

SK Series

线性模组系列

普通级/皮带驱动/一般环境

ECONOMIC TYPE/BELT DRIVE/SEMI-ENCLOSED



目录

CONTENTS

SK60		最大行程 3000mm 最大负载 32KG 113 本体高度 90mm 本体宽度 63mm
SK80		最大行程 3550mm 最大负载 60KG 119 本体高度 104mm 本体宽度 84mm

产品索引

标准同步皮带滑台系列

SPEC INDEX STANDARD BELT 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)	传动规格 Drive Spec		最大搬运重量*2 Maximum Load Weight		额定速度 Maximum speed*1 (mm/s)
						皮带宽度 Belt Width (mm)	导程 Lead (mm)	水平使用 Horizontal (kg)	垂直使用 Vertical (kg)	
一般环境 Semi-enclosed	同步皮带 Belt	SK60	400	63	±0.05	20	13	32	—	650
							26	14	—	1300
							43	10	5	2160
							65	8	4	2000
							130	5	2	2000
		SK80	750	84	±0.05	35	15	60	—	750
							25	45	—	1250
							50	30	12	2000
							75	20	8	2000
							150	10	3	2000

*注 Notes:

1. 额定速度为电机额定转速（3000r/min）时的速度。
Rated speed is the motor at rated speed (3000 r/min).

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.



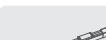
3.各行程的最高速度为电转速（3000r/min）时的速度，此速度为最高安全速度。若超过此速度，滑台可能会有严重的共振产生。
Written here is the standard storke's maximum safe speed. If over this speed, it may cause serious vibration..

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.

SK60 单轴/1-Axis

同步皮带驱动
Timing Belt Drive



最大行程 Maximum Stroke	3000mm	最高速度 Maximum Stroke	2160mm/s	额定扭矩 Maxum Static Torque	1.27N·m	皮带宽度 Belt Width	20mm	直线导轨 Linear Guide	15×12.5-1支
电机马达 连接方式 Motor Connection Style	 BL	 BR	 L	 R	 LD	 LU	 RD	 RU	

型号表示方式
Ordering Method

SK60 – P43 – S450 – L – T40B – C 1 – N

本体型号
Ontology Model

同步皮带
Timing Belt

P 聚氨酯 polyurethane

导程 lead

13 13mm

26 26mm

43 43mm

65 65mm

130 130mm

马达连接方式
Motor Position

BL 马达左折 Left Linear Module

BR 马达右折 Right Linear Module

L 马达左折 Left Linear Module

R 马达右折 Right Linear Module

LD 马达左下折 Motor Lower Left

LU 马达左上折 Motor Upper Left

RD 马达右下折 Motor Lower Right

RU 马达右上折 Motor Upper Right

有效行程
Maximum Stroke

标准范围 450 – 3000mm

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

非标定制
Non-Standard Model

马达品牌、功率
Coil Specifications

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

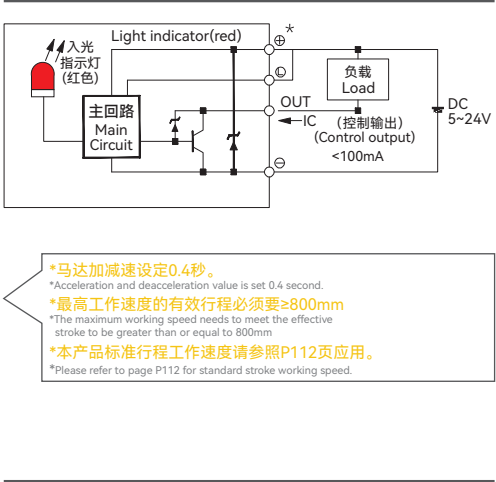
B 有刹车 With Brake *

注: 若无刹车则不表示;
选用步进电机请咨询销售人员。

基本规格 Specification

性能	重复定位精度 Repeatability (mm)		±0.05				
	导程 Lead (mm)		13	26	43	65	130
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		650	1300	2160	2000	2000
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	32	14	10	8	5
		垂直使用 Vertical(kg)	—	—	5	4	2
	减速比 Reduction Ratio		1/10	1/5	1/3	1/2	1/1
	额定推力 Rate Thrust (N)		600	300	180	120	60
	标准行程 Stroke Pitch (mm)		450~3000mm / 间隔 50mm pitch				
配件	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)				

感应器接线图 (原点及端点) Sensor Layout



*马达加减速设定0.4秒。
*Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.
*最高工作速度的有效行程必须要>800mm
*The maximum working speed needs to meet the effective stroke to be greater than or equal to 800mm
*本产品标准行程工作速度请参照P112页应用。
*Please refer to page P112 for standard stroke working speed.

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					墙壁安装 Wall Installation					垂直安装 Vertical Installation				
导程 13 Lead	32kg	400	20	15	导程 13 Lead	—	—	—	—	导程 13 Lead	—	—	—	—
导程 26 Lead	14kg	400	40	20	导程 26 Lead	—	—	—	—	导程 26 Lead	—	—	—	—
导程 43 Lead	10kg	400	40	30	导程 43 Lead	9kg	70	35	230	导程 43 Lead	5kg	80	50	50
导程 65 Lead	8kg	430	50	35	导程 65 Lead	8kg	80	50	270	导程 65 Lead	4kg	100	60	60
导程 130 Lead	5kg	500	80	50	导程 130 Lead	5kg	100	75	350	导程 130 Lead	2kg	150	80	80

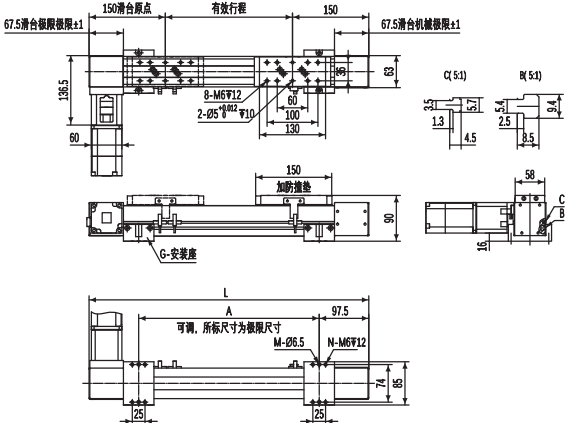
推荐搭配伺服电机一览表 Recommended Motor Table

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

SK60 单轴/1-Axis

BL 马达左折 Left Linear Module

联轴器直连，可选外置减速机
单位(Unit):mm

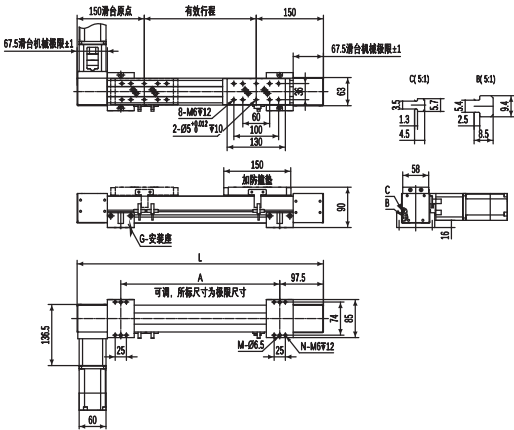


有效行程	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
A	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805
M	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
N	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16
G	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
KG	6.85	7.1	7.35	7.6	7.85	8.1	8.35	8.6	8.85	9.1	9.35	9.6	9.85	10.1	10.4	10.6	10.9	11.1	11.4	11.6	11.9	12.1	12.4	12.6	12.9	13.1

有效行程	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300
A	1855	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205	2255	2305	2355	2405	2455	2505	2555	2605	2655	2705	2755	2805	2855	2905	2955	3005	3055	3105
M	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
N	16	16	16	16	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
G	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
KG	13.4	13.6	13.9	14.1	14.4	14.6	14.9	15.1	15.4	15.6	15.9	16.1	16.4	16.6	16.9	17.1	17.4	17.6	17.9	18.1	18.4	18.6	18.9	19.1	19.4	19.6

BR 马达右折 Right Linear Module

联轴器直连，可选外置减速机
单位(Unit):mm



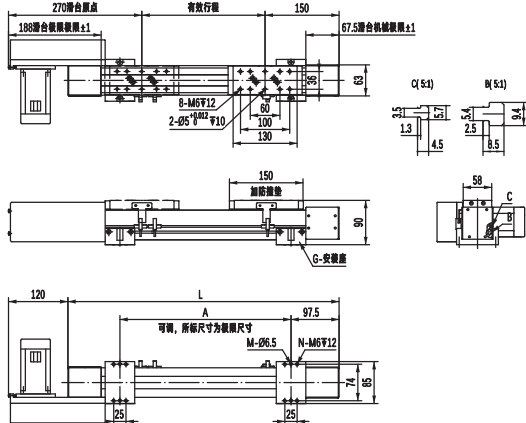
有效行程	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
A	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805
M	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
N	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16
G	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
KG	6.85	7.1	7.35	7.6	7.85	8.1	8.35	8.6	8.85	9.1	9.35	9.6	9.85	10.1	10.4	10.6	10.9	11.1	11.4	11.6	11.9	12.1	12.4	12.6	12.9	13.1

有效行程	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300
A	1855	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205	2255	2305	2355	2405	2455	2505	2555	2605	2655	2705	2755	2805	2855	2905	2955	3005	3055	3105
M	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
N	16	16	16	16	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
G	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
KG	13.4	13.6	13.9	14.1	14.4	14.6	14.9	15.1	15.4	15.6	15.9	16.1	16.4	16.6	16.9	17.1	17.4	17.6	17.9	18.1	18.4	18.6	18.9	19.1	19.4	19.6

同步皮带驱动 Timing Belt Drive

L 马达左折 Left Linear Module

使用1:2同步带轮减速箱机构
单位(Unit):mm

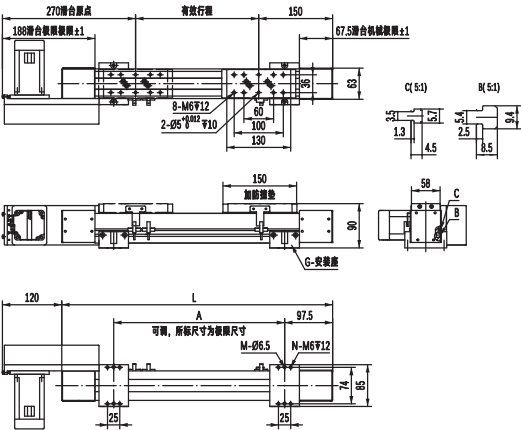


有效行程	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
A	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797
M	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
N	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16
G	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
KG	7.1	7.35	7.6	7.85	8.1	8.35	8.6	8.85	9.1	9.35	9.6	9.85	10.1	10.35	10.6	10.85	11.1	11.35	11.6	11.85	12.1	12.35	12.6	12.85	13.1	13.35

有效行程	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300
A	1847	1897	1947	1997	2047	2097	2147	2197	2247	2297	2347	2397	2447	2497	2547	2597	2647	2697	2747	2797	2847	2897	2947	2997	3047	3097
M	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
N	16	16	16	16	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
G	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
KG	13.6	13.85	14.1	14.35	14.6	14.85	15.1	15.35	15.6	15.85	16.1	16.35	16.6	16.85	17.1	17.35	17.6	17.85	18.1	18.35	18.6	18.85	19.1	19.35	19.6	19.85

R 马达右折 Right Linear Module

使用1:2同步带轮减速箱机构
单位(Unit):mm



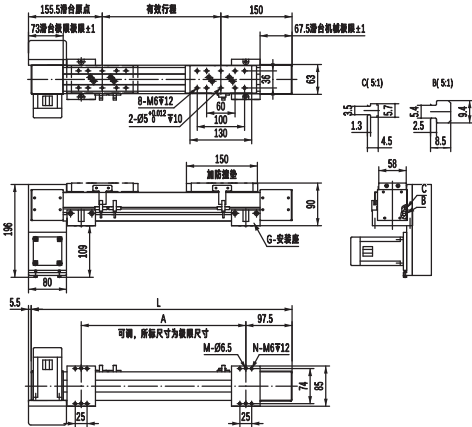
有效行程	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
A	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797
M	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
N	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16
G	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
KG	7.1	7.35	7.6	7.85	8.1	8.35	8.6	8.85	9.1	9.35	9.6	9.85	10.1	10.35	10.6	10.85	11.1	11.35	11.6	11.85	12.1	12.35	12.6	12.85	13.1	13.35

有效行程	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300
A	1847	1897	1947	1997	2047	2097	2147	2197	2247	2297	2347	2397	2447	2497	2547	2597	2647	2697	2747	2797	2847	2897	2947	2997	3047	3097
M	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
N	16	16	16	16	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
G	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
KG	13.6	13.85	14.1	14.35	14.6	14.85	15.1	15.35	15.6	15.85	16.1	16.35	16.6	16.85	17.1	17.35	17.6	17.85	18.1	18.35	18.6	18.85	19.1	19.35	19.6	19.85

SK60 单轴/1-Axis

LD 马达下折 Motor Lower Left

使用1:2同步带轮减速箱机构
单位(Unit):mm

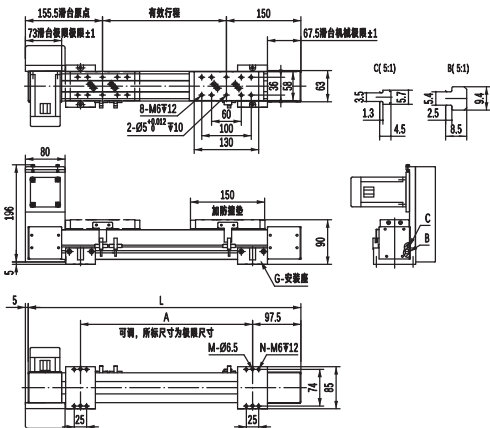


有效行程	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
A	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797
M	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
N	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16
G	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
KG	7.1	7.35	7.6	7.85	8.1	8.35	8.6	8.85	9.1	9.35	9.6	9.85	10.1	10.35	10.6	10.85	11.1	11.35	11.6	11.85	12.1	12.35	12.6	12.85	13.1	13.35

有效行程	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300
A	1847	1897	1947	1997	2047	2097	2147	2197	2247	2297	2347	2397	2447	2497	2547	2597	2647	2697	2747	2797	2847	2897	2947	2997	3047	3097
M	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
N	16	16	16	16	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
G	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
KG	13.6	13.85	14.1	14.35	14.6	14.85	15.1	15.35	15.6	15.85	16.1	16.35	16.6	16.85	17.1	17.35	17.6	17.85	18.1	18.35	18.6	18.85	19.1	19.35	19.6	19.85

LU 马达上折 Motor Upper Left

使用1:2同步带轮减速箱机构
单位(Unit):mm



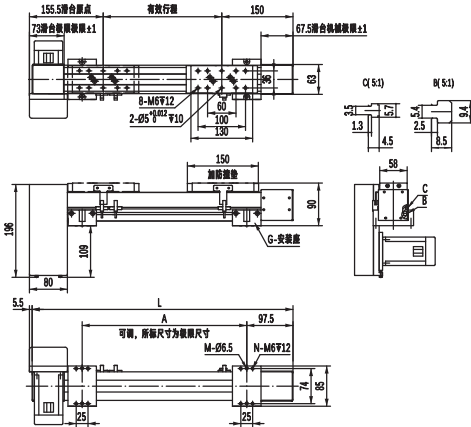
有效行程	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
A	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797
M	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
N	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16
G	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
KG	7.1	7.35	7.6	7.85	8.1	8.35	8.6	8.85	9.1	9.35	9.6	9.85	10.1	10.35	10.6	10.85	11.1	11.35	11.6	11.85	12.1	12.35	12.6	12.85	13.1	13.35

有效行程	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300
A	1847	1897	1947	1997	2047	2097	2147	2197	2247	2297	2347	2397	2447	2497	2547	2597	2647	2697	2747	2797	2847	2897	2947	2997	3047	3097
M	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
N	16	16	16	16	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
G	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
KG	13.6	13.85	14.1	14.35	14.6	14.85	15.1	15.35	15.6	15.85	16.1	16.35	16.6	16.85	17.1	17.35	17.6	17.85	18.1	18.35	18.6	18.85	19.1	19.35	19.6	19.85

同步皮带驱动 Timing Belt Drive

RD 马达下折 Motor Lower Right

使用1:2同步带轮减速箱机构
单位(Unit):mm

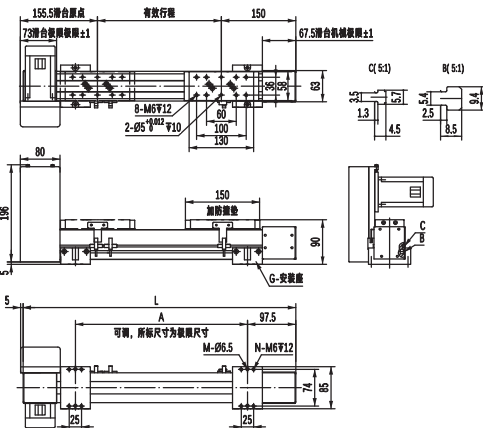


有效行程	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
A	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797
M	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
N	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16
G	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
KG	7.1	7.35	7.6	7.85	8.1	8.35	8.6	8.85	9.1	9.35	9.6	9.85	10.1	10.35	10.6	10.85	11.1	11.35	11.6	11.85	12.1	12.35	12.6	12.85	13.1	13.35

有效行程	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300
A	1847	1897	1947	1997	2047	2097	2147	2197	2247	2297	2347	2397	2447	2497	2547	2597	2647	2697	2747	2797	2847	2897	2947	2997	3047	3097
M	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
N	16	16	16	16	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
G	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
KG	13.6	13.85	14.1	14.35	14.6	14.85	15.1	15.35	15.6	15.85	16.1	16.35	16.6	16.85	17.1	17.35	17.6	17.85	18.1	18.35	18.6	18.85	19.1	19.35	19.6	19.85

RU 马达上折 Motor Upper Right

使用1:2同步带轮减速箱机构
单位(Unit):mm

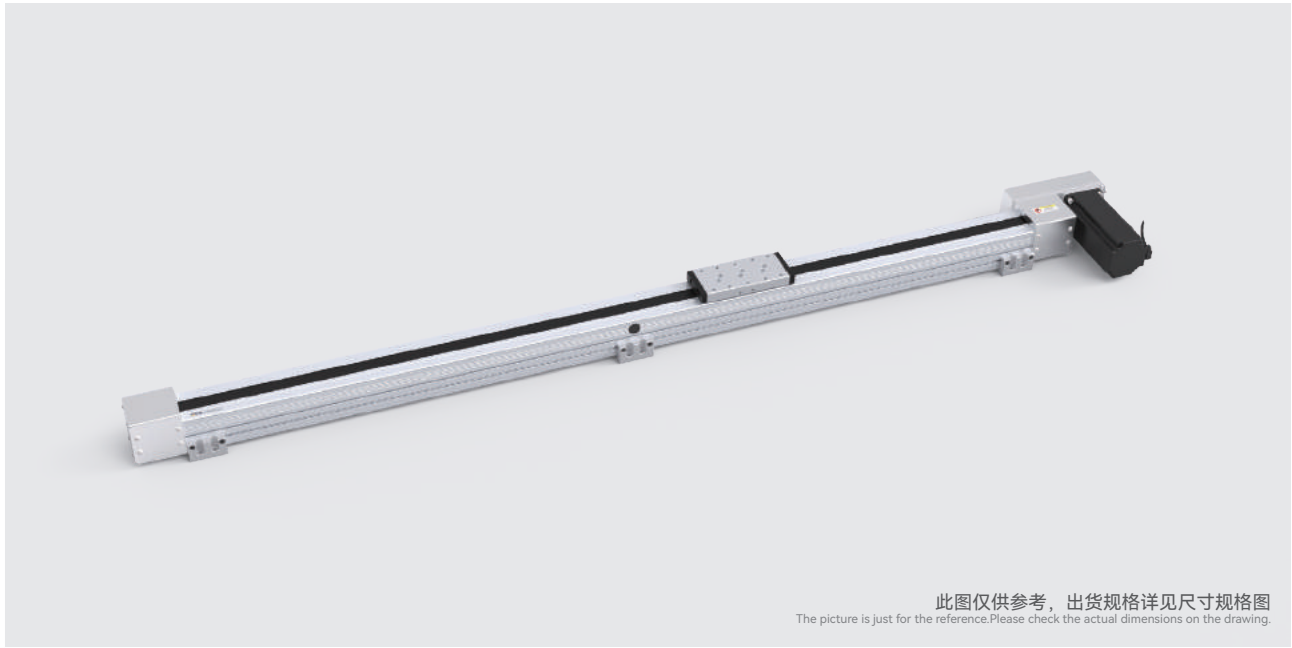


有效行程	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
A	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797
M	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
N	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16
G	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
KG	7.1	7.35	7.6	7.85	8.1	8.35	8.6	8.85	9.1	9.35	9.6	9.85	10.1	10.35	10.6	10.85	11.1	11.35	11.6	11.85	12.1	12.35	12.6	12.85	13.1	13.35

有效行程	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

SK80 单轴/1-Axis

同步皮带驱动
Timing Belt Drive



最大行程
Maximum Stroke

3550mm

最高速度
Maximum Stroke

2000mm/s

额定扭矩
Maximum Static Torque

2.37N·m

皮带宽度
Belt Width

30mm

直线导轨
Linear Guide

20×15-1支

电机马达
连接方式
Motor
Connection Style

BLBRRLDLULDRURU

型号表示方式
Ordering Method

SK80

P50

S100

L

T75B

C1

N

本体型号
Ontology Model

同步皮带
Timing Belt

P 聚氨酯 polyurethane

导程 lead

15 15mm

25 25mm

50 50mm

75 75mm

150 150mm

马达连接方式
Motor Position

BL 马达左折 Left Linear Module

BR 马达右折 Right Linear Module

L 马达左折 Left Linear Module

R 马达右折 Right Linear Module

LD 马达左下折 Motor Lower Left

LU 马达左上折 Motor Upper Left

RD 马达右下折 Motor Lower Right

RU 马达右上折 Motor Upper Right

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 *

有效行程
Maximum Stroke

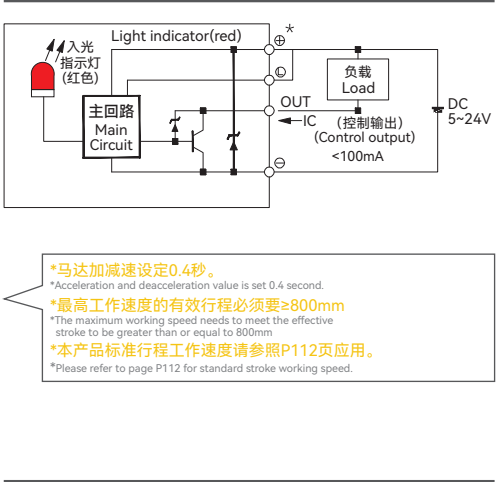
标准范围 500 - 3550mm

行程间隔 50mm Pitch

基本规格 Specification

性能	重复定位精度 Repeatability (mm)		±0.05				
	导程 Lead (mm)		15	25	50	75	150
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		750	1250	2000	2000	2000
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	60	45	30	20	10
		垂直使用 Vertical(kg)	—	—	12	8	3
	减速比 Reduction Ratio		1/10	1/6	1/3	1/2	1/1
	额定推力 Rate Thrust (N)		972	583	291	194	98
	标准行程 Stroke Pitch (mm)		500~3550mm / 间隔 50mm pitch				
配件	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)		750				
	直线导轨 Linear Guide(mm)		W20×H15				
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)				

感应器接线图 (原点及端点) Sensor Layout



容许负载力矩表 Allowable Overhang

单位(unit): mm				
水平安装 Horizontal Installation	A	B	C	
导程 15 Lead	60kg	700	80	15
导程 25 Lead	45kg	600	100	20
导程 50 Lead	30kg	600	160	30
导程 75 Lead	20kg	600	260	40
导程 150 Lead	10kg	600	300	50
单位(unit): mm				
墙壁安装 Wall Installation	A	B	C	
导程 15 Lead	60kg	15	80	450
导程 25 Lead	45kg	20	100	500
导程 50 Lead	30kg	25	160	500
导程 75 Lead	20kg	30	240	600
导程 150 Lead	10kg	35	320	600
单位(unit): mm				
垂直安装 Vertical Installation	A	C		
导程 15 Lead	—	—	—	
导程 25 Lead	—	—	—	
导程 50 Lead	12kg	350	350	
导程 75 Lead	8kg	400	400	
导程 150 Lead	3kg	450	450	

静态容许负载惯量 Static Loading Moment

单位(unit): N·m	
水平安装 Horizontal Installation	
MY	110
MP	110
MR	120
*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 7,000km 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.	

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

