20	6	4	9.2	10.0
740	840	610	500	70	7	4	10.4	11.2
940	1040	810	700	70	9	5	11.6	12.4

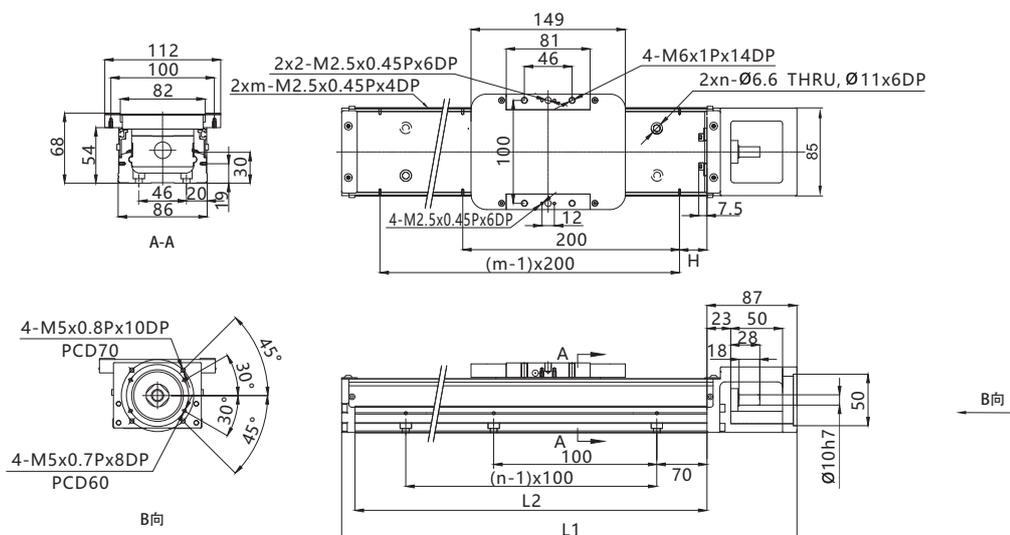
标准全封闭型

SKK60电机直联



导轨长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm) A1滑座	G(mm)	K(mm)	n	m	A1滑座重量 (kg)
150	220	60	25	100	2	2	2.4
200	270	110	50	100	2	2	2.8
300	370	210	50	200	3	2	3.4
400	470	310	50	100	4	4	4.0
500	570	410	50	200	5	3	4.6
600	670	510	50	100	6	6	5.3

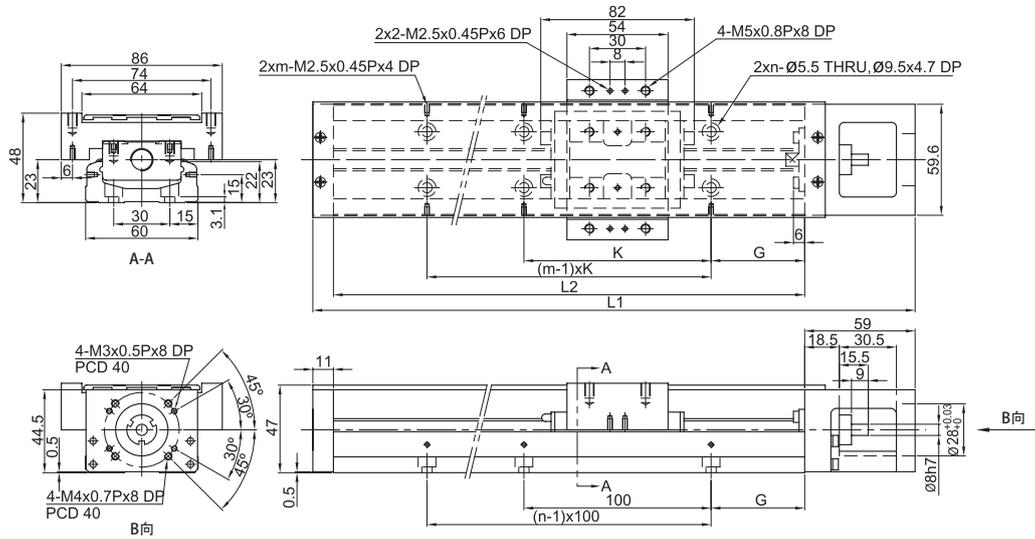
SKK86电机直联



导轨长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm) A1滑座	H(mm)	n	m	A1滑座重量 (kg)
340	440	210	70	3	2	7.5
440	540	310	20	4	3	8.8
540	640	410	70	5	3	10.0
640	740	510	20	6	4	11.3
740	840	610	70	7	4	12.6
940	1040	810	70	9	5	14.0

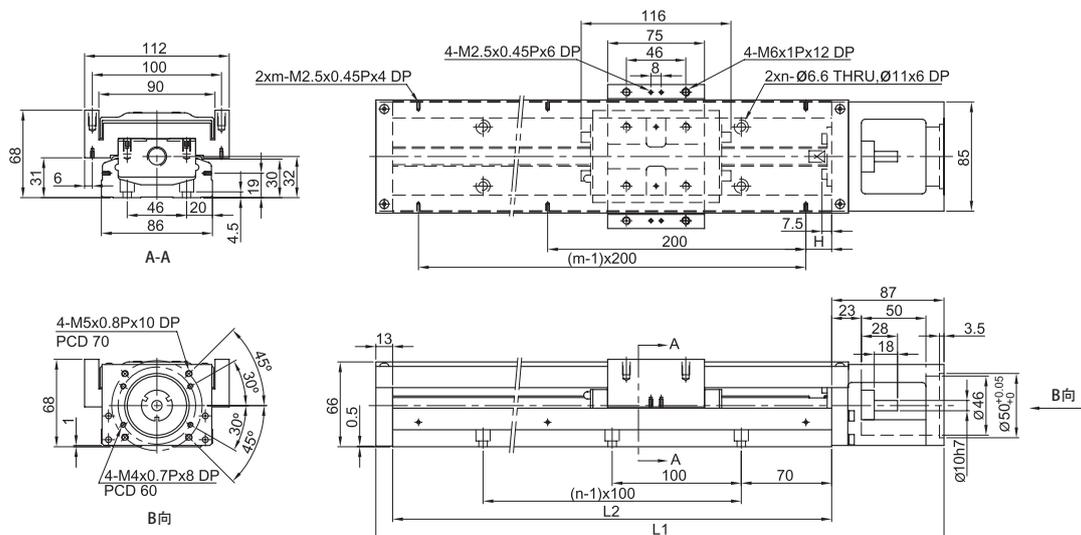
标准半封闭型

SKK60电机直联



导轨长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm)		G(mm)	K(mm)	n	m	重量(kg)	
		A1滑座	A2滑座					A1滑座	A2滑座
150	220	60	-	25	100	2	2	1.7	-
200	270	110	-	50	100	2	2	2.1	-
300	370	210	135	50	200	3	2	2.7	3.0
400	470	310	235	50	100	4	4	3.3	3.6
500	570	410	335	50	200	5	3	3.9	4.2
600	670	510	435	50	100	6	6	4.6	5.0

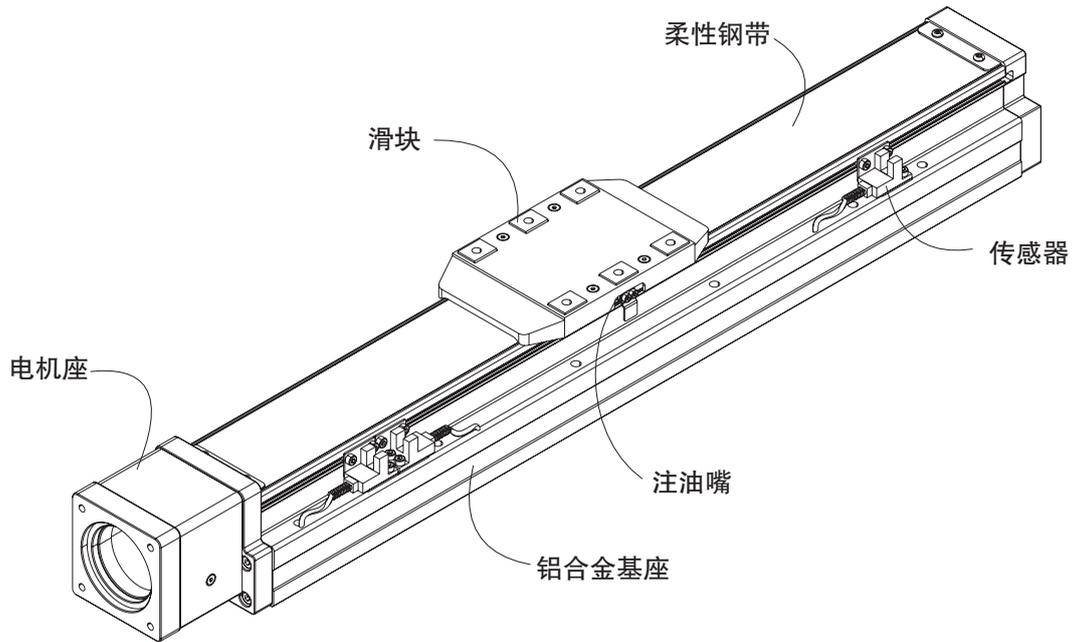
SKK86电机直联



导轨长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm)		H(mm)	n	m	重量(kg)	
		A1滑座	A2滑座				A1滑座	A2滑座
340	440	210	100	70	3	2	6.5	7.3
440	540	310	200	20	4	3	7.8	8.6
540	640	410	300	70	5	3	9.0	9.8
640	740	510	400	20	6	4	10.3	11.3
740	840	610	500	70	7	4	11.6	12.4
940	1040	810	700	70	9	5	13.0	13.8

SGTH 内嵌模组

SGTH直线模组摒弃了传统的直线导轨加滚珠丝杠的搭建模式，将钢制滚道嵌入铝合金基体，通过滚珠丝杠来驱动滑块。此方式可有效的减小内部空间，使模组结构更加紧凑。



规格表

使用环境	传动方式	规格	电机功率 (W)	基体宽度 (mm)	重复定位精度 (mm)	丝杆规格(C7级)		最大负荷(kg)		最大速度*1 (mm/s)
						直径(mm)	导程(mm)	水平使用	垂直使用	
常规工况	滚珠丝杆	SGTH5	100W	54	±0.01	12	2	30	10	100
							5	30	10	250
							10	15	5	500
							20	10	2.5	1000
		SGTH8	200W	82	±0.01	16	5	50	15	250
							10	30	8	500
							20	18	3	1000
							5	110	33	250
		SGTH12	400W	120	±0.01	16	10	88	22	500
							20	40	10	1000
							32	30	8	1600

特性

模块化、标准化设计

结构紧凑、体积小

精度高，运行平稳

重量轻

配件齐全：提供感应片、位置传感器等配件齐全

防护

SGTH内嵌模组全系列均为柔性钢带封闭，具有很好的防护效果，满足绝大多数有防尘需求的应用场合。维护和保养工作省时省力。

配件

铝合金基座自带传感器安装槽，便于传感器的安装

滑块底面带有安装孔，可安装感应片

可提供原点与终点传感器

典型应用

物料输送

点胶与焊接

自动化检查设备

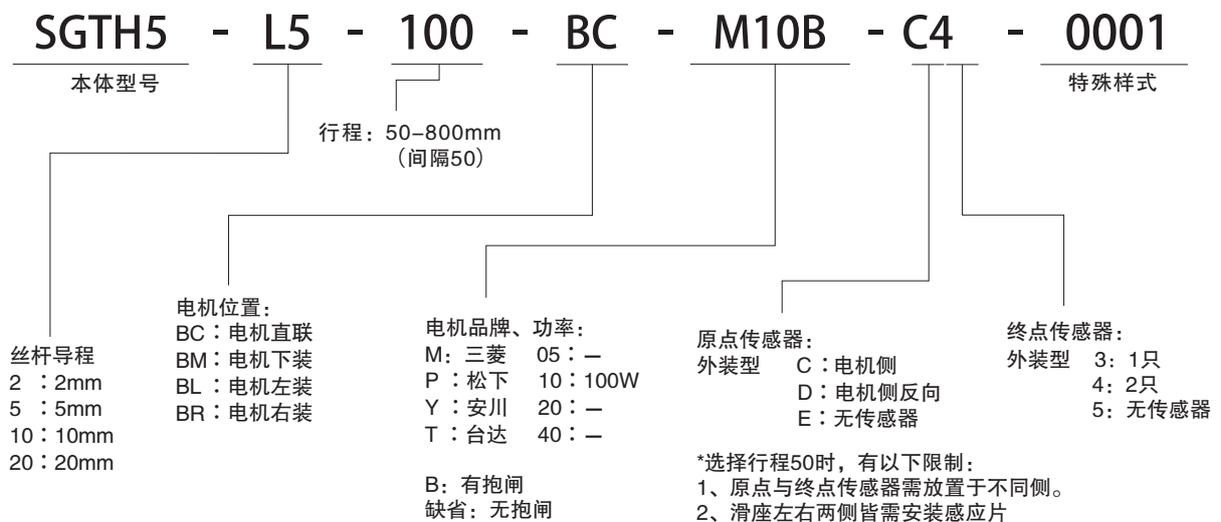
自动化装配设备

行程及对应的最大速度(mm/s)																													
行程值	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		
														90	80	70	60												
														270	200	175	150												
														450	400	350	300												
														900	800	700	600												
																		225	200	175	150	125	100	75					
																		450	400	350	300	250	200	150					
																		900	800	700	600	500	400	300					
																			225	200	175	167	158	150	133	125	117		
																			450	400	350	333	317	300	267	250	233		
																			900	800	700	667	633	600	533	500	467		
																				1440	1280	1120	1067	1013	900	853	800	747	

SGTH5 内嵌模组



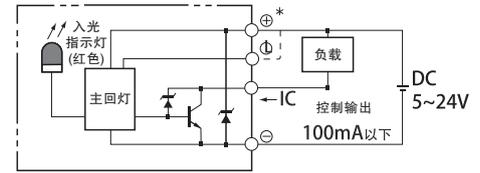
型号规则



基本参数

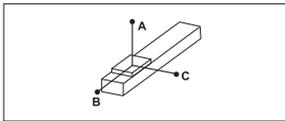
重复定位精度(mm)		±0.01			
丝杆导程(mm)		2	5	10	20
最大速度※1(mm/s)		100	250	500	1000
最大负荷	水平使用(kg)	30	30	15	10
	垂直使用(kg)	10	10	5	2.5
额定推力(N)		854	341	170	85
标准行程※2(mm)		50-800mm/50 间隔50mm			
配套AC伺服电机功率(W)		100			
滚珠丝杆直径 Ø (mm)		C7Ø12			
联轴器(mm)		7X8			
原点传感器	外挂	EE-SX674(NPN)			

传感器接线图(原点及终点)

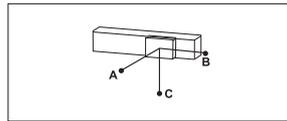


- ※1、电机加减速设定0.2秒。
- ※2、行程超过600时,会产生丝杆偏摆震动,此时请将速度调降。详细请参考P13页说明。

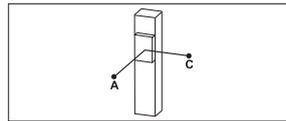
额定负载与力臂



单位: mm

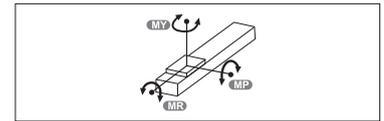


单位: mm



单位: mm

额定静力矩



单位: N.m

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	80
	10kg	175	55	60

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

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

MY	103
MP	103
MR	144

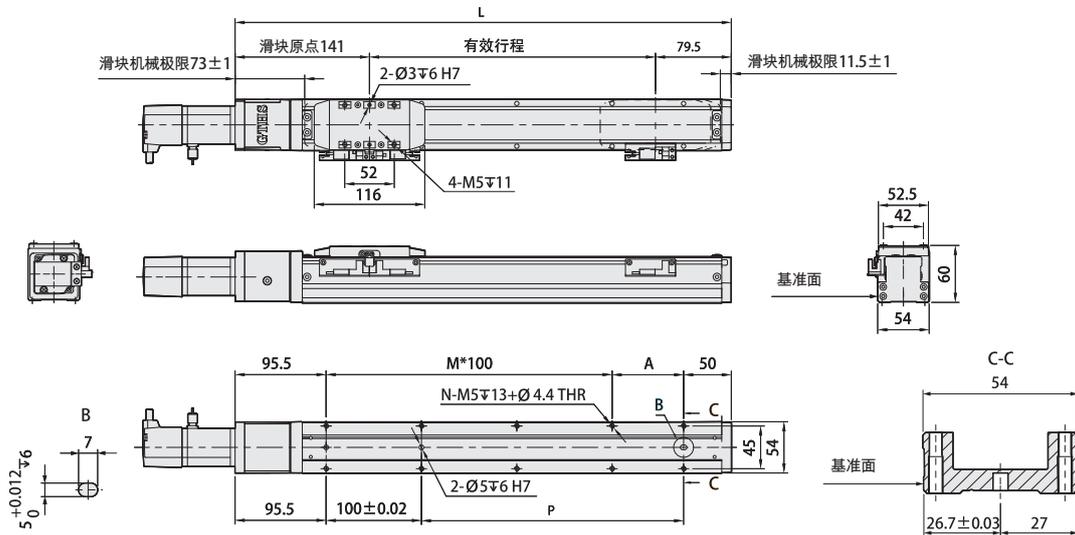
- ※ 力臂表所表示的数据,代表重心。
- ※ 规范使用,寿命为10000km
- ※ 倒吊使用,不适用此数据

配套伺服电机

品牌	电机代码	抱闸	电机功率	电源电压	伺服电机型号	驱动器型号
三菱	M	无(水平安装)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有(垂直安装)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下	P	无(水平安装)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有(垂直安装)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台达	T	无(水平安装)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有(垂直安装)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

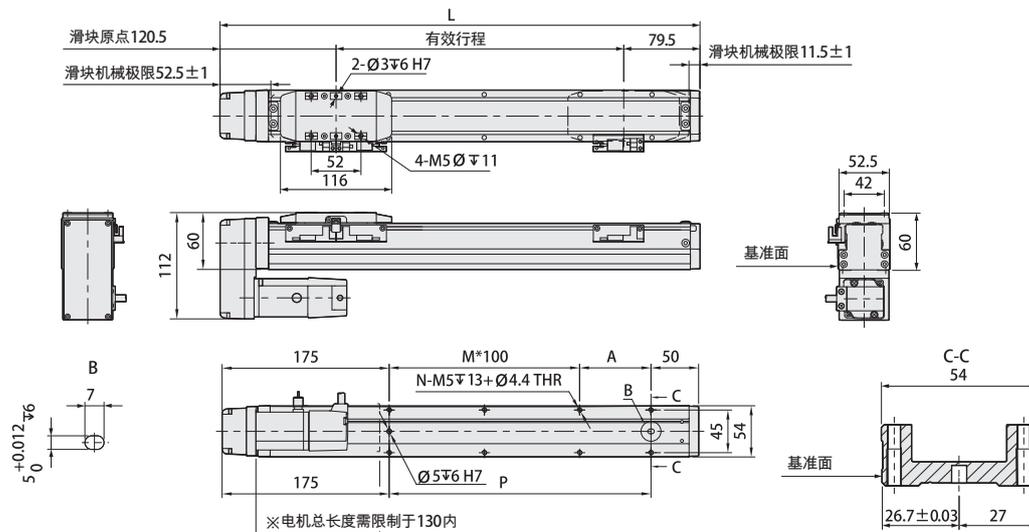
SGTH5内嵌模组

电机直联(BC)



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
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	1.65	1.79	1.92	2.11	2.39	2.50	2.52	2.75	2.86	2.95	3.15	3.28	3.44	3.58	3.71	4.09

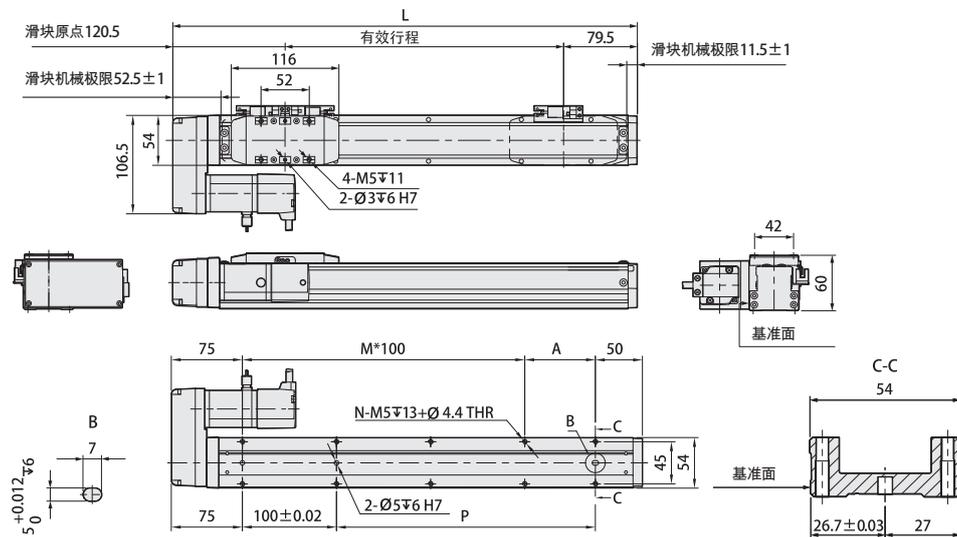
电机下装(BM)



有效行程	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

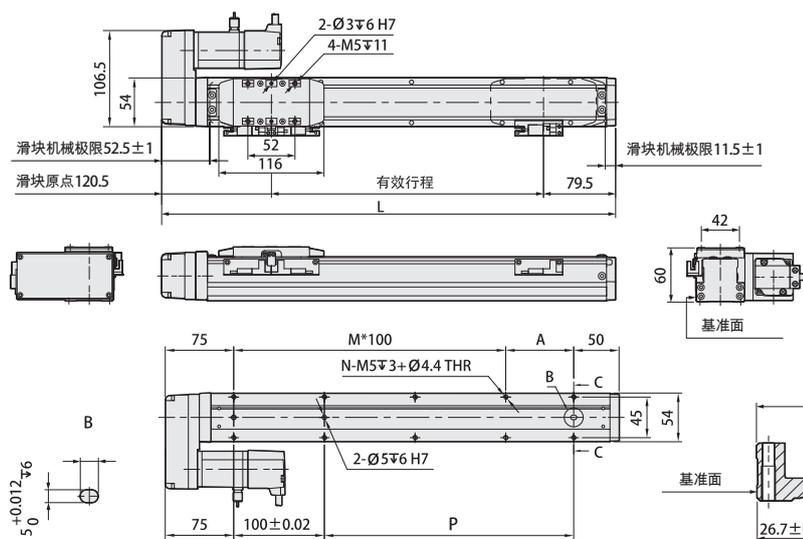
※电机下装时，若选用带刹车电机，或是超出电机总长度限制时无法套用标准定位销孔，如有需求请咨询我司业务。

电机左装(BL)



有效行程	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	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	1.68	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

电机右装(BR)

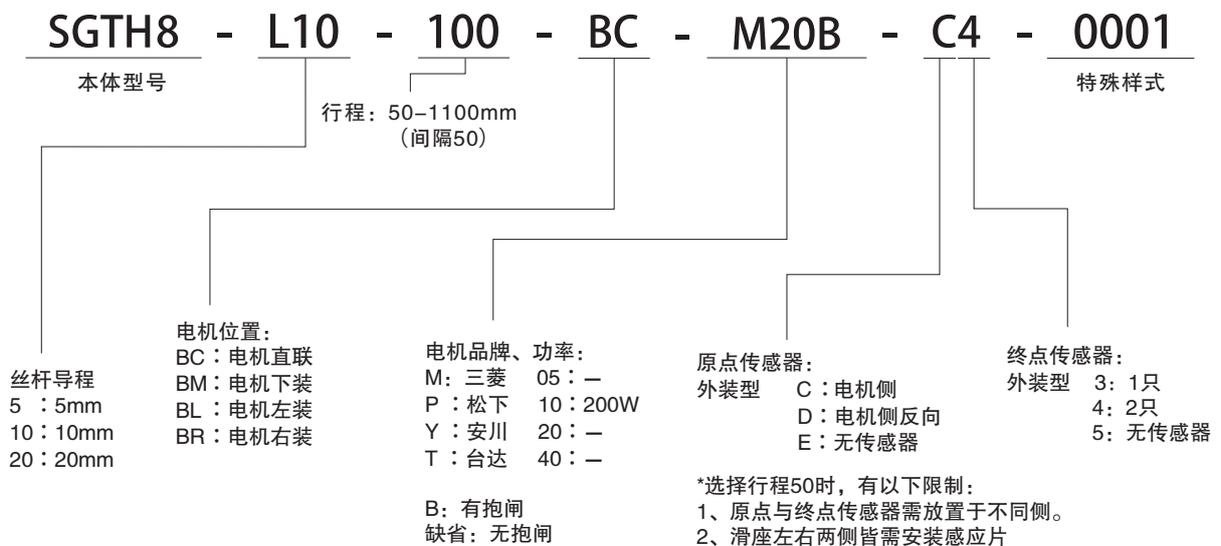


有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	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

SGTH8 内嵌模组



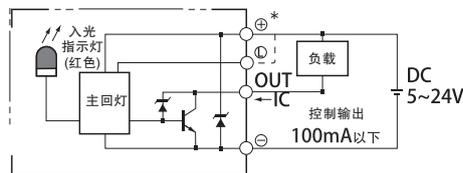
型号规则



基本参数

重复定位精度(mm)		±0.01		
丝杆导程(mm)		5	10	20
最大速度※1(mm/s)		250	500	1000
最大负荷	水平使用(kg)	50	30	18
	垂直使用(kg)	15	8	3
额定推力(N)		683	341	174
标准行程※2(mm)		50-1100mm/50 间隔50mm		
配套AC伺服电机功率(W)		200		
滚珠丝杆直径 Ø (mm)		C7Ø16		
联轴器(mm)		10X14/11(注1)		
原点传感器	外挂	EE-SX674(NPN)		

传感器接线图(原点及终点)



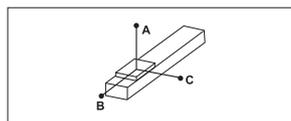
※1、电机加减速设定0.2秒。

注1: 使用松下200W电机时,电机轴心为Φ11; 其他品牌, 电机轴心为Φ14。

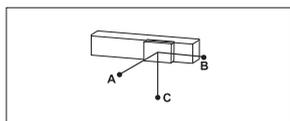
※2、行程超过750时, 会产生丝杆偏摆震动, 此时请将速度调降。

详情请参考P13页说明。

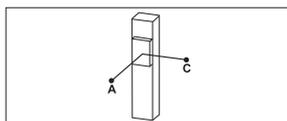
额定负载与力臂



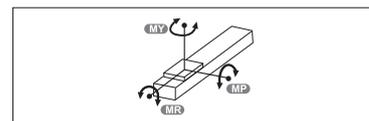
单位: mm



单位: mm



单位: mm



单位: N.m

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

侧挂安装		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

※力臂表所表示的数据, 代表重心。

※规范使用, 寿命为10000km

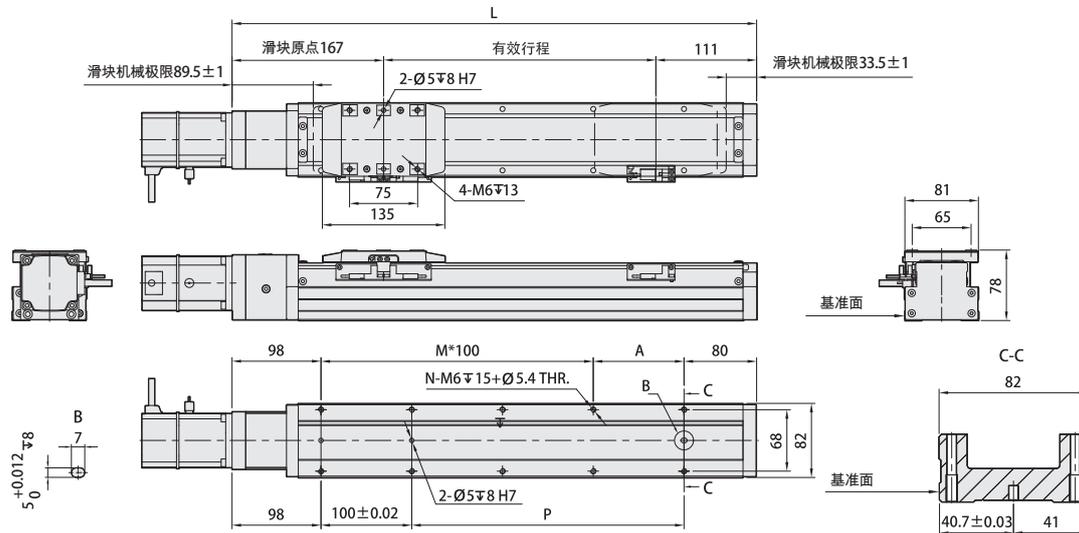
※倒吊使用, 不适用此数据

配套伺服电机

品牌	电机代码	抱闸	电机功率	电源电压	伺服电机型号	驱动器型号
三菱	M	无(水平安装)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有(垂直安装)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下	P	无(水平安装)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有(垂直安装)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达	T	无(水平安装)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有(垂直安装)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

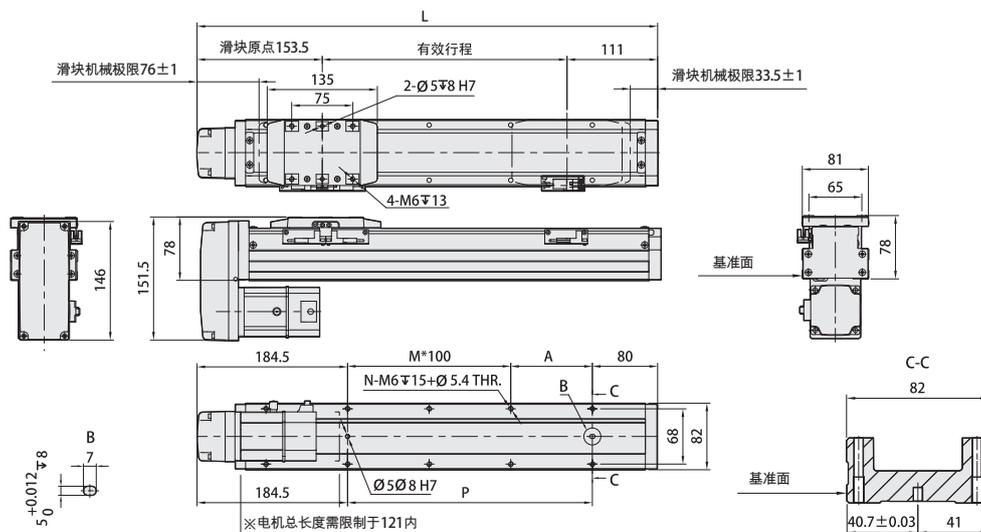
SGTH8内嵌模组

电机直联(BC)



有效行程	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

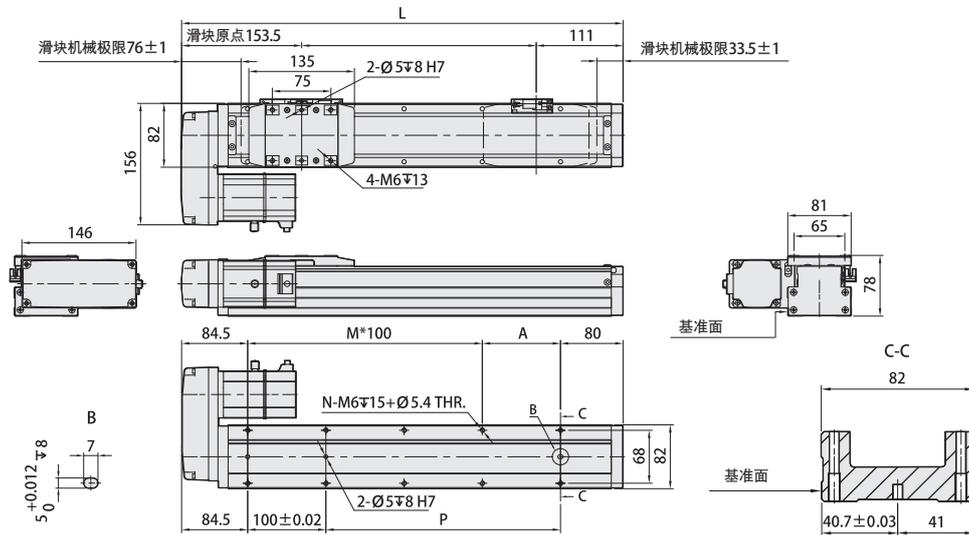
电机下装(BM)



有效行程	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	5.09	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	10.08	10.32	10.74	11.16

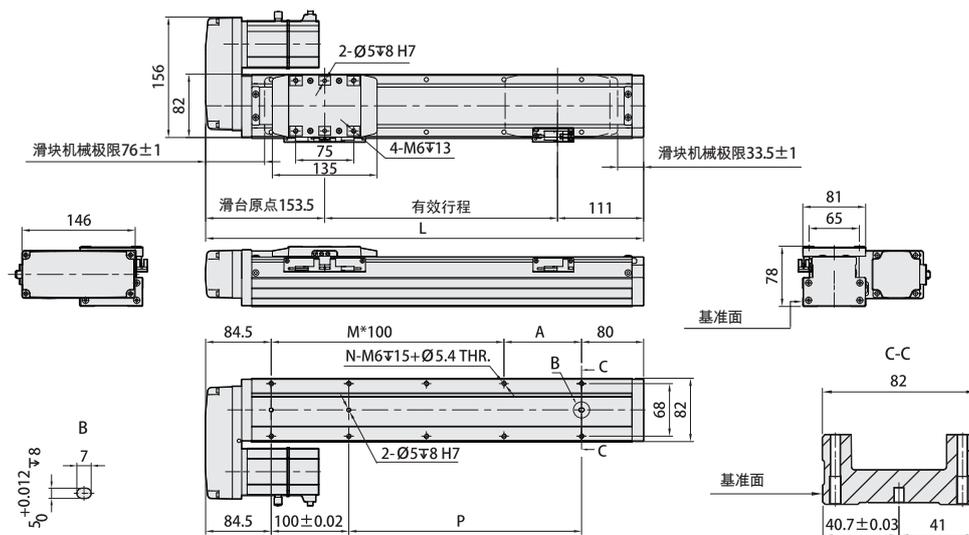
※电机下装时，若选用带刹车电机，或是超出电机总长度限制时无法套用标准定位销孔，如有需求请咨询我司业务。

电机左装(BL)



有效行程	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	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	3.95	4.33	4.74	5.09	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	10.08	10.32	10.74	11.16

电机右装(BR)

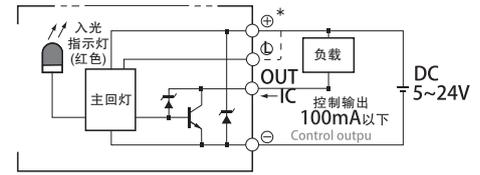


有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	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	3.95	4.33	4.74	5.09	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	10.08	10.32	10.74	11.16

基本参数

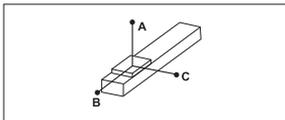
重复定位精度(mm)		±0.01			
丝杆导程(mm)		5	10	20	32
最大速度※1(mm/s)		250	500	1000	1600
最大负荷	水平使用(kg)	110	88	40	30
	垂直使用(kg)	33	22	10	8
额定推力(N)		1388	694	347	218
标准行程※2(mm)		50-1250mm/50 间隔50mm			
配套AC伺服电机功率(W)		400			
滚珠丝杆直径 Ø (mm)		C7Ø16			
联轴器(mm)		10X14			
原点传感器	外挂	EE-SX674(NPN)			

传感器接线图(原点及终点)

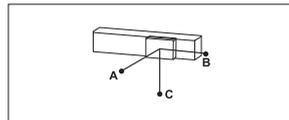


- ※1、电机加减速设定0.2秒。
- ※2、行程超过800时，会产生丝杆偏摆震动，此时请将速度调降。
详情请参考P13页说明。

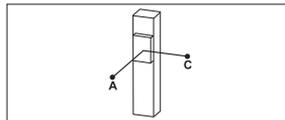
额定负载与力臂



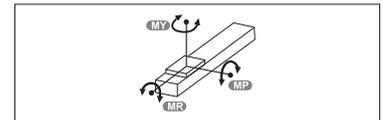
单位：mm



单位：mm



单位：mm



单位：N.m

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

侧挂安装		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	730
导程 20	7kg	1800	1800
	10kg	1250	1250
	-	-	-
导程 32	5kg	1600	1600
	8kg	1000	1000
	-	-	-

MY	606
MP	606
MR	1168

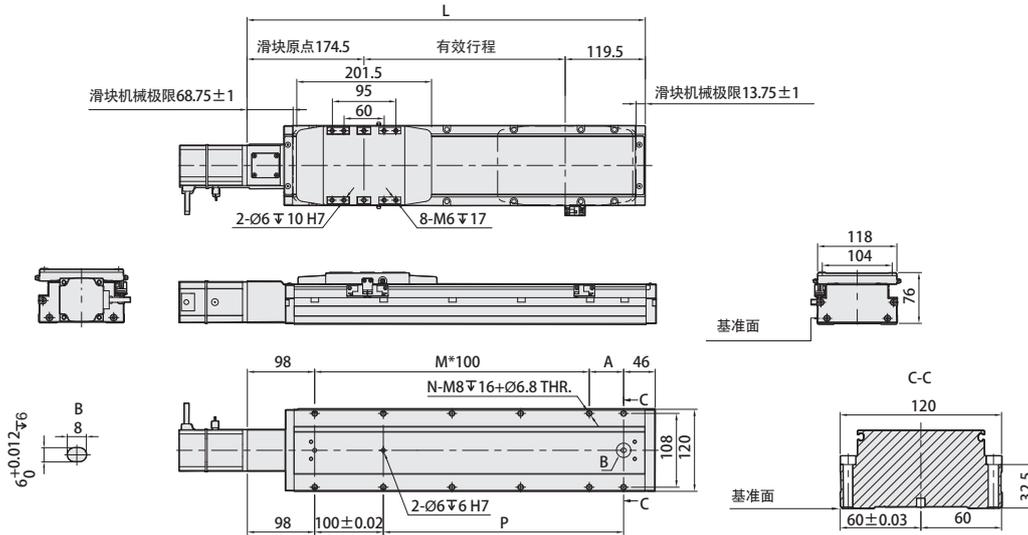
- ※ 力臂表所表示的数据，代表重心。
- ※ 规范使用，寿命为10000km
- ※ 倒吊使用，不适用此数据

配套伺服电机

品牌	电机代码	抱闸	电机功率	电源电压	伺服电机型号	驱动器型号
三菱	M	无（水平安装）	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有（垂直安装）	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下	P	无（水平安装）	400	220	MSMD042G1U	MBDHT2510
		有（垂直安装）	400	220	MSMD042G1V	MBDHT2510
台达	T	无（水平安装）	400	220	ECMA-C20604E5	ASD-B20421-B
		有（垂直安装）	400	220	ECMA-C20604F5	ASD-B20421-B

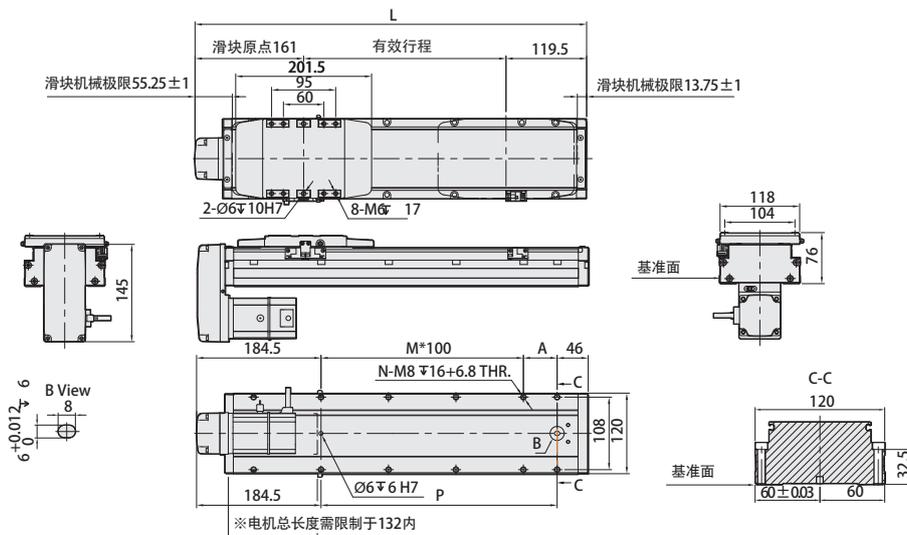
SGTH12内嵌模组

电机直联(BC)



有效行程	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
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	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
KG	5.05	5.4	5.75	6.1	6.45	6.8	7.15	7.5	7.85	8.2	8.55	8.9	9.25	9.6	9.95	10.3	10.65	11	11.35	11.7	12.05	12.4	12.75	13.1	13.45

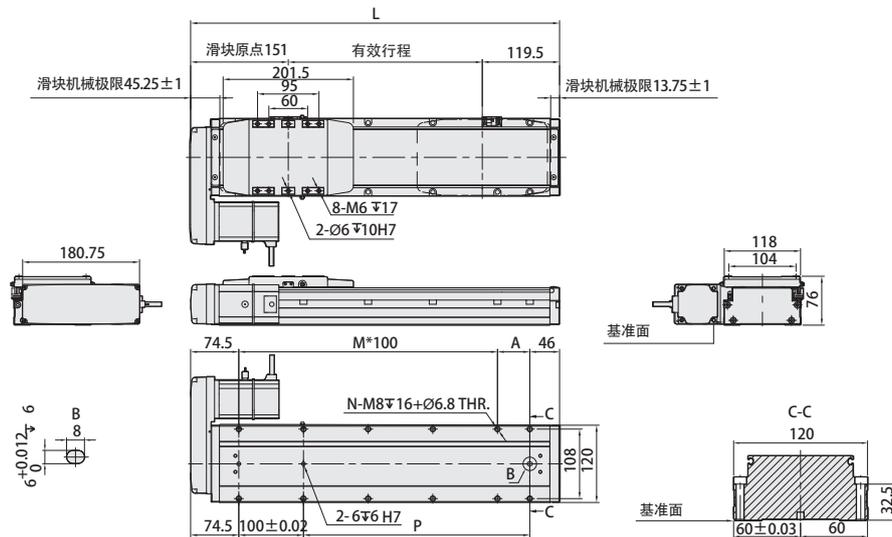
电机下装(BM)



有效行程	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
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	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
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

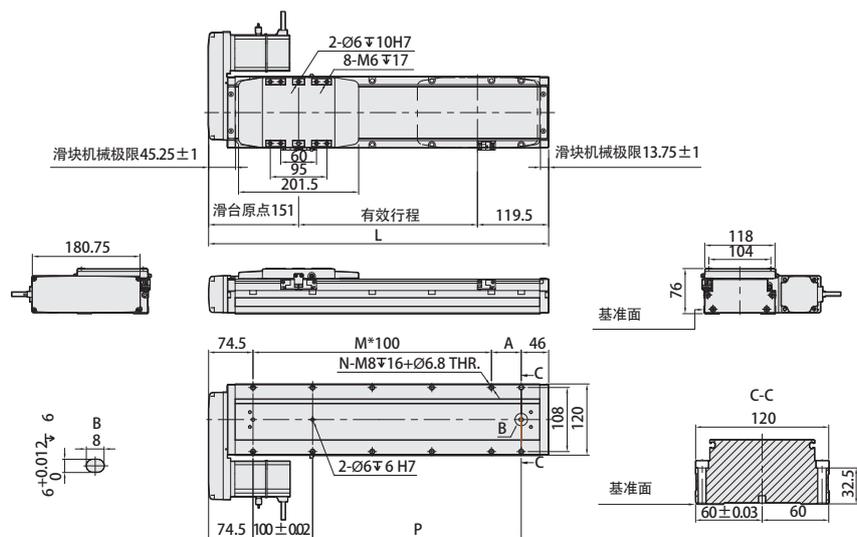
※电机下装时，若选用带刹车电机，或是超出电机总长度限制时无法套用标准定位销孔，如有需求请咨询我司业务。

电机左装(BL)



有效行程	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
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
KG	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.56	12.91	13.26	13.61

电机右装(BR)



有效行程	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
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
KG	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.56	12.91	13.26	13.61

无锡市赛博机电有限公司
江苏省无锡市锡沪东路6-701
电话: 0510-8230 0095
0510-8230 0092

www.saibo-bearing.com
info@saibo-bearing.com



微信公众号



客服号

版本号: S06.2023