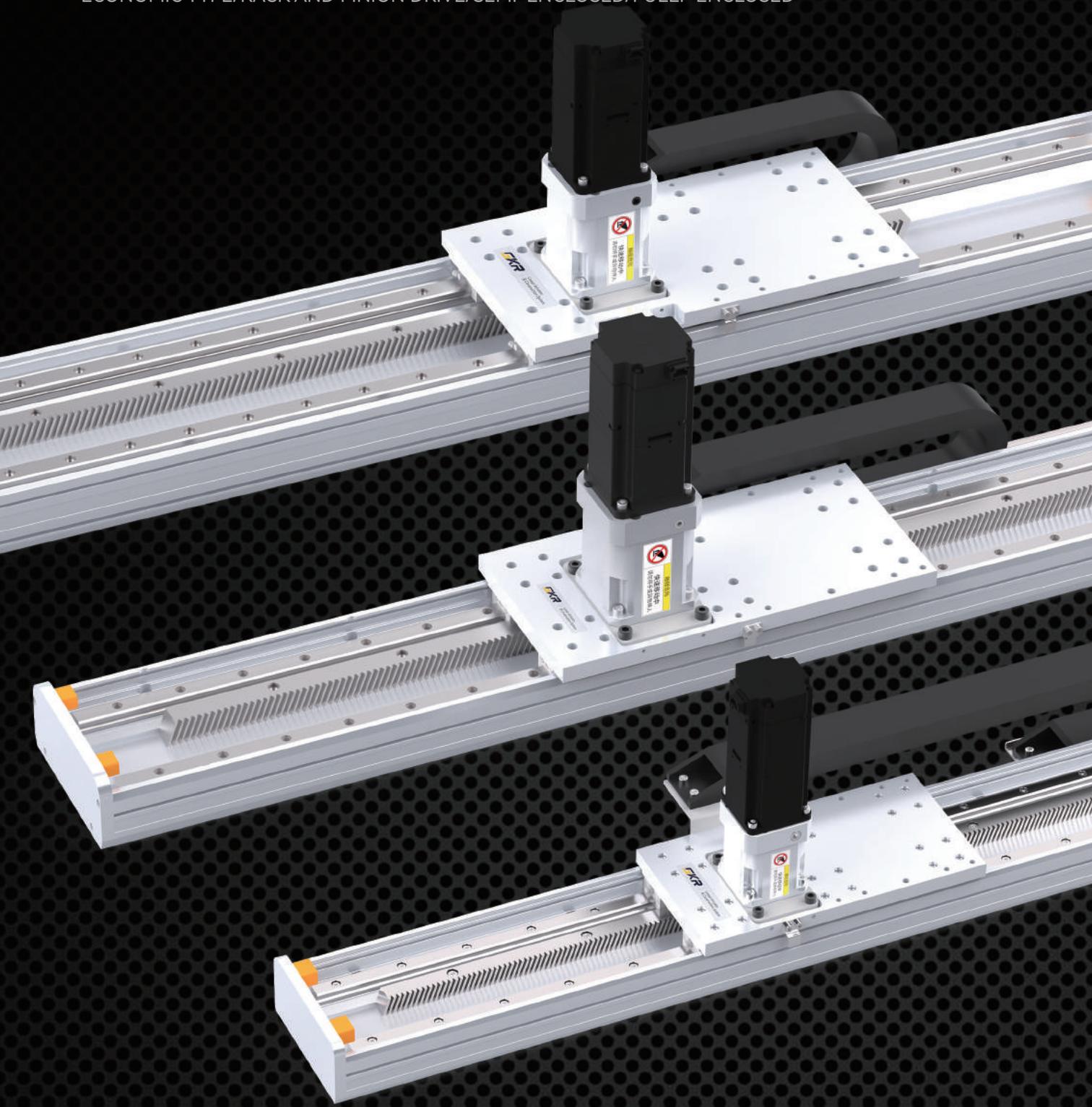


# SHS Series 齿轮齿条系列

普通级/齿轮齿条驱动/一般环境/无尘环境

ECONOMIC TYPE/RACK AND PINION DRIVE/SEMI-ENCLOSED/FULLY-ENCLOSED



## 目录

### CONTENTS

#### SHS14



最大行程 3500mm  
最大负载 200KG ..... 207  
本体高度 63mm  
本体宽度 135mm

#### SHS22



最大行程 5500mm  
最大负载 300KG ..... 215  
本体高度 96mm  
本体宽度 220mm

#### SHS17



最大行程 5500mm  
最大负载 250KG ..... 211  
本体高度 79mm  
本体宽度 170mm

# 产品索引 齿轮齿条滑台系列

# SPEC INDEX STANDARD RACK AND PINION 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)	齿轮齿条规格 Rack and pinion Spec		最大搬运重量 <sup>2</sup> Maximum Load Weight		额定速度 Maximum speed <sup>1</sup> (mm/s)
						齿条规格 Rack Specification	导程 Lead (mm)	水平使用 Horizontal (kg)	垂直使用 Vertical (kg)	
一般环境 Semi-enclosed	齿轮齿条 Rack and pinion	SHS14	400	135	±0.02	1.5M	10	200	40	500
							20	110	30	1000
							33	70	20	1650
		SHS17	750	170	±0.02	2M	13	250	60	650
							26	135	40	1300
							44	85	25	2200
		SHS22	750	220	±0.02	2M	13	300	80	650
							26	160	50	1300
							44	100	30	2200

**\*注 Notes:**

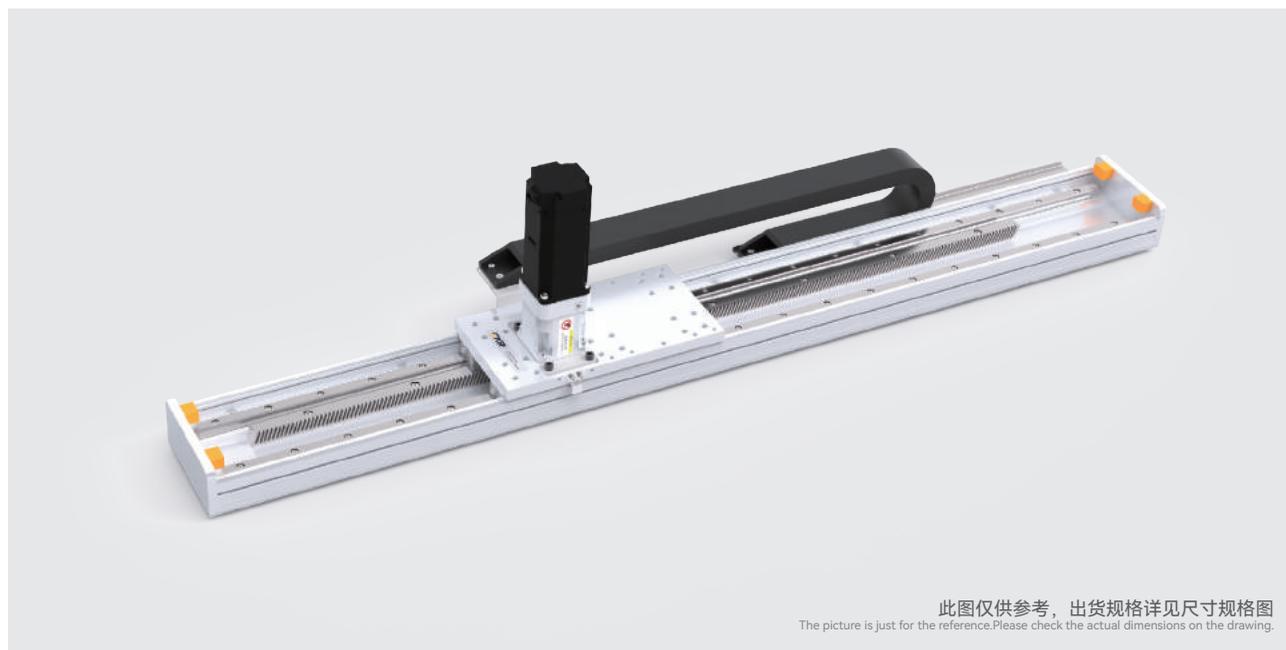
- 额定速度为电机额定转速（3000r/min）时的速度，或由滚珠丝杠的容许转速限制的速度。  
Rated speed is the motor at rated speed (3000 r/min), or limited by ball screw permissible revolution.
- 最大可搬运重量为额定转速下加速度0.3G时（导程5mm或以下时为0.15G）的质量。如果在最大搬运重量的范围内，则与搬运重量无关，可以按此速度搬运。但是，随着重量增加，加速、减速曲线趋缓，如果移动距离较短，则不能达到标注的最高速度。  
Maximum load weight is under 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.

行程 Stroke	标准行程及最高使用速度 <sup>3</sup> Stroke (mm) & Maximum Speed (mm/s)																												页码 Page
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2700	2900	3100	3300	3500	3700	3900	4300	4700	5100	5500	
500	[Bar chart showing speed for 500mm stroke]																												207
1000	[Bar chart showing speed for 1000mm stroke]																												211
1650	[Bar chart showing speed for 1650mm stroke]																												215

- 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，可能会出现异响、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.
- 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.

# SHS14 单轴/1-Axis

## 齿轮齿条驱动 Rack and pinion 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.

<b>最大行程</b> Maximum Stroke	3500mm	<b>最高速度</b> Maximum Stroke	1650mm/s	<b>额定扭矩</b> Maximum Static Torque	1.27N·m	<b>齿条规格</b> Rack Specification	1.5M	<b>直线导轨</b> Linear Guide	15×12.5-2支
<b>电机马达连接方式</b> Motor Connection Style	BC								

### 型号表示方式

Ordering Method

## SHS14A - L10 - S900 - BC - T40B - C1 - N

<b>本体型号</b> Ontology Model	<b>滑台类型</b> Slider Type	<b>齿条导程</b> Rock and Pinion Lead	<b>马达连接方式</b> Motor Position	<b>原点感应器</b> Origin Sensor	<b>端点极限感应器</b> Limit Sensor	<b>马达品牌、功率</b> Coil Specifications
A 标准型 Standard B 防尘型 Dustproof	10 10mm 20 20mm 33 33mm	BC 马达直连外置 Motor Direct Connection	C 马达侧 Motor side D 反马达侧 Opposite Motor Side E 无 No Sensor	1 1只 pcs 2 2只 pcs 3 3只 pcs 无 No Sensor 0 无 No Sensor	T 台达 (标准) Delta 10 100W P 松下 (标准) Panasonic 20 200W Y 安川 (标准) Yaskawa 40 400W C 客户自配 Customer Prepared 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。
	<b>有效行程</b> Maximum Stroke					
	A 标准型 900 - 3500mm B 防尘型 600 - 2500mm 行程间隔 100mm Pitch					

### 基本规格 Specification

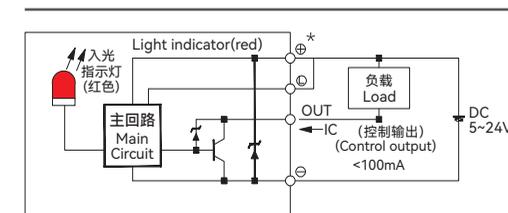
<b>性能</b>	重复定位精度 Repeatability (mm)	±0.02			
	齿条导程 <sup>1</sup> Rack and Pinion Lead (mm)	10	20	33	
	最高速度 <sup>2</sup> Maximum Speed (mm/s)	500	1000	1650	
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	200	110	70
		垂直使用 Vertical(kg)	40	30	20
	减速机速比 <sup>3</sup> Reducer Speed Ratio	1/10	1/5	1/3	
<b>配件</b>	额定推力 Rate Thrust (N)	833	416	250	
	标准行程A Stroke Pitch (mm)	900~3500mm / 间隔 100mm pitch			
	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)	400			
	直线导轨 Linear Guide(mm)	W15×H12.5			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)		

※齿轮转一圈实际导程99.96mm, 正确的计算方式为 导程 ÷ 减速比 × 电机转速 = 实际速度。

### 容许负载力矩表 Allowable Overhang

单位(unit): mm				单位(unit): mm				单位(unit): mm					
<b>水平安装</b> Horizontal Installation				<b>墙壁安装</b> Wall Installation				<b>垂直安装</b> Vertical Installation					
导程	100kg	867	173	156	导程	100kg	173	200	867	导程	20kg	1000	810
Lead	150kg	567	113	101	Lead	150kg	113	131	567	Lead	30kg	654	519
	200kg	420	85	75		200kg	85	98	420		40kg	485	381
导程	55kg	788	157	142	导程	55kg	256	269	1261	导程	10kg	1625	1317
Lead	80kg	530	107	96	Lead	80kg	172	182	849	Lead	20kg	797	632
	110kg	382	77	69		110kg	124	130	611		30kg	525	413
导程	30kg	723	144	130	导程	30kg	341	360	1444	导程	5kg	2363	1915
Lead	50kg	308	85	77	Lead	50kg	200	212	849	Lead	10kg	1158	919
	70kg	300	60	55		70kg	142	150	601		20kg	573	450

### 感应器接线图 (原点及端点) Sensor Layout



\*马达加减速设定0.2秒。  
\*Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*本产品标准行程工作速度请参照P206页应用。  
\*Please refer to page P206 for standard stroke working speed.

### 静态容许负载惯量 Static Loading Moment

单位(unit): N·m	
<b>水平安装</b> Horizontal Installation	
MY	716
MP	718
MR	631

\*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7000公里。  
\*Operation life is 7000km 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.

### 推荐搭配伺服电机一览表 Recommended Motor Table

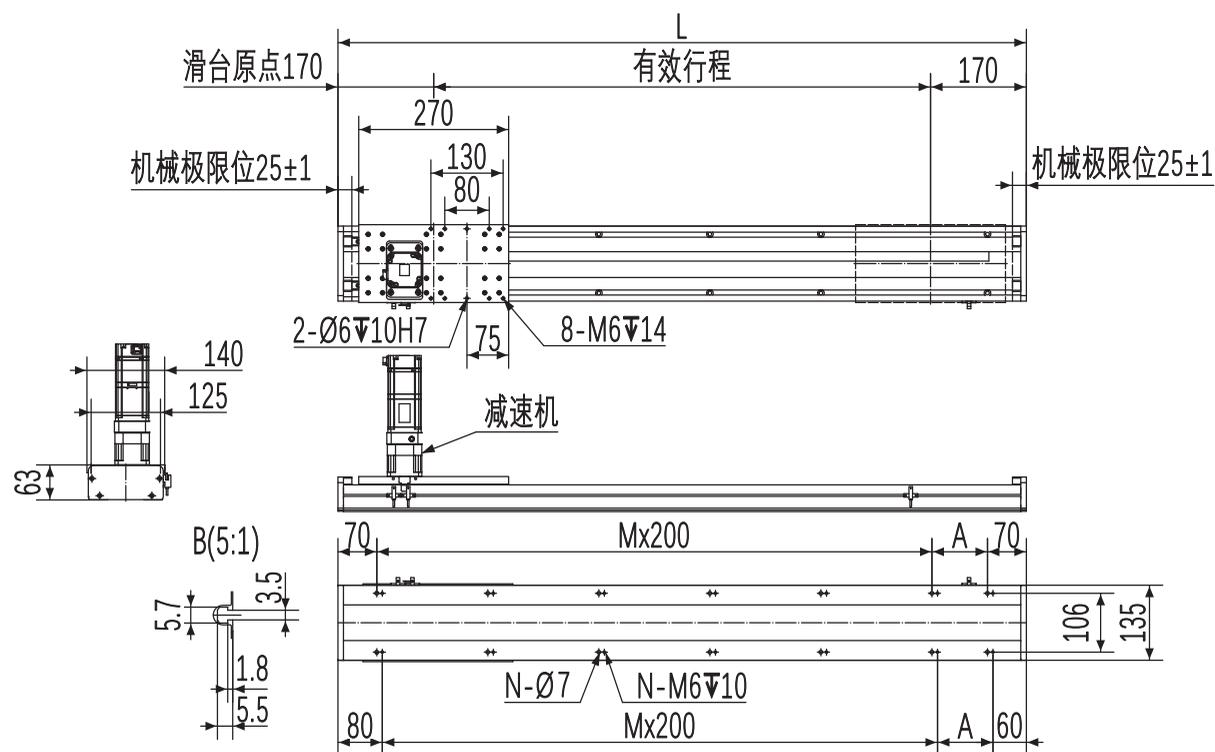
品牌 Brand	特征码 Coding	有无刹车 Wherer With Brake	马达功率 Motor Power	电源电压 (AC-voltage)	伺服马达型号 Motor Model	伺服驱动型号 Motor Model
台达 Delta	T	无刹车(水平使用) Without Brake(Horizontal Type)	400W	220V	ECMA-C20604RS	ASD-B2-0421-B
		有刹车(垂直使用) With Brake(Vertical Type)	400W	220V	ECMA-C20604SS	ASD-B2-0421-B
松下 Panasonic	P	无刹车(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

# SHS14 单轴/1-Axis

齿轮齿条驱动  
Rack and pinion Drive

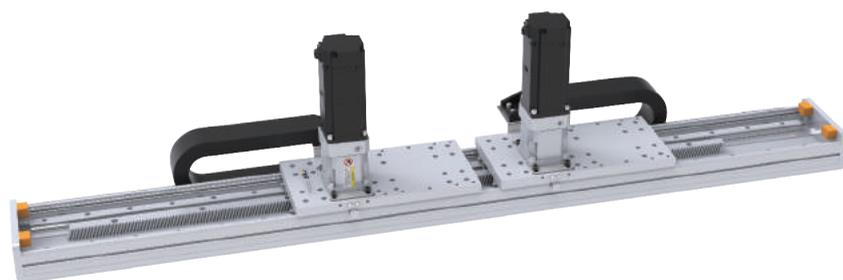
## A 标准型 Standard

单位(Unit):mm



有效行程	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
L	1240	1340	1440	1540	1640	1740	1840	1940	2040	2140	2240	2340	2440	2540	2640	2740	2840	2940	3040	3140	3240	3340	3440	3540	3640	3740	3840
A	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18
N	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40
KG	17.5	18.75	20	21.25	22.5	23.75	25	26.25	27.5	28.75	30	31.25	32.5	33.75	35	36.25	37.5	38.75	40	41.25	42.5	43.75	45	46.25	47.5	48.75	50

可选定制方案介绍 (多个载重滑台)

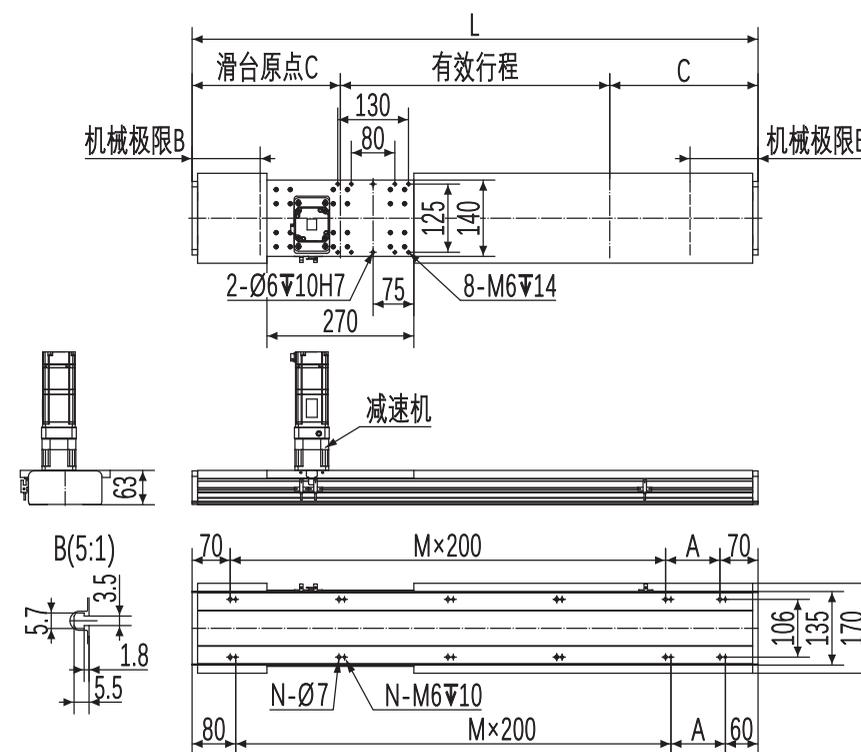


升级配置:

增加多个载重滑台,  
满足更多使用要求。

## B 防尘型 Dustproof

单位(Unit):mm



有效行程	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1240	1384	1528	1674	1818	1962	2106	2250	2396	2540	2684	2828	2974	3118	3262	3406	3550	3696	3840	3984
A	100	44	188	134	78	222	166	110	56	200	144	88	234	178	122	66	210	156	100	44
M	5	6	6	7	8	8	9	10	11	11	12	13	13	14	15	16	16	17	18	19
N	14	16	16	18	20	20	22	24	26	26	28	30	30	32	34	36	36	38	40	42
B	180	202	224	247	269	291	313	335	358	380	402	424	447	469	491	513	535	558	580	602
C	320	342	364	387	409	431	453	475	498	520	542	564	587	609	631	653	675	698	720	742
KG	17.5	19.3	21.1	22.93	24.73	26.53	28.33	30.13	31.95	33.75	35.55	37.35	39.18	40.98	42.78	44.58	46.38	48.2	50	51.8

B款防尘型产品效果图



升级配置:

增加柔性风琴防护罩,  
可适应更多使用环境。

产品资讯

内嵌导轨PSH  
滚珠丝杆滑台

内嵌导轨PSY  
电动推缸滑台

通用型PSS  
滚珠丝杆滑台

无尘环境PSC  
滚珠丝杆滑台

防尘款PSM  
滚珠丝杆滑台

欧知系列SK  
高速轻便经济

通用型PBS  
同步皮带滑台

无尘环境PBC  
同步皮带滑台

双驱动PPS  
PPB系列滑台

300KG搬运SHS  
齿条齿条滑台

直线电机SKR  
超高精度滑台

直交机械手  
多轴标准组台

参考资料

210

产品资讯

内嵌导轨PSH  
滚珠丝杆滑台

内嵌导轨PSY  
电动推缸滑台

通用型PSS  
滚珠丝杆滑台

无尘环境PSC  
滚珠丝杆滑台

防尘款PSM  
滚珠丝杆滑台

欧知系列SK  
高速轻便经济

通用型PBS  
同步皮带滑台

无尘环境PBC  
同步皮带滑台

双驱动PPS  
PPB系列滑台

300KG搬运SHS  
齿条齿条滑台

直线电机SKR  
超高精度滑台

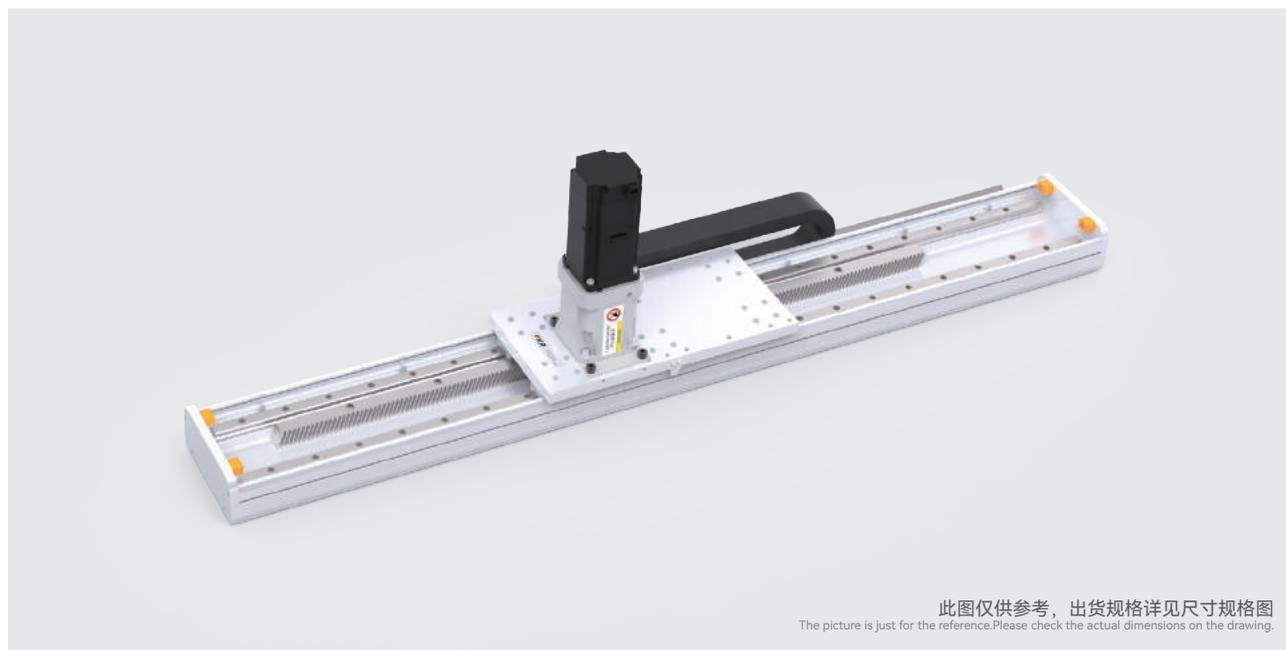
直交机械手  
多轴标准组台

参考资料

209

# SHS17 单轴/1-Axis

## 齿轮齿条驱动 Rack and pinion 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.

<b>最大行程</b> Maximum Stroke	5500mm	<b>最高速度</b> Maximum Stroke	2200mm/s	<b>额定扭矩</b> Maximum Static Torque	2.39N·m	<b>齿条规格</b> Rack Specification	2M	<b>直线导轨</b> Linear Guide	20×19-2支
<b>电机马达连接方式</b> Motor Connection Style	BC								

### 型号表示方式

Ordering Method

## SHS17A - L13 - S900 - BC - T75B - C1 - N

<b>本体型号</b> Ontology Model	<b>滑台类型</b> Slider Type	<b>齿条导程</b> Rock and Pinion Lead	<b>马达连接方式</b> Motor Position	<b>原点感应器</b> Origin Sensor	<b>端点极限感应器</b> Limit Sensor	<b>马达品牌、功率</b> Coil Specifications
A 标准型 Standard B 防尘型 Dustproof	13 13mm 26 26mm 44 44mm	BC 马达直连外置 Motor Direct Connection	C 马达侧 Motor side D 反马达侧 Opposite Motor Side E 无 No Sensor	1 1只 pcs 2 2只 pcs 3 3只 pcs 无 No Sensor	0 无 No Sensor	T 台达 (标准) Delta 10 100W P 松下 (标准) Panasonic 20 200W Y 安川 (标准) Yaskawa 40 400W C 客户自配 Customer Prepared 75 750W
	<b>有效行程</b> Maximum Stroke					B 有刹车 With Brake *
	A 标准型 900 - 5500mm B 防尘型 600 - 4000mm 行程间隔 100mm Pitch					注: 若无刹车则不表示; 选用步进电机请咨询销售人员。

### 基本规格 Specification

<b>性能</b>	重复定位精度 Repeatability (mm)	±0.02			
	齿条导程 <sup>1</sup> Rack and Pinion Lead (mm)	13	26	44	
	最高速度 <sup>2</sup> Maximum Speed (mm/s)	650	1300	2200	
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	250	135	85
		垂直使用 Vertical(kg)	60	40	25
	减速机速比 <sup>3</sup> Reducer Speed Ratio	1/10	1/5	1/3	
<b>配件</b>	额定推力 Rate Thrust (N)	1133	566	340	
	标准行程A Stroke Pitch (mm)	900~5500mm / 间隔 100mm pitch			
	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)	750			
	直线导轨 Linear Guide(mm)	W20×H19			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)		

※齿轮转一圈实际导程133.2mm, 正确的计算方式为 导程 ÷ 减速比 × 电机转速 = 实际速度。

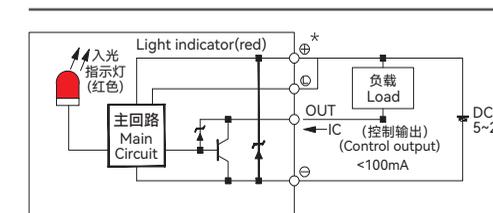
### 容许负载力矩表 Allowable Overhang

单位(unit): mm			
<b>水平安装</b> Horizontal Installation	A	B	C
导程 13 Lead	100kg 1300 200kg 637 300kg 420	260 127 85	195 96 64
导程 26 Lead	40kg 1625 80kg 797 160kg 394	533 261 129	415 203 100
导程 44 Lead	30kg 1083 50kg 637 100kg 316	433 255 126	358 211 104
单位(unit): mm			
<b>墙壁安装</b> Wall Installation	A	B	C
导程 13 Lead	100kg 300 200kg 147 300kg 98	300 147 98	1300 637 420
导程 26 Lead	40kg 610 80kg 299 160kg 148	555 272 135	2600 1274 631
导程 44 Lead	30kg 579 50kg 347 100kg 172	541 317 157	2167 1274 631
单位(unit): mm			
<b>垂直安装</b> Vertical Installation	A	C	
导程 13 Lead	30kg 1000 45kg 654 80kg 420	800 512 282	
导程 26 Lead	20kg 1219 30kg 797 50kg 473	975 624 367	
导程 44 Lead	8kg 2217 20kg 868 30kg 573	1773 681 445	

### 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



\*马达加减速设定0.2秒。  
\*Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*本产品标准行程工作速度请参照P206页应用。  
\*Please refer to page P206 for standard stroke working speed.

### 静态容许负载惯量 Static Loading Moment

单位(unit): N·m	
<b>水平安装</b> Horizontal Installation	
MY	1342
MP	1344
MR	1180

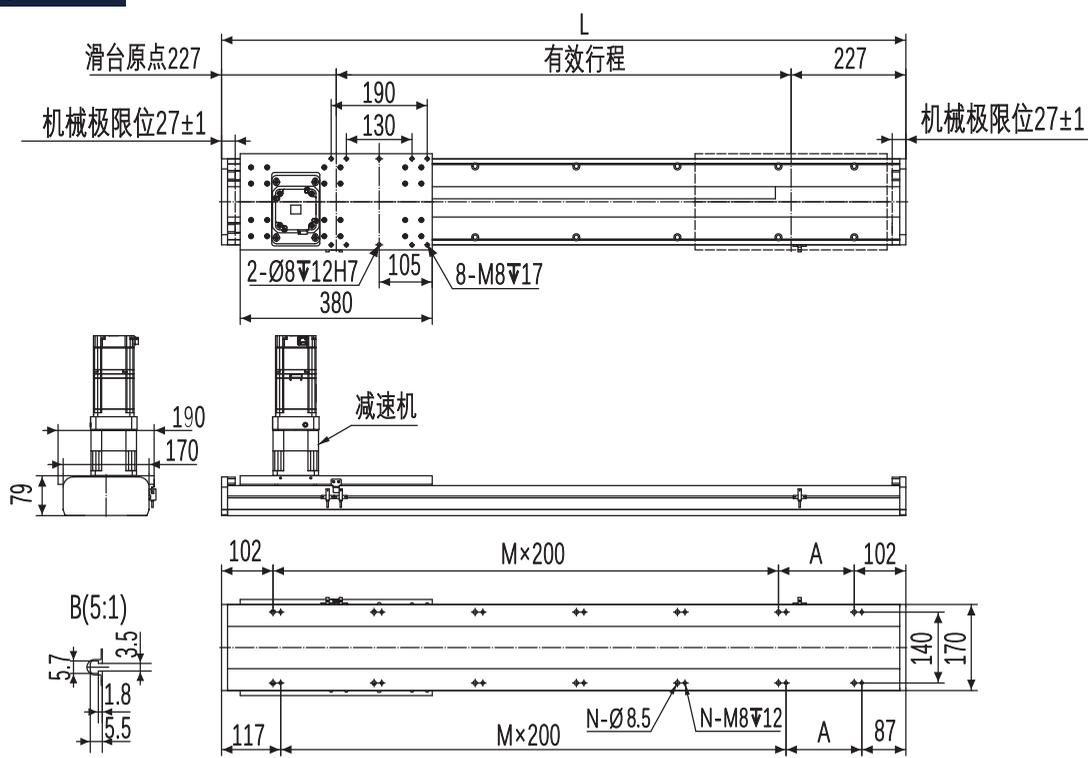
\*力矩所表示的数据, 代表重心。  
\*The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*产品在规范的使用条件下,使用寿命为7000公里。  
\*Operation life is 7000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请与我们联系。  
\*Data information is not for ceiling-mount inverse use, contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

# SHS17 单轴/1-Axis

齿轮齿条驱动  
Rack and pinion Drive

## A 标准型 Standard

单位(Unit):mm



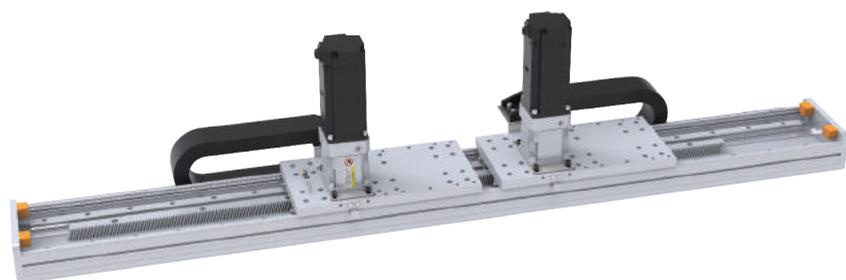
有效行程	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
L	1354	1454	1554	1654	1754	1854	1954	2054	2154	2254	2354	2454	2554	2654	2754	2854	2954	3054	3154	3254	3354	3454	3554	3654	3754	3854	3954
A	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150
M	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
KG	29	30.75	32.5	34.25	36	37.75	39.5	41.25	43	44.75	46.5	48.25	50	51.75	53.5	55.25	57	58.75	60.5	62.25	64	65.75	67.5	69.25	71	72.75	74.5

有效行程	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500
L	4054	4154	4254	4354	4454	4554	4654	4754	4854	4954	5054	5154	5254	5354	5454	5554	5654	5754	5854	5954
A	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150
M	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28
N	42	42	44	44	46	46	48	48	50	50	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60
KG	76.25	78	79.75	81.5	83.25	85	86.75	88.5	90.25	92	93.75	95.5	97.25	99	100.7	102.5	104.2	106	107.7	109.5

超长行程下单，需要延长交货期。  
请咨询销售人员。  
Extra long stroke order, need to extend the delivery time.  
Please consult the sales for details.

可选定制方案介绍 (多个载重滑台)

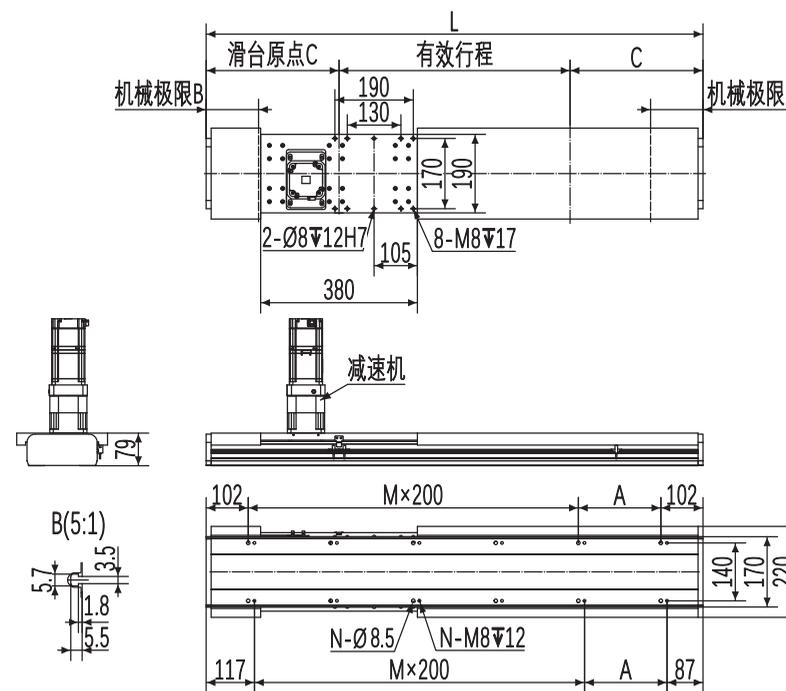


升级配置:

增加多个载重滑台，  
满足更多使用要求。

## B 防尘型 Dustproof

单位(Unit):mm



有效行程	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
L	1302	1438	1574	1710	1846	1984	2120	2256	2392	2528	2664	2802	2938	3074	3210	3346	3484	3620	3756	3892	4028
A	98	234	170	106	42	180	116	52	188	124	60	198	134	70	206	142	80	216	152	88	224
M	5	5	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18
N	14	14	16	18	20	20	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40
B	156	174	192	210	228	247	265	283	301	319	337	356	374	392	410	428	447	465	483	501	519
C	351	369	387	405	423	442	460	478	496	514	532	551	569	587	605	623	642	660	678	696	714
KG	28.09	30.47	32.85	35.23	37.61	40.03	42.41	44.79	47.17	49.55	51.93	54.34	56.72	59.1	61.48	63.86	66.28	68.66	71.04	73.42	75.8

有效行程	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
L	4164	4302	4438	4574	4710	4846	4984	5120	5256	5392	5528	5664	5802	5938
A	160	98	234	170	106	42	180	116	52	188	124	60	198	134
M	19	20	20	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28
N	42	44	44	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60
B	537	556	574	592	610	628	647	665	683	701	719	737	756	774
C	732	751	769	787	805	823	842	860	878	896	914	932	951	969
KG	78.18	80.59	82.97	85.35	87.73	90.11	92.53	94.91	97.29	99.67	102.05	104.43	106.84	109.22

超长行程下单，需要延长交货期。  
请咨询销售人员。  
Extra long stroke order, need to extend the delivery time.  
Please consult the sales for details.

B款防尘型产品效果图



升级配置:

增加柔性风琴防护罩，  
可适应更多使用环境。

产品资讯

内嵌导轨PSH  
滚珠丝杆滑台

内嵌导轨PSY  
电动推杆滑台

通用型PSS  
滚珠丝杆滑台

无尘环境PSC  
滚珠丝杆滑台

防尘款PSM  
滚珠丝杆滑台

欧知系列SK  
高速轻便经济

通用型PBS  
同步皮带滑台

无尘环境PBC  
同步皮带滑台

双驱动PPS  
PPB系列滑台

300KG搬运SHS  
齿轮齿条滑台

直线电机SKR  
超高精度滑台

直交机械手  
多轴标准组台

参考资料

产品资讯

内嵌导轨PSH  
滚珠丝杆滑台

内嵌导轨PSY  
电动推杆滑台

通用型PSS  
滚珠丝杆滑台

无尘环境PSC  
滚珠丝杆滑台

防尘款PSM  
滚珠丝杆滑台

欧知系列SK  
高速轻便经济

通用型PBS  
同步皮带滑台

无尘环境PBC  
同步皮带滑台

双驱动PPS  
PPB系列滑台

300KG搬运SHS  
齿轮齿条滑台

直线电机SKR  
超高精度滑台

直交机械手  
多轴标准组台

参考资料

# SHS22 单轴/1-Axis

## 齿轮齿条驱动 Rack and pinion 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.

<b>最大行程</b> Maximum Stroke	5500mm	<b>最高速度</b> Maximum Stroke	2200mm/s	<b>额定扭矩</b> Maximum Static Torque	2.39N·m	<b>齿条规格</b> Rack Specification	2M	<b>直线导轨</b> Linear Guide	23×18-2支
<b>电机马达连接方式</b> Motor Connection Style	BC								

### 型号表示方式

Ordering Method

## SHS22A - L13 - S900 - BC - T75B - C1 - N

<b>本体型号</b> Ontology Model	<b>滑台类型</b> Slider Type	<b>齿条导程</b> Rock and Pinion Lead	<b>马达连接方式</b> Motor Position	<b>原点感应器</b> Origin Sensor	<b>端点极限感应器</b> Limit Sensor	<b>马达品牌、功率</b> Coil Specifications
A 标准型 Standard B 防尘型 Dustproof	13 13mm 26 26mm 44 44mm	BC 马达直连外置 Motor Direct Connection	C 马达侧 Motor side D 反马达侧 Opposite Motor Side E 无 No Sensor	1 1只 pcs 2 2只 pcs 3 3只 pcs 无 No Sensor	0 无 No Sensor	T 台达 (标准) Delta 10 100W P 松下 (标准) Panasonic 20 200W Y 安川 (标准) Yaskawa 40 400W C 客户自配 Customer Prepared 75 750W
	<b>有效行程</b> Maximum Stroke					B 有刹车 With Brake *
	A 标准型 900 - 5500mm B 防尘型 600 - 4000mm 行程间隔 100mm Pitch					注: 若无刹车则不表示; 选用步进电机请咨询销售人员。

### 基本规格 Specification

<b>性能</b>	重复定位精度 Repeatability (mm)	±0.02			
	齿条导程 <sup>1</sup> Rack and Pinion Lead (mm)	13	26	44	
	最高速度 <sup>2</sup> Maximum Speed (mm/s)	650	1300	2200	
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	300	160	100
		垂直使用 Vertical(kg)	80	50	30
	减速机电速比 <sup>3</sup> Reducer Speed Ratio	1/10	1/5	1/3	
<b>配件</b>	额定推力 Rate Thrust (N)	1133	566	340	
	标准行程A Stroke Pitch (mm)	900~5500mm / 间隔 100mm pitch			
	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)	750			
	直线导轨 Linear Guide(mm)	W23×H18			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)		

※齿轮转一圈实际导程133.2mm, 正确的计算方式为 导程 ÷ 减速比 × 电机转速 = 实际速度。

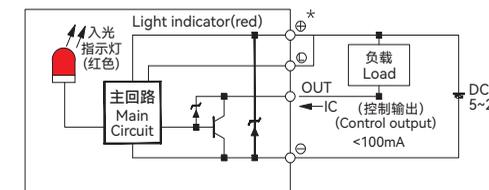
### 容许负载力矩表 Allowable Overhang

单位(unit): mm				单位(unit): mm				单位(unit): mm			
<b>水平安装</b> Horizontal Installation				<b>墙壁安装</b> Wall Installation				<b>垂直安装</b> Vertical Installation			
导程	重量	A	B	导程	重量	A	B	导程	重量	A	C
13	100kg	1950	385	13	100kg	420	436	13	30kg	1300	1039
Lead	300kg	631	125	Lead	200kg	205	213	Lead	45kg	850	666
	40kg	2438	789		300kg	135	140		80kg	473	367
	80kg	1195	386		40kg	853	806		20kg	1585	1268
	160kg	592	191		80kg	419	395		30kg	1035	811
	30kg	1625	641		160kg	207	195		50kg	615	477
	50kg	956	377		30kg	827	784		8kg	2881	2305
	100kg	473	187		50kg	486	462		20kg	1130	886
					100kg	241	228		30kg	745	578

### 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



\*马达加减速设定0.2秒。  
\*Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*本产品标准行程工作速度请参照P206页应用。  
\*Please refer to page P206 for standard stroke working speed.

### 静态容许负载惯量 Static Loading Moment

单位(unit): N·m	
<b>水平安装</b> Horizontal Installation	
MY	2052
MP	2052
MR	1810

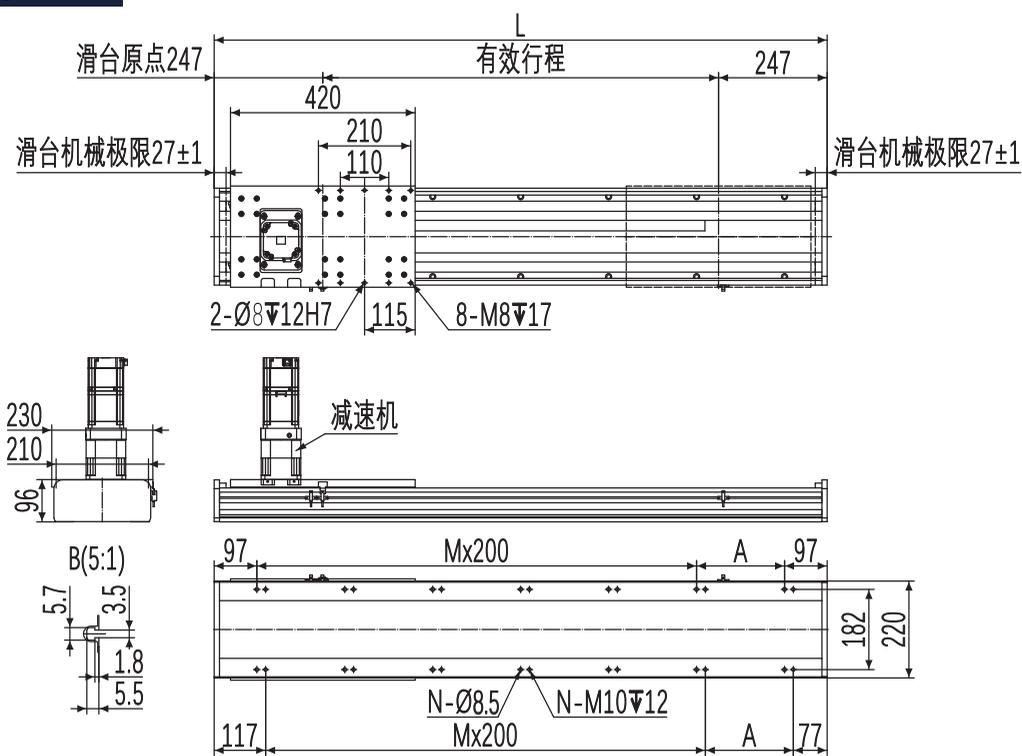
\*力矩所表示的数据, 代表重心。  
\*The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*产品在规范的使用条件下,使用寿命为7000公里。  
\*Operation life is 7000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请与我们联系。  
\*Data information is not for ceiling-mount inverse use, contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

# SHS22 单轴/1-Axis

齿轮齿条驱动  
Rack and pinion Drive

## A 标准型 Standard

单位(Unit):mm



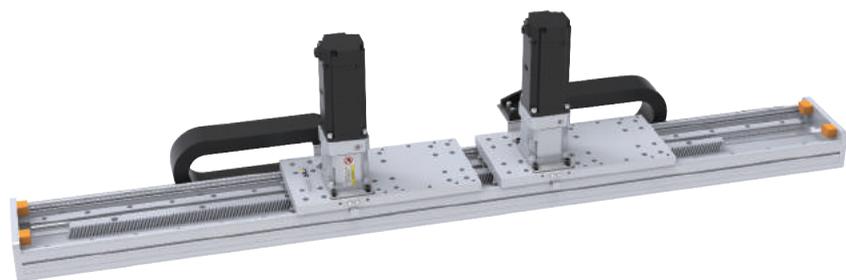
有效行程	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
L	1394	1494	1594	1694	1794	1894	1994	2094	2194	2294	2394	2494	2594	2694	2794	2894	2994	3094	3194	3294	3394	3494	3594	3694	3794	3894	3994
A	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200
M	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
KG	46.2	48.87	51.54	54.21	56.88	59.55	62.22	64.89	67.56	70.23	72.9	75.57	78.24	80.91	83.58	86.25	88.92	91.59	94.26	96.93	99.6	102.27	104.94	107.61	110.28	112.95	

有效行程	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500
L	4094	4194	4294	4394	4494	4594	4694	4794	4894	4994	5094	5194	5294	5394	5494	5594	5694	5794	5894	5994
A	100	200	100	200	100	200	100	200	100	2000	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200
M	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28
N	42	42	44	44	46	46	48	48	50	50	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60
KG	118.3	121	123.6	126.3	129	131.6	134.3	137	139.7	142.3	145	147.7	150.3	153	155.7	158.3	161	163.7	166.3	169

超长行程下单，需要延长交货期。  
请咨询销售人员。  
Extra long stroke order, need to extend the delivery time.  
Please consult the sales for details.

可选定制方案介绍 (多个载重滑台)

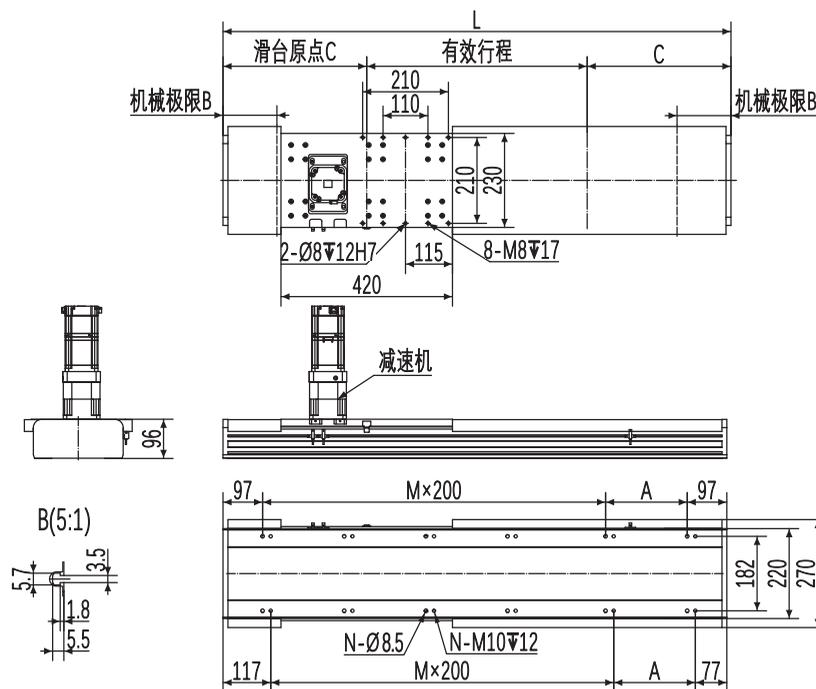


升级配置:

增加多个载重滑台，  
满足更多使用要求。

## B 防尘型 Dustproof

单位(Unit):mm



有效行程	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
L	1342	1478	1614	1750	1886	2024	2160	2296	2432	2568	2704	2842	2978	3114	3250	3386	3524	3660	3796	3932	4068
A	148	84	220	156	92	230	166	102	238	174	110	48	184	120	56	192	130	66	202	138	74
M	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19
N	14	16	16	18	20	20	22	24	24	26	28	30	30	32	34	34	36	38	38	40	42
B	156	174	192	210	228	247	265	283	301	319	337	356	374	392	410	428	447	465	483	501	519
C	317	389	407	425	443	462	480	498	516	534	552	571	589	607	625	643	662	680	698	716	73
KG	444.8	48.4	52.1	55.7	59.3	63	66.7	70.3	73.9	77.6	81.2	84.9	88.5	92.1	95.8	99.4	103.1	106.7	110.3	114	117.6

有效行程	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
L	4204	4342	4478	4614	4750	4886	5024	5160	5296	5432	5568	5704	5842	5978
A	210	148	84	220	156	92	230	166	102	238	174	110	48	184
M	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	28	28
N	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	60	60
B	537	556	574	592	610	628	647	665	683	701	719	737	756	774
C	752	771	789	807	825	843	862	880	898	916	934	952	971	989
KG	121.2	124.9	128.5	132.2	135.8	139.4	143.1	146.8	150.4	154.01	157.7	161.3	165	168.6

超长行程下单，需要延长交货期。  
请咨询销售人员。  
Extra long stroke order, need to extend the delivery time.  
Please consult the sales for details.

B款防尘型产品效果图



升级配置:

增加柔性风琴防护罩，  
可适应更多使用环境。

产品资讯

内嵌导轨PSH  
滚珠丝杆滑台

内嵌导轨PSY  
电动推杆滑台

通用型PSS  
滚珠丝杆滑台

无尘环境PSC  
滚珠丝杆滑台

防尘款PSM  
滚珠丝杆滑台

欧机系列SK  
高速轻便经济

通用型PBS  
同步皮带滑台

无尘环境PBC  
同步皮带滑台

双驱动PPS  
PPB系列滑台

300KG搬运SHS  
齿轮齿条滑台

直线电机SKR  
超高精度滑台

直交机扶手  
多轴标准组台

参考资料

产品资讯

内嵌导轨PSH  
滚珠丝杆滑台

内嵌导轨PSY  
电动推杆滑台

通用型PSS  
滚珠丝杆滑台

无尘环境PSC  
滚珠丝杆滑台

防尘款PSM  
滚珠丝杆滑台

欧机系列SK  
高速轻便经济

通用型PBS  
同步皮带滑台

无尘环境PBC  
同步皮带滑台

双驱动PPS  
PPB系列滑台

300KG搬运SHS  
齿轮齿条滑台

直线电机SKR  
超高精度滑台

直交机扶手  
多轴标准组台

参考资料