



■ 马达安装方式 Motor direction



■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

SF14 - L20 - S100 - M - ZP40B - A2P - 001

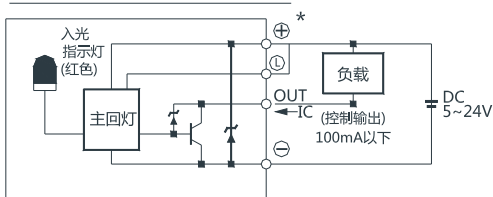
本体样式 Base Style		丝杆导程 Ball Screw Lead		行程(mm) Stroke(mm)	马达方式 Motor way		马达类型 Motor Type		马达功率 Motor power		原点开关位置 Original Sensor position		极限开关数量 Limit Sensor Qty		非标特注 Non-standard, d.c.,	
S	精密级 Precision	L5	5mm	100-1500	M	直联内置 Built-in	P	松下 Panasonic	40	400W	内置式: Built-in		内置式: Built-in		无 No	无特注 No, d.c.,
P	高精密级 High Precision	L10	10mm		BC	直联外置 External	M	三菱 Mitsubishi	57	57步进 Stepper	A	马达侧 Motor side	1	1个 1pcs	001	特注序列号 Special order no.
F	半密封带框架 Semiclosed with Frame 丝杆驱动结构 Ball Screw Drive	L20	20mm		BM	马达下折 Bottom Side	Y	安川 Yaskawa	刹车 Brakes		B	反马达侧 Oppsite motor side	2	2个 1pcs		
14	本体140mm宽 Body width140				BR	马达右折 Right Side	T	台达 Delta	无 No	无刹车 No brake	外置式: External		外置式: External			
				BL	马达左折 Left Side	*为Z:代表客户自配电机 * For Z: Motor is from clients.		B	带刹车 With brake	C	马达侧 Motor side	3	1个 1pcs			
								D	反马达侧 Oppsite motor side	4	2个 1pcs					
										E	无 No	5	无感应器 No sensor			

感应器类型 Sensor type	
无 No	NPN
P	PNP

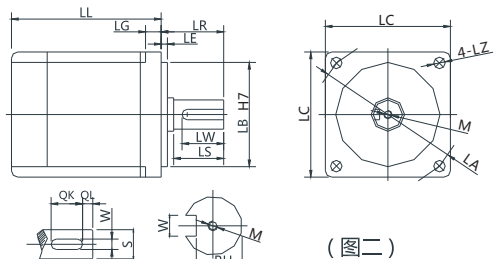
基本规格 Specification

马达功率 AC (W) Motor power AC(W)	400W/750W		
滚珠丝杆驱动-外径 BallScrewØ	SF14	20(C7级)	
	PF14	20(C5级)	
重复定位精度 Repeatability	SF14	±0.01	
	PF14	±0.005	
滚珠丝杆导程 BallScrew Lead(mm)	5	10	20
最快速度 MaximumSpeed(mm/sec) 马达转速 3000 Motor Speed3000(rpm/min)	250	500	1000
最大载重(kg) Maximum Payload(kg)	水平使用 Horizontal	110/145	90/117
	垂直使用 Vertical	50/65	25/33
额定推力 Rated Thrust(N)	1153	753	373
直线导轨Linear Guide(mm)	20x15.5-2		
联轴器 Coupling(mm)	14x12	16x12	19x12
	400W	750W	马达功率 Motor Output
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)		
	导轨安装 Outside Guide EE-SX674(NPN) EE-SX674P(PNP)		

感应器接线图<原点及端点>



(图一)



(图二)

*以上重复定位精度是300行程范围内测量所得，如行程加长，则重复定位精度适当放大；行程超过600时，会产生丝杆偏摆，此时请将速度降低；更换不同电机时，请注意图二电机尺寸是否同表一尺寸相同，否则需更换联轴器和马达固定座。
*Above repeatability is within stroke 300mm, if longer travel needed, it will be lower. In case stroke over 600 will lead to swing of ball screw, please slow down the speed. Please note figure 2 motor size is same with table 1, or needed to replace coupler and motor holder.

搭配伺服马达一览表 Servo Motor Matches List

(表一)

伺服电机外形尺寸																			
功率W	品牌	型号	LL	LL(刹车) LL(brake)	LA	LE	LZ	LC	LG	LW	RH	W	LR	S	LB	M	QK	QL	
400W	松下 Panasonic	MSMD042G1□	99	135	70	3	4.5	60	6.5	20	11	5h9	30	14h6	50h7	M5x10L	-	-	
	台达 Delta	ECMA-C20604□S	130.7	166.6	70	3	5.5	60	7.5	20	11	5	30	14h6	50h7	M4x15L	-	-	
		ECMA-C20804□S	112.3	152.8	90	3	6.6	80	8	20	11	5	35	14h6	70h7	M4x15L	-	-	
	三菱 Mitsubishi	HC-KF543□K	124.5	165.5	70	3	5.8	62	7	-	-	-	30	14h6	50h7	-	-	-	
750W	松下 Panasonic	MSMD082G1□	122	149	90	3	6	80	8	25	15.5	6h9	35	19h6	70h7	M5x10L	-	-	
	台达 Delta	ECMA-C20807□S	138.3	178	90	3	6.6	80	8	25	15.5	6	35	19h6	70h7	M6x20L	-	-	
		ECMA-C20907□S	130.2	161.3	100	3	6.6	86	8	20	13	5	35	16h6	80h7	M5x15L	-	-	
	三菱 Mitsubishi	HC-KF573□K	142	177.5	90	3	6.6	82	8	-	-	-	40	19h6	70h7	-	-	-	

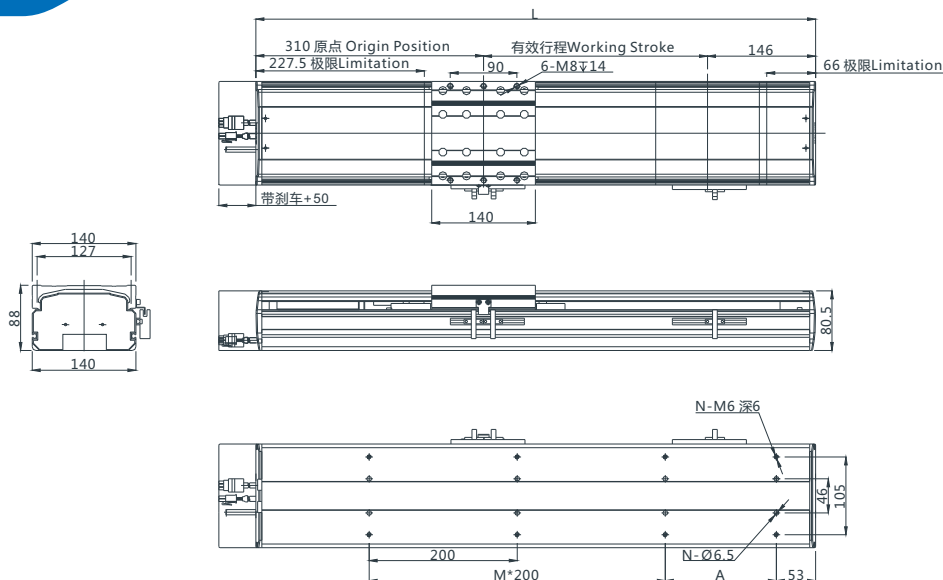
□表示为空

容许负载力矩表 Allow Load Torque Table

(单位: mm) (Unit : mm)				(单位: N.m) (Unit : N.m)			
水平安装 Horizontal installation				垂直安装 Vertical installation			
导程5 Lead5	60kg	2448	435	导程5 Lead5	20kg	3030	3030
	100kg	2000	247		30kg	1792	1792
	110kg	1846	202		66kg	1262	1262
导程10 Lead10	30kg	2652	899	导程10 Lead10	5kg	1700	1700
	50kg	1775	526		10kg	2202	2202
	75kg	1396	317		14kg	1485	1485

M:直联内置(Buil-in)

单位 (mm)



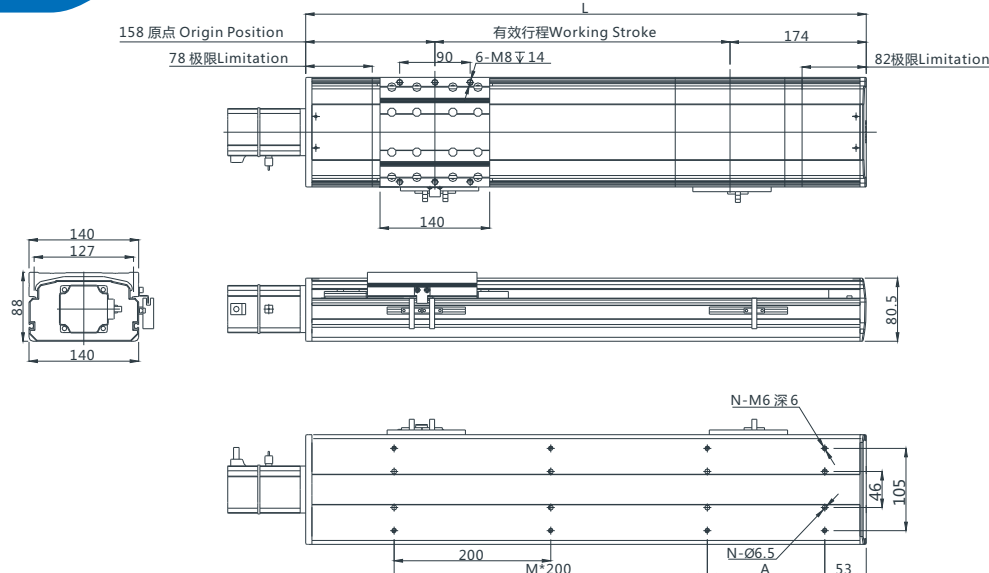
注以下不含电机重量。Note: Not including motor weight.

有效行程 Working 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
L	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656	1706	1756	1806	1856	1906	1956
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8
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	18	18	18	18	20
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	50	100	150	200	50
重量KG Weight KG	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	20	20.6	21.2	21.8	22.4	23	23.6	24.2	24.8	25.4	26	26.6	27.2	27.8	28.4	29	29.6

*如有特殊行程请先与技术人员联系。*In case special stroke please contact technical services.

BC:直联外置(External)

单位 (mm)



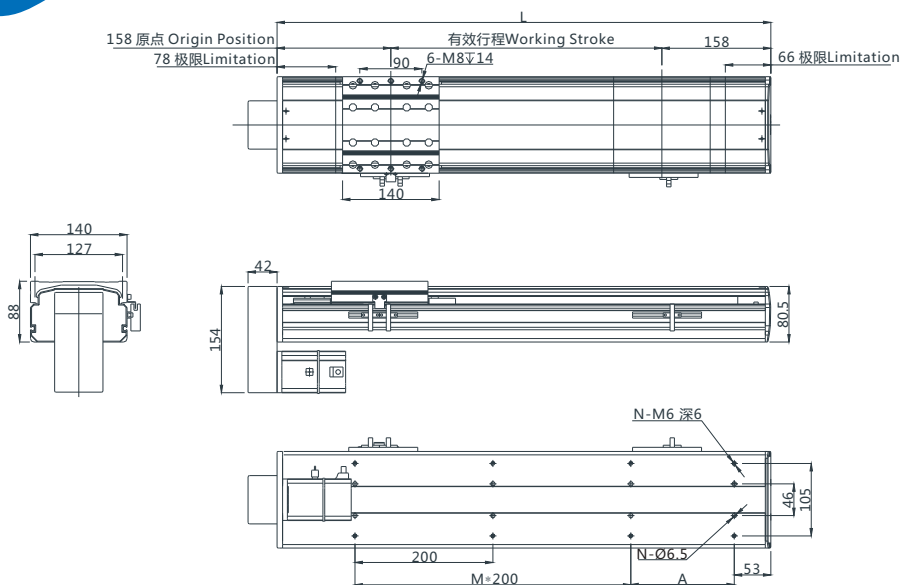
注以下不含电机重量。Note: Not including motor weight.

有效行程 Working 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
L	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8
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	18	18	18	18	20
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	50	100	150	200	50
重量KG Weight KG	12.2	13	13.6	14.2	14.8	15.4	16	16.6	17.2	17.8	18.4	19	19.6	20.2	20.8	21.4	22	22.6	23.2	23.8	24.4	25	25.6	26.2	26.8	27.4	28	28.6	29.2

*如有特殊行程请先与技术人员联系。*In case special stroke please contact technical services.

BM:马达下折(Bottom Side)

单位 (mm)



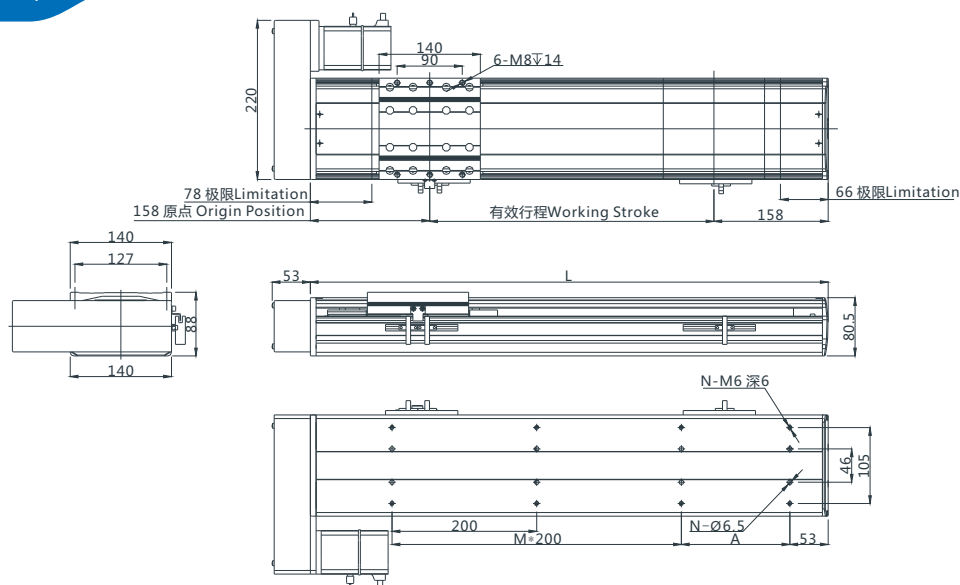
注:以下不含电机重量。Note: Not including motor weight.

有效行程 Working 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
L	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8
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	18	18	18	18	20
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	50	100	150	200	50
重量 KG Weight KG	12.2	13	13.6	14.2	14.8	15.4	16	16.6	17.2	17.8	18.4	19	19.6	20.2	20.8	21.4	22	22.6	23.2	23.8	24.4	25	25.6	26.2	26.8	27.4	28	28.6	29.2

*如有特殊行程请先与技术人员联系。*In case special stroke please contact technical services.

BR:马达右折(Right Side)

单位 (mm)

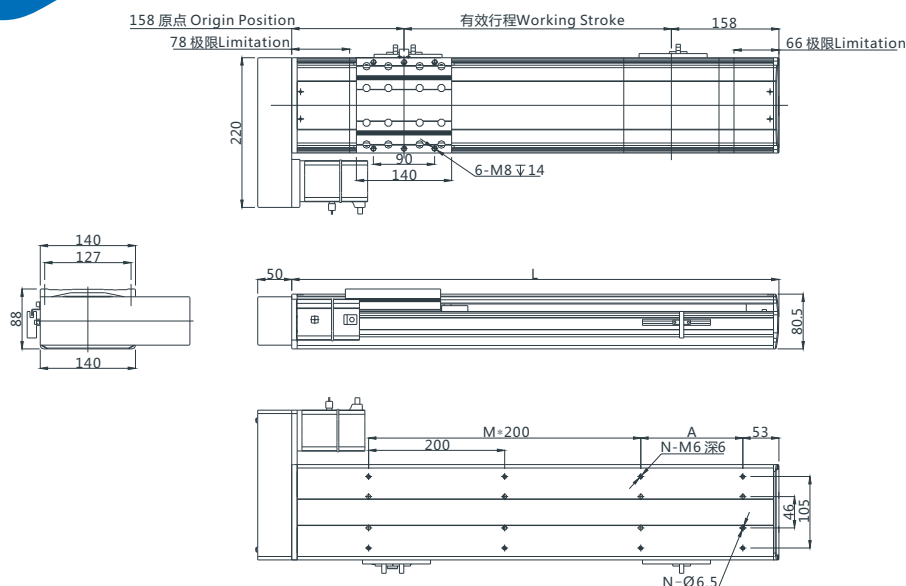


注:以下不含电机重量。Note: Not including motor weight.

有效行程 Working 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
L	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8
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	18	18	18	18	20
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	50	100	150	200	50
重量 KG Weight KG	12.2	13	13.6	14.2	14.8	15.4	16	16.6	17.2	17.8	18.4	19	19.6	20.2	20.8	21.4	22	22.6	23.2	23.8	24.4	25	25.6	26.2	26.8	27.4	28	28.6	29.2

*如有特殊行程请先与技术人员联系。*In case special stroke please contact technical services.

BL:马达左折(Left Side)



单位 (mm)

注:以下不含电机重量。 Note: Not including motor weight.

有效行程 Working 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
L	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8
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	18	18	18	18	20
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	50	100	150	200	50
重量KG Weight KG	12.2	13	13.6	14.2	14.8	15.4	16	16.6	17.2	17.8	18.4	19	19.6	20.2	20.8	21.4	22	22.6	23.2	23.8	24.4	25	25.6	26.2	26.8	27.4	28	28.6	29.2

*如有特殊行程请先与技术人员联系。 *In case special stroke please contact technical services.

MEMO

选型规范

快速选型

EF

ET

EBF

EBT

SF

ST

SBF

SBT

气动分割器