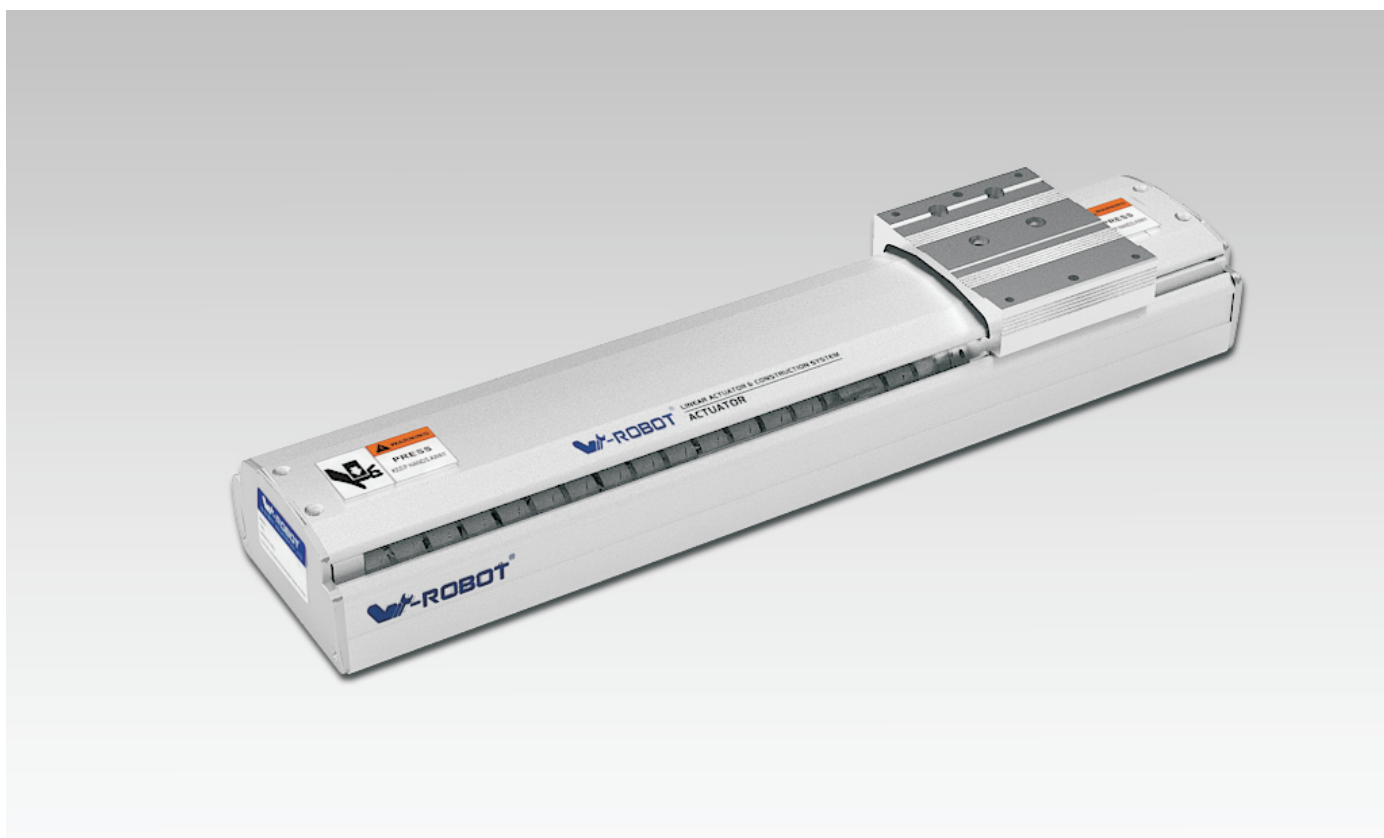




■ 马达安装方式 Motor direction



■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

SF10 — L16 — S100 — M — ZP10B — A2 P — 001

本体样式 Base Style	
S	精密级 Precision
P	高精密级 High Precision
F	半密封带框架 Semiclosed with Frame 丝杆驱动结构 Ball Screw Drive
10	本体100mm宽 Body width 100

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 No brake
*为Z:代表客户自配电机 * For Z: Motor is from clients.		B	带刹车 With brake

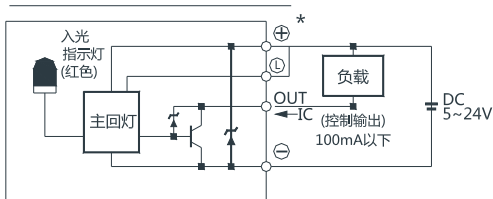
原点开关位置 Original Sensor position		极限开关数量 Limit Sensor Qty	
内置式: Built-in		内置式: Built-in	
A	马达侧 Motor side	1	1个 1pcs
B	反马达侧 Opposite motor side	2	2个 1pcs
外置式: External		外置式: External	
C	马达侧 Motor side	3	1个 1pcs
D	反马达侧 Opposite motor side	4	2个 1pcs
E	无 No	5	无感应器 No sensor

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

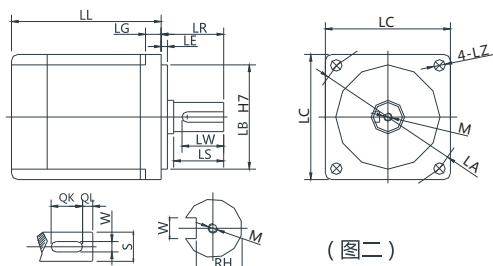
基本规格 Specification

马达功率 AC (W) Motor power AC(W)	100W/200W/400W		
滚珠丝杆驱动-外径 BallScrewØ	SF10	16(C7级)	
	PF10	16(C5级)	
重复定位精度 Repeatability	SF10	±0.01	
	PF10	±0.005	
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/mim)	250	500	800
最大载重(kg) Maximum Payload(kg)	水平使用 Horizontal	50/65/80	30/39/45
	垂直使用 Vertical	12/15/18	8/10/12
额定推力 RatedThrust(N)	330	165	100
直线导轨Linear Guide(mm)	20x15.5 -1		
联轴器 Coupling(mm)	8x10	11x10	14x10
	100W	200W	400W
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 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.

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
100W	松下 Panasonic	MSMD012G1□	V: 带刹车 U: 无刹车 V: With brake U: No brake	92	122	45	3	3.4	38	6	14	6.2	3h9	25	8h6	30h7	M3x6L	-
	台达 Delta	ECMA-C20401□S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	100.6	136.6	46	2.5	4.5	40	5	16	6.2	3	25	8h6	30h7	M3x8L	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS12□K	B: 带刹车 □: 无刹车 B: With brake □: No brake	86.5	124.5	46	2.5	4.5	42	5	-	-	-	25	8h6	30h7	-	-
200W	松下 Panasonic	MSMD022G1□	V: 带刹车 U: 无刹车 V: With brake U: No brake	79.5	115.5	70	3	4.5	60	6.5	20	8.5	4h9	30	11h6	50h7	M4x8L	-
	台达 Delta	ECMA-C20602□S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	105.5	141.5	70	3	5.5	60	7.5	20	11	5	30	14h6	50h7	M4x15L	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS23□K	B: 带刹车 □: 无刹车 B: With brake □: No brake	99.5	131.5	70	3	5.8	62	7	-	-	-	30	14h6	50h7	-	-
400W	松下 Panasonic	MSMD042G1□	V: 带刹车 U: 无刹车 V: With brake U: No brake	99	135	70	3	4.5	60	6.5	20	11	5h9	30	14h6	50h7	M5x10L	-
	台达 Delta	ECMA-C20604□S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	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 S: With brake R: No brake	112.3	152.8	90	3	6.6	80	8	20	11	5	35	14h6	70h7	M4x15L	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS43□K	B: 带刹车 □: 无刹车 B: With brake □: No brake	124.5	165.5	70	3	5.8	62	7	-	-	-	30	14h6	50h7	-	-

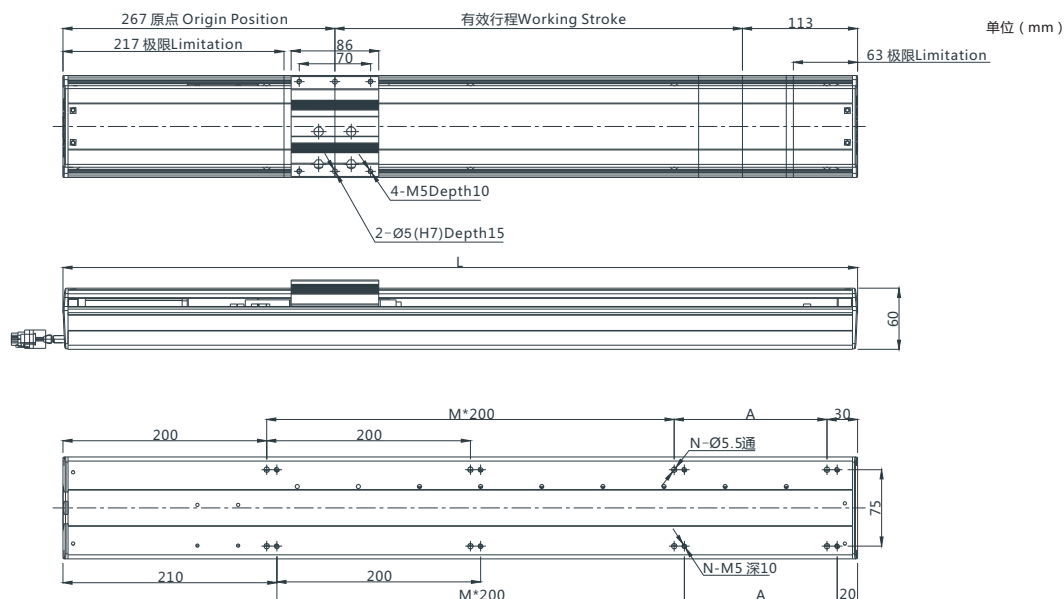
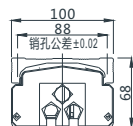
□表示为空

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					墙面安装 Wall installation					垂直安装 Vertical installation				
导程5 Lead5					导程5 Lead5					导程5 Lead5			MY	131
30kg	424	24	25		10kg	105	50	1400		5kg	100	145	MP	131
	0	0	0		20kg	22	0	538		10kg	50	90	MR	115
	-	-	-		30kg	0	0	0		12kg	23	63		
导程10 Lead10					导程10 Lead10					导程10 Lead10				
15kg	394	76	79		10kg	100	50	545		4kg	335	375		
	184	22	25		20kg	20	0	221		6kg	140	180		
	111	-	-		30kg	0	0	0		8kg	100	140		
导程16 Lead16					导程16 Lead16					导程16 Lead16				
5kg	937	282	259		5kg	116	58	605		1kg	372	418		
	487	121	116		10kg	24	0	253		2kg	166	202		
	236	40	44		15kg	0	0	0		3kg	113	159		

M:直联内置(Buil-in)

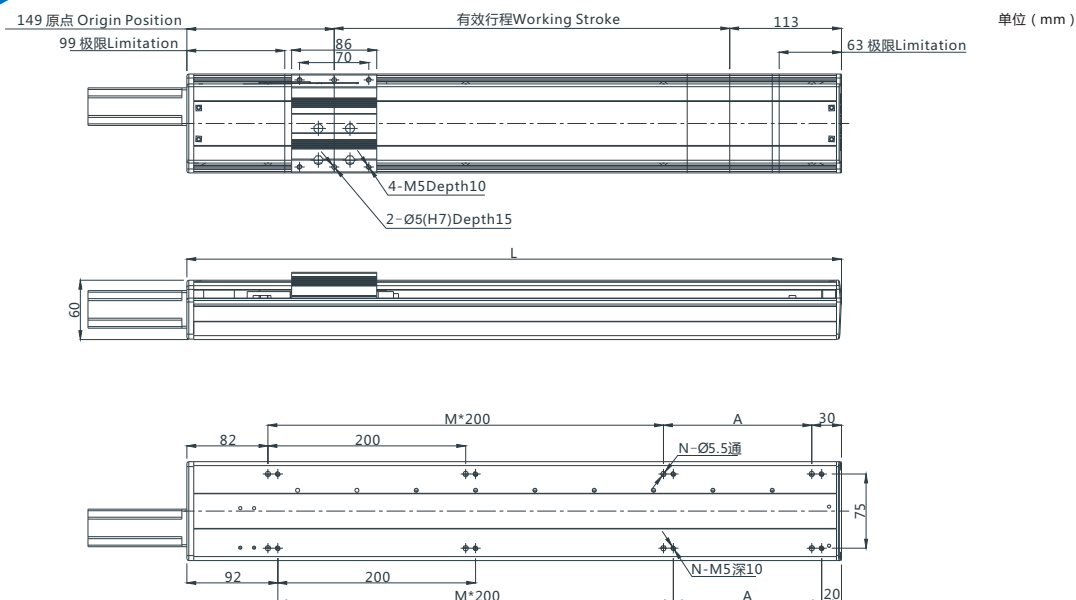
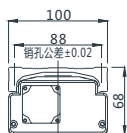


注以下不含电机重量。Note: Not including motor weight.

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	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
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
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
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)

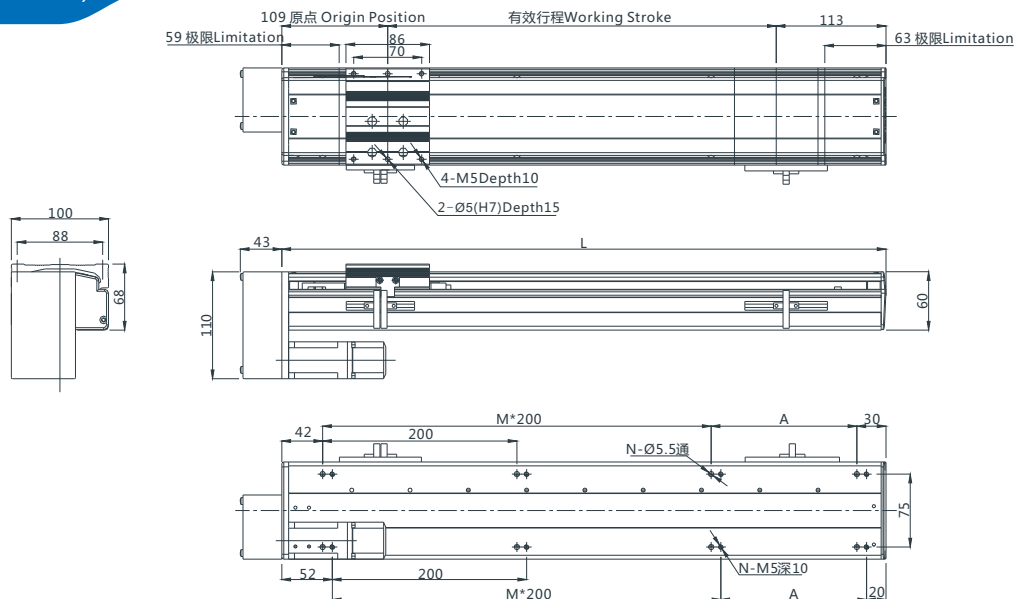


注以下不含电机重量。Note: Not including motor weight.

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	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312
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
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
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)



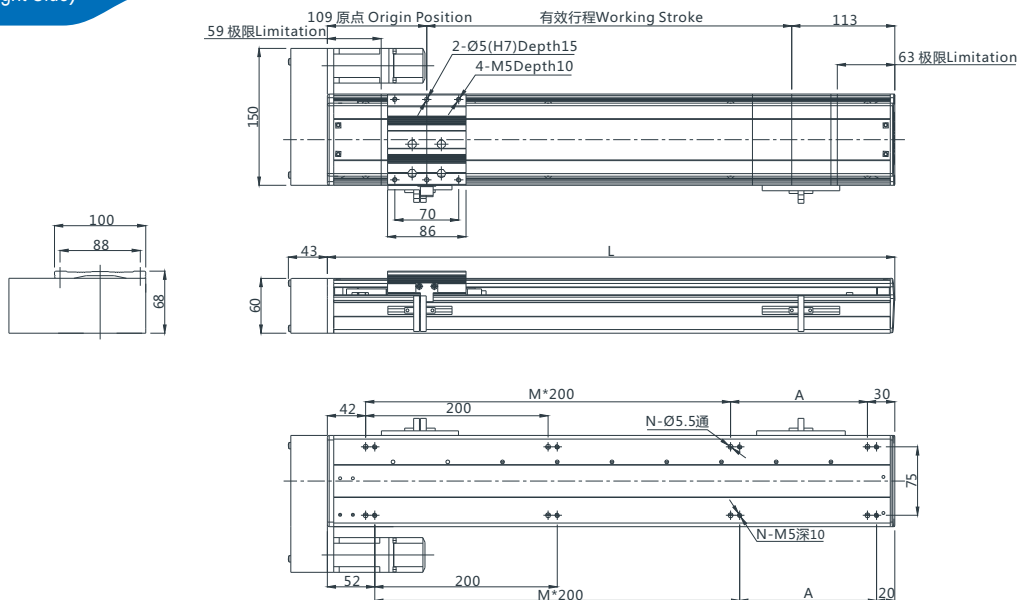
单位 (mm)

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
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
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
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)



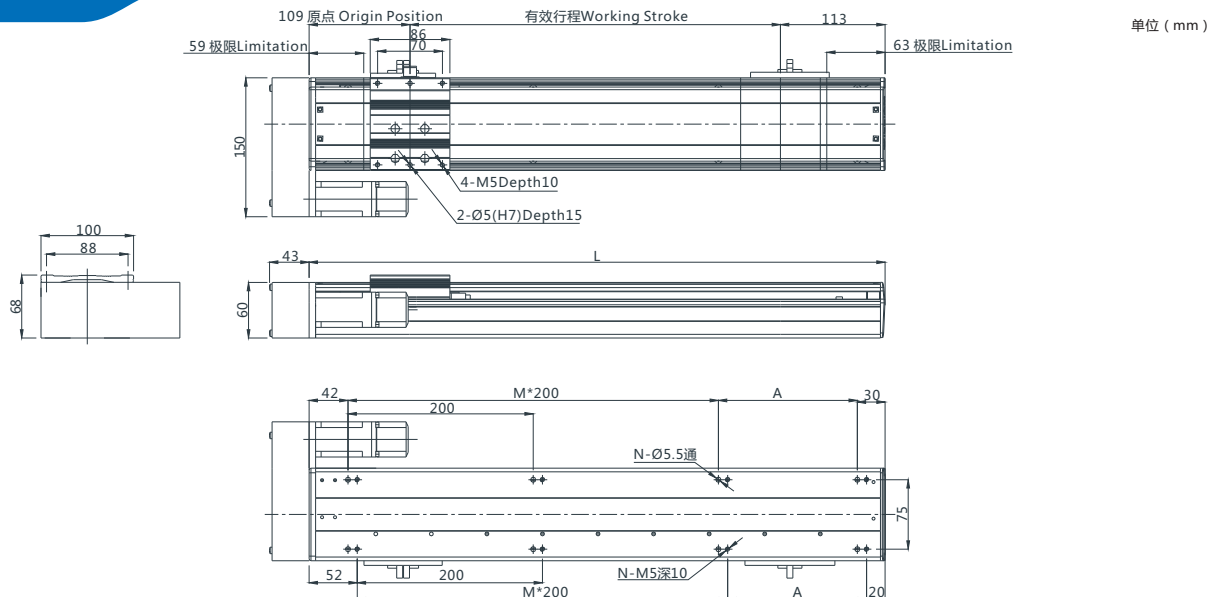
单位 (mm)

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
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
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
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: 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
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
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
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

选型规范

快速选型

EF

ET

EBF

EBT

SF

ST

SBF

SBT

气动分割器