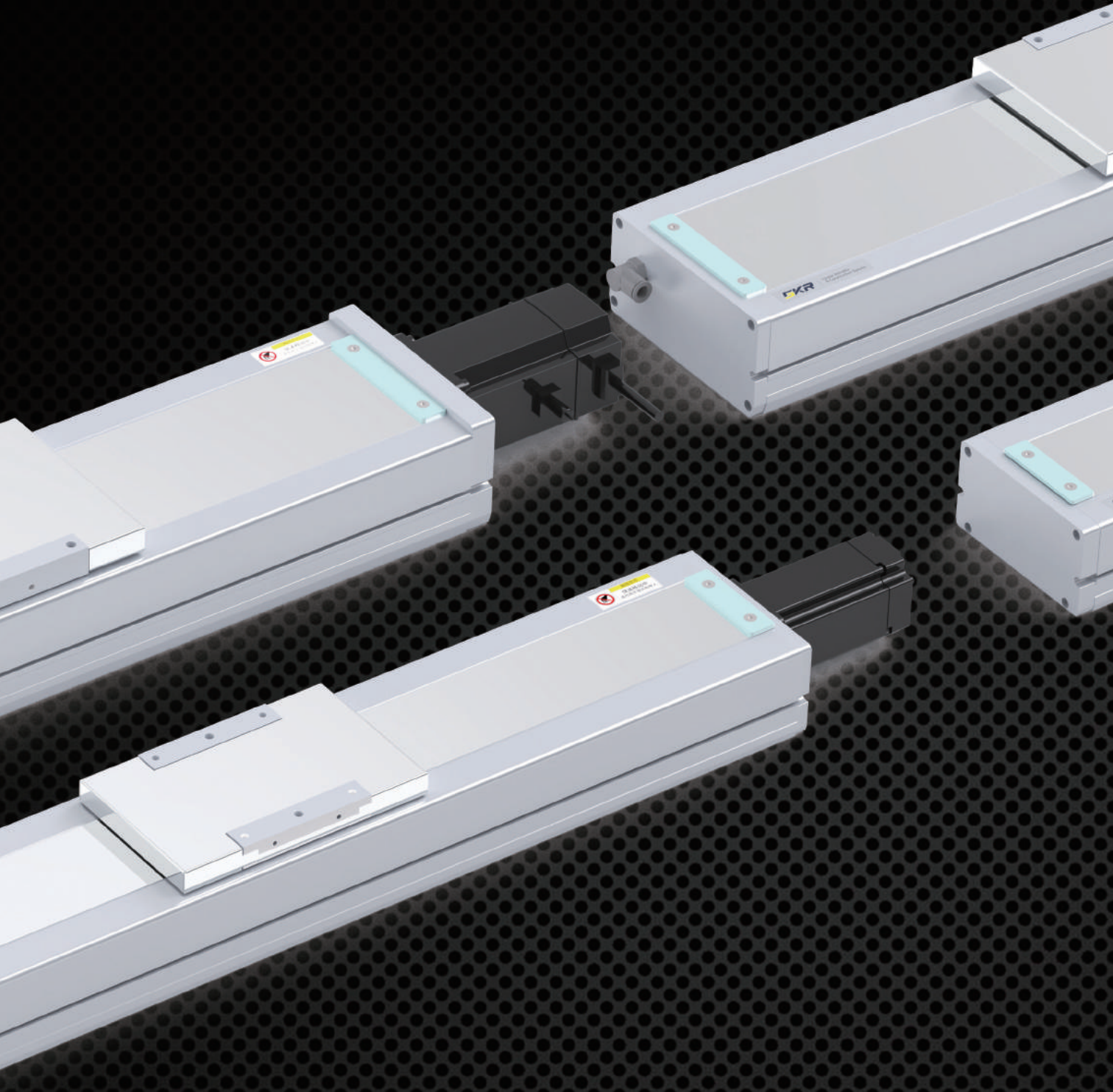


PSC Series

线性模组系列

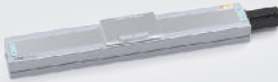
精密级/丝杆驱动/无尘环境

PRECISION TYPE/BAII SCREW DRIVE/FULLY-ENCLOSED



目录

CONTENTS

PSC140	
	最大行程 1050mm 最大负载 110KG 085 本体高度 91mm 本体宽度 135mm

PSC170	
	最大行程 1250mm 最大负载 120KG 089 本体高度 107mm 本体宽度 170mm

产品索引

标准滚珠丝杆滑台系列

SPEC INDEX STANDARD BALL SCREW MODULE SERIESR

使用环境 Use Where	传动方式 Driven Mode	产品型号 Mode	驱动功率 Motor Power (W)	本体宽幅 Width (mm)	重复定位精度 Positioning Precision (mm)	丝杆规格(C7级) Ball Screw Spec		最大搬运重量*2 Maximum Load Weight		额定速度 Maximum speed*1 (mm/s)
						外径 Diameter (mm)	导程 Lead (mm)	水平使用 Horizontal (kg)	垂直使用 Vertical (kg)	
无尘环境 Fully-enclosed Ball Screw 滚珠丝杆		PSC140	400	135	±0.01	16	5	110	33	250
							10	88	22	500
							20	40	8	1000
		PSC170	750	170	±0.01	20	5	120	50	250
							10	120	40	500
							20	83	25	1000
							40	50	10	2000

*注 Notes:

1. 额定速度为电机额定转速（3000r/min）时的速度，或由滚珠丝杠的容许转速限制的速度。
Rated speed is the motor at rated speed (3000 r/min), or limited by ball screw permissible revolution.

2. 最大可搬运重量为额定转速下加速度0.3G时（导程5mm或以下时为0.15G）的质量。如果在最大搬运重量的范围内，则与搬运重量无关，可以按此速度搬运。但是，随着重量增加，加速、减速曲线趋缓，如果移动距离较短，则不能达到标注的最高速度。
Maximum load weight is under the rated speed when acceleration is 0.3 G or 0.1 5G(ball screw lead ≤ 5 mm),in range of max load weight,it runs at max speed and smoothly, However, with the increase of weight , the slowing of acceleration, deceleration and curve, if the moving distance is too short ,it can not reach the max speed it annotated.

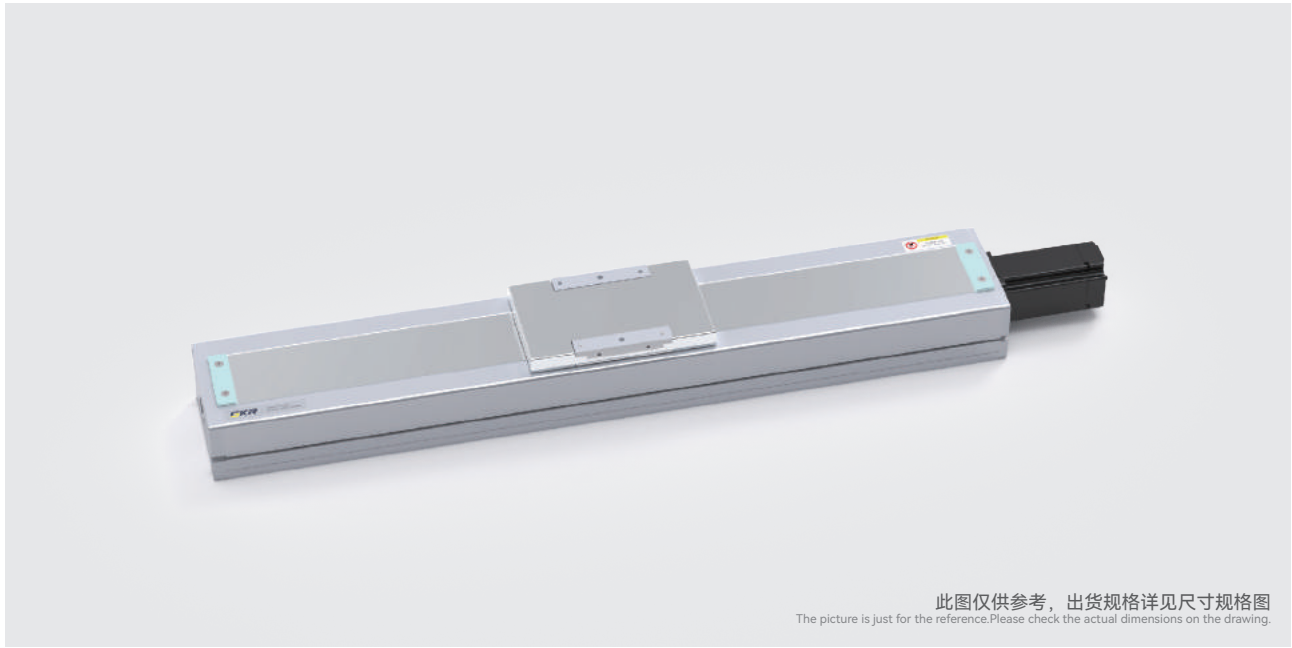
标准行程及最高使用速度*3 Stroke (mm) & Maximum Speed (mm/s)																										代表速度 speed		页码 Page										
行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400		1450	1500								
	250															225	200	175	150	125	100																085	
	500															450	400	350	300	250	200																	
	1000															900	800	700	600	500	400																	
	250																							225		200		175		150								089
	500																							450		400		350		300								
	1000																							900		800		700		600								
	2000																							1800		1600		1400		1200								

3. 各行程的最高速度为电转速（3000r/min）时的速度，滚珠螺杆驱动机型的行程较长时，因滚珠丝杆发生共振以最高速度工作时，可能会出现异声、震动等情况。应适当降低运动速度。
The highest speed of each stroke is that when motor runs at speed (3000 r/min), When the length of ball screw types a re too long, because of resonance and moving at the highest speed, it may appear noise,vibration, and so on . Now should slow down its s peed appropriately.

4. 行程是指我们标准产品所能达到的最大行程，有特殊要求请咨询销售人员。
Stroke refers to its max distance of our standard products can achieve, ask our salesman for help if needed.

PSC140 单轴/1-Axis

滚珠丝杆驱动
Ball Screw Drive



最大行程 Maximum Stroke	1050mm	最高速度 Maximum Stroke	1000mm/s	额定扭矩 Maximux Static Torque	1.27N·m	滚珠丝杆 Ball Screw	ø16mm	直线导轨 Linear Guide	15×12.5-2支
电机马达 连接方式 Motor Connection Style	BC	BL	BR	BM					

型号表示方式
Ordering Method

PSC140-L05-S100-BC-T40B-C1-N

本体型号
Ontology Model

滚珠丝杆导程
Ball Screw Lead

05 5mm

10 10mm

20 20mm

马达连接方式
Motor Position

BC 马达直连外置 Motor Direct Connection

BM 马达下折 Under Linear Module

BL 马达左折 Left Linear Module

BR 马达右折 Right Linear Module

有效行程
Maximum Stroke

标准范围 100 - 1050mm

行程间隔 50mm Pitch

原点感应器
Origin Sensor

外挂型 Out Side

C 马达侧 Motor side

D 反马达侧 Opposite Motor Side

无 No Sensor

E 无 No Sensor

端点极限感应器
Limit Sensor

1 1只 pcs

2 2只 pcs

3 3只 pcs

无 No Sensor

0 无 No Sensor

马达品牌、功率
Coil Specifications

T 台达 (标准) Delta

P 松下 (标准) Panasonic

Y 安川 (标准) Yaskawa

C 客户自配 Customer Preared

10 100w

20 200w

40 400w

75 750w

B 有刹车 With Brake *

注: 若无刹车则不表示;
选用步进电机请咨询销售人员。

非标定制
Non-Standard Model

基本规格 Specification

性能	重复定位精度 Repeatability (mm)		±0.01		
	滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1000
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	110	88	40
		垂直使用 Vertical(kg)	33	22	8
	额定推力 Rate Thrust (N)		1564	782	391
标准行程 Stroke Pitch (mm)			100~1050mm / 间隔 50mm pitch		
配件	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)		400		
	滚珠丝杆外径 Ball Screw ø (mm)		C7ø16		
	直线导轨 Linear Guide(mm)		W15×H12.5		
	联轴器 Couping(mm)		10×14		
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)		
		内置 Built-in	EE-SX674(NPN) EE-SX674P(PNP)		

容许负载力矩表 Allowable Overhang

单位(unit): mm

水平安装 Horizontal Installation		A	B	C
导程 5 Lead	60kg	2448	316	322
	80kg	2197	247	257
	110kg	2005	207	219
导程 10 Lead	30kg	1958	370	490
	50kg	1660	370	333
	88kg	1725	247	243
导程 20 Lead	10kg	2263	1672	958
	20kg	1400	852	535
	40kg	1052	448	328

单位(unit): mm

墙壁安装 Wall Installation		A	B	C
导程 5 Lead	60kg	204	112	1394
	80kg	130	57	1115
	110kg	85	24	895
导程 10 Lead	30kg	414	333	1277
	50kg	235	157	929
	88kg	129	57	751
导程 20 Lead	10kg	997	1217	1709
	20kg	513	555	985
	40kg	268	231	640

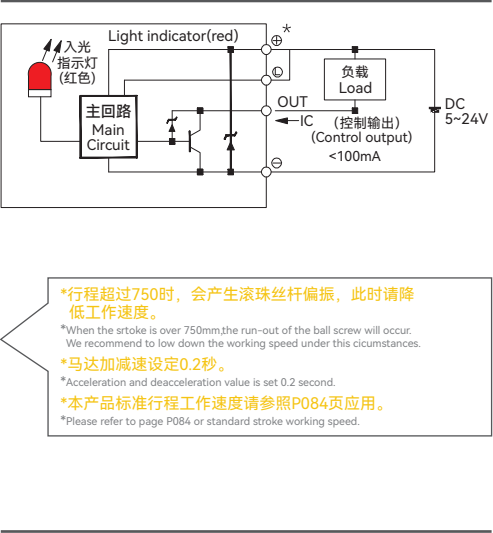
单位(unit): mm

垂直安装 Vertical Installation		A	C
导程 5 Lead	20kg	762	614
	25kg	607	489
	33kg	498	483
导程 10 Lead	10kg	1365	1101
	15kg	901	727
	22kg	674	543
导程 20 Lead	4kg	2402	2018
	6kg	1701	1366
	8kg	1305	1055

推荐搭配伺服电机一览表 Recommended Motor Table

品牌 Brand	特征码 Coding	有无刹车 Wherer With Brake	马达功率 Motor Power	电源电压 (AC-voltage)	伺服马达型号 Motor Model	伺服驱动型号 Motor Model
台达 Delta	T	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	400W	220V	ECMA-C20604RS	ASD-B2-0421-B
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	400W	220V	ECMA-C20604SS	ASD-B2-0421-B
松下 Panasonic	P	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	400W	220V	MHMF042L1U2M	MBDLN25SG
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	400W	220V	MHMF042L1V2M	MBDLN25SG
安川 Yaskawa	Y	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	400W	220V	SGM7J04AFC6S	SGD7S2R8A00A002
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	400W	220V	SGM7J04AFC6E	SGD7S2R8A00A002

感应器接线图 (原点及端点) Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment

单位(unit): N·m	
水平安装 Horizontal Installation	
MY	551
MP	552
MR	485

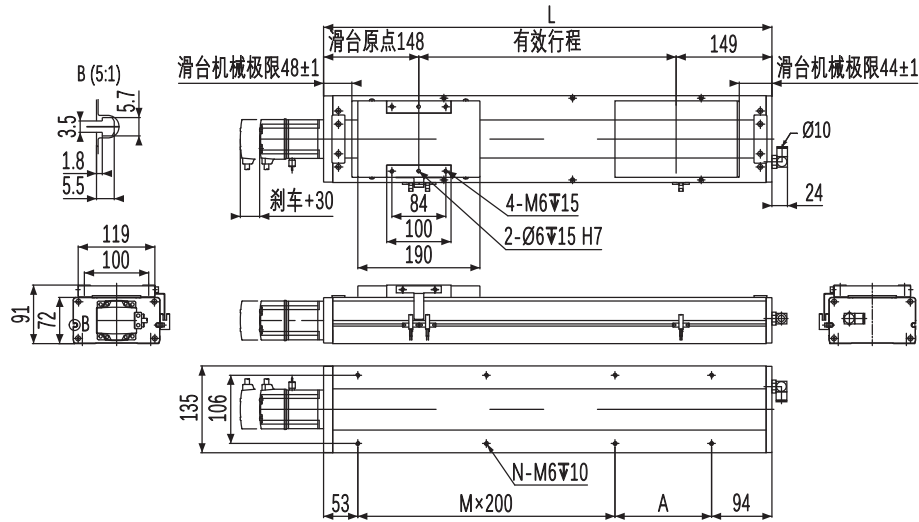
*力矩所表示的数据, 代表重心。
*The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*产品在规范的使用条件下,使用寿命为10000公里。
*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请与我们联系。
*Data information is not for ceiling-mount inverse use, contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

PSC140 单轴/1-Axis

滚珠丝杆驱动
Ball Screw Drive

BC 马达直连
Motor Direct Connection

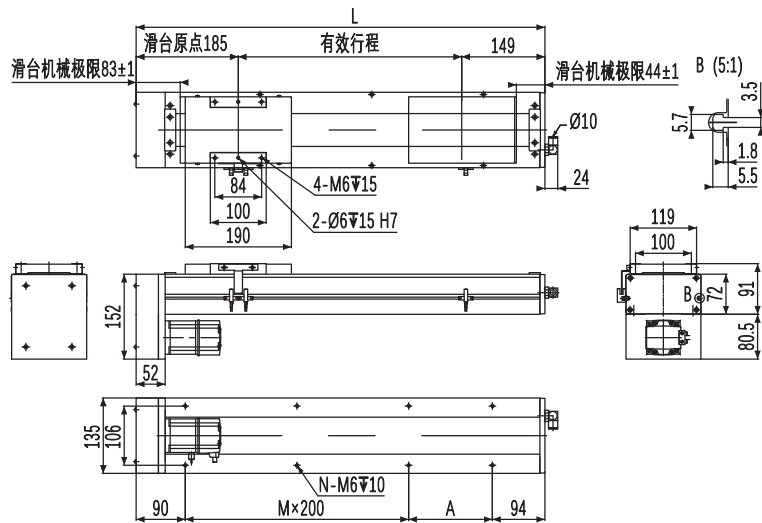
单位(Unit):mm



有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	10.6	11	11.5	12	12.5	13	13.4	14	14.4	15	15.4	15.9	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.3	19.9

BM 马达下折
Under Linear Module

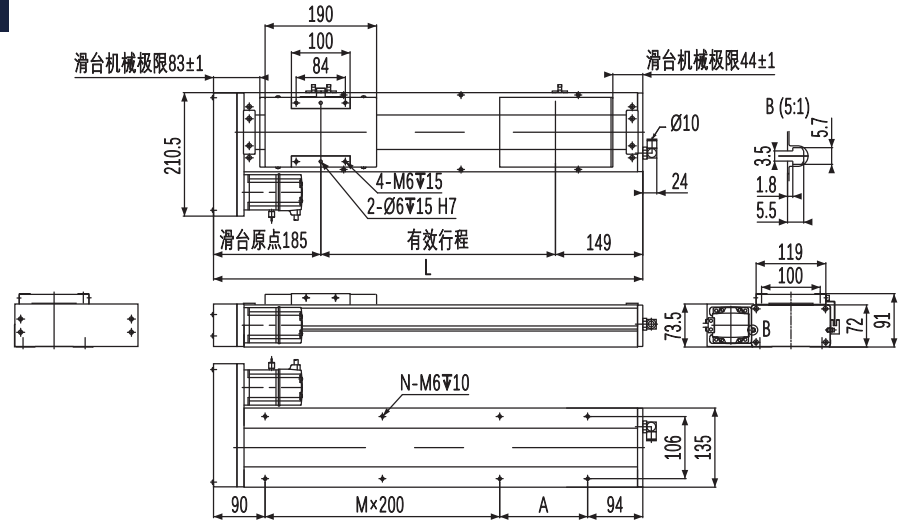
单位(Unit):mm



有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	10.6	11	11.5	12	12.5	13	13.4	14	14.4	15	15.4	15.9	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.3	19.9

BL 马达左折
Left Linear Module

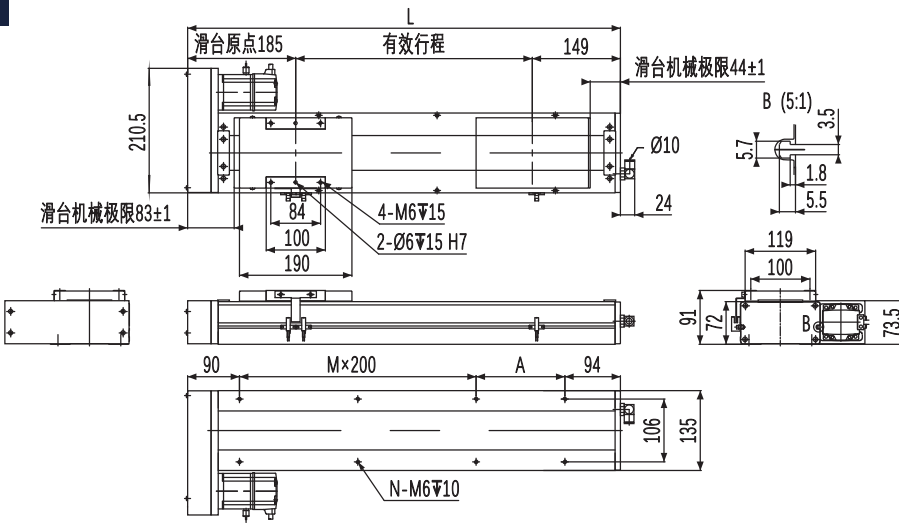
单位(Unit):mm



有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	10.6	11	11.5	12	12.5	13	13.4	14	14.4	15	15.4	15.9	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.3	19.9

BR 马达右折
Right Linear Module

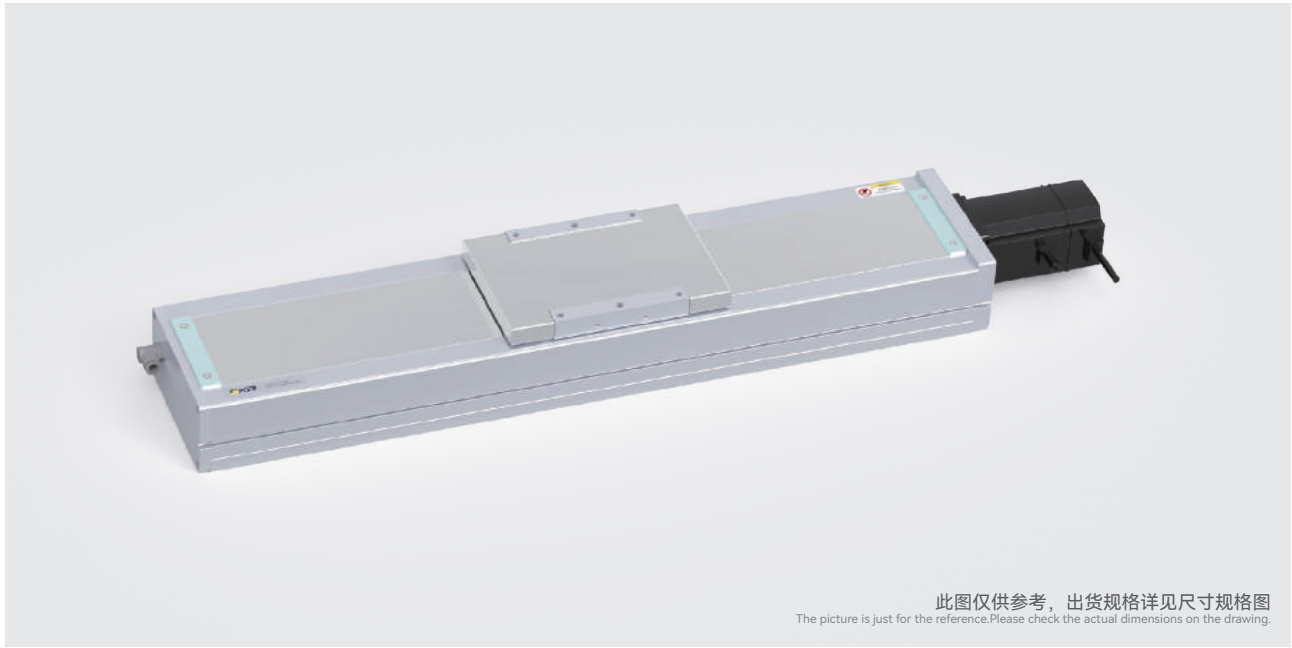
单位(Unit):mm



有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	10.6	11	11.5	12	12.5	13	13.4	14	14.4	15	15.4	15.9	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.3	19.9

PSC170 单轴/1-Axis

滚珠丝杆驱动
Ball Screw Drive



此图仅供参考，出货规格详见尺寸规格图
The picture is just for the reference.Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	1250mm	最高速度 Maximum Stroke	2000mm/s	额定扭矩 Maximux Static Torque	2.39N·m	滚珠丝杆 Ball Screw	ø20mm	直线导轨 Linear Guide	20×15-2支
电机马达 连接方式 Motor Connection Style	 BC				 BL		 BR		 BM

型号表示方式
Ordering Method

PSC170-L05-S100-BC-T40B-C1-N

本体型号
Ontology Model

滚珠丝杆导程
Ball Screw Lead

05 5mm

10 10mm

20 20mm

40 40mm

马达连接方式
Motor Position

BC 马达直连外置
Motor Direct Connection

BM 马达下折
Under Linear Module

BL 马达左折
Left Linear Module

BR 马达右折
Right Linear Module

有效行程
Maximum Stroke

标准范围 100 - 1250mm

行程间隔 50mm Pitch

原点感应器
Origin Sensor

外挂型 Out Side

C 马达侧
Motor side

D 反马达侧
Opposite Motor Side

无 No Sensor

E 无 No Sensor

端点极限感应器
Limit Sensor

1 1只 pcs

2 2只 pcs

3 3只 pcs

无 No Sensor

0 无 No Sensor

马达品牌、功率
Coil Specifications

T 台达 (标准) Delta

P 松下 (标准) Panasonic

Y 安川 (标准) Yaskawa

C 客户自配 Customer Preared

10 100w

20 200w

40 400w

75 750w

B 有刹车 With Brake *

注：若无刹车则不表示；
选用步进电机请咨询销售人员。

非标定制
Non-Standard Model

基本规格 Specification

性能	重复定位精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	20	40
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1000	2000
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	120	120	83	50
		垂直使用 Vertical(kg)	50	40	25	10
	额定推力 Rate Thrust (N)		2943	1471	735	367
	标准行程 Stroke Pitch (mm)		100~1250mm / 间隔 50mm pitch			
配件	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)		750			
	滚珠丝杆外径 Ball Screw ø (mm)		C7ø20			
	直线导轨 Linear Guide(mm)		W20×H15			
	联轴器 Couping(mm)		12×19			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)			
		内置 Built-in	EE-SX674(NPN) EE-SX674P(PNP)			

容许负载力矩表 Allowable Overhang

单位(unit): mm

单位(unit): mm

单位(unit): mm

水平安装 Horizontal Installation		A	B	C
导程 5 Lead	60kg	2980	435	577
	100kg	2000	207	331
	110kg	1846	202	269
导程 10 Lead	60kg	2440	428	570
	75kg	2010	253	336
	90kg	1851	207	274
导程 20 Lead	30kg	2652	899	994
	50kg	1775	526	593
	75kg	1396	317	267
导程 40 Lead	10kg	3545	2738	2003
	20kg	2545	1360	1185
	35kg	2640	664	739

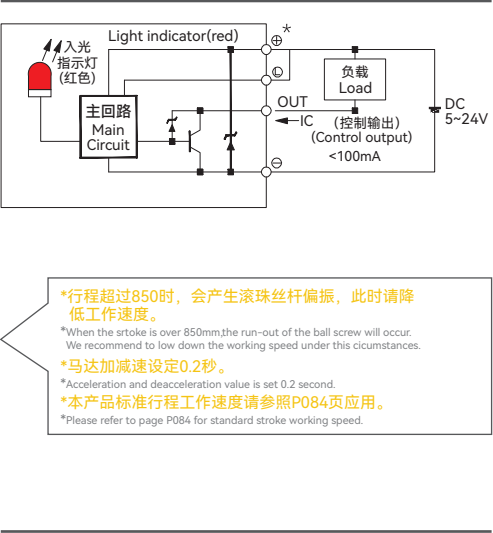
墙壁安装 Wall Installation		A	B	C
导程 5 Lead	60kg	530	350	2438
	100kg	277	165	1995
	110kg	215	118	1836
导程 10 Lead	60kg	533	353	2441
	75kg	293	179	2010
	90kg	230	133	1851
导程 20 Lead	30kg	982	815	2573
	50kg	569	442	1680
	75kg	337	232	1258
导程 40 Lead	10kg	2020	2671	3500
	20kg	1200	1281	2480
	35kg	755	591	2518

垂直安装 Vertical Installation		A	C
导程 5 Lead	20kg	1510	1220
	30kg	1210	990
	40kg	992	962
导程 10 Lead	15kg	1778	1778
	25kg	1050	1050
	30kg	750	750
导程 20 Lead	5kg	1700	1700
	10kg	2202	2202
	14kg	1485	1485
导程 40 Lead	7kg	650	650
	—	—	—
	—	—	—

推荐搭配伺服电机一览表 Recommended Motor Table

品牌 Brand	特征码 Coding	有无刹车 Wherer With Brake	马达功率 Motor Power	电源电压 (AC-voltage)	伺服马达型号 Motor Model	伺服驱动型号 Motor Model
台达 Delta	T	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	750W	220V	ECMA-C20807RS	ASD-B2-0721-B
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	750W	220V	ECMA-C20807SS	ASD-B2-0721-B
松下 Panasonic	P	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	750W	220V	MHMF082L1U2M	MCDLN35SG
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	750W	220V	MHMF082L1V2M	MCDLN35SG
安川 Yaskawa	Y	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	750W	220V	SGM7J08AFC6S	SGD7S5R5A00A002
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	750W	220V	SGM7J08AFC6E	SGD7S5R5A00A002

感应器接线图 (原点及端点) Sensor Layout



*行程超过850时，会产生滚珠丝杆偏振，此时请降低工作速度。
*When the srroke is over 850mm,the run-out of the ball screw will occur.
We recommend to low down the working speed under this cumstances.

*马达加减速设定0.2秒。
*Acceleration and deacceleration value is set 0.2 second.

*本产品标准行程工作速度请参照P084页应用。
*Please refer to page P084 for standard stroke working speed.

静态容许负载惯量 Static Loading Moment

单位(unit): N·m	
水平安装 Horizontal Installation	
MY	1032
MP	1034
MR	908

*力矩所表示的数据，代表重心。
*The torque value in the chart indicate the center of gravity.

*产品在规范的使用条件下,使用寿命为10000公里。
*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

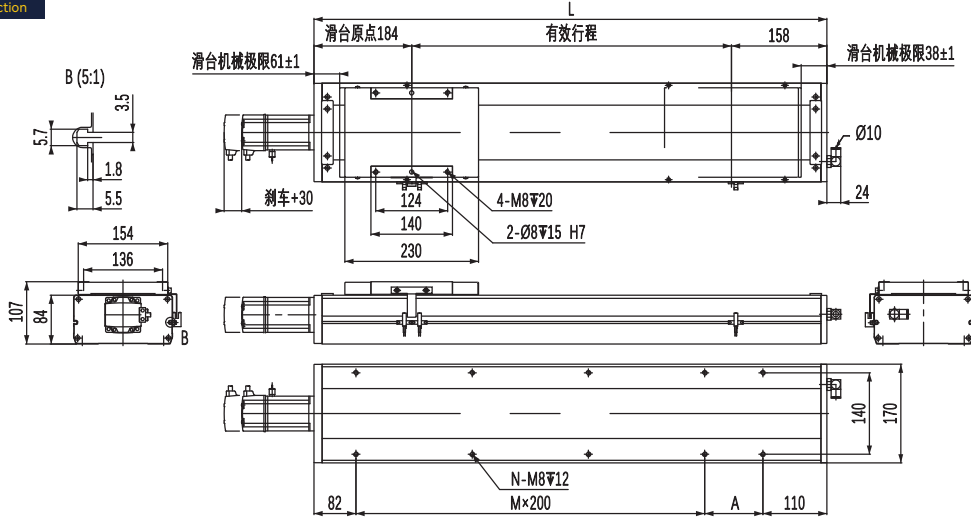
*倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请与我们联系。
*Data information is not for ceiling-mount inverse use, contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

PSC170 单轴/1-Axis

滚珠丝杆驱动
Ball Screw Drive

BC 马达直连
Motor Direct Connection

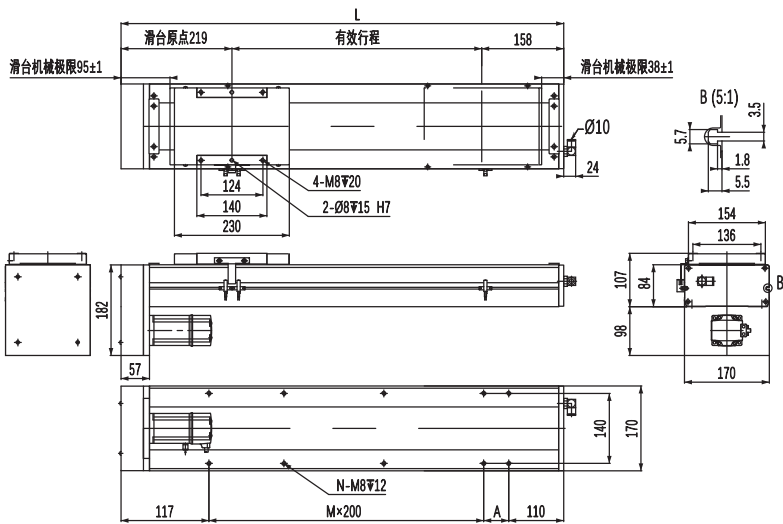
单位(Unit):mm



有效行程	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	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542	1592
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21	21.8	22.6	23.4	24.1	24.9	25.7	26.5	27.2	28	28.8	29.6	30.4	31.2	32	32.8

BM 马达下折
Under Linear Module

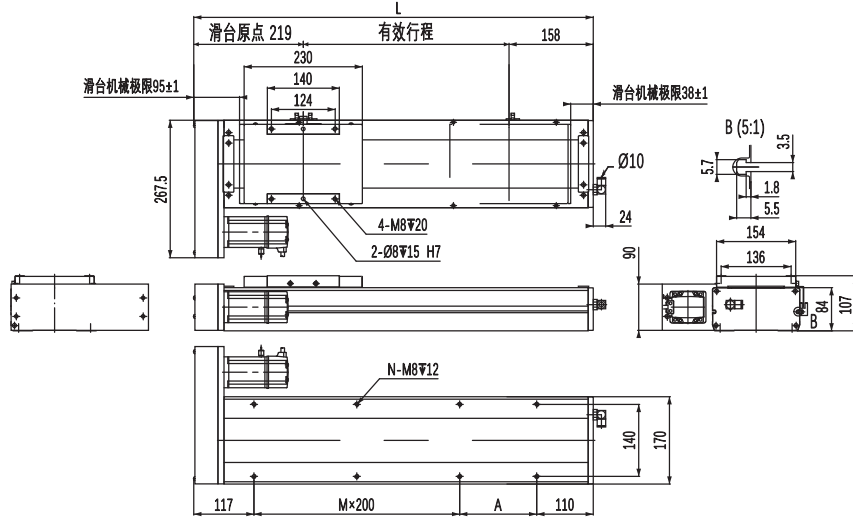
单位(Unit):mm



有效行程	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	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21	21.8	22.6	23.4	24.1	24.9	25.7	26.5	27.2	28	28.8	29.6	30.4	31.2	32	32.8

BL 马达左折
Left Linear Module

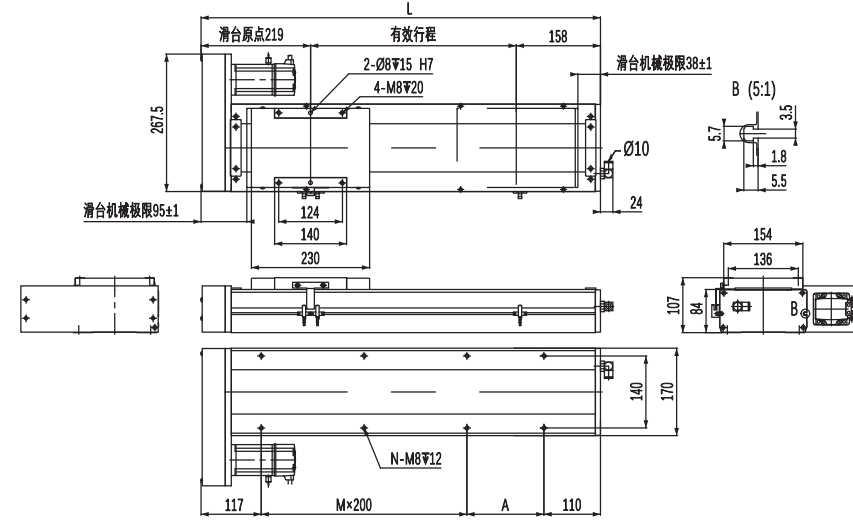
单位(Unit):mm



有效行程	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	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21	21.8	22.6	23.4	24.1	24.9	25.7	26.5	27.2	28	28.8	29.6	30.4	31.2	32	32.8

BR 马达右折
Right Linear Module

单位(Unit):mm



有效行程	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	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21	21.8	22.6	23.4	24.1	24.9	25.7	26.5	27.2	28	28.8	29.6	30.4	31.2	32	32.8