



■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

EF10 — **L16** — **S100** — **M** — **ZP10B** — **A2P** — **001**

本体样式 Base Style	
E	经济型
F	半封闭样式
10	本体100mm宽

丝杆导程 Ball Screw Lead	
L5	5mm
L10	10mm
L16	16mm

行程(mm) Stroke(mm)	
100-1050	

马达方式 Motor way	
M	直联内置 Built-in
BC	直联外置 External
BM	马达下折 Bottom Side
BR	马达右折 Right Side
BL	马达左折 Left Side

马达类型 Motor Type		马达功率 Motor power	
P	松下 Panasonic	10	100W
M	三菱 Mitsubishi	57	57步 进 Stepper
Y	安川 Yaskawa		刹车 Brakes
T	台达 Delta	无 No	无刹车 Nobrake
*为 Z :代表客户自配电机 * For Z: Motor is from clients		B	带刹车 With brake

原点开关位置 Original Sensor position		极限开关数量 Limit Sensor Qty	
内置式: Built-in		内置式: Built-in	
A	马达侧 Motor side	1	1个 1pcs
B	反马达侧 Opposite motor side	2	2个 2pcs
外置式: External		外置式: External	
C	马达侧 Motor side	3	1个 1pcs
D	反马达侧 Opposite motor side	4	2个 2pcs
E	无 No	5	无感应器 No sensor

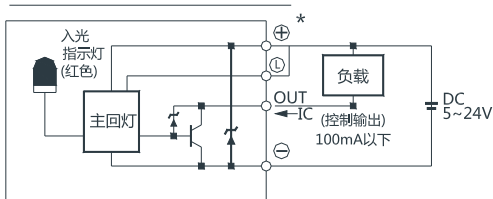
非标特注 Non-standard, d.c.,	
无 No	无特注 No, d.c.,
001	特注序列号 Special order no.
感应器类型 Sensor type	
无 No	NPN
P	PNP

基本规格 Specification

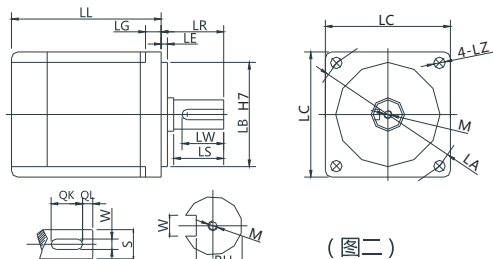
马达功率 AC (W) Motor power AC(W)	100W/200W/400W		
滚珠丝杆驱动-外径 BallScrewφ	16(C7级) (C7Class)		
重复定位精度 Repeatability	± 002mm		
滚珠丝杆导程 BallScrew Lead(mm)	5	10	16
最快速度 MaximumSpeed(mm/sec) 马达转速3000 Motor Speed3000(rpm/min)	250	500	800
最大载重(kg) Maximum Payload(kg)	水平使用 Horizontal	50/60/72	30/42/50
	垂直使用 Vertical	12/14/17	8/10/12
额定推力(N) RatedThrust(N)	625	312	200
直线导轨 Linear Guide	mm 15x12.5 -1		
联轴器 Coupling	mm 8x10 (Motor side) x (Ball Screw Side)		
原点感应器Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)	EE-SX672P(PNP)

*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 logner 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.

感应器接线图<原点及端点>



(图一)



(图二)

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)	LA	LE	LZ	LC	LG	LW	RH	W	LR	S	LB	M	QK	QL
100W	松下	MSMD012G1□	V: 带刹车 U: 无刹车	92	122	45	3	3.4	38	6	14	6.2	3h9	25	8h6	30h7	M3x6L	-
	台达	ECMA-C20401□S	S: 带刹车 R: 无刹车	100.6	136.6	46	2.5	4.5	40	5	16	6.2	3	25	8h6	30h7	M3x8L	-
	三菱	HC-KFS12□K	B: 带刹车 □: 无刹车	86.5	124.5	46	2.5	4.5	42	5	-	-	-	25	8h6	30h7	-	-
200W	松下	MSMD022G1□	V: 带刹车 U: 无刹车	79.5	115.5	70	3	4.5	60	6.5	20	8.5	4h9	30	11h6	50h7	M4x8L	-
	台达	ECMA-C20602□S	s: 带刹车 r: 无刹车	105.5	141.5	70	3	5.5	60	7.5	20	11	5	30	14h6	50h7	M4x15L	-
	三菱	HC-KFS23□K	B: 带刹车 □: 无刹车	99.5	131.5	70	3	5.8	62	7	-	-	-	30	14h6	50h7	-	-
400W	松下	MSMD042G1□	V: 带刹车 U: 无刹车	99	135	70	3	4.5	60	6.5	20	11	5h9	30	14h6	50h7	M5x10L	-
	台达	ECMA-C20604□S	S: 带刹车 R: 无刹车	130.7	166.6	70	3	5.5	60	7.5	20	11	5	30	14h6	50h7	M4x15L	-
		ECMA-C20804□S	S: 带刹车 R: 无刹车	112.3	152.8	90	3	6.6	80	8	20	11	5	35	14h6	70h7	M4x15L	-
	三菱	HC-KFS43□K	B: 带刹车 □: 无刹车	124.5	165.5	70	3	5.8	62	7	-	-	-	30	14h6	50h7	-	-

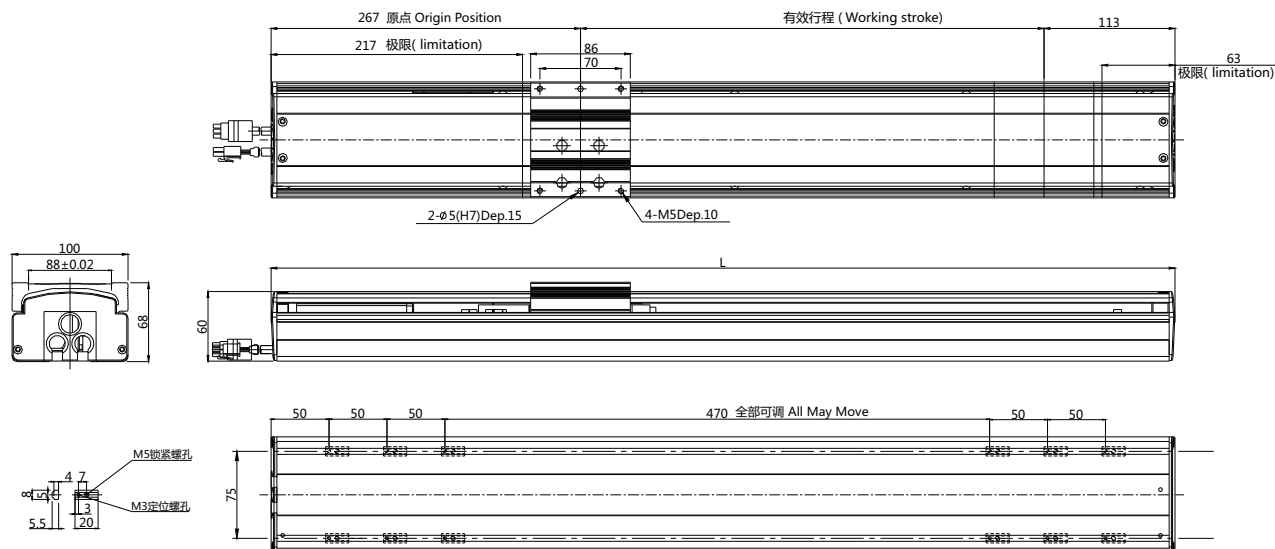
□表示为空

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	A	B	C	导程5 Lead5	A	B	C
30kg	424	24	25	10kg	105	50	1400
50kg	0	0	0	20kg	22	0	538
-	-	-	-	30kg	0	0	0
导程10 Lead10	A	B	C	导程10 Lead10	A	B	C
15kg	394	76	79	10kg	100	50	545
25kg	184	22	25	20kg	20	0	221
30kg	111	-	-	30kg	0	0	0
导程16 Lead16	A	B	C	导程16 Lead16	A	B	C
5kg	937	282	259	5kg	116	58	605
10kg	487	121	116	10kg	24	0	253
15kg	236	40	44	15kg	0	0	0

M:直联内置(Buil-in)

单位 (mm)



注以下不含电机重量。

Note : Notincludingmotorweight.

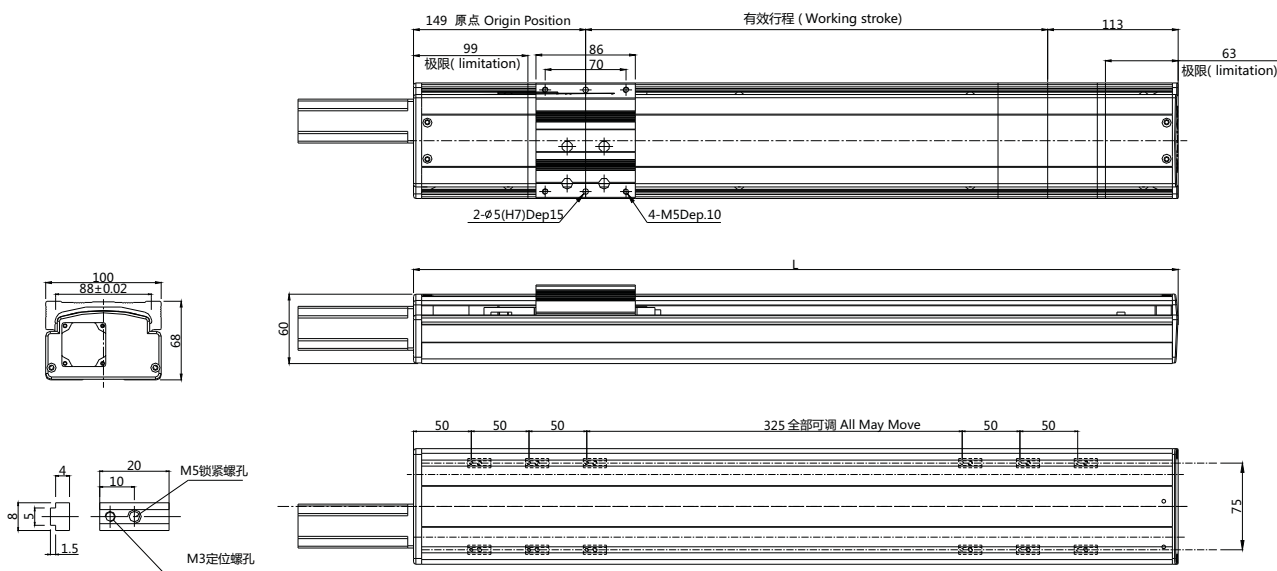
有效行程 Working Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
重量 KG Weight KG	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14

*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 : Notincludingmotorweight.

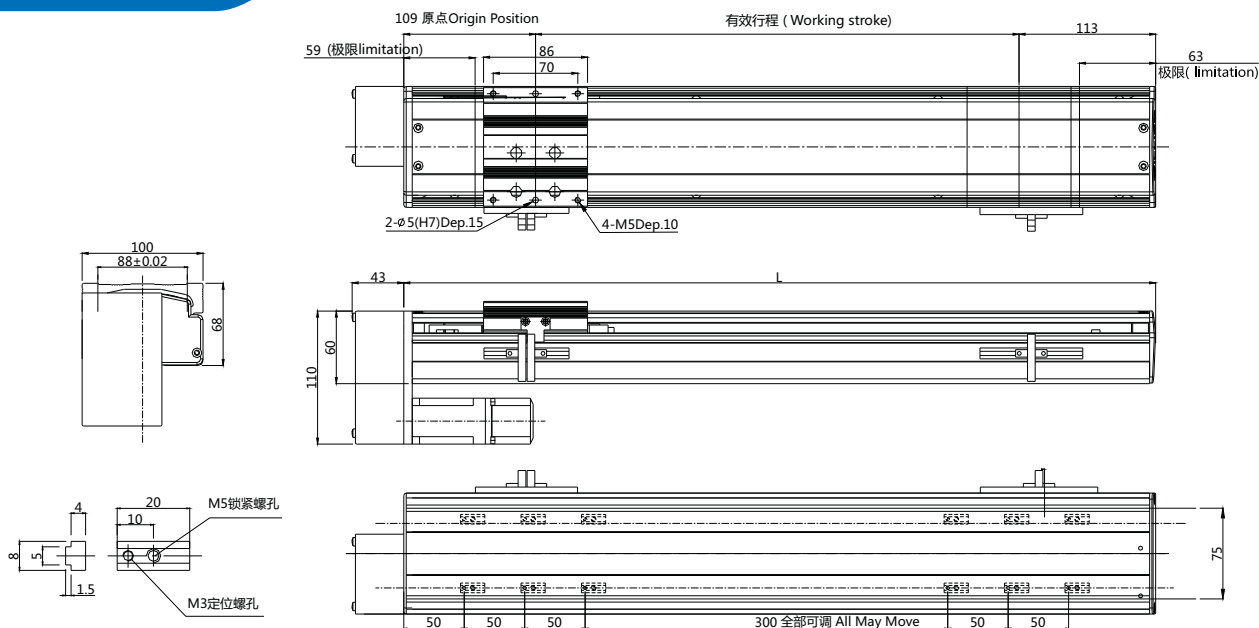
有效行程 Working Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1280	1212	1262	1312
重量 KG Weight KG	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14

*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.

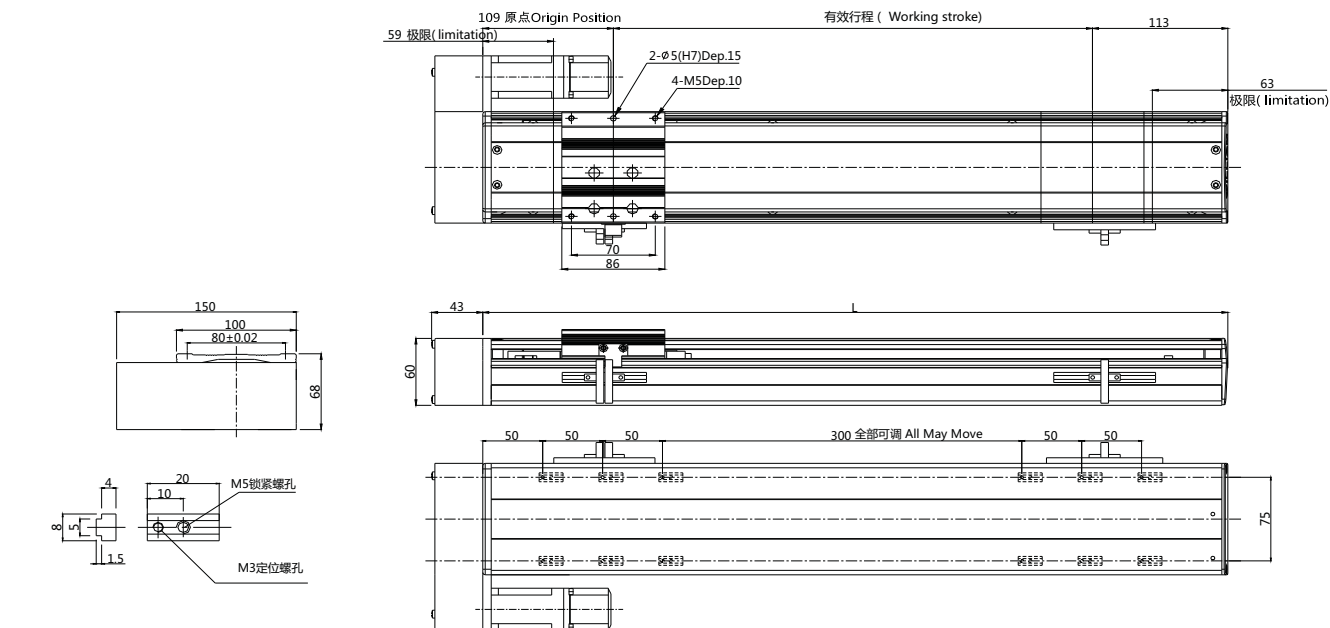
有效行程 Working Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272
重量 KG Weight KG	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14

*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。

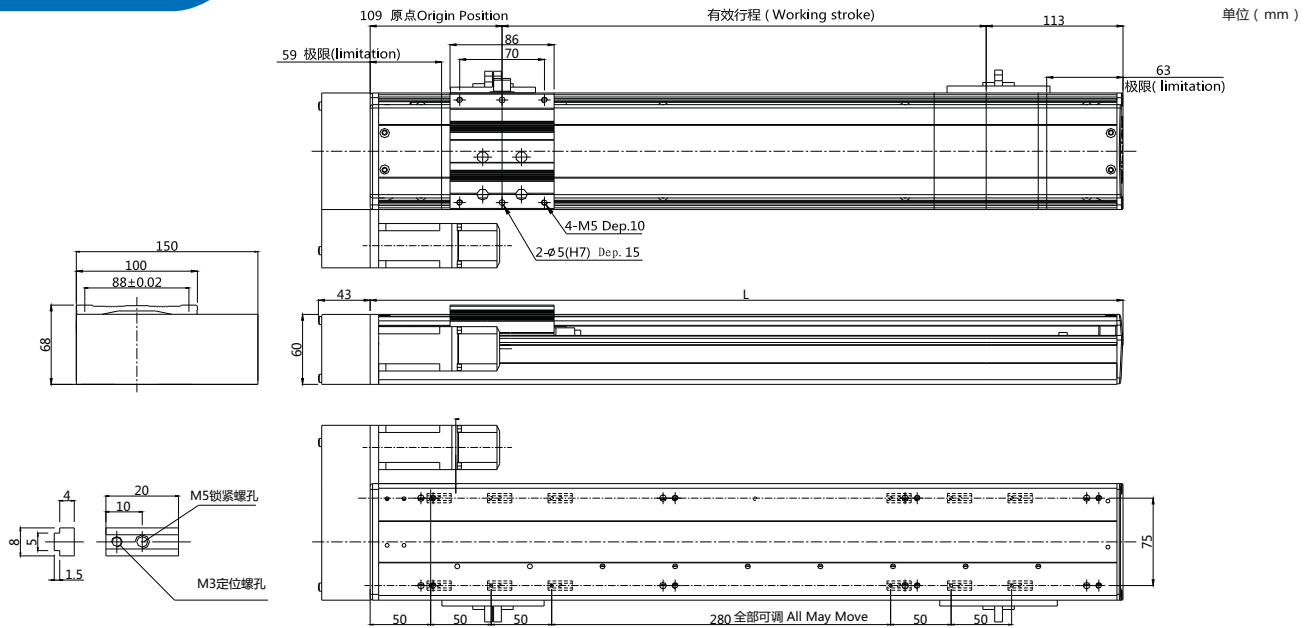
Note: Not including motor weight.

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
L	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272
重量 KG Weight KG	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14

*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)



注:以下不含电机重量。

Note : Notincludingmotorweight.

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
L	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272
重量 KG Weight KG	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14

*如有特殊行程请 先与技术人员联系。

* In case special stroke please contact technical services.

MEMO

选型指南

快速选型

丝杆模式
半封闭样式EF系列

丝杆模式
全封闭样式ET系列

皮带模式
半封闭样式EF系列

皮带模式
全封闭样式ET系列

丝杆模式
半封闭精密样式SF系列

丝杆模式
全封闭精密样式ST系列

皮带模式
半封闭精密样式SBF系列

皮带模式
全封闭精密样式SOT系列

气动分割器