

重复精度
Repeat Accuracy
±0.04
mm

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
This picture for reference only, specs details according with the drawing.

最大行程
Max Stroke 650mm

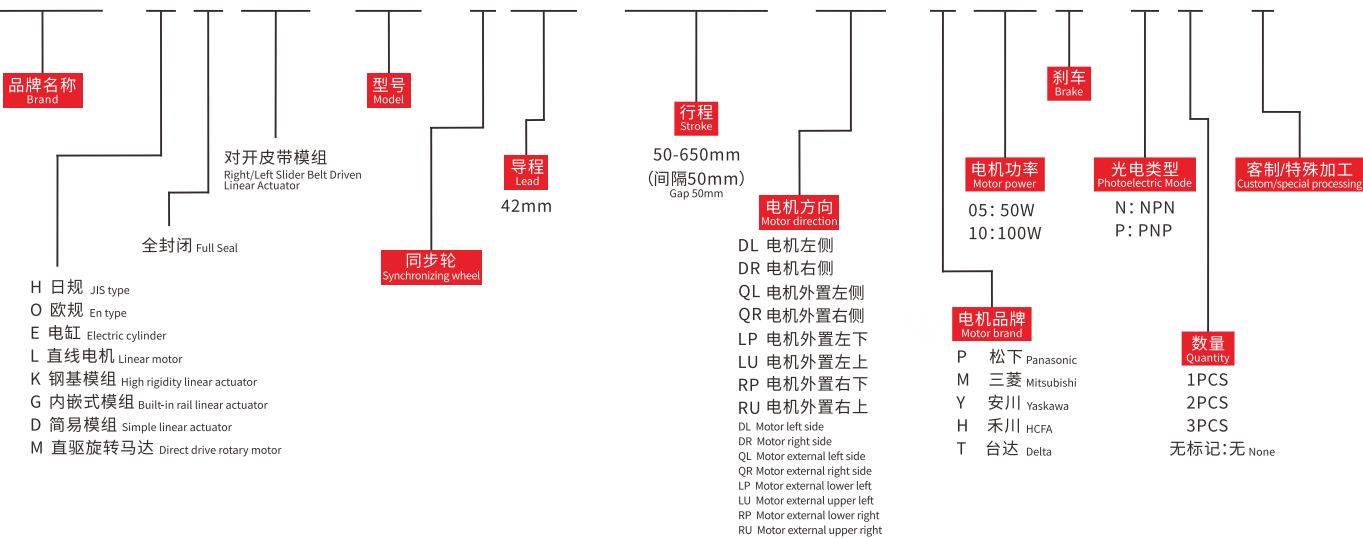
最高速度
Max Speed 2100mm/s

马达容量
Motor Output 100W

皮带宽度
Belt width 9mm

型号表达方式 Ordering method

TPA-GCBS-50-P42-L100-DL-P10B-N3-F

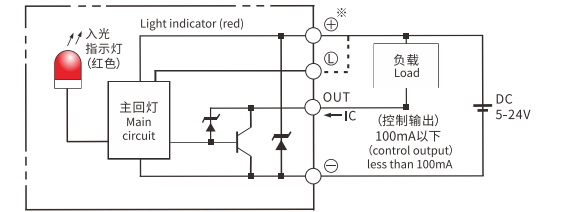


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

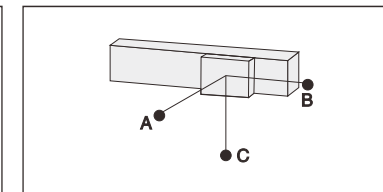
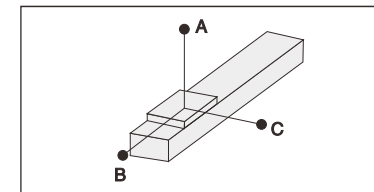
规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04	
	导程 (mm) Lead (mm)	42	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	2100	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	5 (双滑座)
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	-
定格推力 (N) Rated thrust (N)	48		
部品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~650mm/25 间隔 25mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	100	
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	9	
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR

*1 马达加速设定0.4秒。
*1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout

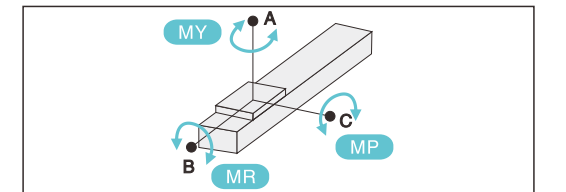


容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



水平安装 Horizontal installation				侧面安装 Side mounting					
导程 Lead	重量	A	B	重量	A	B	C		
40	2kg	320	120	130	40	2kg	130	120	320
	3.5kg	220	70	80		3.5kg	75	70	320
	5kg	175	55	60		5kg	65	55	170

静态容许负载惯量 Static loading moment



点	惯量 (N.m)
MY	103
MP	103
MR	144

*力矩表所表示的数据,代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下,保证寿命为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,如有需求请咨询我司业务。
The standard specification cannot be applied to the use of inverted crane. Please consult our business if necessary.

搭配伺服马达一览表 Suitable motor brand

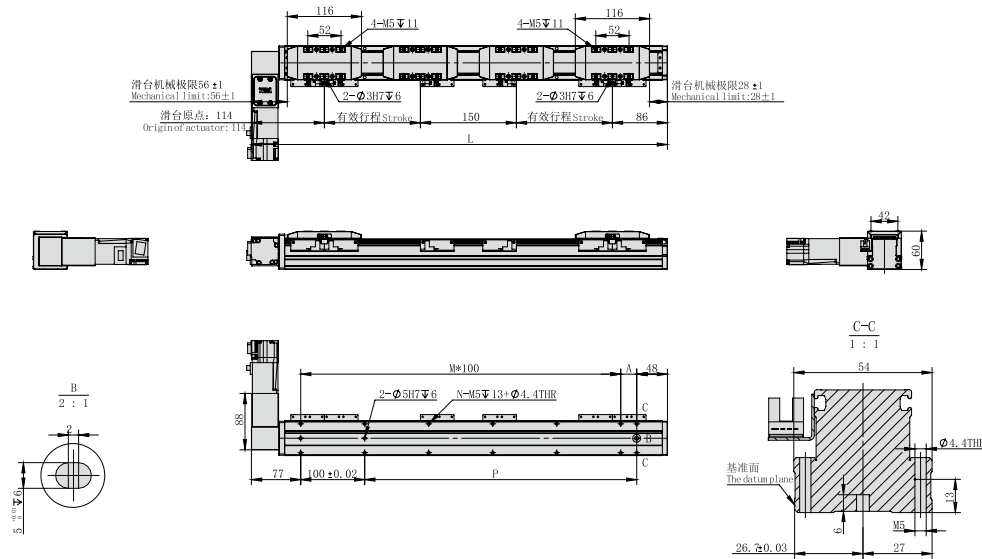
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B



电机左侧/电机右侧
Motor left side/Motor right side

DL 电机左侧 Motor left side

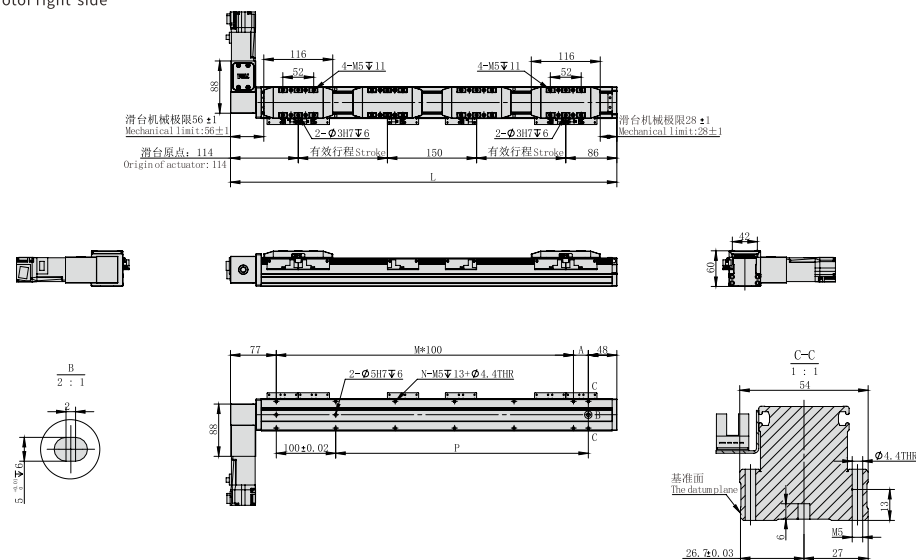
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	570	600	625	650
L	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
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
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
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
P	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425
KG	1.71	1.82	1.93	2.04	2.15	2.26	2.37	2.48	2.59	2.7	2.81	2.92	3.03	3.14	3.25	3.36	3.47	3.58	3.69	3.8	3.91	4.02	4.13	4.24	4.35

DR 电机右侧 Motor right side

单位:Unit: mm

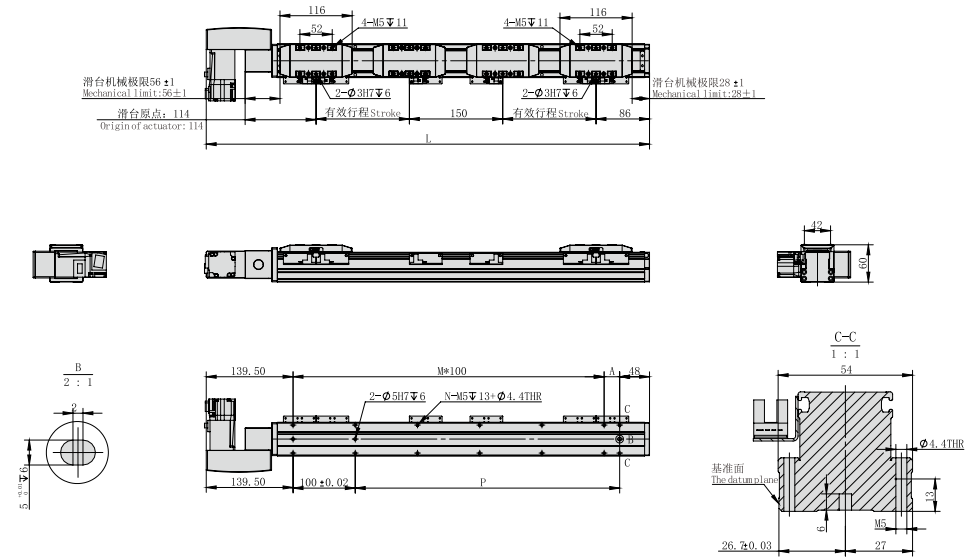


有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	570	600	625	650
L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
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
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
P	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425
KG	1.71	1.82	1.93	2.04	2.15	2.26	2.37	2.48	2.59	2.7	2.81	2.92	3.03	3.14	3.25	3.36	3.47	3.58	3.69	3.8	3.91	4.02	4.13	4.24	4.35

电机外置左侧/电机外置右侧
Motor external left side/Motor external right side

QL 电机外置左侧 Motor external left side

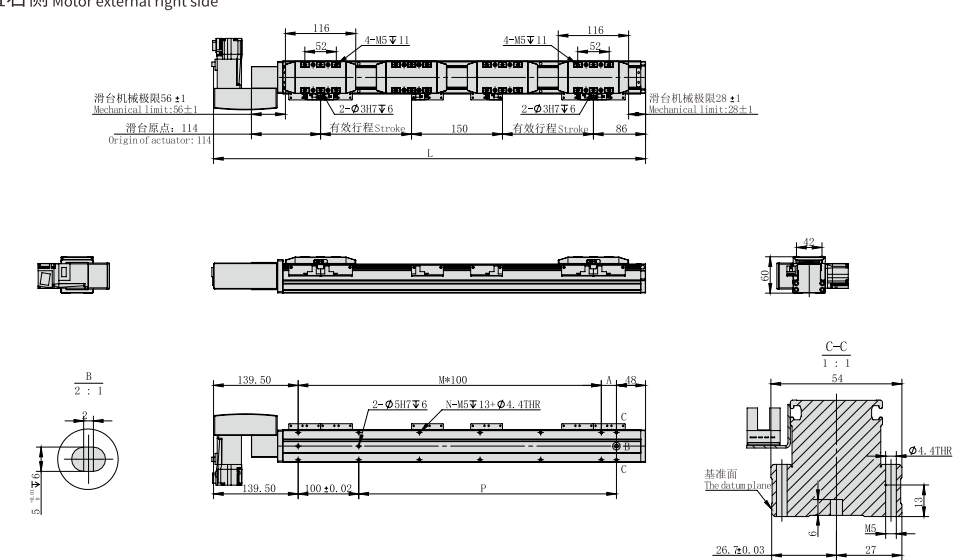
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	570	600	625	650
L	512.5	562.5	612.5	662.5	712.5	762.5	812.5	862.5	912.5	962.5	1012.5	1062.5	1112.5	1162.5	1212.5	1262.5	1312.5	1362.5	1412.5	1462.5	1512.5	1562.5	1612.5	1662.5	1712.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
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
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
P	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425
KG	1.71	1.82	1.93	2.04	2.15	2.26	2.37	2.48	2.59	2.7	2.81	2.92	3.03	3.14	3.25	3.36	3.47	3.58	3.69	3.8	3.91	4.02	4.13	4.24	4.35

QR 电机外置右侧 Motor external right side

单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	570	600	625	650
L	512.5	562.5	612.5	662.5	712.5	762.5	812.5	862.5	912.5	962.5	1012.5	1062.5	1112.5	1162.5	1212.5	1262.5	1312.5	1362.5	1412.5	1462.5	1512.5	1562.5	1612.5	1662.5	1712.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
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
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
P	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425
KG	1.71	1.82	1.93	2.04	2.15	2.26	2.37	2.48	2.59	2.7	2.81	2.92	3.03	3.14	3.25	3.36	3.47	3.58	3.69	3.8	3.91	4.02	4.13	4.24	4.35

- HNR
- HCR
- HNB
- HCB
- HNT
- XYZ
- ONB
- OCB
- GCR
- GCB
- GCBS
- GCRS
- ESR
- EMR
- EHR
- KSR
- LNP
- DDR

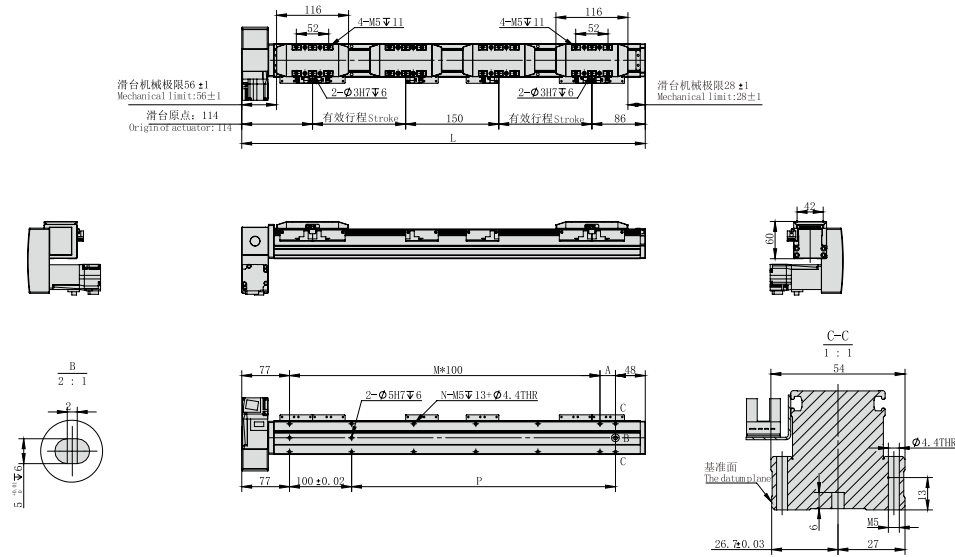
参考资料
Reference data



电机外置左下/电机外置左上
Motor external lower left/Motor external upper left

LP 电机外置左下 Motor external lower left

单位:Unit: mm

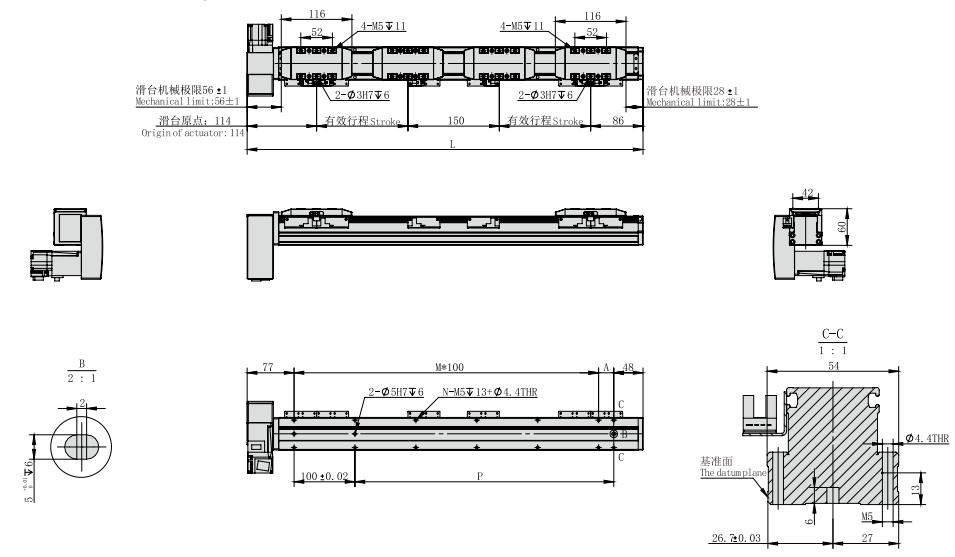


有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	570	600	625	650
L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
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
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
P	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425
KG	1.71	1.82	1.93	2.04	2.15	2.26	2.37	2.48	2.59	2.7	2.81	2.92	3.03	3.14	3.25	3.36	3.47	3.58	3.69	3.8	3.91	4.02	4.13	4.24	4.35

电机外置右下/电机外置右上
Motor external lower right/Motor external upper right

RP 电机外置右下 Motor external lower right

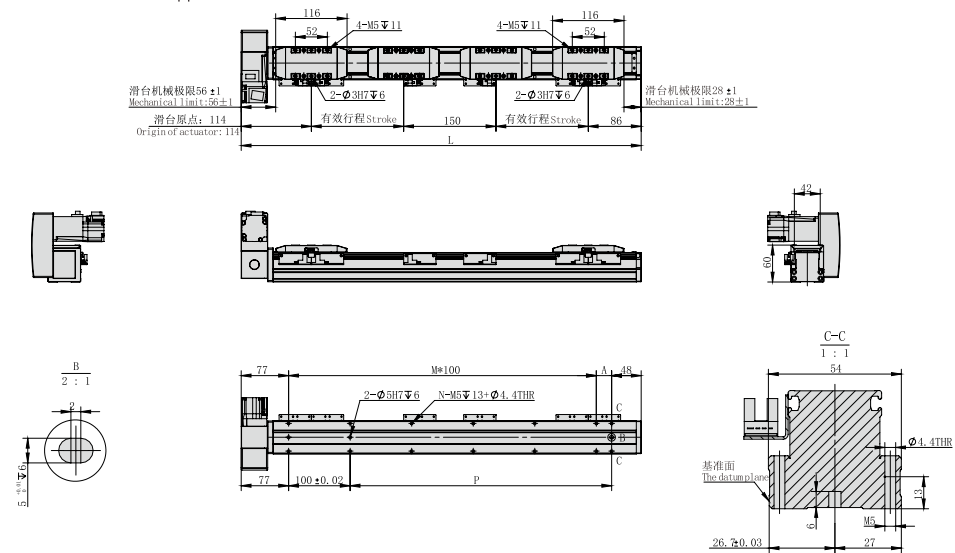
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	570	600	625	650
L	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
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
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
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
P	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425
KG	1.71	1.82	1.93	2.04	2.15	2.26	2.37	2.48	2.59	2.7	2.81	2.92	3.03	3.14	3.25	3.36	3.47	3.58	3.69	3.8	3.91	4.02	4.13	4.24	4.35

LU 电机外置左上 Motor external upper left

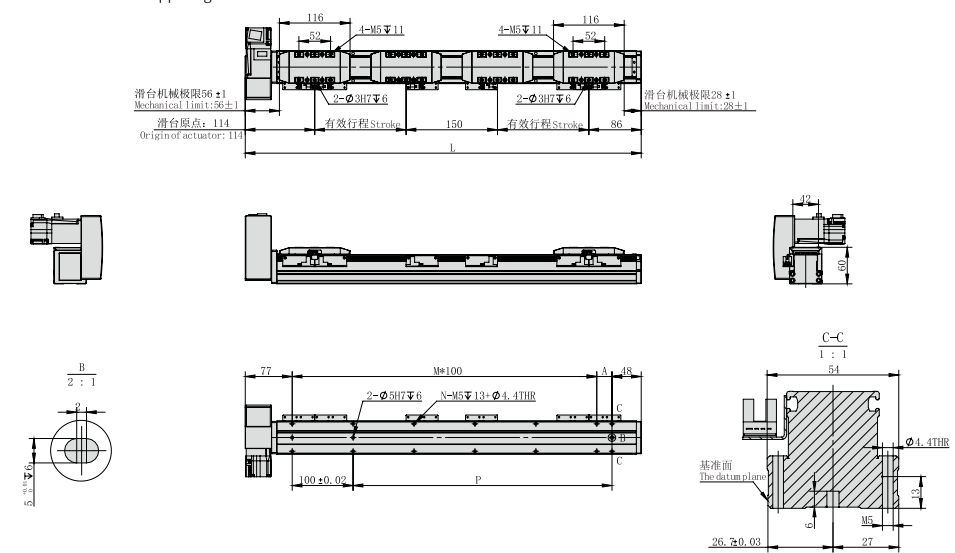
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	570	600	625	650
L	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
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
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
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
P	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425
KG	1.71	1.82	1.93	2.04	2.15	2.26	2.37	2.48	2.59	2.7	2.81	2.92	3.03	3.14	3.25	3.36	3.47	3.58	3.69	3.8	3.91	4.02	4.13	4.24	4.35

RU 电机外置右上 Motor external upper right

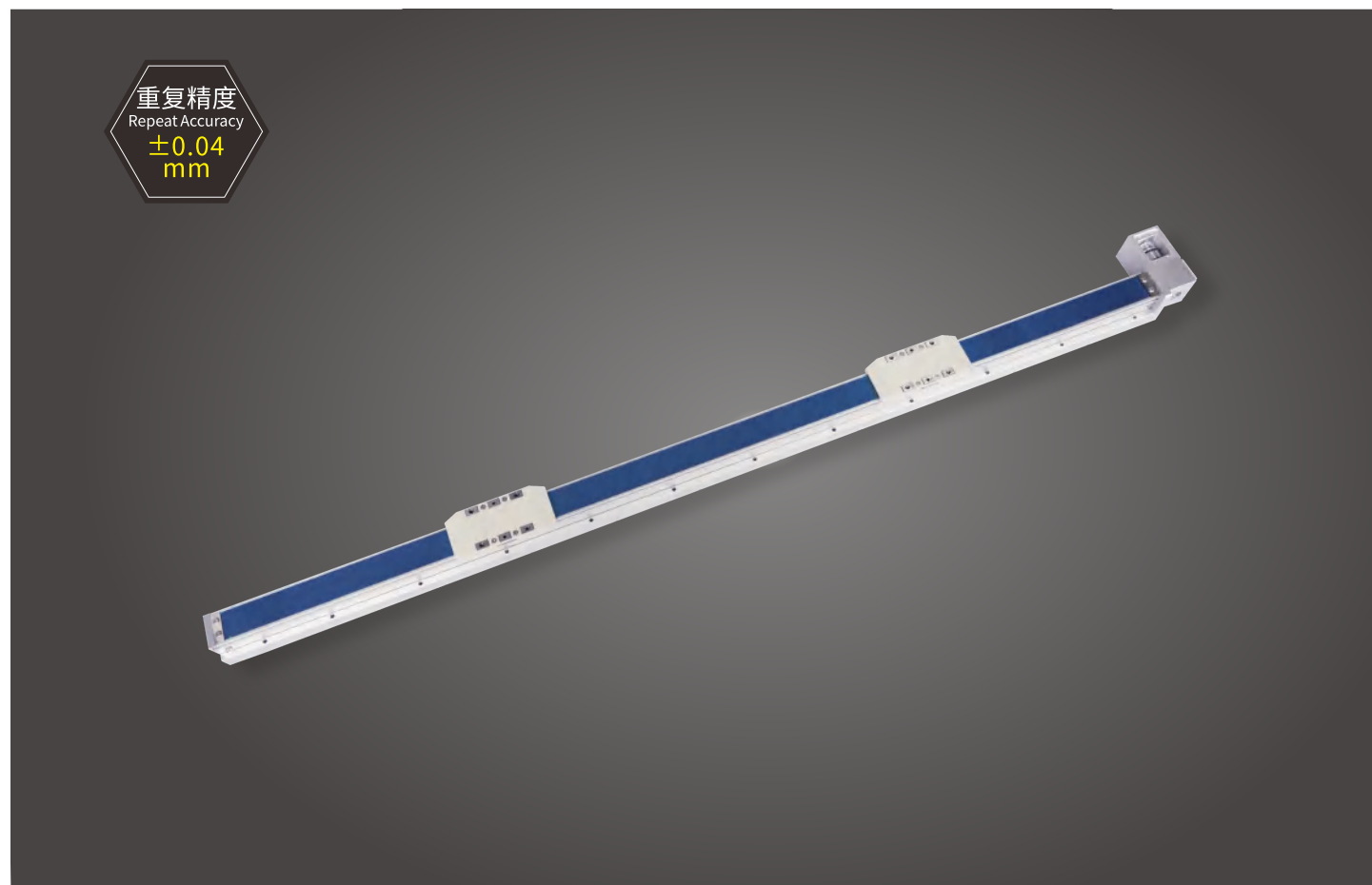
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	570	600	625	650
L	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
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
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
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
P	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425
KG	1.71	1.82	1.93	2.04	2.15	2.26	2.37	2.48	2.59	2.7	2.81	2.92	3.03	3.14	3.25	3.36	3.47	3.58	3.69	3.8	3.91	4.02	4.13	4.24	4.35

- HNR
- HCR
- HNB
- HCB
- HNT
- XYZ
- ONB
- OCB
- GCR**
- GCB**
- GCBS**
- GCBS**
- ESR
- EMR
- EHR
- KSR
- LNP
- DDR

参考资料
Reference data



重复精度
Repeat Accuracy
±0.04
mm

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
This picture for reference only, specs details according with the drawing.

最大行程
Max Stroke 600mm

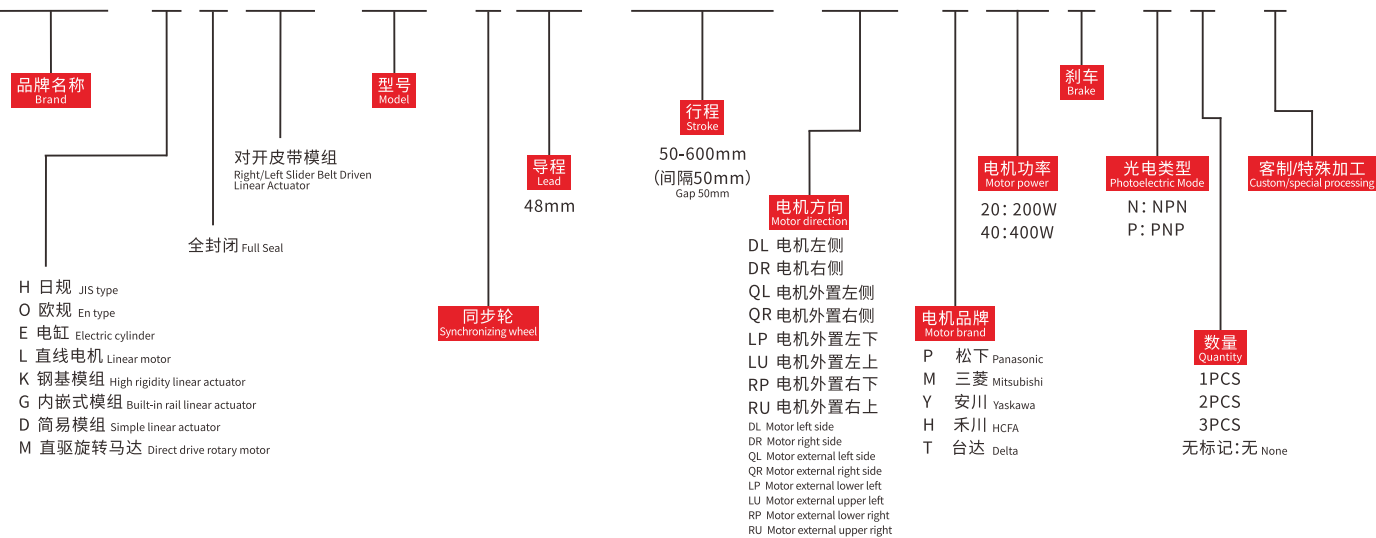
最高速度
Max Speed 2400mm/s

马达容量
Motor Output 200W

皮带宽度
Belt width 15mm

型号表达方式 Ordering method

TPA-GCBS-80-P48-L100-ML-P20B-N3-F

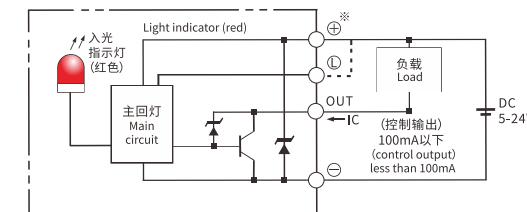


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

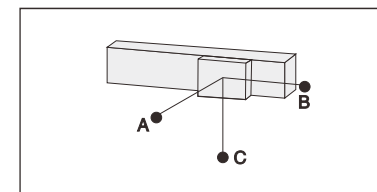
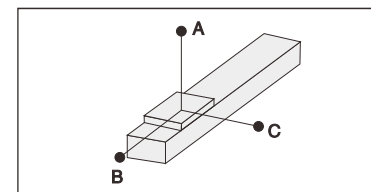
规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04	
	导程 (mm) Lead (mm)	48	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	2400	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	15 (双滑座)
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	-
定格推力 (N) Rated thrust (N)	80		
部品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~600mm/50 间隔 50 mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200/400	
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	15	
	原点感应器 Home sensor	外挂 Outside	TPA-N674-WR

*1 马达加速设定0.4秒。
*1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout

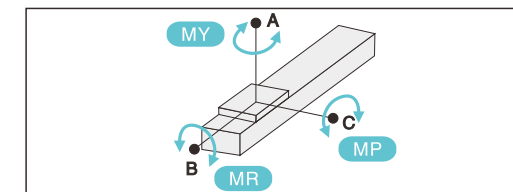


容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



水平安装 Horizontal installation				侧面安装 Side mounting				
导程 Lead	重量 Weight	A	B	A	B	C		
48	5kg	850	322	395	5kg	355	310	532
	10kg	560	185	226	10kg	210	196	455
	15kg	473	135	156	15kg	171	155	435

静态容许负载惯量 Static loading moment



惯量 Inertia	容许值 Allowable Value
MY	318
MP	318
MR	626

*力矩表所表示的数据,代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型录规范的正常试用下,保证寿命为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,如有需求请咨询我司业务。
The standard specification cannot be applied to the use of inverted crane. Please consult our business if necessary.

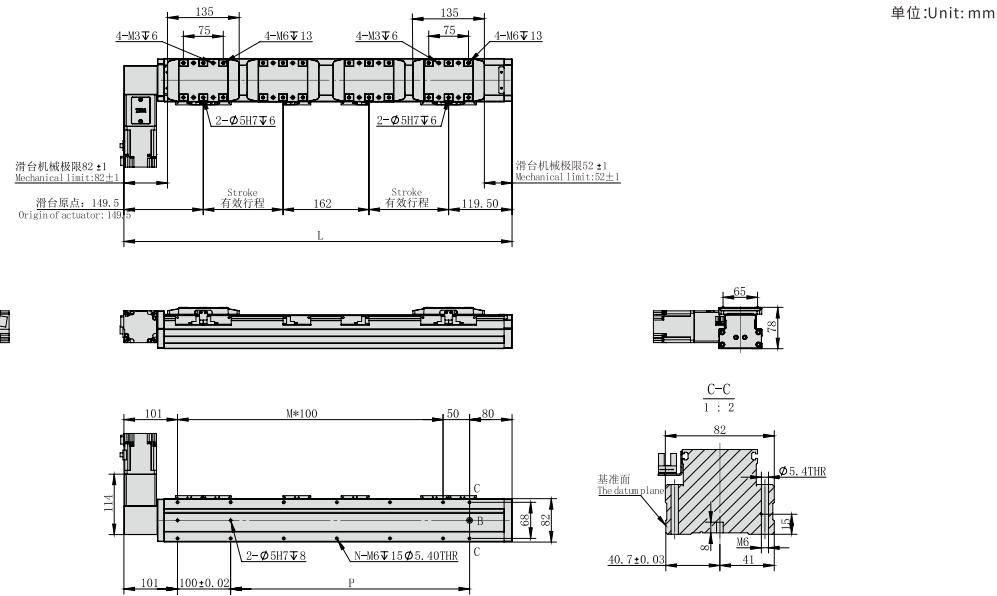
搭配伺服马达一览表 Suitable motor brand

品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MSMD022G1U	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B



电机左侧/电机右侧
Motor left side/Motor right side

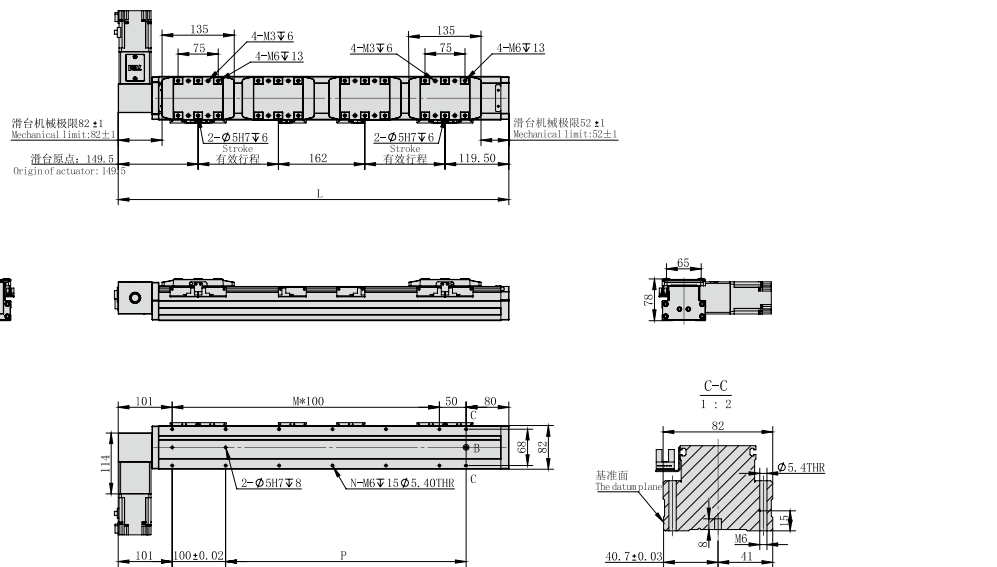
DL 电机左侧 Motor left side



单位:Unit: mm

有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	531	631	731	831	931	1031	1131	1231	1331	1431	1531	1631
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
P	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350
KG	4.58	5.11	5.64	6.17	6.7	7.23	7.76	8.29	8.82	9.35	9.88	10.41

DR 电机右侧 Motor right side

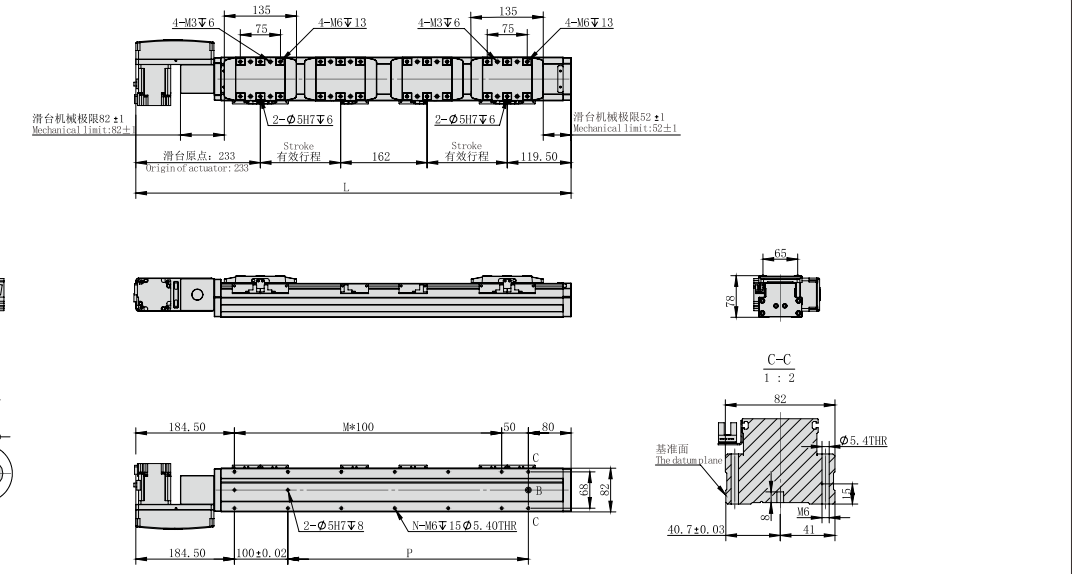


单位:Unit: mm

有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	531	631	731	831	931	1031	1131	1231	1331	1431	1531	1631
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
P	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350
KG	4.58	5.11	5.64	6.17	6.7	7.23	7.76	8.29	8.82	9.35	9.88	10.41

电机外置左侧/电机外置右侧
Motor external left side/Motor external right side

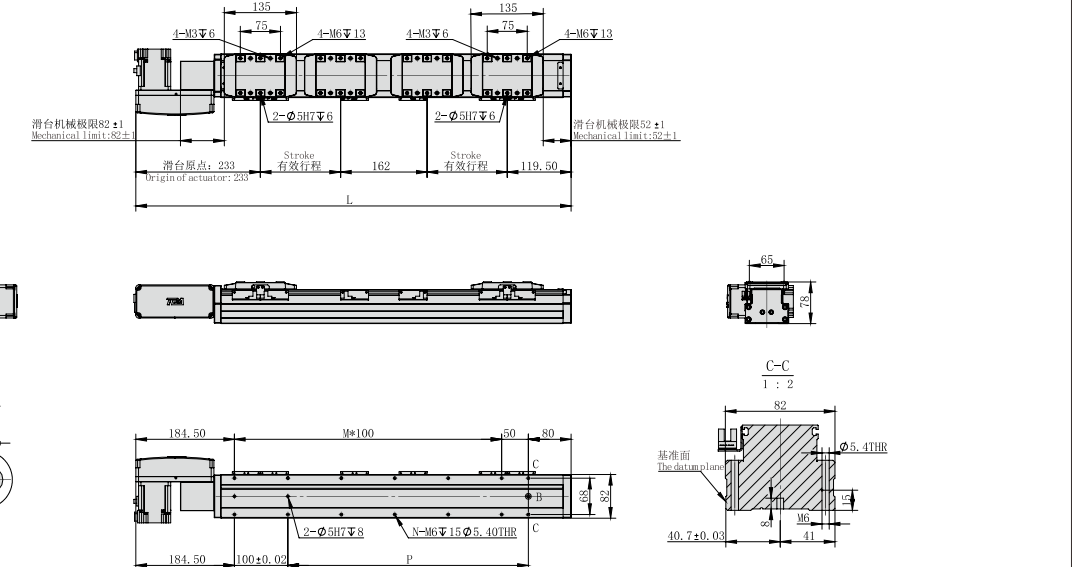
QL 电机外置左侧 Motor external left side



单位:Unit: mm

有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	614.5	714.5	814.5	914.5	1014.5	1114.5	1214.5	1314.5	1414.5	1514.5	1614.5	1714.5
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
P	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350
KG	4.58	5.11	5.64	6.17	6.7	7.23	7.76	8.29	8.82	9.35	9.88	10.41

QR 电机外置右侧 Motor external right side



单位:Unit: mm

有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	614.5	714.5	814.5	914.5	1014.5	1114.5	1214.5	1314.5	1414.5	1514.5	1614.5	1714.5
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
P	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350
KG	4.58	5.11	5.64	6.17	6.7	7.23	7.76	8.29	8.82	9.35	9.88	10.41

- HNR
- HCR
- HNB
- HCB
- HNT
- XYZ
- ONB
- OCB
- GCR**
- GCB**
- GCBS**
- GCBS**
- ESR
- EMR
- EHR
- KSR
- LNP
- DDR

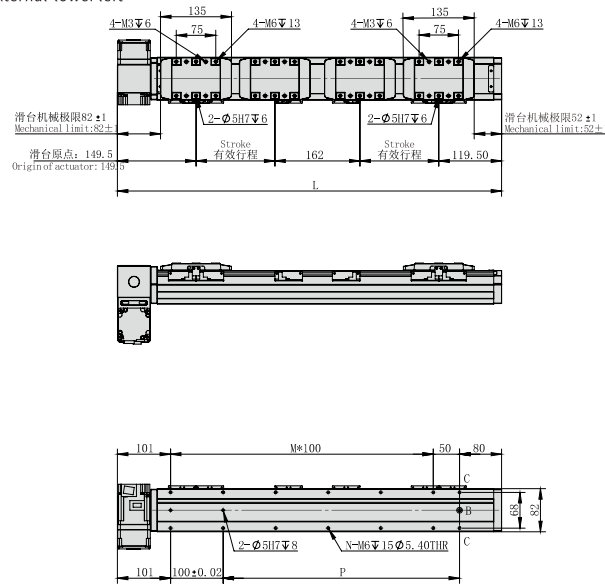
参考资料
Reference data



电机外置左下/电机外置左上
Motor external lower left/Motor external upper left

LP 电机外置左下 Motor external lower left

单位:Unit: mm

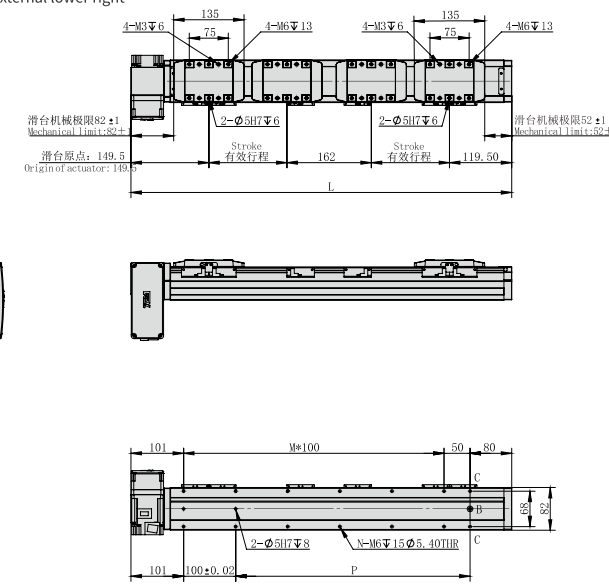


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	531	631	731	831	931	1031	1131	1231	1331	1431	1531	1631
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
P	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350
KG	4.58	5.11	5.64	6.17	6.7	7.23	7.76	8.29	8.82	9.35	9.88	10.41

电机外置右下/电机外置右上
Motor external lower right/Motor external upper right

RP 电机外置右下 Motor external lower right

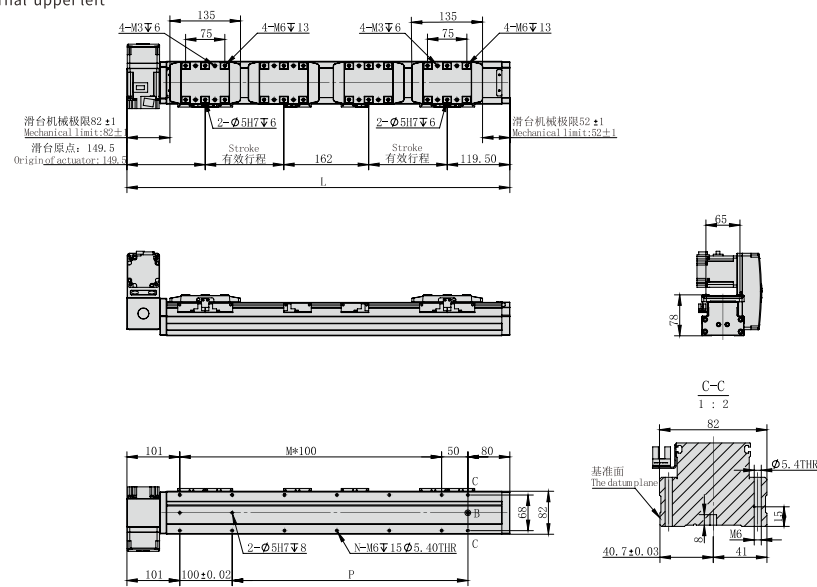
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	531	631	731	831	931	1031	1131	1231	1331	1431	1531	1631
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
P	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350
KG	4.58	5.11	5.64	6.17	6.7	7.23	7.76	8.29	8.82	9.35	9.88	10.41

LU 电机外置左上 Motor external upper left

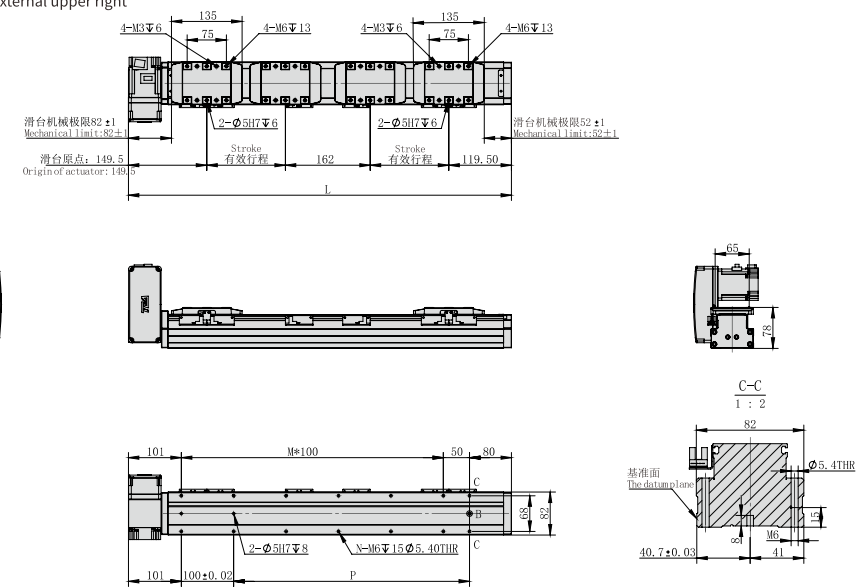
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	531	631	731	831	931	1031	1131	1231	1331	1431	1531	1631
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
P	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350
KG	4.58	5.11	5.64	6.17	6.7	7.23	7.76	8.29	8.82	9.35	9.88	10.41

RU 电机外置右上 Motor external upper right

单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	531	631	731	831	931	1031	1131	1231	1331	1431	1531	1631
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
P	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350
KG	4.58	5.11	5.64	6.17	6.7	7.23	7.76	8.29	8.82	9.35	9.88	10.41

- HNR
- HCR
- HNB
- HCB
- HNT
- XYZ
- ONB
- OCB
- GCR**
- GCB**
- GCBS**
- GCBS**
- ESR
- EMR
- EHR
- KSR
- LNP
- DDR

参考资料
Reference data