

DE Series

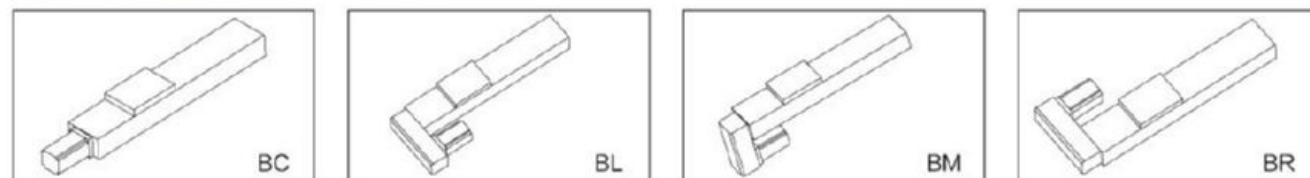
全封闭 / 螺杆驱动
Closed/Scerew Drive

无尘环境 / 螺杆丝杆

轻型	LIGHT	本体宽度 Width	50mm
DE50		最大行程 Max.stroke	800mm
-053		最大负载 Max.payload	30kg
中型	MENIUM	本体宽度 Width	80mm
DE80		最大行程 Max.stroke	1100mm
-057		最大负载 Max.payload	50kg
重型	WEIGHT	本体宽度 Width	120mm
DE120		最大行程 Max.stroke	1300mm
-061		最大负载 Max.payload	110kg
重型	WEIGHT	本体宽度 Width	140mm
DE140		最大行程 Max.stroke	1300mm
-065		最大负载 Max.payload	80kg

最大行程
Maximum Stroke 800mm最高速度
Maximum Speed 500mm/s马达容量
Motor Output 100W滚珠丝杆
Ball Screw $\phi 12\text{mm}$

电机连接方式 Motor connection Style



型号表示方式 Ordering Method

DE50 - L05 - S100 - BC - T10 - C1 - N



基本规格 Specification

规格 Spec	重复定位 精度 Repeatability (mm)	± 0.01	
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg) 垂直使用 Vertical(kg)	30 15 8 5
	额定推力 Rate Thrust (N)	341 170	
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	100~800mm / 50 间隔 50mm pitch	
	AC 伺服马达容量 AC Servo Motor Output (W)	100	
	滚珠丝杆外径 Ball Screw ϕ (mm)	C7+12	
	联轴器 Coupling (mm)	7X8	
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX674(NPN)

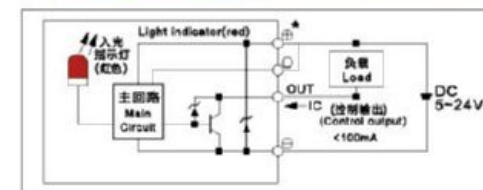
* 行程超过 600 时，会产生滚珠丝杆共振，此时请降低工作速度。

* When the stroke is over 600mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

* 马达加速设定 0.2 秒。

* Acceleration and deceleration value is set 0.2 seconds.

感应器接线图 (原点及端点) Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



* 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 5000 公里。

* Operation life is 5,000km 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.

容许负载力矩表 Allowable Overhang

单位 (unit): mm				
水平安装 Horizontal Installation	A	B	C	
导程 5 Lead	10kg 650	75	100	
	20kg 440	32	45	
	30kg 270	19	25	
导程 10 Lead	5kg 600	145	185	
	10kg 370	70	85	
	15kg 250	42	52	

单位 (unit): mm				
侧面安装 Wall Installation	A	B	C	
导程 5 Lead	10kg 100	75	650	
	20kg 45	32	420	
	30kg 25	19	260	
导程 10 Lead	5kg 180	145	600	
	10kg 85	68	370	
	15kg 52	42	250	

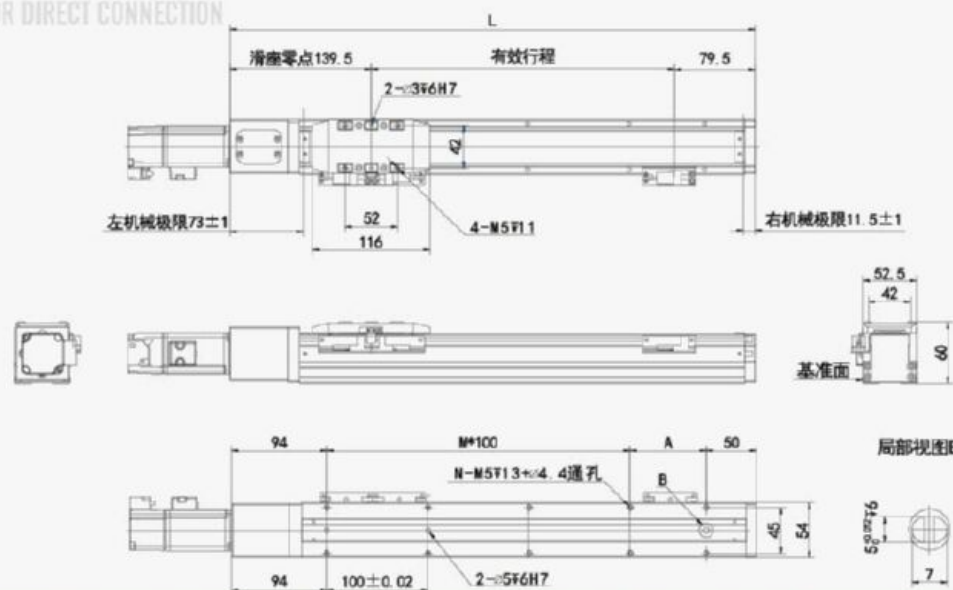
单位 (unit): mm		
垂直安装 Vertical Installation	A	C
导程 5 Lead	6kg 145	145
	8kg 110	110
	10kg 90	90
导程 10 Lead	1kg 800	800
	3kg 260	260
	5kg 155	155

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 Whether 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
松下 Panasonic	P	无刹车 (水平使用) Without brake(Horizontal type)	100W	220V	MSMF012L1U2M	MADLN05SG
		有刹车 (垂直使用) With brake(Vertical type)	100W	220V	MSMF012L1V2M	MADLN05SG
安川 Yaskawa	Y	无刹车 (水平使用) Without brake(Horizontal type)	100W	220V	SGM7J01AFC6S	SGD7SR90A00A002
		有刹车 (垂直使用) With brake(Vertical type)	100W	220V	SGM7J01AFC6E	SGD7SR90A00A002
台达 Delta	T	无刹车 (水平使用) Without brake(Horizontal typ	100W	220V	ECMA-C20101ES	ASD-B2-0121-B
		有刹车 (垂直使用) With brake(Vertical type)	100W	220V	ECMA-C20101SS	ASD-B2-0121-B

BC 马达直连
MOTOR DIRECT CONNECTION

单位 (unit):mm

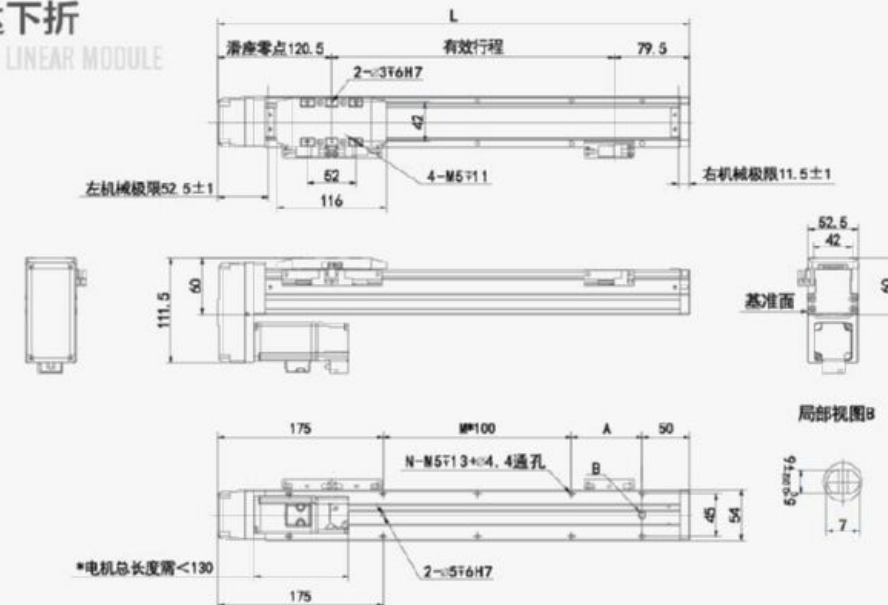


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	269	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
KG	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4	4.2	4.4	4.6	4.8	8	5.2

注: 重量不含马达。(Note: Weight does not include motor)

BM 马达下折
UNDER LINEAR MODULE

单位 (unit):mm



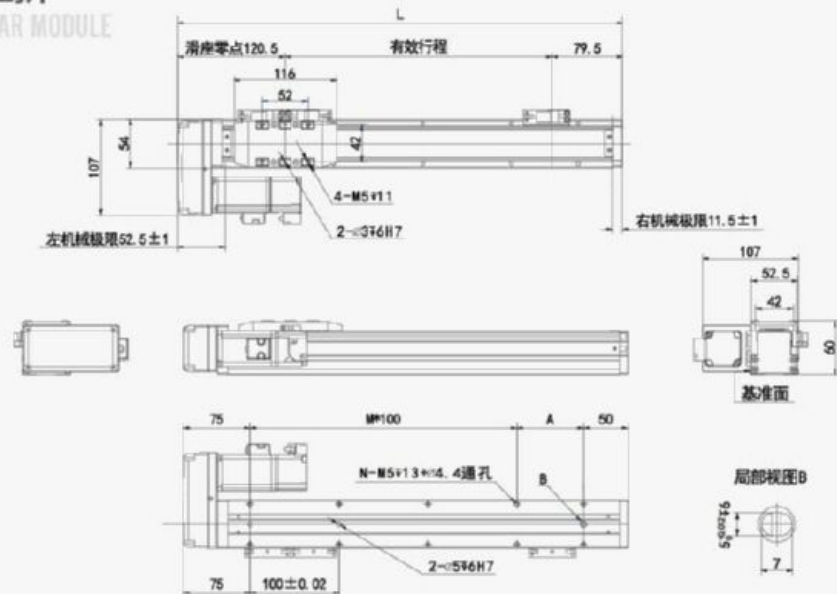
* 若电机总长大于限制无法使用标准安装孔时, 请与我司联系!

有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
KG	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4	4.2	4.4	4.6	4.8	5	5.2	5.4

注: 重量不含马达。(Note: Weight does not include motor)

BL 马达左折
LEFT LINEAR MODULE

单位 (unit):mm

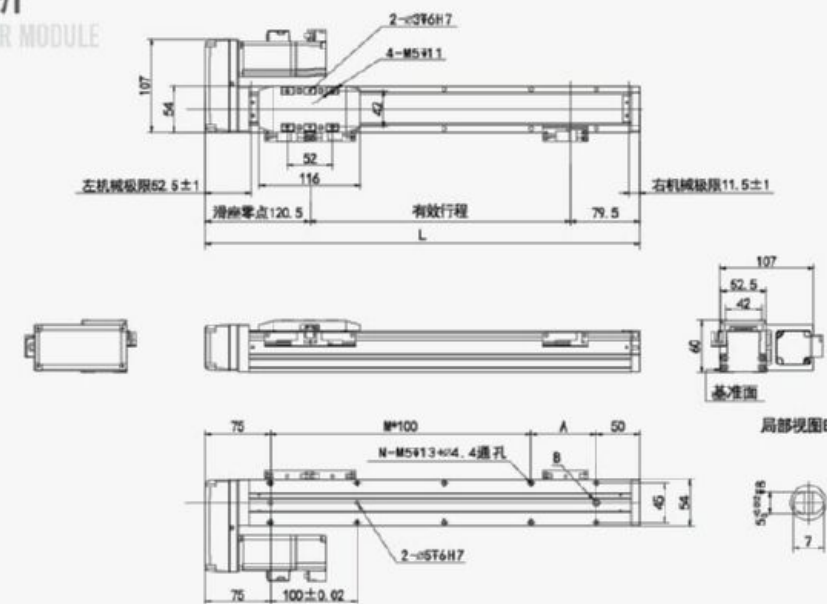


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
KG	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4	4.2	4.4	4.6	4.8	5	5.2	5.4

注: 重量不含马达。(Note: Weight does not include motor)

BR 马达右折
RIGHT LINEAR MODULE

单位 (unit):mm

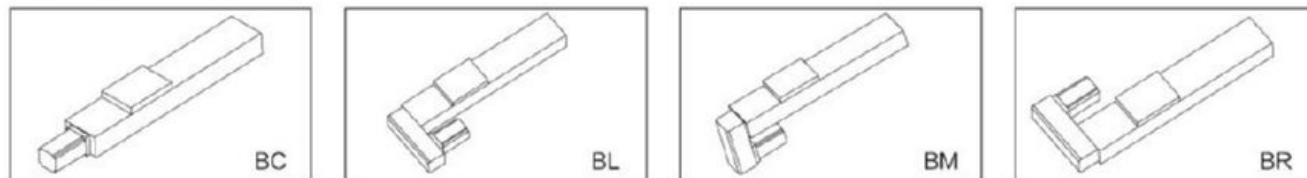


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
KG	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4	4.2	4.4	4.6	4.8	5	5.2	5.4

注: 重量不含马达。(Note: Weight does not include motor)

最大行程
Maximum Stroke 1100mm最高速度
Maximum Speed 500mm/s马达容量
Motor Output 200W滚珠丝杆
Ball Screw $\Phi 16$ mm

电机连接方式 Motor connection Style



型号表示方式 Ordering Method

DE80 - L05 - S100 - BC - T20 - C1 - N



基本规格 Specification

参数 Spec	重复定位精度 Repeatability (mm)	± 0.01		
	滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg) 垂直使用 Vertical(kg)	50 15	30 8
配置 Parts	额定推力 Rate Thrust (N)	1225	490	245
	标准行程 Stroke Pitch (mm)	100~1100mm / 50 间隔 50mm pitch		
	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)	200		
	滚珠丝杆外径 Ball Screw ϕ (mm)	C7 ϕ 16		
原配	联轴器 Coupling (mm)	10 $\times$ 11(14)/10 $\times$ 14		
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX674(NPN)	

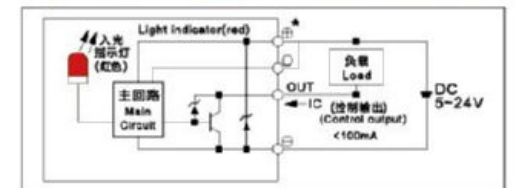
* 行程超过 750 时，会产生滚珠丝杆共振，此时请降低工作速度。

* When the stroke is over 750mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

* 马达加速设定 0.2 秒。

* Acceleration and decel.

感应器接线图 (原点及端点) Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



* 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 10000 公里。

* Operation life is 10,000km 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.

容许负载力矩表 Allowable Overhang

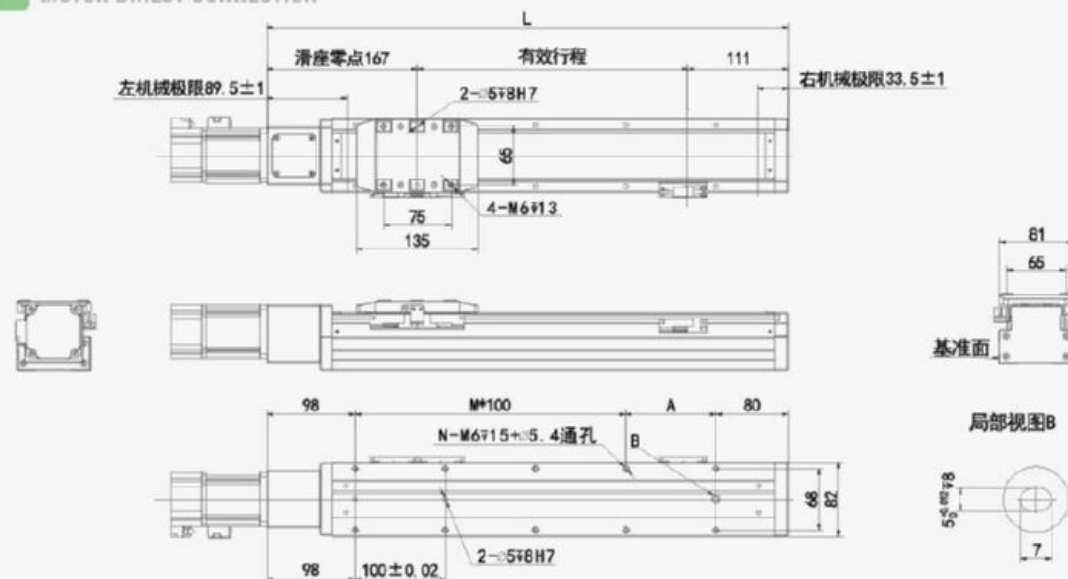
单位 (unit): mm					单位 (unit): mm					单位 (unit): mm				
水平安装 Horizontal Installation					墙面安装 Wall Installation					墙面安装 Wall Installation				
导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	导程 Lead	重量 Weight	A	C	
5	20kg	1560	153	237	5	20kg	214	153	1435	5	10kg	331	331	
	35kg	890	81	126		35kg	113	81	845		15kg	220	220	
	50kg	550	53	82		50kg	74	53	506		-	-	-	
10	10kg	1730	286	412	10	10kg	370	286	1400	10	5kg	589	589	
	20kg	839	136	196		20kg	176	136	800		8kg	368	368	
	30kg	541	86	124		30kg	112	86	495		-	-	-	
20	6kg	1213	403	493	20	6kg	444	403	760	20	3kg	935	935	
	9kg	800	264	323		9kg	292	264	277		-	-	-	
	18kg	592	194	238		18kg	214	194	577		-	-	-	

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 Whether 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
松下 Panasonic	P	无刹车 (水平使用) Without brake (Horizontal type)	200W	220V	MHMF022L1U2M	MADLN15SG
		有刹车 (垂直使用) With brake (Vertical type)	200W	220V	MHMF022L1V2M	MADLN15SG
安川 Yaskawa	Y	无刹车 (水平使用) Without brake (Horizontal type)	200W	220V	SGM7J02AFC6S	SGD7S1R6A00A002
		有刹车 (垂直使用) With brake (Vertical type)	200W	220V	SGM7J02AFC6E	SGD7S1R6A00A002
台达 Delta	T	无刹车 (水平使用) Without brake (Horizontal typ)	200W	220V	ECMA-C20602RS	ASD-B2-0221-B
		有刹车 (垂直使用) With brake (Vertical type)	200W	220V	ECMA-C20602SS	ASD-B2-0221-B

BC 马达直连
MOTOR DIRECT CONNECTION

单位 (unit):mm

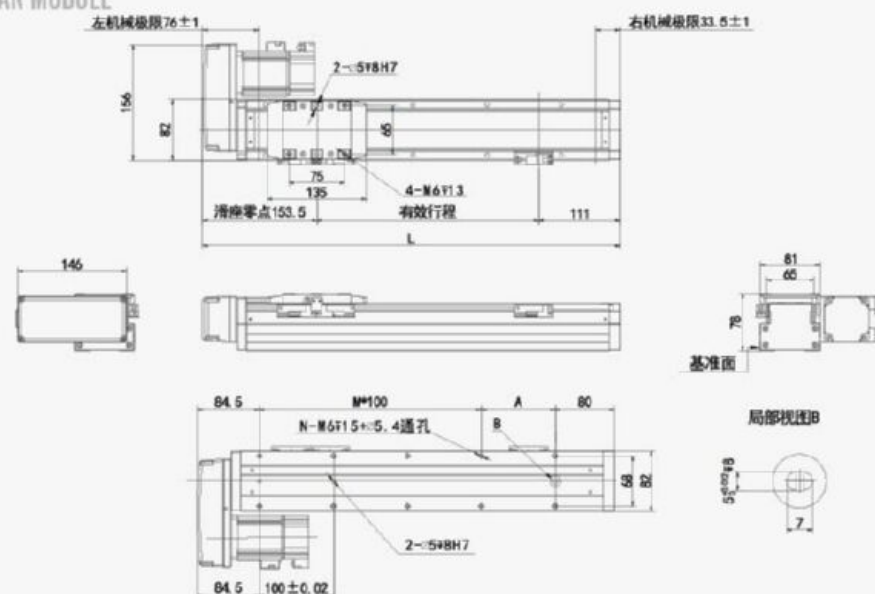


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
KG	5.18	5.54	5.91	6.27	6.64	7	7.23	7.73	8.1	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.65	11.02	11.38	12.75	12.11	12.48	12.85	

注: 重量不含马达。(Note: Weight does not include motor)

BL 马达左折
LEFT LINEAR MODULE

单位 (unit):mm

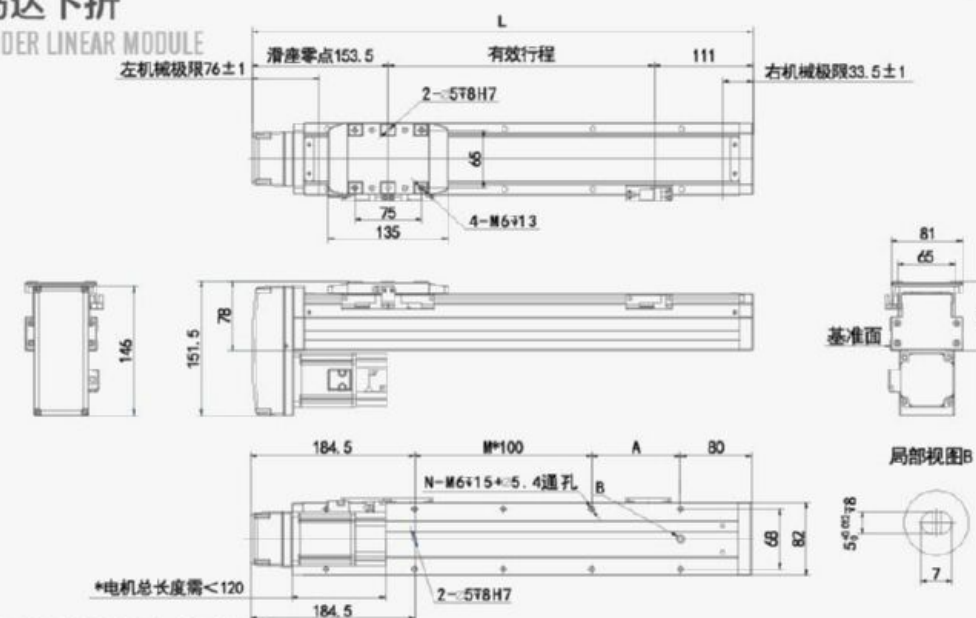


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

注: 重量不含马达。(Note: Weight does not include motor)

BM 马达下折
UNDER LINEAR MODULE

单位 (unit):mm



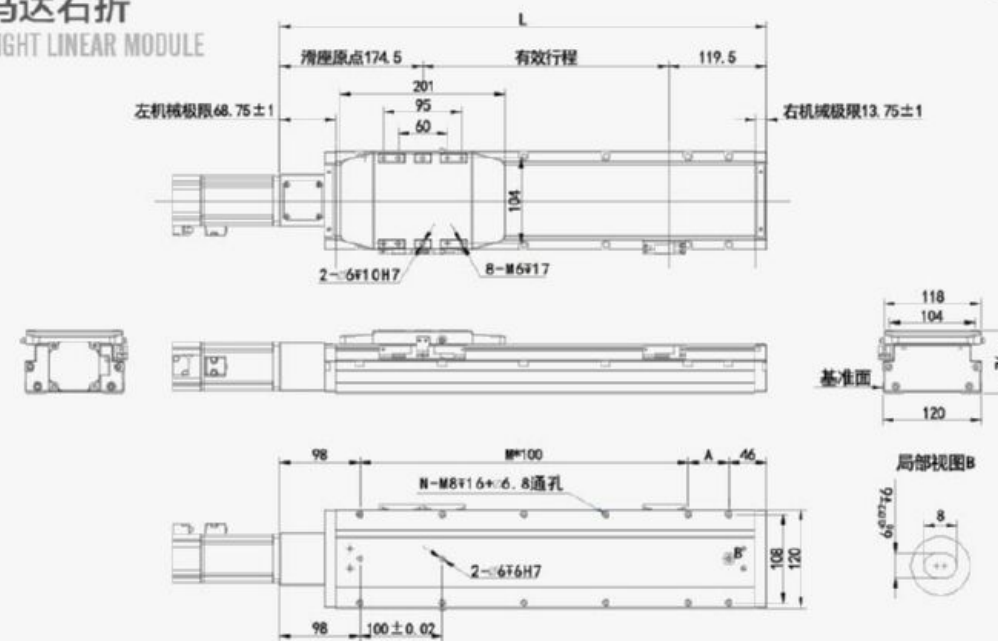
* 若电机总长大于限制无法使用标准安装孔时, 请与我司联系!

有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	21	21	24	24
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

注: 重量不含马达。(Note: Weight does not include motor)

BR 马达右折
RIGHT LINEAR MODULE

单位 (unit):mm

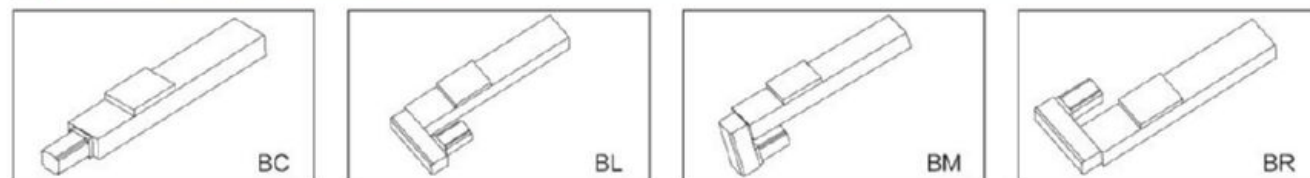


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

注: 重量不含马达。(Note: Weight does not include motor)

最大行程
Maximum Stroke 1300mm最高速度
Maximum Speed 1600mm/s马达容量
Motor Output 400W滚珠丝杆
Ball screw $\Phi 16$ mm

电机连接方式 Motor connection Style



型号表示方式 Ordering Method

DE120 - L05 - S100 - BC - T40 - C1 - N

本体型号
Ontology Model非标定制
Non-standard Model滚珠丝杆导程
Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

行程范围
Effective Stroke100~1300mm
间隔 50mm pitch马达连接方式
Motor Position

BC	马达直连外置 Motor Direct Connect
BM	马达下折 Under Linear Module
BL	马达左折 Left Linear Module
BR	马达右折 Right Linear Module

马达品牌、功率
Motor Brand/Power Output

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

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

基本规格 Specification

参 数 Spec	重复定位精度 Repeatability (mm)		± 0.01			
	滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	20	32
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1000	1600
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	110	88	40	30
		垂直使用 Vertical(kg)	25	22	10	8
配 置 Parts	额定推力 Rate Thrust (N)		1225	490	245	85
	标准行程 Stroke Pitch (mm)		100~1300mm			
	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)		100~1300mm/50 间隔 50mm pitch			
	滚珠丝杆外径 Ball Screw ϕ (mm)		C7φ16			
	联轴器 Coupling(mm)		10 × 11(14)/10 × 14			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX674(NPN)			

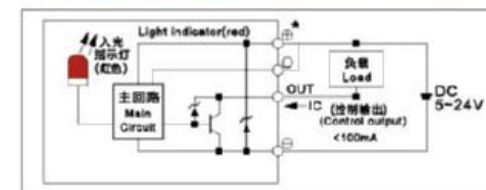
* 行程超过 750 时，会产生滚珠丝杆共振，此时请降低工作速度。

* When the stroke is over 750mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

* 马达加速设定 0.2 秒。

* Acceleration and decel.

感应器接线图 (原点及端点) Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment

水平安装 Horizontal Installation	单位 (unit): N · m
MY	1168N.m
MP	606N.m
MR	606N.m

* 力矩所表示的数据，代表重心。

* The torque value in the chart indicate the center of gravity.

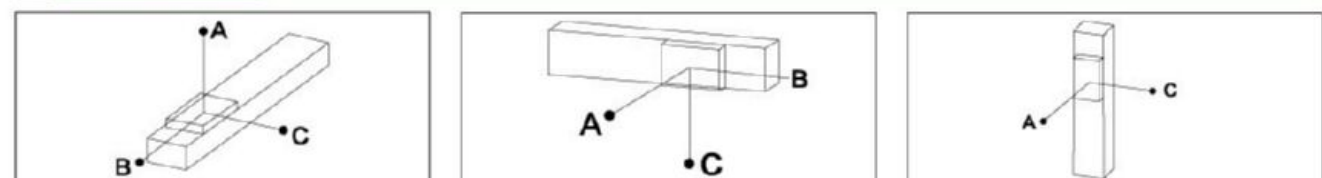
* 产品在规范的使用条件下，使用寿命为 10000 公里。

* Operation life is 10,000km 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.

容许负载力矩表 Allowable Overhang



单位 (unit): mm				
水平安装 Horizontal Installation	A	B	C	
导程 5 Lead	60kg	2850	250	340
导程 10 Lead	80kg	2100	180	250
导程 20 Lead	110kg	1500	120	170
导程 32 Lead	30kg	2850	490	600
导程 5 Lead	50kg	1700	280	350
导程 10 Lead	88kg	950	140	190
导程 20 Lead	10kg	3400	1250	1400
导程 32 Lead	22kg	1650	550	620
导程 5 Lead	40kg	900	290	330
导程 10 Lead	15kg	1100	570	550
导程 20 Lead	25kg	620	330	320
导程 32 Lead	30kg	520	270	260

单位 (unit): mm				
墙面安装 Wall Installation	A	B	C	
导程 5 Lead	55kg	280	280	3300
导程 10 Lead	75kg	200	195	2400
导程 20 Lead	110kg	130	125	1550
导程 32 Lead	35kg	400	420	2500
导程 5 Lead	55kg	245	250	1550
导程 10 Lead	88kg	150	150	950
导程 20 Lead	12kg	900	1070	3000
导程 32 Lead	20kg	550	630	1800
导程 5 Lead	40kg	260	300	900
导程 10 Lead	15kg	440	570	1050
导程 20 Lead	30kg	210	270	520

单位 (unit): mm			
墙面安装 Wall Installation	A	C	
导程 5 Lead	15kg	1200	1200
导程 10 Lead	22kg	820	820
导程 20 Lead	33kg	550	550
导程 32 Lead	10kg	1600	1600
导程 5 Lead	14kg	1150	1150
导程 10 Lead	22kg	730	730
导程 20 Lead	7kg	1800	1800
导程 32 Lead	10kg	1250	1250
导程 5 Lead	-	-	-
导程 10 Lead	5kg	1600	1600
导程 20 Lead	8kg	1000	1000
导程 32 Lead	-	-	-

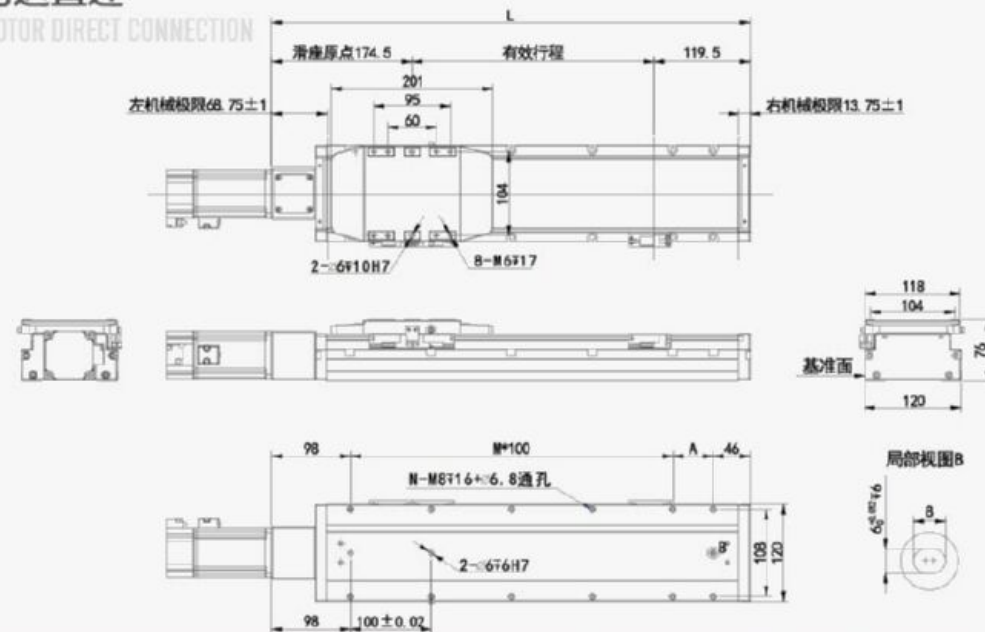
推荐搭配伺服电机一览表 Recommended Motor Table

品牌 Brand	特征码 Coding	有无刹车 Whether 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
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	MHMF042L1V2M	SGD7S2R8A00A002
		有刹车 (垂直使用) With brake(Vertical type)	400W	220V	SGM7J04AFC6E	SGD7S2R8A00A002
台达 Delta	T	无刹车 (水平使用) Without brake(Horizontal typ	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

BC 马达直连

MOTOR DIRECT CONNECTION

单位 (unit):mm



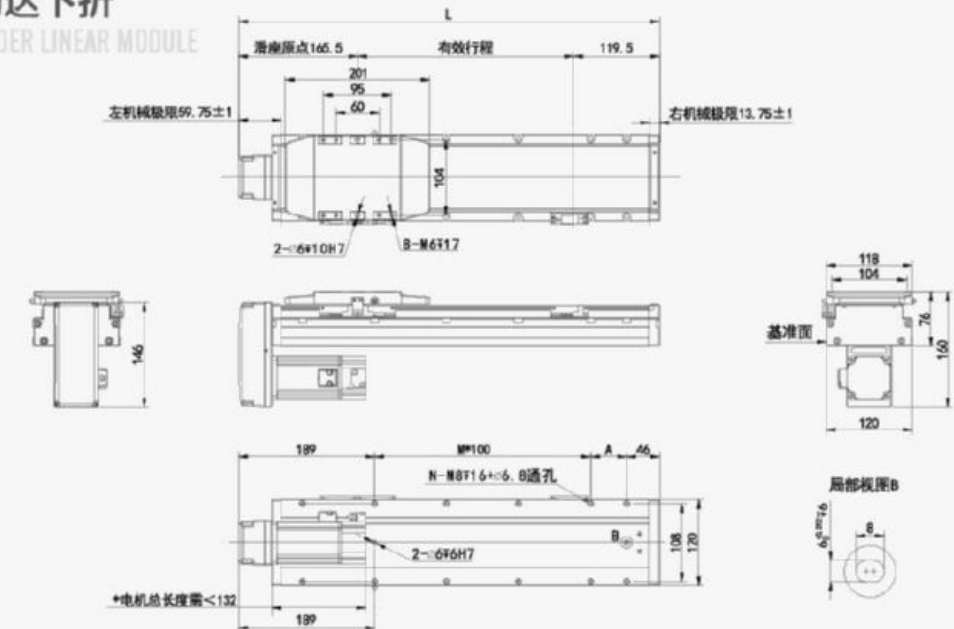
有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
KG	5.4	5.75	6.1	6.45	6.8	7.15	7.5	7.85	8.2	8.55	8.9	9.25	9.6	9.95	10.3	10.65	11	11.35	11.7	12.05	12.4	12.75	13.1	13.45

注: 重量不含马达。(Note: Weight does not include motor)

BM 马达下折

UNDER LINEAR MODULE

单位 (unit):mm



* 若电机总长大于限制无法使用标准安装孔时, 请与我司联系!

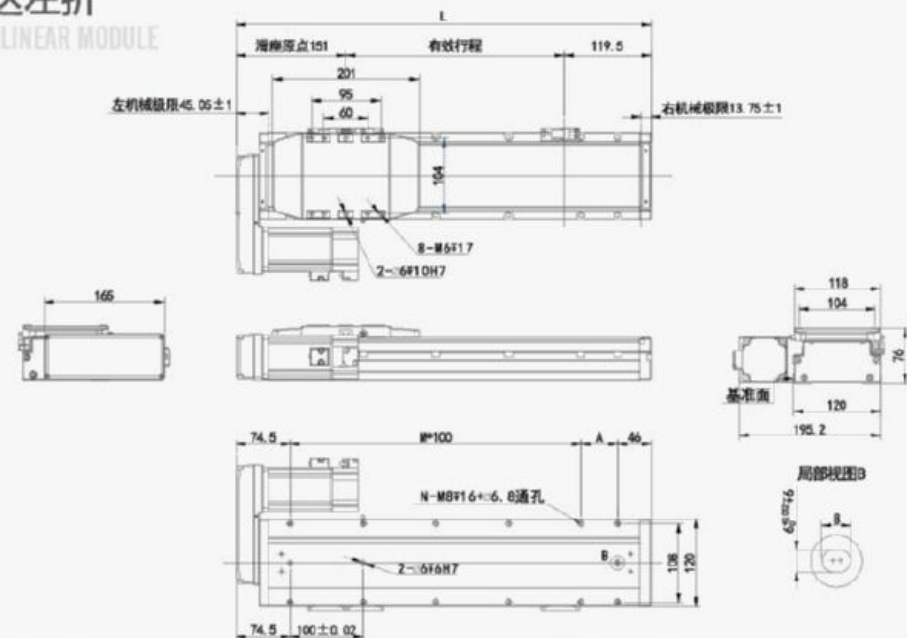
有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	385	435	484	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
KG	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

注: 重量不含马达。(Note: Weight does not include motor)

BL 马达左折

LEFT LINEAR MODULE

单位 (unit):mm



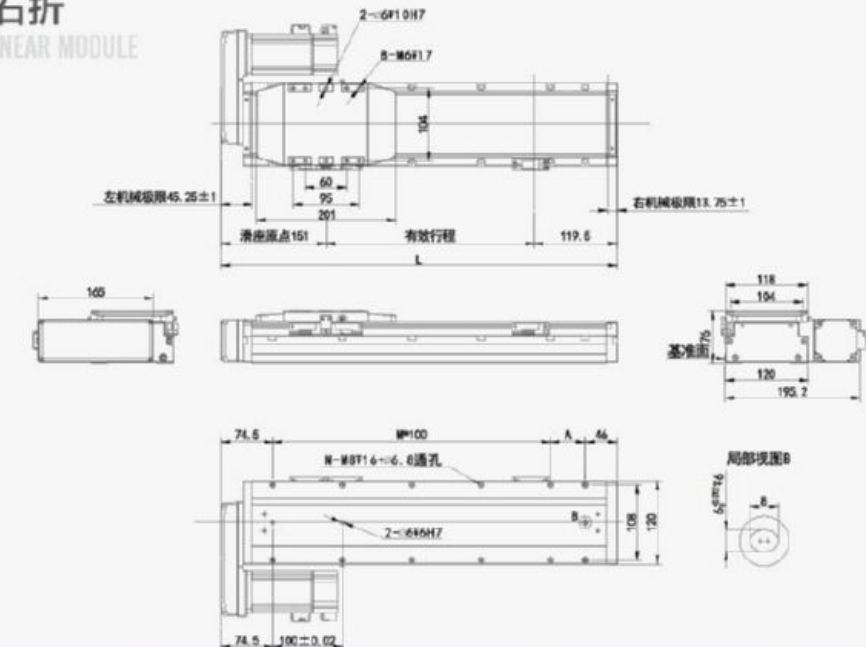
有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
KG	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.5	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.95	13.3	13.61

注: 重量不含马达。(Note: Weight does not include motor)

BR 马达右折

RIGHT LINEAR MODULE

单位 (unit):mm



有效行程 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
L	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
KG	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.5	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.95	13.3	13.61

注: 重量不含马达。(Note: Weight does not include motor)

最大行程
Maximum Stroke

1300mm

最高速度
Maximum Speed

2000mm/s

马达容量
MOTOR Output

400W

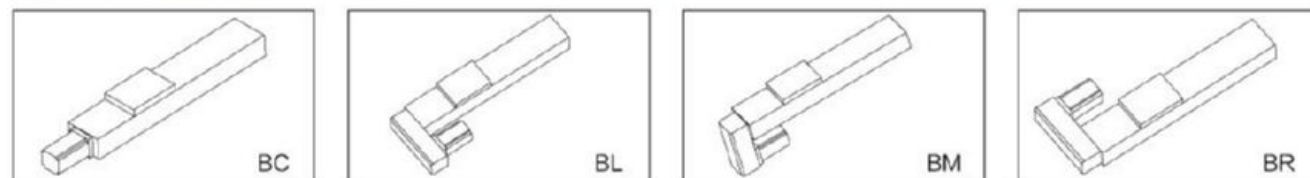
滚珠丝杆
Ball Screw

Φ20mm

直线导轨
Linear Guide

15 × 12.5-2 支

电机连接方式 Motor connection Style



型号表示方式 Ordering Method

DE140 - L05 - S100 - BC - T40 - C1 - N

本体型号
Ontology Model非标定制
Non-standard Model滚珠丝杆导程
Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm
20	20mm
40	40mm

行程范围
Effective Stroke100~1300mm
间隔 50mm pitch马达连接方式
Motor Position

BC	马达直连外置 Motor Direct Connect
BM	马达下折 Under Linear Module
BL	马达左折 Left Linear Module
BR	马达右折 Right Linear Module

马达品牌、功率
Motor Brand/Power Output

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

原点感应器
Origin sensor

外挂型 Out Side	
C 马达侧 Motor side	1 1只 pcs
D 反马达侧 Opposite Motor Side	2 2只 pcs
无 NO SENSOR	3 3只 pcs
E 无 NO SENSOR	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

基本规格 Specification

参数 Spec	重复定位精度 Repeatability (mm)	± 0.01			
	滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	40
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	2000
	最大可搬运重量 Maximum Payload				
配置 Parts	水平使用 Horizontal(kg)	80	50	24	13
	垂直使用 Vertical(kg)	20	12	6	-
	额定推力 Rate Thrust (N)	1388	694	433	347
	标准行程 Stroke Pitch (mm)	100~1300mm /50 间隔 50mm pitch			
配置 Parts	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠丝杆外径 Ball Screw φ (mm)	C7φ20			
	直线导轨 Linear Guide(mm)	15 × 12.5			
	联轴器 Coupling(mm)	10 × 14			
配置 Parts	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)		
		内置 Built in	EE-SX674(NPN)		

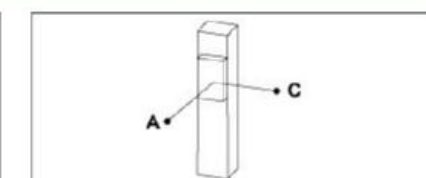
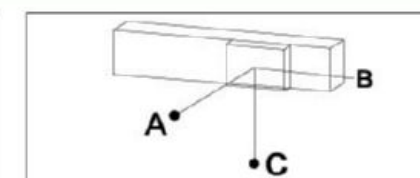
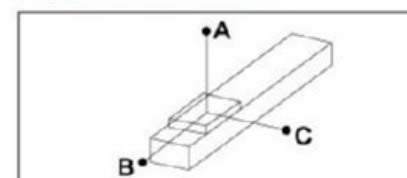
* 行程超过 750 时，会产生滚珠丝杆共振，此时请降低工作速度。

* When the stroke is over 750mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

* 马达加速设定 0.2 秒。

* Acceleration and decel.

容许负载力矩表 Allowable Overhang



单位 (unit):mm				
水平安装 Horizontal Installation				
导程 Lead	重量 Weight	A	B	C
5	40kg	795	63	225
5	55kg	558	43	155
5	70kg	422	32	115
10	25kg	588	95	276
10	35kg	410	65	190
10	47kg	295	46	135
20	6kg	1068	355	710
20	15kg	416	136	275
20	24kg	252	81	166
32	7kg	358	205	298
32	13kg	204	106	156
Lead	-	-	-	-

单位 (unit):mm				
墙面安装 Wall Installation				
导程 Lead	重量 Weight	A	B	C
5	30kg	310	88	1066
5	50kg	172	49	620
5	70kg	115	32	422
10	10kg	351	122	743
10	30kg	225	78	484
10	47kg	135	46	394
20	5kg	852	428	1227
20	12kg	345	173	522
20	24kg	166	81	253
32	6kg	350	240	453
32	13kg	155	106	204
Lead	-	-	-	-

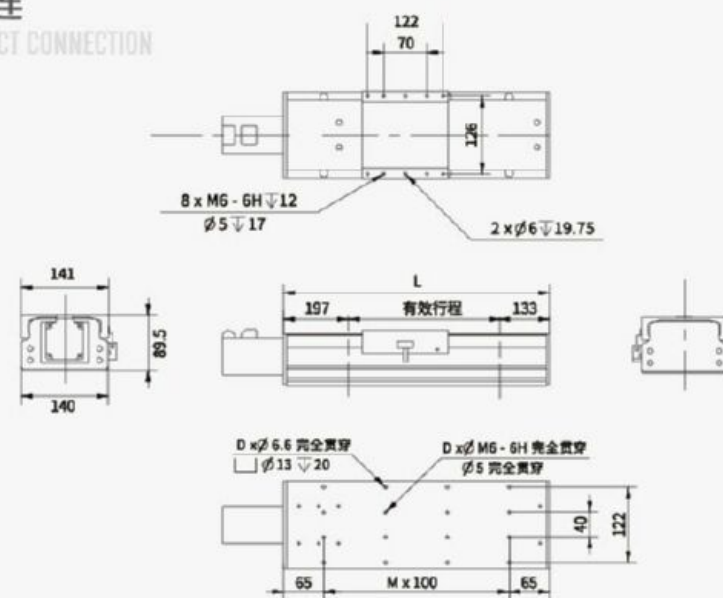
单位 (unit):mm			
垂直安装 Vertical Installation			
导程 Lead	重量 Weight	A	C
5	5kg	580	580
5	11kg	246	246
5	17kg	170	170
10	4kg	644	644
10	8kg	322	322
10	12kg	215	215
20	3kg	667	667
20	5kg	335	335
Lead	-	-	-

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 Whether 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
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	MHMF042L1V2M	SGD7S2R8A00A002
		有刹车 (垂直使用) With brake(Vertical type)	400W	220V	SGM7J04AFC6E	SGD7S2R8A00A002
台达 Delta	T	无刹车 (水平使用) Without brake(Horizontal typ	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

BC 马达直连
MOTOR DIRECT CONNECTION

单位 (unit):mm

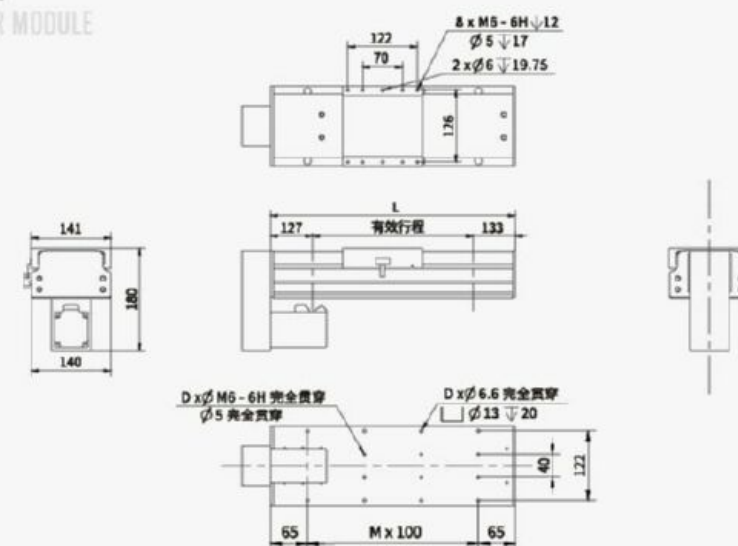


有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630
D	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
KG	9.4	10	10.6	11.2	11.8	12.4	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

注: 重量不含马达。(Note: Weight does not include motor)

BM 马达下折
UNDER LINEAR MODULE

单位 (unit):mm

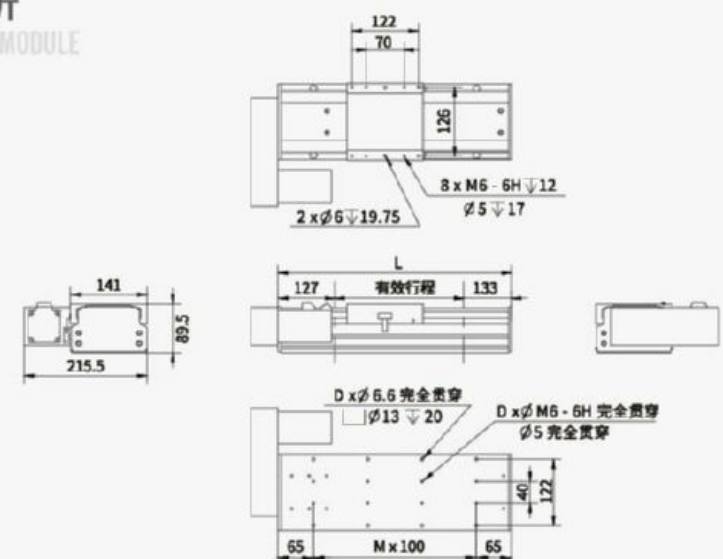


有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560
D	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
KG	8.8	9.4	10	10.6	11.2	11.8	12.4	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

注: 重量不含马达。(Note: Weight does not include motor)

BL 马达左折
LEFT LINEAR MODULE

单位 (unit):mm

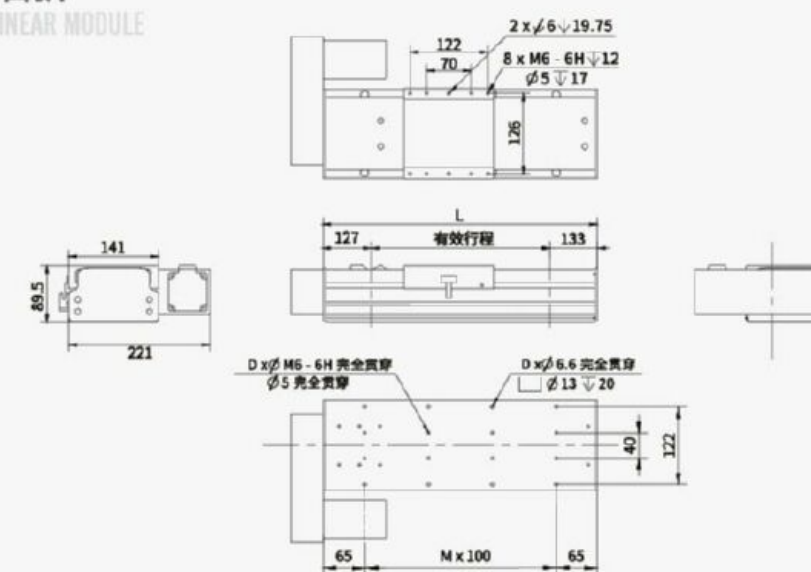


有效行程 stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560
D	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
KG	8.8	9.4	10	10.6	11.2	11.8	12.4	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

注: 重量不含马达。(Note: Weight does not include motor)

BR 马达右折
RIGHT LINEAR MODULE

单位 (unit):mm



有效行程 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
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560
D	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
KG	8.8	9.4	10	10.6	11.2	11.8	12.4	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

注: 重量不含马达。(Note: Weight does not include motor)