



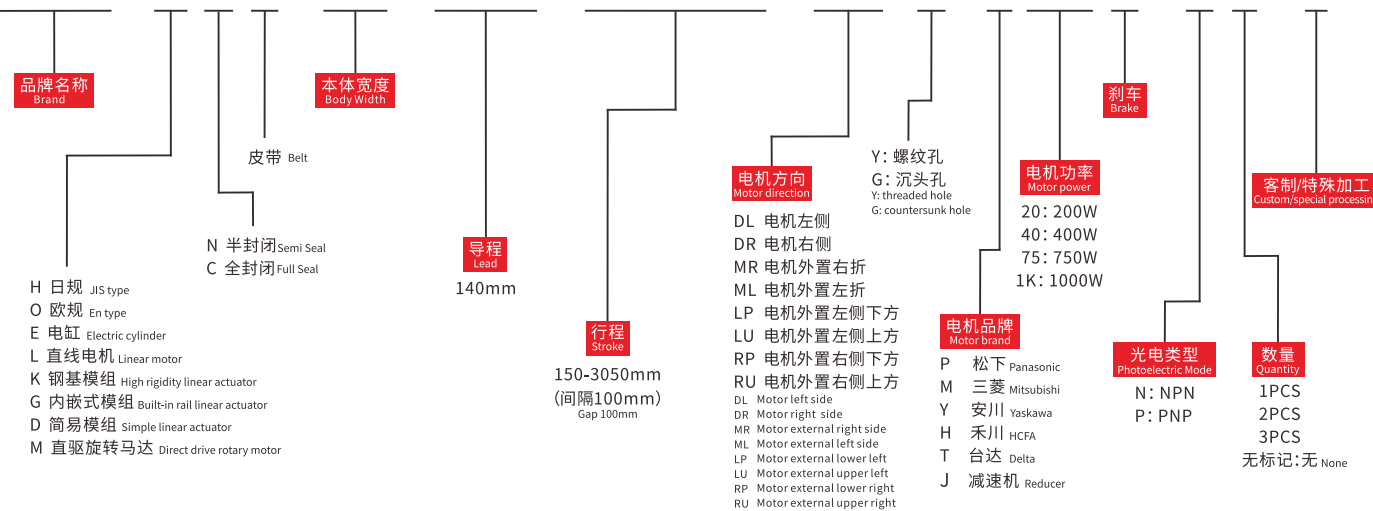
重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.05  
mm

- 最大行程 Max Stroke: 3050mm
- 最高速度 Max Speed: 7000mm/s
- 马达容量 Motor Output: 400W
- 皮带宽度 Belt Width: 25mm
- 直线滑轨 Linear Guide: 15X12.5-1支

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.

型号表达方式 Ordering method

TPA-OCB-60-140-L3050-DL-Y-P40B-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)	±0.05					
	马达转速 (mm) Rated Speed (rpm/min)	500	1000	1050	2000	2500	3000
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	1160	2300	3500	5600	5800	7000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)					
部品 Parts	导程 (mm) lead (mm)	140					
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	92					
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	150~3050mm/100 间隔 100 mm Pitch					
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	400					
	皮带宽度 (mm) Belt Width (mm)	25					
高刚性直线滑轨 (mm) High rigidity linear guide (mm)	15X12.5						
	原点感应器 Home sensor	外挂 Outside					672 (NPN)

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

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

各行程M5后装螺母数量 M5 nuts Qty. (by stroke)		150~950	150~1450	150~1950	2050~2450	2500~3050
有效行程 Stroke	数量 Quantity	6	8	10	12	14

※滑台标准固定方式为下锁式, 使用M5后装螺母固定。  
※Standard mounting method is fix from the bottom, using the M5 bolt and nut.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

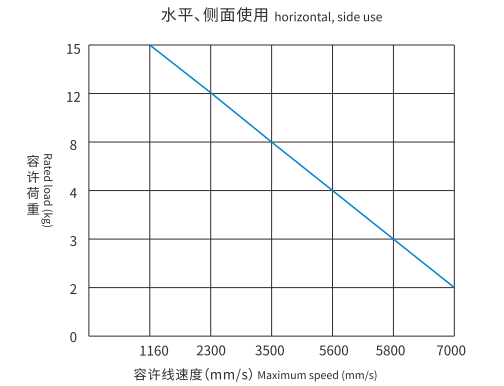


水平安装 Horizontal installation		线速度 Speed Maximum			侧面安装 Horizontal installation			线速度 Speed Maximum		
重量 Weight	速度 Speed	A	B	C	重量 Weight	速度 Speed	A	B	C	
导程 140 Lead	2kg	7000mm/s	143	75	25	2kg	7000mm/s	18	75	143
	3kg	5800mm/s	143	50	18	3kg	5800mm/s	15	50	143
	4kg	5600mm/s	145	33	15	4kg	5600mm/s	15	33	145
	8kg	3500mm/s	167	23	12	8kg	3500mm/s	12	23	167
	12kg	2300mm/s	215	22	12	12kg	2300mm/s	12	22	215
15kg	1160mm/s	215	17	12	15kg	1160mm/s	12	17	215	

搭配伺服马达一览表 Suitable motor brand

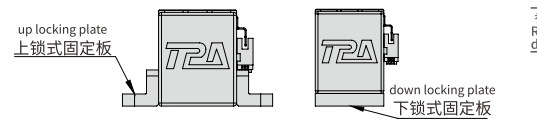
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B

速度-荷重曲线图 Acceleration-payload relationship



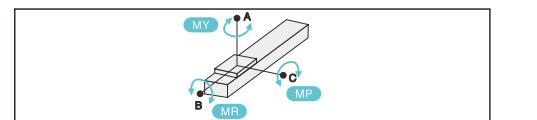
※以上使用条件请参考下方力矩表(最大值不可同时存在)。  
※Please refer to the moment diagram below. (Do not reach all maximum value at same time.)

安装示意图 Installation diagram



※上锁式固定板非标准品, 若有需求请另外追加订购。  
※Top fixing plate is optional.

静态容许负载惯量 Static loading moment



点 Point	惯量 Inertia (Unit: N.m)
MY	44
MP	44
MR	12

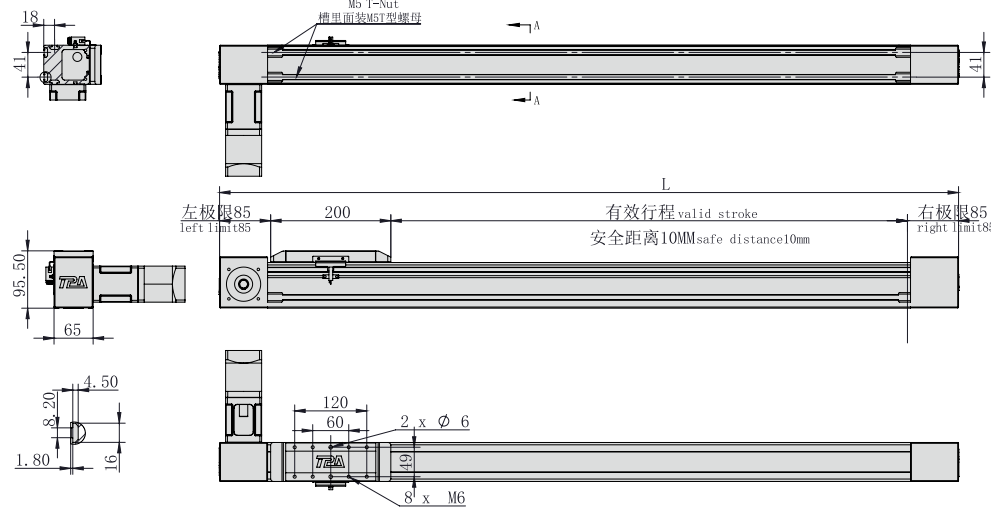
\*力矩表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
The standard specification cannot be applied to the use of inverted crane. Please consult our business if necessary.



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



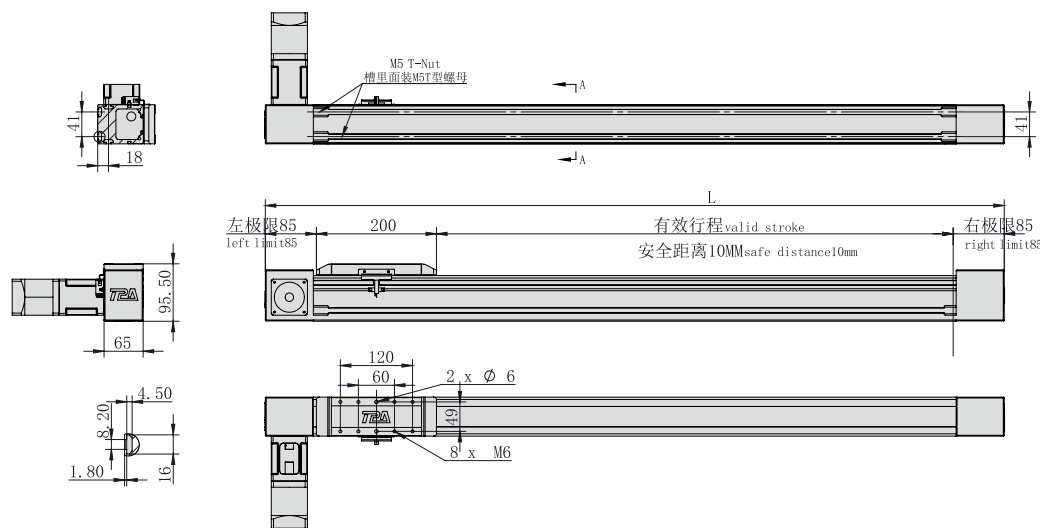
\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930
KG	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.6	10.1	10.6	11.1	11.6	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930	3030	3130	3230	3330	3430
KG	14.6	15.1	15.6	16.1	16.6	17.1	17.6	18.1	18.6	19.1	19.6	20.1	20.6	21.1	21.6

DR 电机右侧 Motor right side

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930
KG	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.6	10.1	10.6	11.1	11.6	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930	3030	3130	3230	3330	3430
KG	14.6	15.1	15.6	16.1	16.6	17.1	17.6	18.1	18.6	19.1	19.6	20.1	20.6	21.1	21.6

知识小课堂 Knowledge classroom

欧规模组特点 Feature of Belt Driven Linear Actuator

欧规模组是将伺服电机与同步带一体化设计的模块化产品,将伺服电机的旋转运动转换成直线运动,同时将伺服电机最佳优点-精确转速控制,精确转数控制,精确扭矩控制转变成-精确速度控制,精确位置控制,精确推力控制;实现高精度直线运动。

Belt driven linear actuator is a modular product that integrates servo motor and synchronous belt, which transforms the rotary motion of servo motor into linear motion, and at the same time transforms the best advantages of servo motor-precise speed control, precise revolution control and precise torque control into-precise speed control, precise position control and precise thrust control; And realize high-precision linear motion.

欧规模组创新特点 Innovative feature of Belt Driven Linear Actuator

创新特点一: Innovative feature 1:

型材设计运用有限元应力分析,运算模拟型材刚性,结构稳定性,不承载的面该薄的地方薄,厚的地方厚,降低型材本体重量,实际承载能力强,人性化设计。

The finite element stress analysis is used in the profile design to simulate the stiffness and structural stability of the profile. The non-bearing surface should be thin where it is thin and thick where it is thick, reducing the weight of the profile body, with strong actual bearing capacity and humanized design.

创新特点二: Innovative feature 2:

目前光伏和锂电行业大环境下,垂直和侧挂负载大的时候,不改变模组宽度和结构情况,在模组侧面安装一根辅轨,加强模组受到侧向力矩,还可以增加模组强度和模组运行稳定性。

At present, in the environment of photovoltaic and lithium battery industry, when the vertical and side hanging loads are large, the width and structure of the module are not changed, and an auxiliary rail is installed at the side of the module to strengthen the lateral moment of the module, which can also increase the strength and operational stability of the module.

创新特点三: Innovative feature 3:

半封闭、全封闭80宽度系列及以上,导轨选用高组,变动负荷设计,承载可变量力强。滑座长,接触面积大,同悬臂情况下,比普通低组模组晃动小,静容许力矩大。

Semi-enclosed, fully enclosed 80-width series and above, with high guide rail, variable load design and strong load-bearing capacity. The sliding seat is long, the contact area is large, and under the same cantilever condition, the shaking is smaller than that of the ordinary low-assembly module, and the static allowable torque is larger.

创新特点四: Innovative feature 4:

所有欧规半封闭模组,全封闭模组,滑座两侧都可以集中注油,不需要拆皮带和钢带,减少客户维护成本。

All European semi-closed actuator, fully closed actuator, and both sides of the sliding seat can be centrally oiled, and there is no need to disassemble the belt and steel belt, thus reducing the maintenance cost of customers.

创新特点五: Innovative feature 5:

皮带张紧设计采用双层保护,第一层张紧,第二层压板固定,防止欧规模组高速,超载情况下,皮带出现跳齿和皮带张紧块脱落。

The belt tensioning design adopts double-layer protection, the first layer is tensioned and the second laminated plate is fixed to prevent the belt from jumping teeth and the belt tensioning block from falling off under the condition of high speed and overload of Belt driven linear actuator.

创新特点六: Innovative feature 6:

欧规模组安装便捷,模组三个面设计滑块螺母槽,任意三面安装可选。客户不需要考虑安装空间,结构简化。

Belt driven linear actuator is easy to install, and three sides of the actuator are designed with slider nut grooves, and any three sides can be installed optionally. Customers do not need to consider the installation space, and the structure is simplified.

创新特点七: Innovative feature 7:

欧规半封闭模组,皮带宽度大与型材开口,一定程度上皮带替代盖板使用,防止异物进入模组里面。

The semi-closed belt drives the linear actuator, and the belt width is large and the profile is open. To some extent, the belt is used instead of the cover plate to prevent foreign objects from entering the module.

创新特点八: Innovative feature 8:

欧规模组电机安装方向,可以任意四个方向安装,轮子可以作为联轴器使用,减少客户横向空间,节约成本,加大拉电机的转矩,高效,高率。

The installation direction of European-scale group motor can be installed in any four directions, and the wheels can be used as couplings, which reduces the lateral space of customers, saves costs and increases the torque of the motor, with high efficiency and high rate.

HNR

HCR

HNB

HCB

HNT

XYZ

ONB

OCB

GCR

GCB

GCBS

GCRS

ESR

EMR

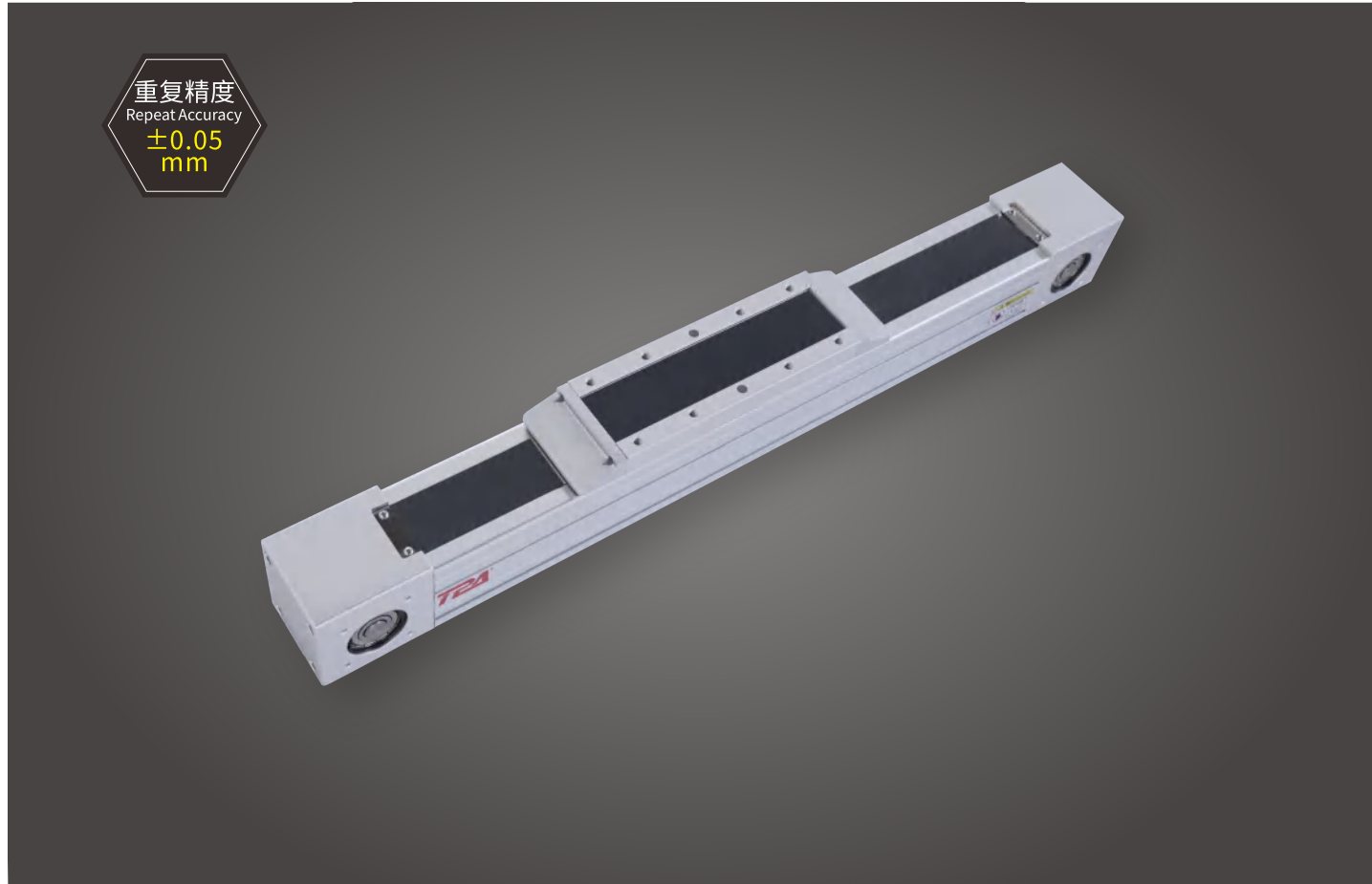
EHR

KSR

LNP

DDR

参考资料  
Reference data

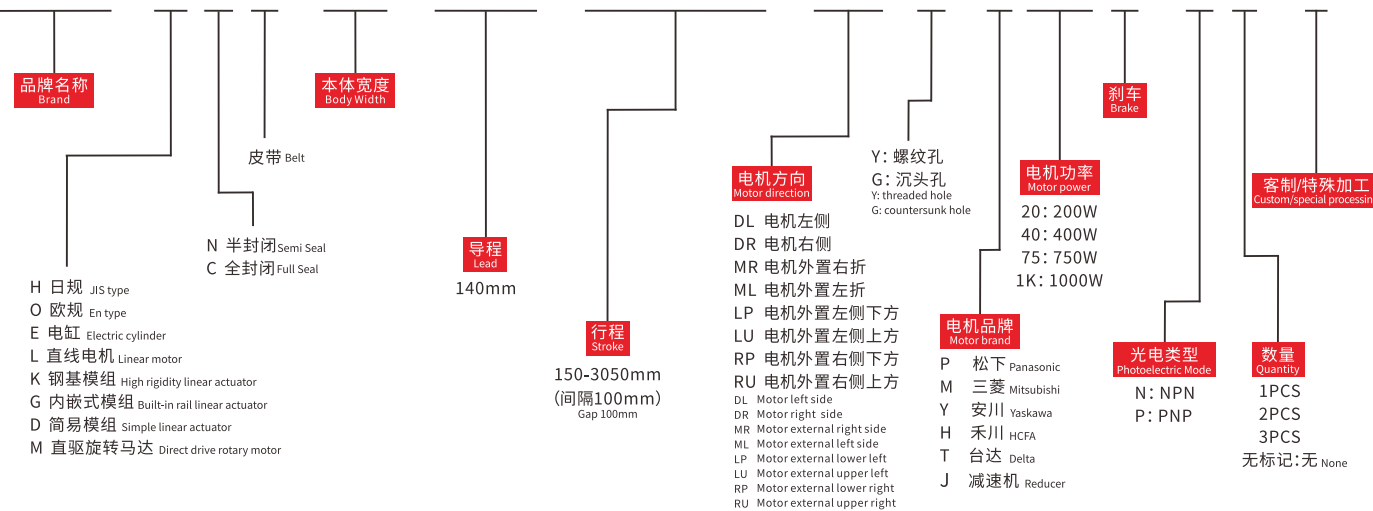


此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This picture for reference only, specs details according with the drawing.

- 最大行程 Max Stroke: 3050mm
- 最高速度 Max Speed: 5000mm/s
- 马达容量 Motor Output: 400W
- 皮带宽度 Belt Width: 30mm
- 直线滑轨 Linear Guide: 20X17.5-1支

型号表达方式 Ordering method

TPA-OCB-80-140-L3050-DL-Y-P40B-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)	±0.05					
	马达转速 (mm) Rated Speed (rpm/min)	500	1000	1000	20	20	20
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	1160	2300	3500	5600	5800	7000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)					
	28	22	18	12	6	4	
部品 Parts	导程 (mm) lead (mm)	140					
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	71					
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	150~3050mm/100 间隔 100 mm Pitch					
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	400					
	皮带宽度 (mm) Belt Width (mm)	30					
高刚性直线滑轨 (mm) High rigidity linear guide (mm)	20X17.5						
原点感应器 Home sensor	外挂 Outside	672 (NPN)					

※1 马达加减速设定0.4秒。  
※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

各行程M5后装螺帽数量 M5 nuts Qty. (by stroke)		150~950	150~1450	150~1950	2050~2450	2500~3050
有效行程 Stroke	数量 Quantity	6	8	10	12	14

※滑台标准固定方式为下锁式, 使用M5后装螺帽固定。  
※Standard mounting method is fix from the bottom, using the M5 bolt and nut.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

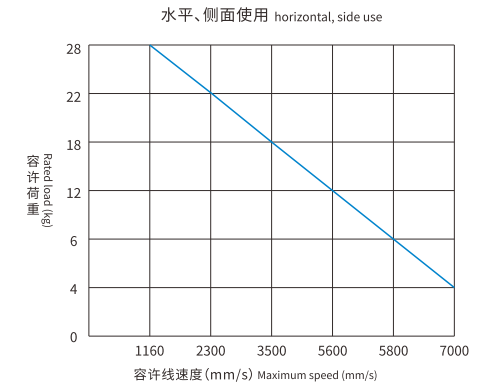


水平安装 Horizontal installation		线速度 Speed Maximum			侧面安装 Horizontal installation			线速度 Speed Maximum			
导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	导程 Lead	重量 Weight	A	B	C		
140	4kg	7000mm/s	-	-	-	140	4kg	7000mm/s	-	-	
	6kg	5800mm/s	-	-	-		6kg	5800mm/s	-	-	
	12kg	5600mm/s	-	-	-		12kg	5600mm/s	-	-	
	18kg	3500mm/s	174	76	42		18kg	3500mm/s	42	76	174
	22kg	2300mm/s	225	71	42		22kg	2300mm/s	42	71	225
28kg	1160mm/s	270	73	42	28kg	1160mm/s	42	73	270		

搭配伺服马达一览表 Suitable motor brand

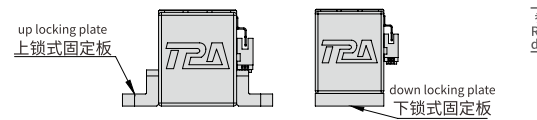
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	MHMD082G1U	MBDHT3520
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	ECMA-C20807ES	ASD-B20721-B

速度-荷重曲线图 Acceleration-payload relationship



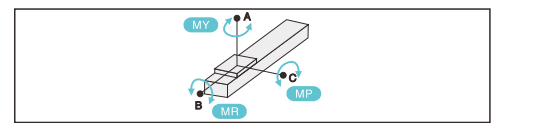
※以上使用条件请参考下方力矩表(最大值不可同时存在)。  
※Please refer to the moment diagram below. (Do not reach all maximum value at same time.)

安装示意图 Installation diagram



※上锁式固定板非标准品, 若有需求请另外追加订购。  
※Top fixing plate is optional.

静态容许负载惯量 Static loading moment



力矩点 Torque Point	惯量 Inertia (Unit: N.m)
MY	71
MP	71
MR	20

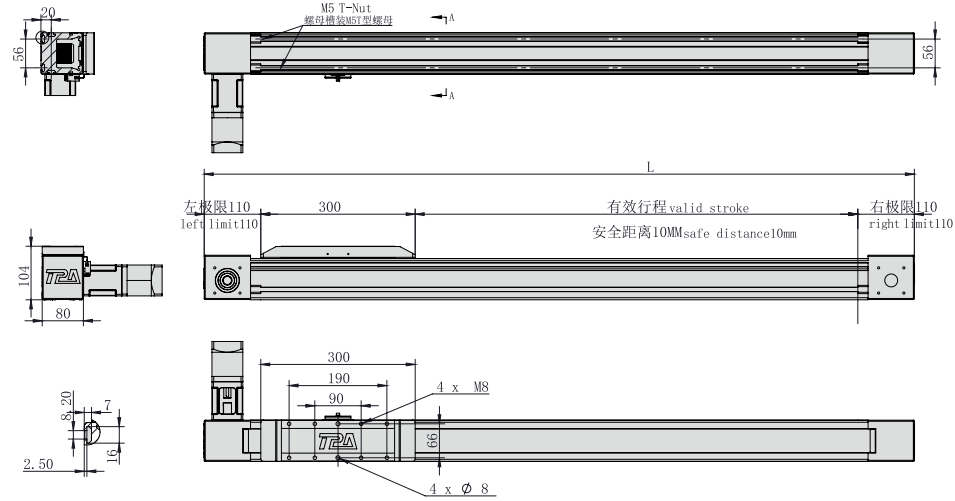
\*力矩表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
The standard specification cannot be applied to the use of inverted crane. Please consult our business if necessary.



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



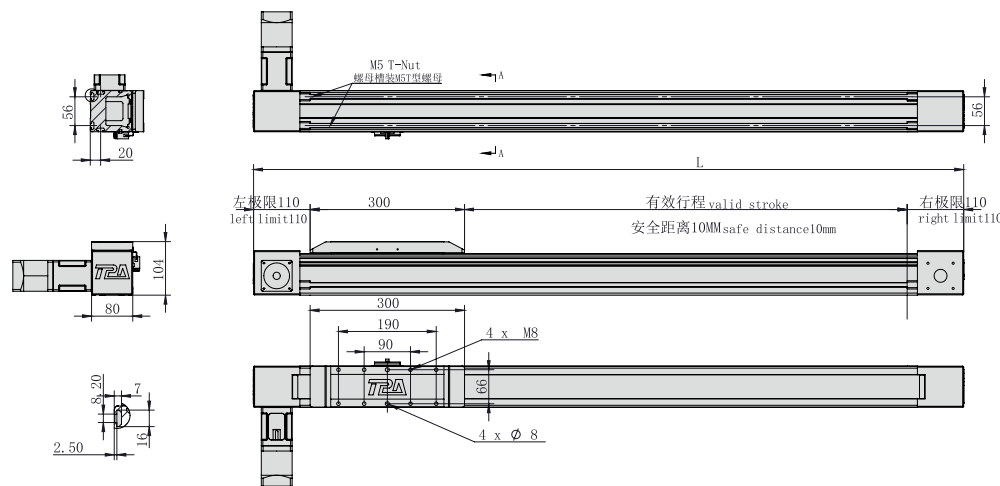
\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780	1880	1980	2080
KG	10.6	11.5	12.4	13.3	14.2	15.1	16	16.9	17.8	18.7	19.6	20.5	21.4	22.3	23.2

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980	3080	3180	3280	3380	3480	3580
KG	24.1	25	25.9	26.8	27.7	28.6	29.5	30.4	31.3	32.2	33.1	34	34.9	35.8	36.7

DR 电机右侧 Motor right side

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780	1880	1980	2080
KG	10.6	11.5	12.4	13.3	14.2	15.1	16	16.9	17.8	18.7	19.6	20.5	21.4	22.3	23.2

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980	3080	3180	3280	3380	3480	3580
KG	24.1	25	25.9	26.8	27.7	28.6	29.5	30.4	31.3	32.2	33.1	34	34.9	35.8	36.7

MEMO

- HNR
- HCR
- HNB
- HCB
- HNT
- XYZ
- ONB
- OCB**
- GCR
- GCB
- GCBS
- GCRS
- ESR
- EMR
- EHR
- KSR
- LNP
- DDR
- 参考资料  
Reference data



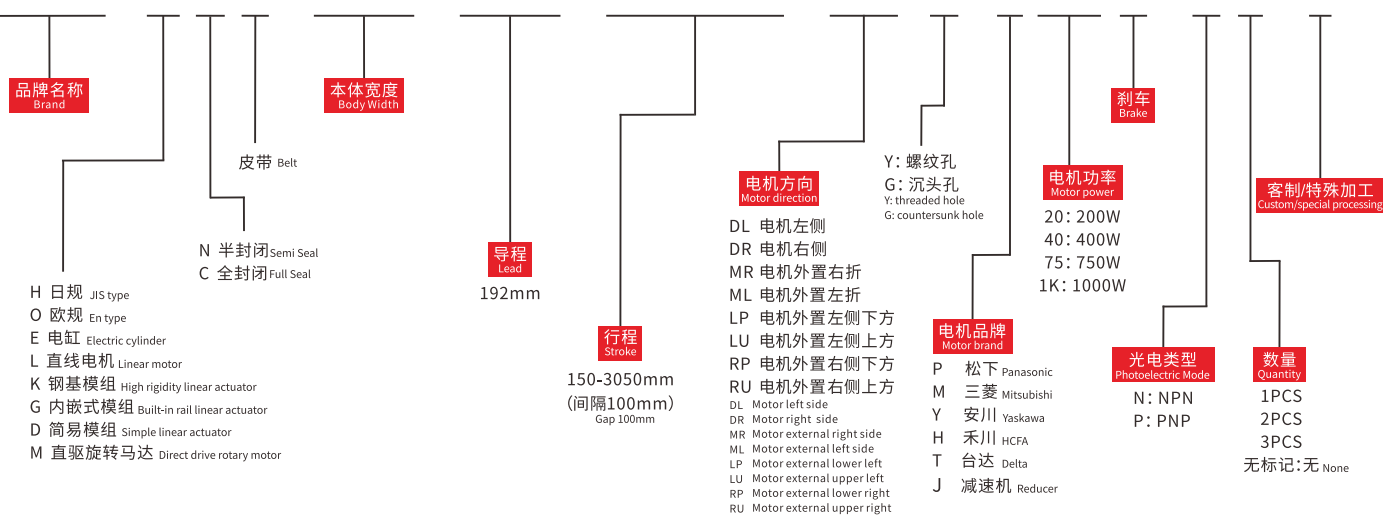
重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.05  
mm

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: 3050mm
- 最高速度 Max Speed: 9600mm/s
- 马达容量 Motor Output: 750W
- 皮带宽度 Belt Width: 50mm
- 直线滑轨 Linear Guide: 30X23-1支

型号表达方式 Ordering method

TPA-OCB-100-192-L3050-DL-Y-P75B-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)	±0.05					
	马达转速 (rpm/min) Rated Speed	500	1000	1050	2000	2500	3000
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	1600	3200	4800	6400	8000	9600
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)					
	导程 (mm) lead (mm)	33	26	20	12	5	2
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	63					
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	150~3050mm/100 间隔 100 mm Pitch					
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	750					
	皮带宽度 (mm) Belt Width (mm)	50					
	高刚性直线滑轨 (mm) High rigidity linear guide (mm)	30X23					
原传感器 Home sensor	外挂 Outside	672 (NPN)					

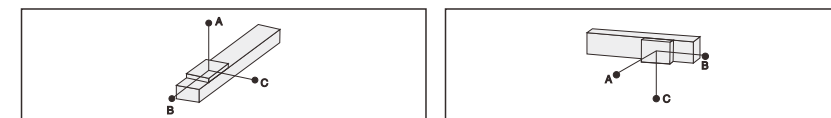
※1 马达加速减速设定0.4秒。  
※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

有效行程 Stroke	150~950	150~1450	150~1950	2050~2450	2550~3050
数量 Quantity	6	8	10	12	14

※滑台标准固定方式为下锁式, 使用M5后装螺帽固定。  
※Standard mounting method is fix from the bottom, using the M5 bolt and nut.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

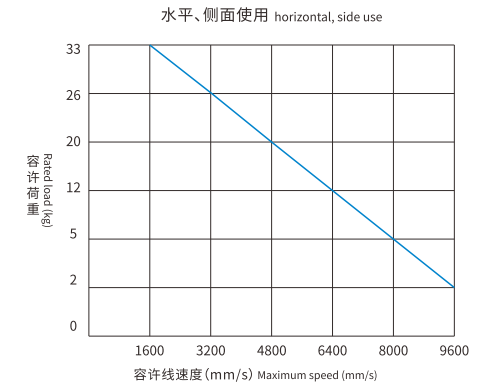


水平安装 Horizontal installation				侧面安装 Horizontal installation							
导程 Lead	重量 Weight	线速度 Speed Maximum	A	B	C	导程 Lead	重量 Weight	线速度 Speed Maximum	A	B	C
192	2kg	9600mm/s	-	-	-	192	2kg	9600mm/s	-	-	-
	5kg	8000mm/s	-	-	-		5kg	8000mm/s	-	-	-
	12kg	6400mm/s	-	-	-		12kg	6400mm/s	-	-	-
	20kg	4800mm/s	200	45	50		20kg	4800mm/s	-	-	-
	26kg	3200mm/s	50	45	200		26kg	3200mm/s	50	45	200
33kg	1600mm/s	120	30	40	33kg	1600mm/s	40	30	120		

搭配伺服马达一览表 Suitable motor brand

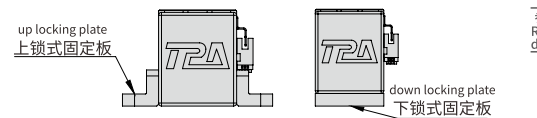
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	MHMD082G1U	MBDHT3520
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	ECMA-C20807ES	ASD-B20721-B

速度-荷重曲线图 Acceleration-payload relationship



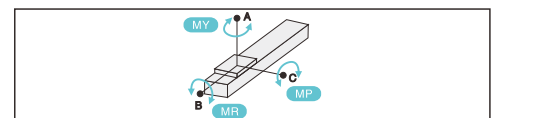
※以上使用条件请参考下方力矩表(最大值不可同时存在)。  
※Please refer to the moment diagram below.(Do not reach all maximum value at same time.)

安装示意图 Installation diagram



※上锁式固定板非标准品, 若有需求请另外追加订购。  
※Top fixing plate is optional.

静态容许负载惯量 Static loading moment



点 Point	惯量 Inertia (Unit: N.m)
MY	63
MP	63
MR	25

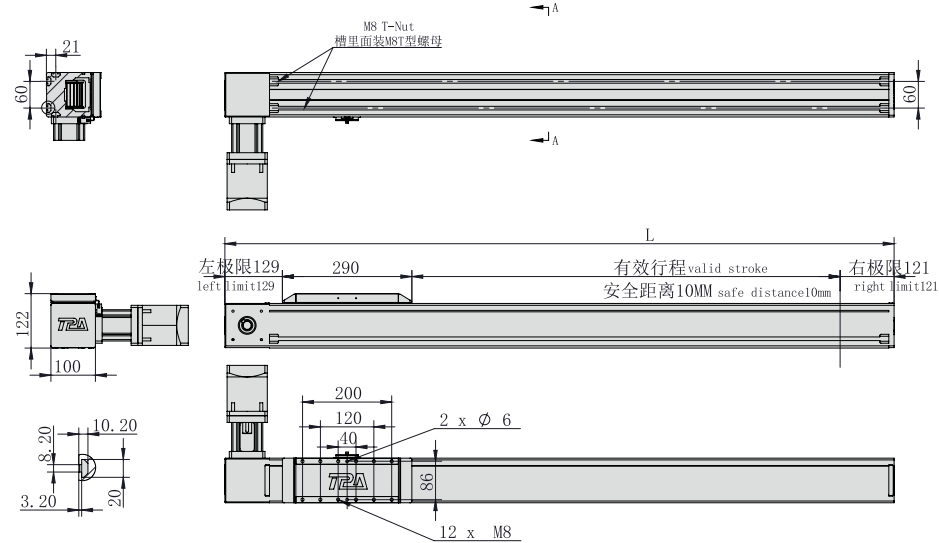
\*力矩表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
The standard specification cannot be applied to the use of inverted crane.  
Please consult our business if necessary.



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



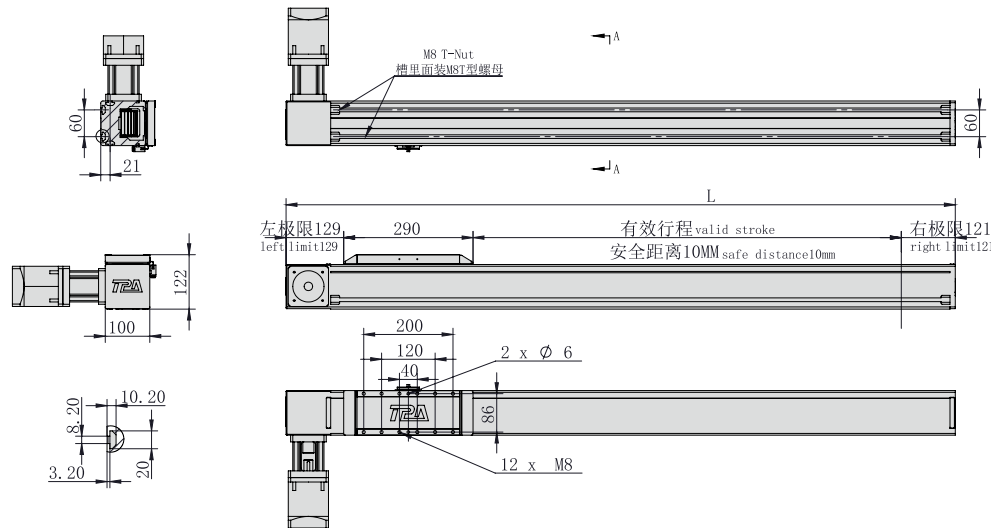
\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
KG	15.6	17.1	18.6	20.1	21.6	23.1	24.6	26.1	27.6	29.1	30.6	32.1	33.6	35.1	36.6

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600
KG	38.1	39.6	41.1	42.6	44.1	45.6	47.1	48.6	50.1	51.6	53.1	54.6	56.1	57.6	59.1

DR 电机右侧 Motor right side

单位:Unit:mm



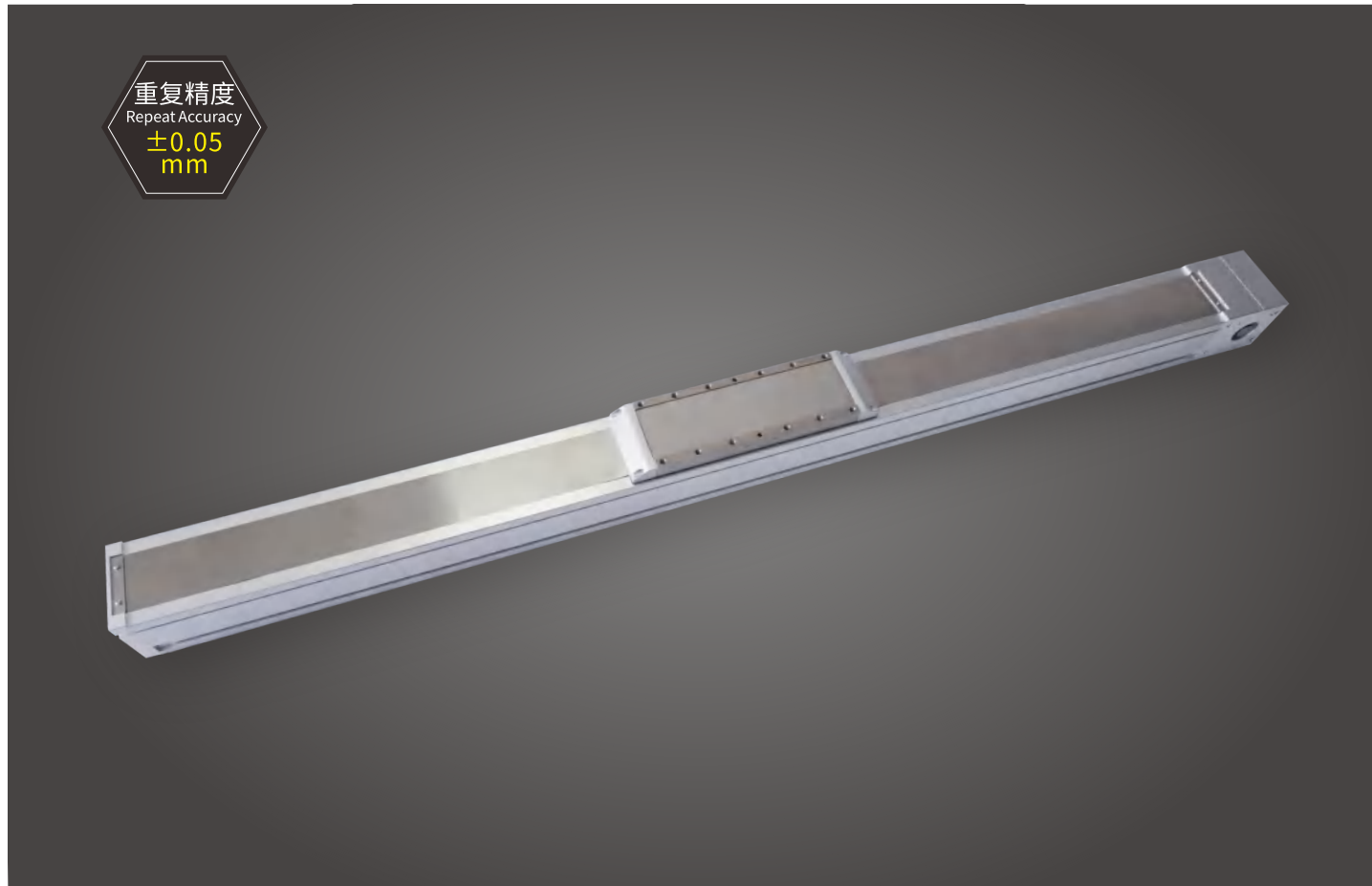
\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
KG	15.6	17.1	18.6	20.1	21.6	23.1	24.6	26.1	27.6	29.1	30.6	32.1	33.6	35.1	36.6

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600
KG	38.1	39.6	41.1	42.6	44.1	45.6	47.1	48.6	50.1	51.6	53.1	54.6	56.1	57.6	59.1

MEMO

- HNR
- HCR
- HNB
- HCB
- HNT
- XYZ
- ONB
- OCB**
- GCR
- GCB
- GCBS
- GCRS
- ESR
- EMR
- EHR
- KSR
- LNP
- DDR
- 参考资料  
Reference data



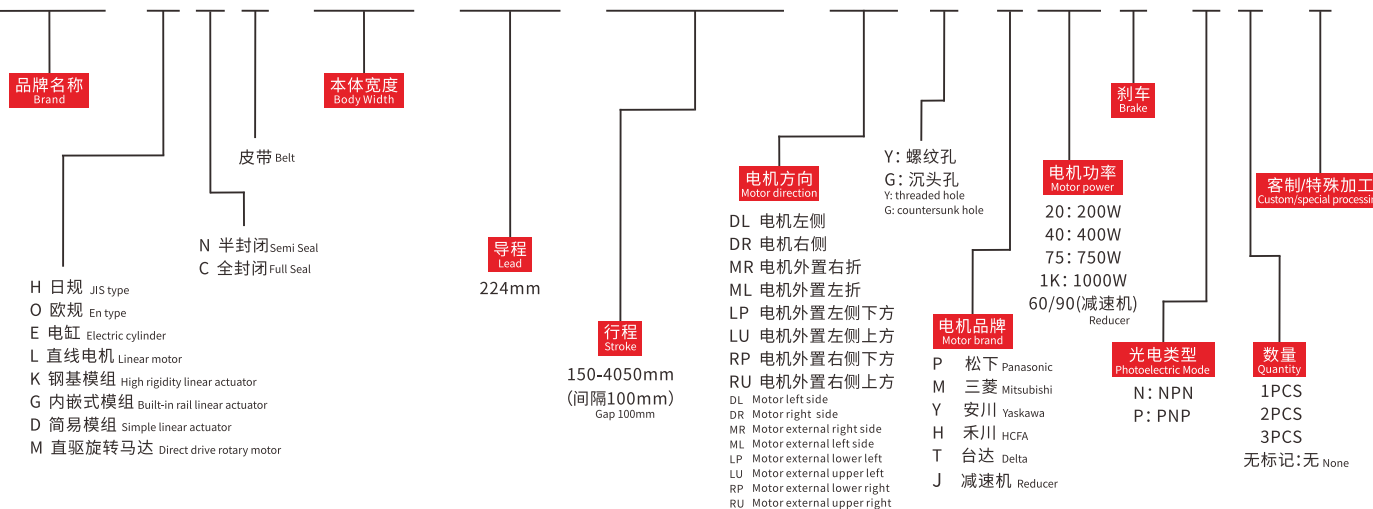
重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.05 mm

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: 4050mm
- 最高速度 Max Speed: 5000mm/s
- 马达容量 Motor Output: 750W
- 皮带宽度 Belt Width: 50mm
- 直线导轨 Linear Guide: 30X26-1支

型号表达方式 Ordering method

TPA-OCB-120-224-L4050-DL-Y-P75B-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)	±0.05					
	马达转速 (mm) Rated Speed (rpm/min)	500	1000	1500	2000	2500	3000
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	1870	3700	5600	7470	9300	11200
	最大可搬重量 Maximum Payload	※1					
	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	38	22	12	8	4	2
	导程 (mm) lead (mm)	224					
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	55					
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	150~4050mm/100 间隔 100 mm Pitch					
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	750					
	皮带宽度 (mm) Belt Width(mm)	50					
	高刚性直线导轨 (mm) High rigidity linear guide(mm)	30X26					
原传感器 Home sensor	外挂 Outside	672(NPN)					

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

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

各行程M5后装螺母数量 M5 nuts Qty.(by stroke)		150~950	150~1450	150~1950	2050~2450	2550~4050
有效行程 Stroke	数量 Quantity	6	8	10	12	20

※滑台标准固定方式为下锁式, 使用M5后装螺母固定。  
※Standard mounting method is fix from the bottom, using the M5 bolt and nut.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

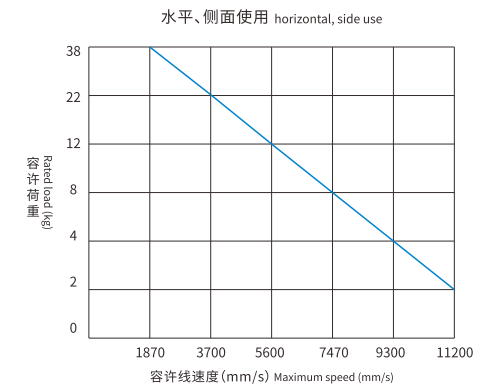


水平安装 Horizontal installation				侧面安装 Horizontal installation			
导程 Lead	重量 Weight	线速度 Speed Maximum	容许负载力矩 Torque	导程 Lead	重量 Weight	线速度 Speed Maximum	容许负载力矩 Torque
224	2kg	11200mm/s	-	224	2kg	11200mm/s	-
	4kg	9300mm/s	-		4kg	9300mm/s	-
	8kg	7470mm/s	-		8kg	7470mm/s	-
	12kg	5600mm/s	-		12kg	5600mm/s	-
	22kg	3700mm/s	240		22kg	3700mm/s	20
38kg	1870mm/s	200	60	38kg	1870mm/s	10	60

搭配伺服马达一览表 Suitable motor brand

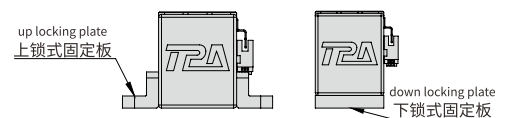
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	MHMD082G1U	MBDHT3520
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	ECMA-C20807ES	ASD-B20721-B

速度-荷重曲线图 Acceleration-payload relationship



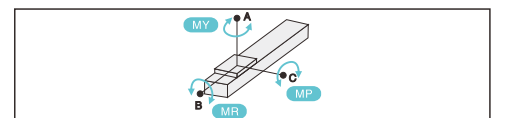
※以上使用条件请参考下方力矩表(最大值不可同时存在)。  
※Please refer to the moment diagram below.(Do not reach all maximum value at same time.)

安装示意图 Installation diagram



※上锁式固定板非标准品, 若有需求请另外追加订购。  
※Top fixing plate is optional.

静态容许负载惯量 Static loading moment



容许负载惯量 Allowable loading moment	容许负载力矩 Allowable torque
MY	55
MP	55
MR	30

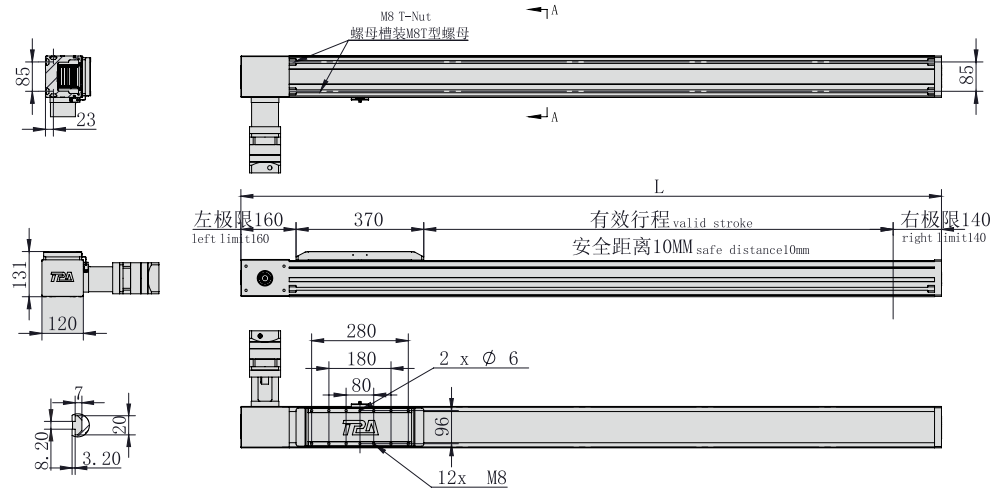
\*力矩表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
The standard specification cannot be applied to the use of inverted crane.  
Please consult our business if necessary.



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



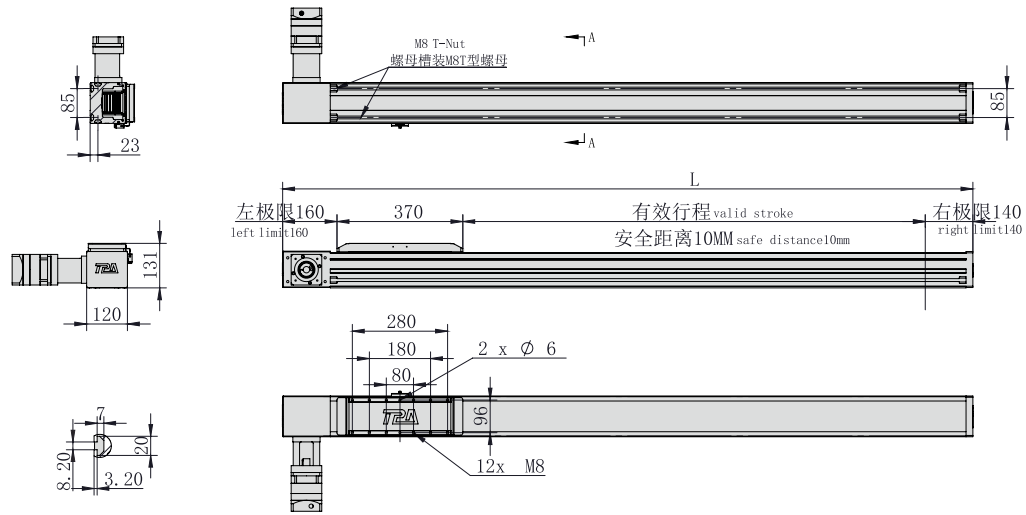
\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050
L	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730
KG	20.9	22.5	24.1	25.7	27.3	28.9	30.5	32.1	33.7	35.3	36.9	38.5	40.1	41.7	43.3	44.9	46.5	48.1	49.7	51.3

有效行程 Stroke	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050
L	2830	2930	3030	3130	3230	3330	3430	3530	3630	3730	3830	3930	4030	4130	4230	4330	4430	4530	4630	4730
KG	52.9	54.5	56.1	57.7	59.3	60.9	62.5	64.1	65.7	67.3	68.9	70.5	72.1	73.7	75.3	76.9	78.5	80.1	81.7	83.3

DR 电机右侧 Motor right side

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

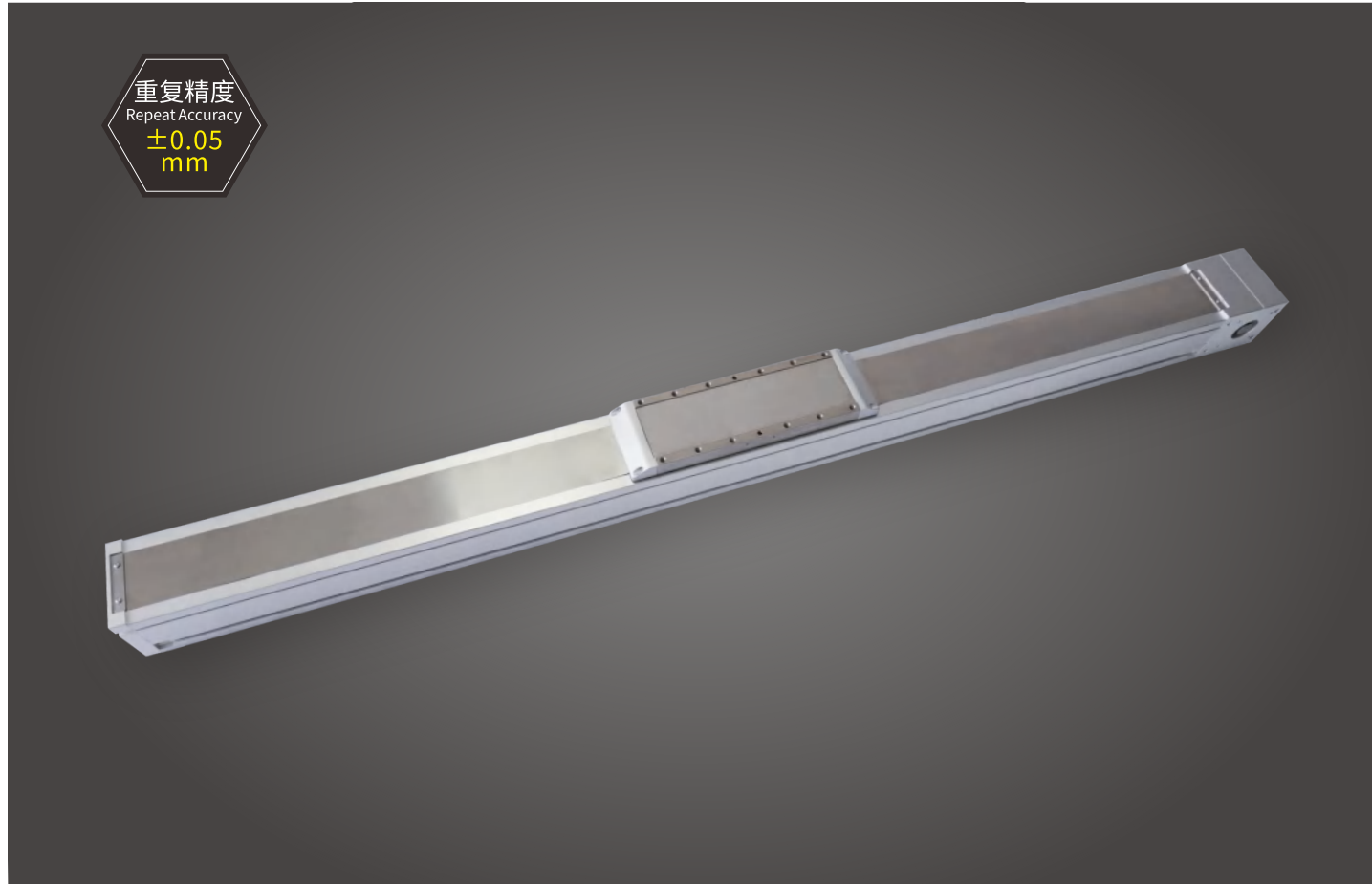
有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050
L	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730
KG	20.9	22.5	24.1	25.7	27.3	28.9	30.5	32.1	33.7	35.3	36.9	38.5	40.1	41.7	43.3	44.9	46.5	48.1	49.7	51.3

有效行程 Stroke	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050
L	2830	2930	3030	3130	3230	3330	3430	3530	3630	3730	3830	3930	4030	4130	4230	4330	4430	4530	4630	4730
KG	52.9	54.5	56.1	57.7	59.3	60.9	62.5	64.1	65.7	67.3	68.9	70.5	72.1	73.7	75.3	76.9	78.5	80.1	81.7	83.3

MEMO

HNR  
HCR  
HNB  
HCB  
HNT  
XYZ  
ONB  
OCB  
GCR  
GCB  
GCBS  
GCRS  
ESR  
EMR  
EHR  
KSR  
LNP  
DDR  
参考资料  
Reference data





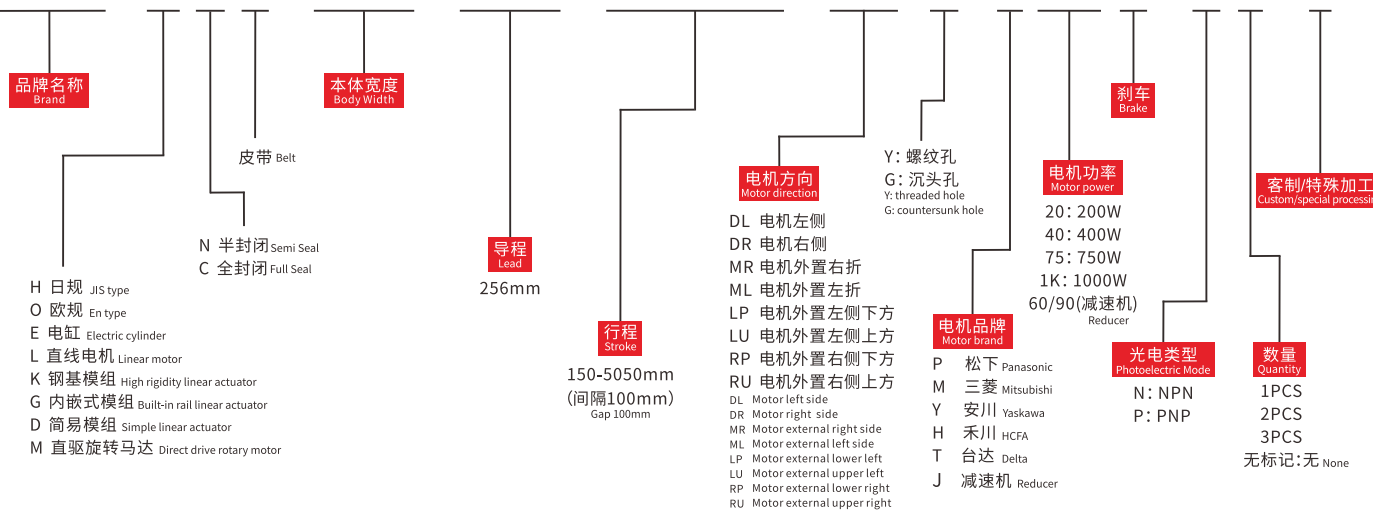
重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.05  
mm

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: 5050mm
- 最高速度 Max Speed: 5000mm/s
- 马达容量 Motor Output: 750W
- 皮带宽度 Belt Width: 60mm
- 直线滑轨 Linear Guide: 35X29-1支

型号表达方式 Ordering method

TPA-OCB-140-256-L5050-DL-Y-P75B-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)	±0.05					
	马达转速 (mm) Rated Speed (rpm/min)	500	1000	1050	2000	2500	3000
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	2133	4270	6400	8530	10630	12800
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)					
	导程 (mm) lead (mm)	45	35	15	10	6	2
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	256					
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	47					
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	150~5050mm/100 间隔 100 mm Pitch					
	皮带宽度 (mm) Belt Width(mm)	750					
	高刚性直线滑轨 (mm) High rigidity linear guide(mm)	60					
原点对应器 Home sensor	外挂 Outside	672(NPN)					

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

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

各行程M5后装螺母数量 M5 nuts Qty.(by stroke)		150~950	150~1450	150~1950	2050~2450	2550~5050
有效行程 Stroke	数量 Quantity	6	8	10	12	30

※滑台标准固定方式为下锁式, 使用M5后装螺母固定。  
※Standard mounting method is fix from the bottom, using the M5 bolt and nut.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

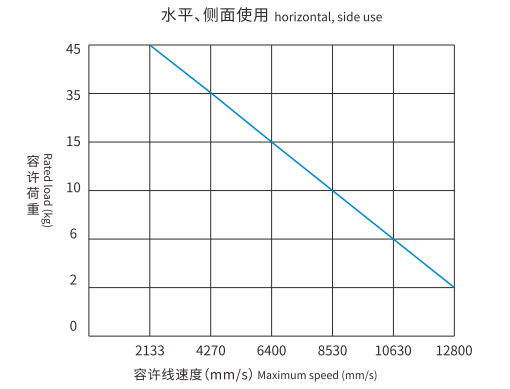


水平安装 Horizontal installation		线速度 Speed Maximum			侧面安装 Horizontal installation			线速度 Speed Maximum		
导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	
256	2kg	12800mm/s	-	-	-	256	2kg	12800mm/s	-	-
	6kg	10630mm/s	-	-	-		6kg	10630mm/s	-	-
	10kg	8530mm/s	-	-	-		10kg	8530mm/s	-	-
	15kg	6400mm/s	-	-	-		15kg	6400mm/s	-	-
	35kg	4270mm/s	-	-	-		35kg	4270mm/s	-	-
45kg	2133mm/s	100	60	30	45kg	2133mm/s	30	60	100	

搭配伺服马达一览表 Suitable motor brand

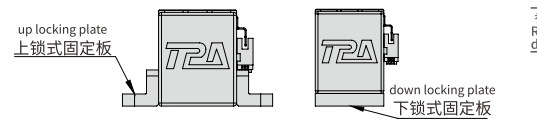
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	MHMD082G1U	MBDHT3520
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	ECMA-C20807ES	ASD-B20721-B

速度-荷重曲线图 Acceleration-payload relationship



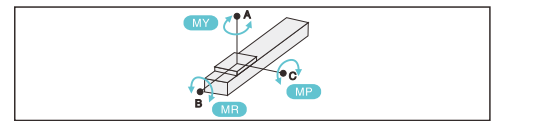
※以上使用条件请参考下方力矩表(最大值不可同时存在)。  
※Please refer to the moment diagram below.(Do not reach all maximum value at same time.)

安装示意图 Installation diagram



※上锁式固定板非标准品, 若有需求请另外追加订购。  
※Top fixing plate is optional.

静态容许负载惯量 Static loading moment



静态容许负载惯量 Static loading moment		惯量 Inertia
MY		47
MP		47
MR		20

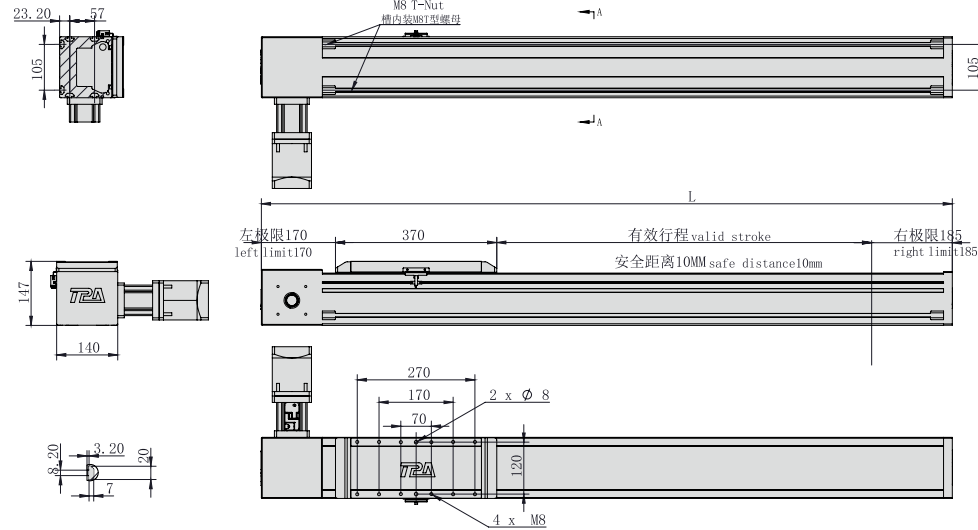
\*力矩表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
The standard specification cannot be applied to the use of inverted crane.  
Please consult our business if necessary.



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



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

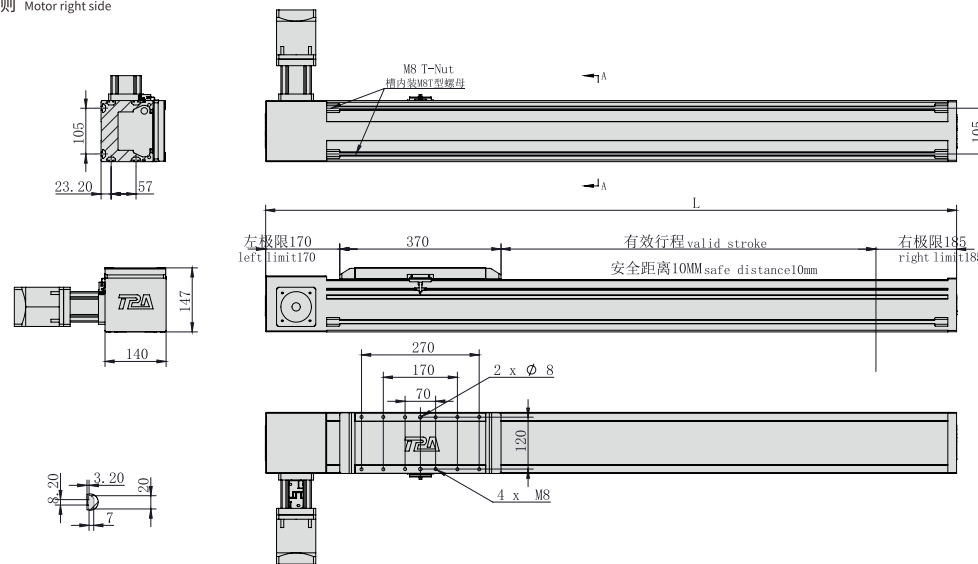
有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
L	885	985	1085	1185	1285	1385	1485	1585	1685	1785	1885	1985	2085	2185	2285	2385	2485	2585	2685	2785	2885	2985	3085	3185	3285
KG	27.5	29.7	31.9	34.1	36.3	38.5	40.7	42.9	45.1	47.3	49.5	51.7	53.9	56.1	58.3	60.5	62.7	64.9	67.1	69.3	71.5	73.7	75.9	78.1	80.3

有效行程 Stroke	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450	4550	4650	4750	4850	4950	5050
L	3385	3485	3585	3685	3785	3885	3985	4085	4185	4285	4385	4485	4585	4685	4785	4885	4985	5085	5185	5285	5385	5485	5585	5685	5785
KG	82.5	84.7	86.9	89.1	91.3	93.5	95.7	97.9	100.1	102.3	104.5	106.7	108.9	111.1	113.3	115.5	117.7	119.9	122.1	124.3	126.5	128.7	130.9	133.1	135.3

DR 电机右侧 Motor right side

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
L	885	985	1085	1185	1285	1385	1485	1585	1685	1785	1885	1985	2085	2185	2285	2385	2485	2585	2685	2785	2885	2985	3085	3185	3285
KG	27.5	29.7	31.9	34.1	36.3	38.5	40.7	42.9	45.1	47.3	49.5	51.7	53.9	56.1	58.3	60.5	62.7	64.9	67.1	69.3	71.5	73.7	75.9	78.1	80.3

有效行程 Stroke	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450	4550	4650	4750	4850	4950	5050
L	3385	3485	3585	3685	3785	3885	3985	4085	4185	4285	4385	4485	4585	4685	4785	4885	4985	5085	5185	5285	5385	5485	5585	5685	5785
KG	82.5	84.7	86.9	89.1	91.3	93.5	95.7	97.9	100.1	102.3	104.5	106.7	108.9	111.1	113.3	115.5	117.7	119.9	122.1	124.3	126.5	128.7	130.9	133.1	135.3

MEMO

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

参考资料  
Reference data



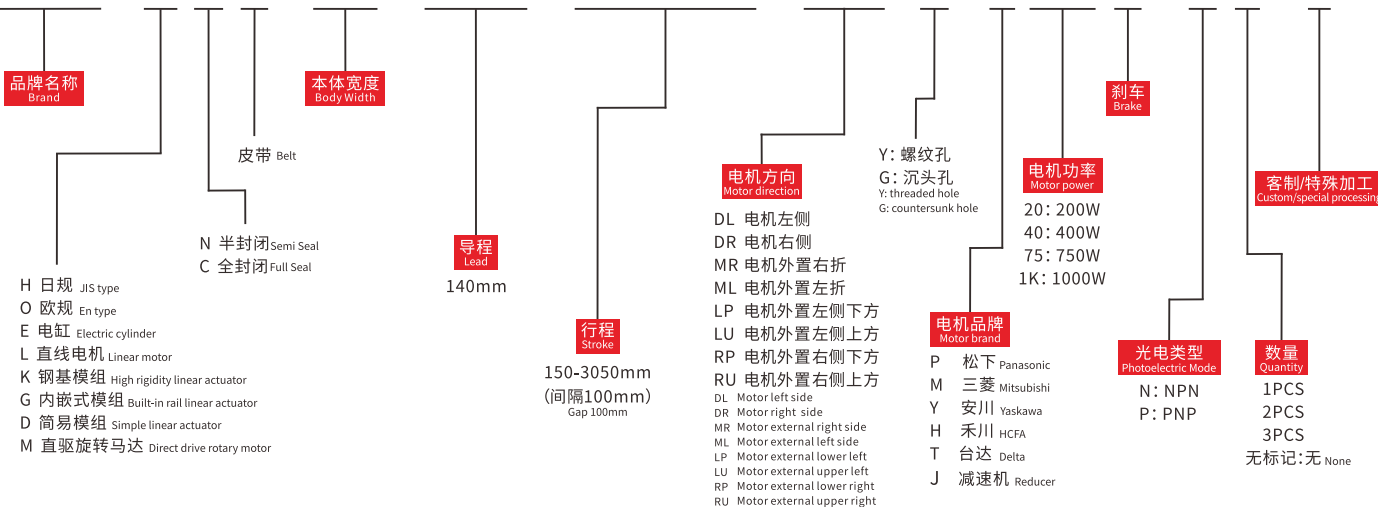
重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.05  
mm

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: 3050mm
- 最高速度 Max Speed: 3900mm/s
- 马达容量 Motor Output: 400W
- 皮带宽度 Belt Width: 25mm
- 直线滑轨 Linear Guide: 15X12.5-1支

型号表达方式 Ordering method

TPA-OCB-60-140-L3050-MR-Y-P40B-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)	±0.05				
	马达转速 (rpm/min) Rated Speed (rpm/min)	3:1	5:1	7:1	10:1	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	2333	1400	1000	700	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	32	47	58	63
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	11	17	18	20
导程 (mm) lead (mm)	140					
定格推力 (N) Rated thrust (N)	320					
标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	150~3050mm/100 间隔 100 mm Pitch					
部品 Parts	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	400				
	皮带宽度 (mm) Belt Width (mm)	25				
	高刚性直线滑轨 (mm) High rigidity linear guide (mm)	15X12.5				
	原点感应器 Home sensor	外挂 Outside	672 (NPN)			

※1 马达加速设定0.4秒。※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.  
 ※2 垂直使用时, 若皮带断裂, 承载物会有掉落危险, 请留意。  
 ※2 Notice, if the belt breaks, the moving parts will fall when the application is vertical.  
 ※3 滑台未安装减速机时, 导程为110。※3 Lead is 110mm without gearbox.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

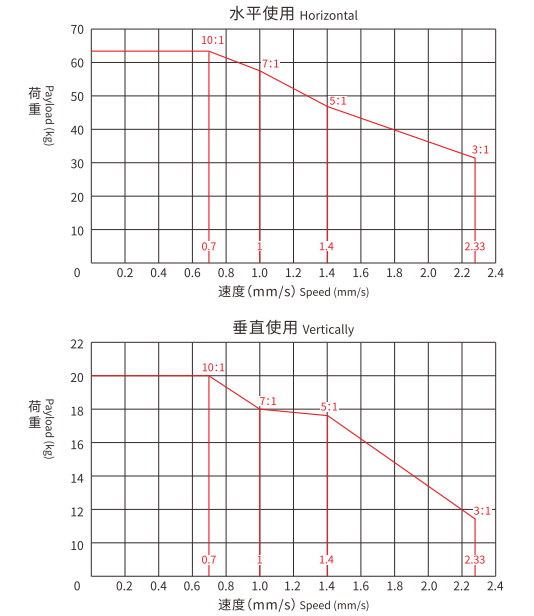
各行程M5后装螺帽数量 M5 nuts Qty.(by stroke)			
有效行程 Stroke	数量 Quantity	有效行程 Stroke	数量 Quantity
150-500	4	2600-3050	14

※滑台标准固定方式为下锁式, 使用M5后装螺帽固定。  
 ※Standard mounting method is fix from the bottom, using the M5 bolt and nut.

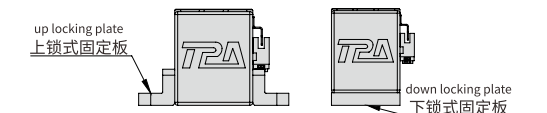
容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

	水平安装 Horizontal installation			侧面安装 Side mounting			垂直安装 Vertical installation		
	A	B	C	A	B	C	A	C	
3:1	10kg	935	235	27	235	935	3kg	885	
	20kg	405	90	18	90	405	6kg	435	
	32kg	258	40	10	40	258	11kg	285	
5:1	25kg	235	125	24	125	235	5kg	885	
	35kg	610	75	15	75	610	10kg	435	
	47kg	435	40	10	40	435	17kg	285	
7:1	28kg	1285	130	25	130	1285	6kg	885	
	40kg	835	75	15	75	835	12kg	435	
	58kg	535	35	10	35	535	18kg	285	
10:1	30kg	1835	130	25	130	1835	6kg	885	
	45kg	1235	75	15	75	1235	13kg	435	
	63kg	785	35	10	35	785	20kg	315	

速度-荷重曲线图 Acceleration-payload relationship



安装示意图 Installation diagram



※上锁式固定板非标准品, 若有需求请另追加选购。  
 ※Top fixing plate is optional.

静态容许负载惯量 Static loading moment

	MY	MP	MR
MY	340		
MP		340	
MR			62

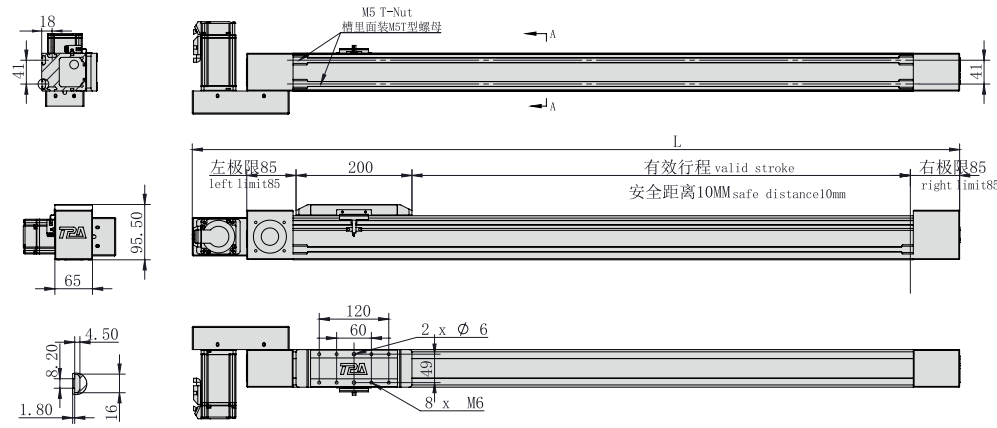
\*力矩表所表示的数据, 代表重心。  
 The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
 \*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。  
 Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
 \*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
 The standard specification cannot be applied to the use of inverted crane. Please consult our business if necessary.



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

ML 电机外置左侧 Motor external left side

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824	1924	2024
KG	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5

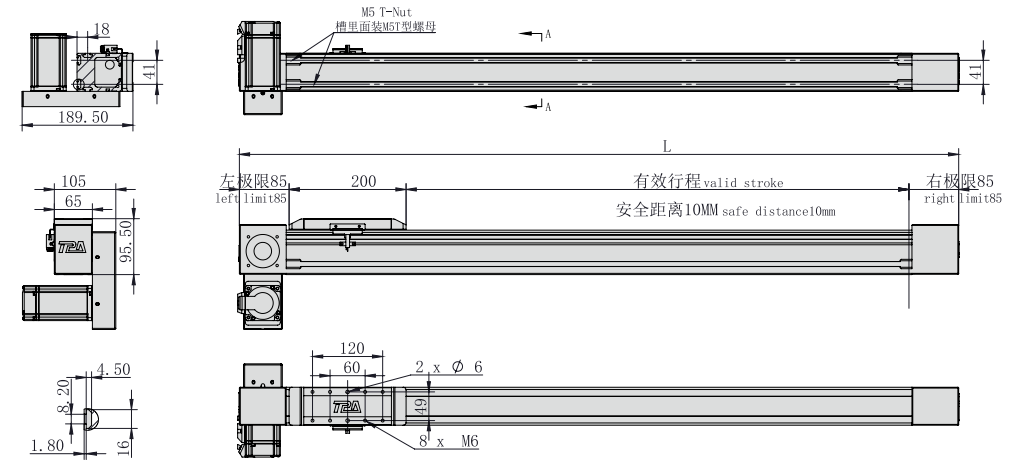
  

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2124	2224	2324	2424	2524	2624	2724	2824	2924	3024	3124	3224	3324	3424	3524
KG	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22

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



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

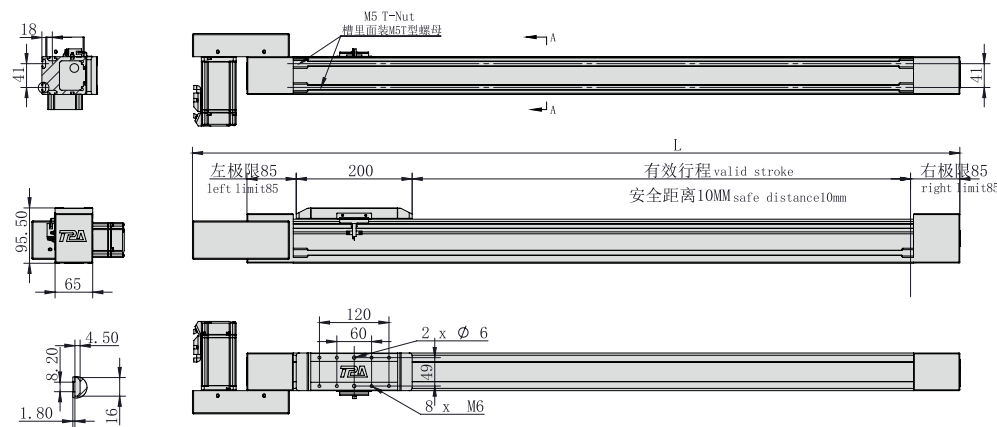
有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930
KG	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930	3030	3130	3230	3330	3430
KG	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22

MR 电机外置右侧 Motor external right side

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

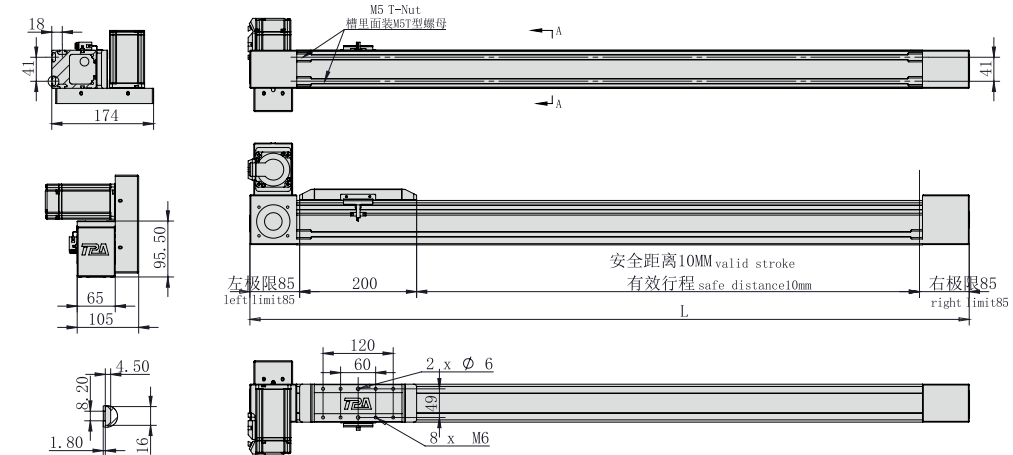
有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824	1924	2024
KG	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2124	2224	2324	2424	2524	2624	2724	2824	2924	3024	3124	3224	3324	3424	3524
KG	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22

LU 电机外置左上 Motor external upper left

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930
KG	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930	3030	3130	3230	3330	3430
KG	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22

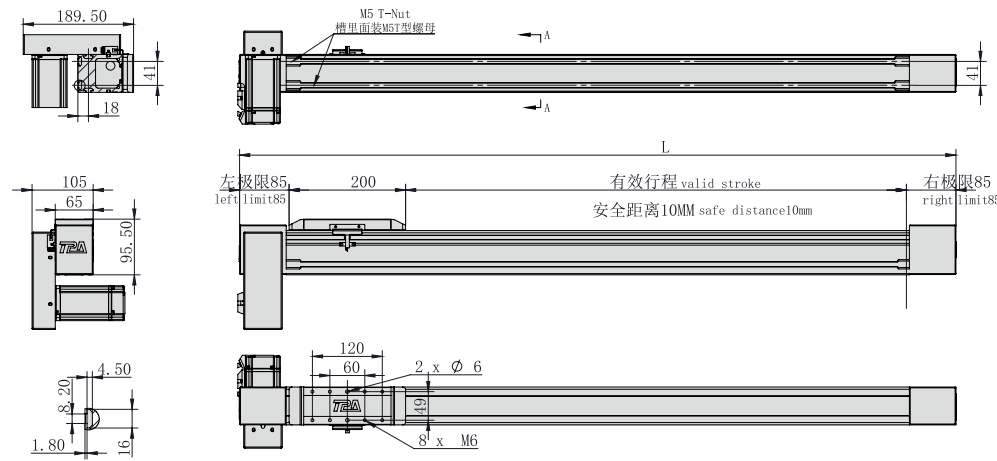
- HNR
  - HCR
  - HNB
  - HCB
  - HNT
  - XYZ
  - ONB
  - OCB**
  - GCR
  - GCB
  - GCBS
  - GCRS
  - ESR
  - EMR
  - EHR
  - KSR
  - LNP
  - DDR
- 参考资料  
Reference data



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



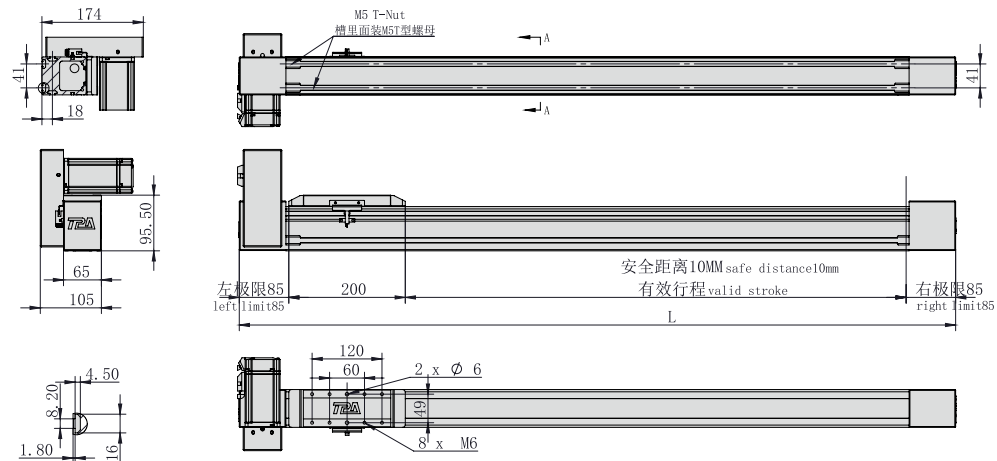
\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930
KG	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930	3030	3130	3230	3330	3430
KG	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22

RU 电机外置右上 Motor external upper right

单位:Unit: mm



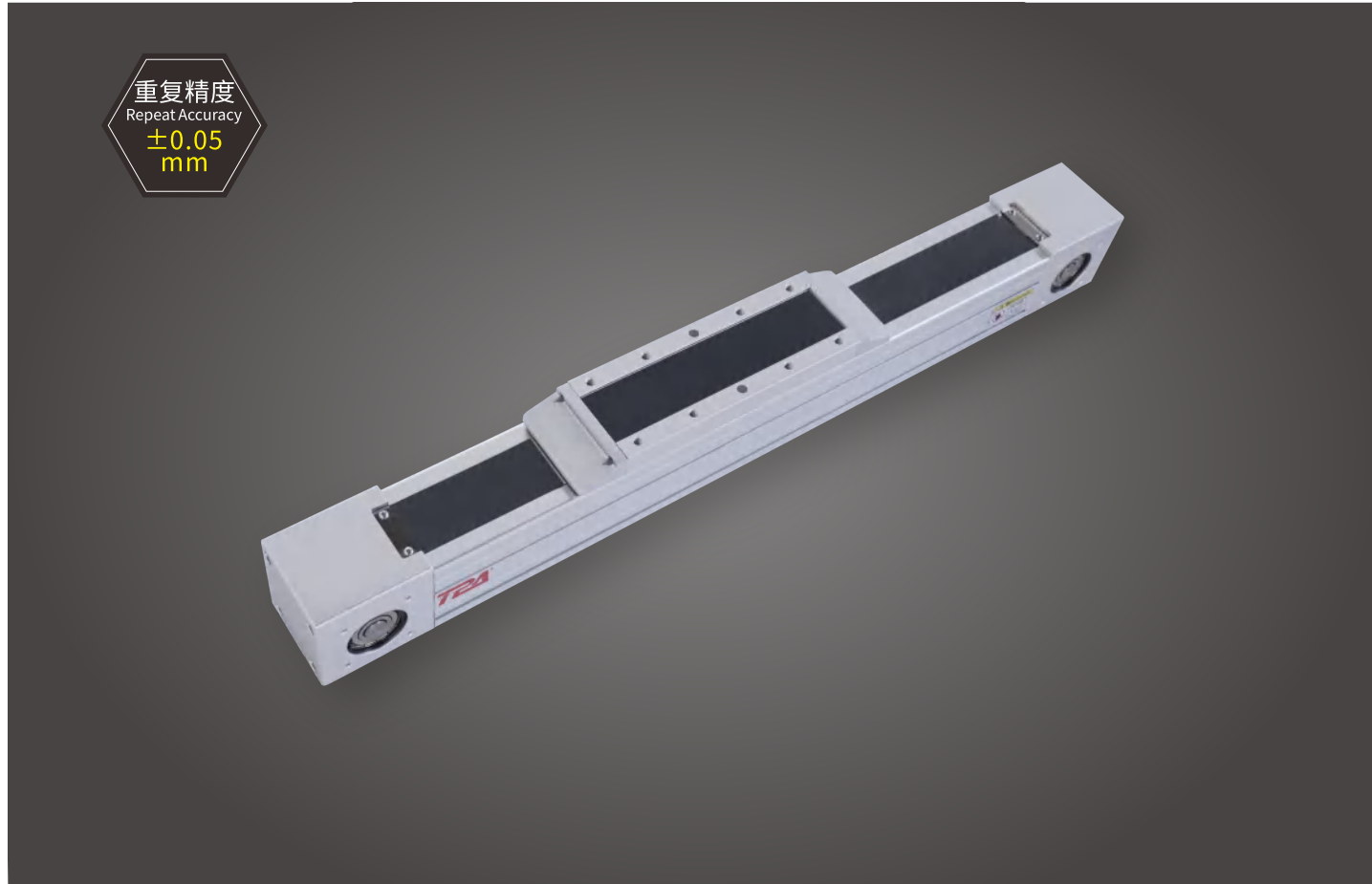
\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930
KG	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930	3030	3130	3230	3330	3430
KG	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22

MEMO

- HNR
- HCR
- HNB
- HCB
- HNT
- XYZ
- ONB
- OCB**
- GCR
- GCB
- GCBS
- GCRS
- ESR
- EMR
- EHR
- KSR
- LNP
- DDR
- 参考资料  
Reference data



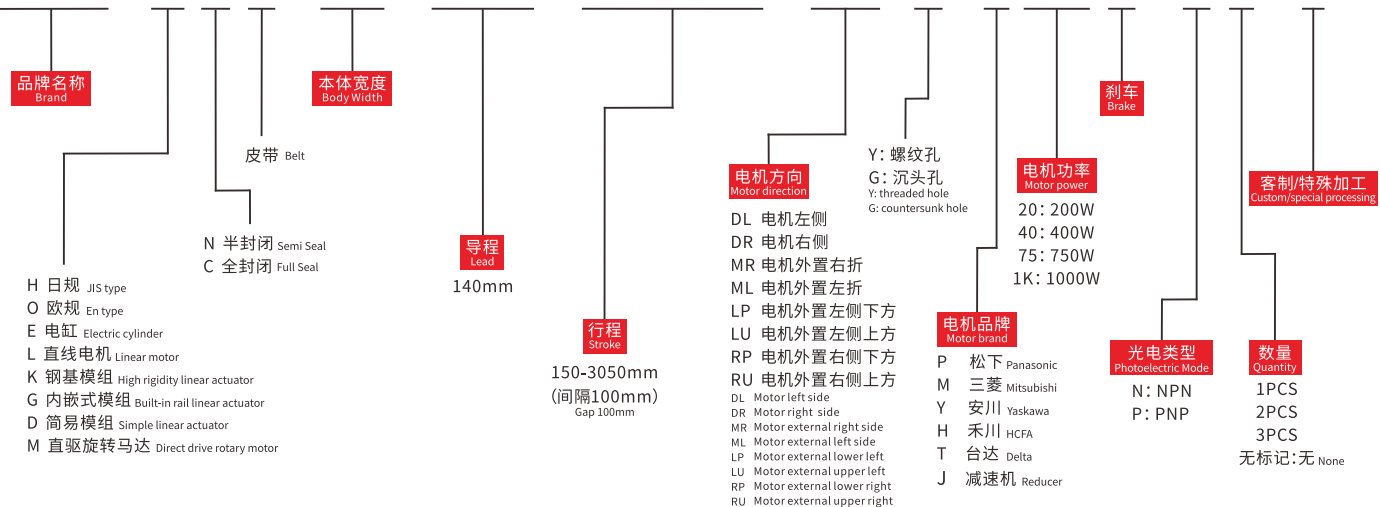
重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.05  
mm

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: 3050mm
- 最高速度 Max Speed: 5000mm/s
- 马达容量 Motor Output: 750W
- 皮带宽度 Belt Width: 30mm
- 直线滑轨 Linear Guide: 20X17.5-1支

型号表达方式 Ordering method

TPA-OCB-80-140-L3050-DL-Y-P40B-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)	±0.05			
	马达转速 (rpm/min) Rated Speed (rpm/min)	5:1	7:1	10:1	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s) <sup>※1</sup>	1400	1000	700	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	40	55	80
		垂直使用 (kg) Vertical (kg) <sup>※2</sup>	15	18	20
导程 (mm) lead (mm)	140				
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	320			
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm) <sup>※3</sup>	150~3050mm/100 间隔 100 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	750			
	皮带宽度 (mm) Belt Width (mm)	30			
	高刚性直线滑轨 (mm) High rigidity linear guide (mm)	20X17.5			
原点感应器 Home sensor	外挂 Outside	672 (NPN)			

※1 马达加速设定0.4秒。※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.  
 ※2 垂直使用时, 若皮带断裂, 承载物会有掉落的风险, 请留意。  
 ※2 Notice, if the belt breaks, the moving parts will fall when the application is vertical.  
 ※3 滑台未安装减速机时, 导程为110。※3 Lead is 110mm without gearbox.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

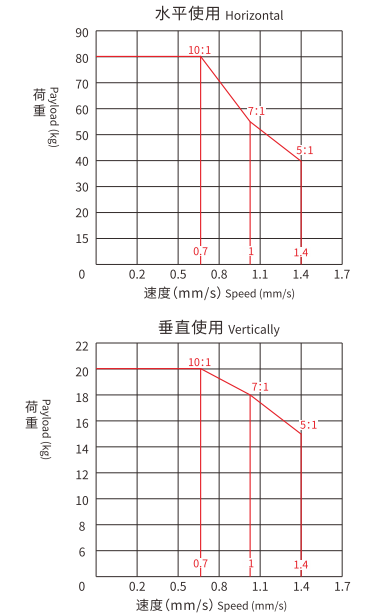
各行程M5后装螺帽数量 M5 nuts Qty.(by stroke)		M5 nuts Qty.(by stroke)	
有效行程 Stroke	数量 Quantity	有效行程 Stroke	数量 Quantity
150-500	4	2600-3050	14

※滑台标准固定方式为下锁式, 使用M5后装螺帽固定。  
 ※Standard mounting method is fix from the bottom, using the M5 bolt and nut.

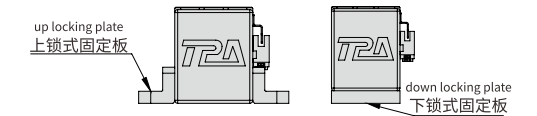
容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

水平安装 Horizontal installation		侧面安装 Side mounting		垂直安装 Vertical installation	
水平安装 Horizontal installation	侧面安装 Side mounting	垂直安装 Vertical installation	水平安装 Horizontal installation	侧面安装 Side mounting	垂直安装 Vertical installation
5:1	10kg 908, 20kg 558, 40kg 408	10kg 48, 20kg 30, 40kg 23	3kg 1258, 6kg 658, 15kg 458	10kg 288, 20kg 168, 25kg 118	5kg 608, 10kg 488, 18kg 408
7:1	25kg 758, 35kg 575, 55kg 420	25kg 30, 35kg 23, 55kg 20	6kg 658, 10kg 488, 12kg 458	28kg 148, 40kg 958	6kg 558, 12kg 458
10:1	40kg 708, 80kg 558	40kg 23, 80kg 18	20kg 358	28kg 148, 40kg 958	20kg 358

速度-荷重曲线图 Acceleration-payload relationship



安装示意图 Installation diagram



※上锁式固定板非标准品, 若有需求请另外追加选购。  
 ※Top fixing plate is optional.

静态容许负载惯量 Static loading moment

静态容许负载惯量 Static loading moment		Static loading moment	
MY	MP	MY	MP
760	760	760	100

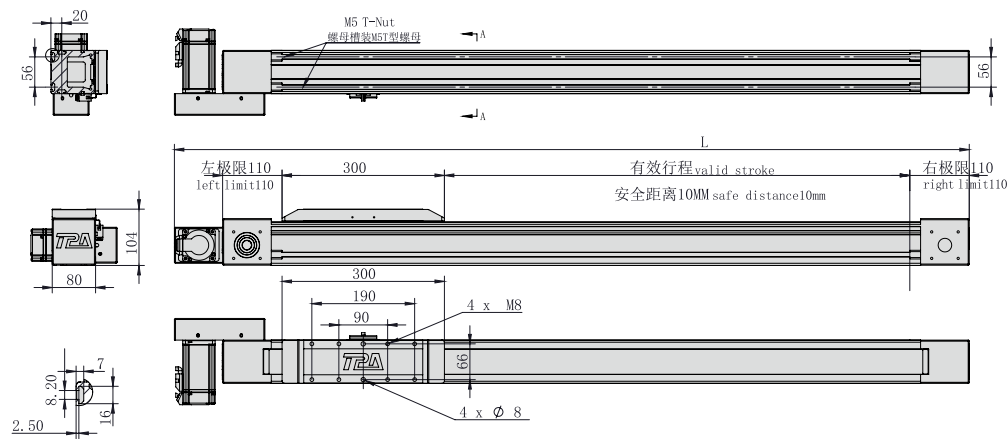
\*力矩表所表示的数据, 代表重心。  
 The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
 \*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。  
 Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
 \*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
 The standard specification cannot be applied to the use of inverted crane. Please consult our business if necessary.



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

ML 电机外置左侧 Motor external left side

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	769	869	969	1069	1169	1269	1369	1469	1569	1669	1769	1869	1969	2069	2169
KG	10.9	11.8	12.7	13.6	14.5	15.4	16.3	17.2	18.1	19	19.9	20.8	21.7	22.6	23.5

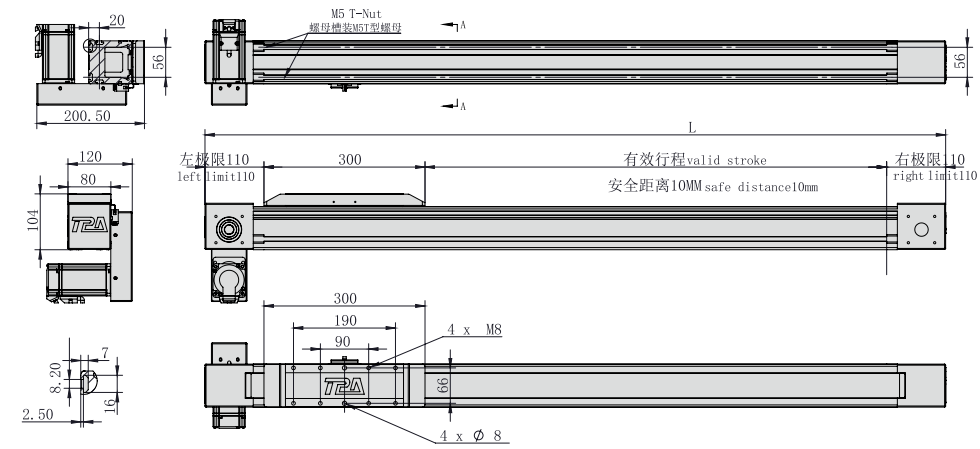
  

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2269	2369	2469	2569	2669	2769	2869	2969	3069	3169	3269	3369	3469	3569	3669
KG	24.4	25.3	26.2	27.1	28	28.9	29.8	30.7	31.6	32.5	33.4	34.3	35.2	36.1	37

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



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

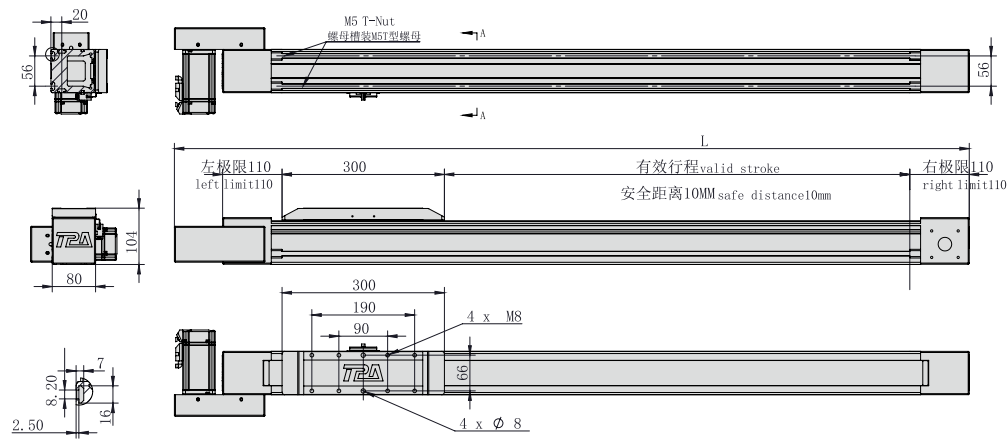
有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780	1880	1980	2080
KG	10.9	11.8	12.7	13.6	14.5	15.4	16.3	17.2	18.1	19	19.9	20.8	21.7	22.6	23.5

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980	3080	3180	3280	3380	3480	3580
KG	24.4	25.3	26.2	27.1	28	28.9	29.8	30.7	31.6	32.5	33.4	34.3	35.2	36.1	37

MR 电机外置右侧 Motor external right side

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

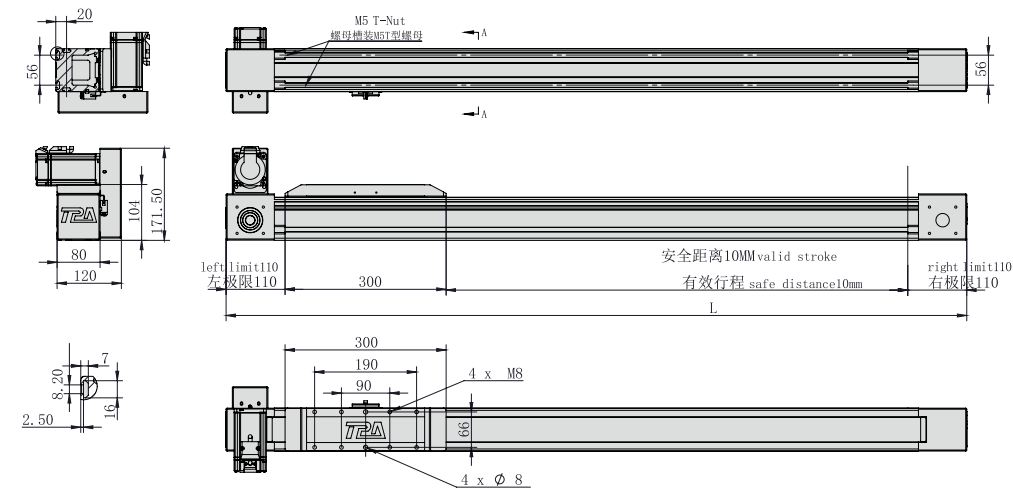
有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	769	869	969	1069	1169	1269	1369	1469	1569	1669	1769	1869	1969	2069	2169
KG	10.9	11.8	12.7	13.6	14.5	15.4	16.3	17.2	18.1	19	19.9	20.8	21.7	22.6	23.5

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2269	2369	2469	2569	2669	2769	2869	2969	3069	3169	3269	3369	3469	3569	3669
KG	24.4	25.3	26.2	27.1	28	28.9	29.8	30.7	31.6	32.5	33.4	34.3	35.2	36.1	37

LU 电机外置左上 Motor external upper left

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780	1880	1980	2080
KG	10.9	11.8	12.7	13.6	14.5	15.4	16.3	17.2	18.1	19	19.9	20.8	21.7	22.6	23.5

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980	3080	3180	3280	3380	3480	3580
KG	24.4	25.3	26.2	27.1	28	28.9	29.8	30.7	31.6	32.5	33.4	34.3	35.2	36.1	37

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

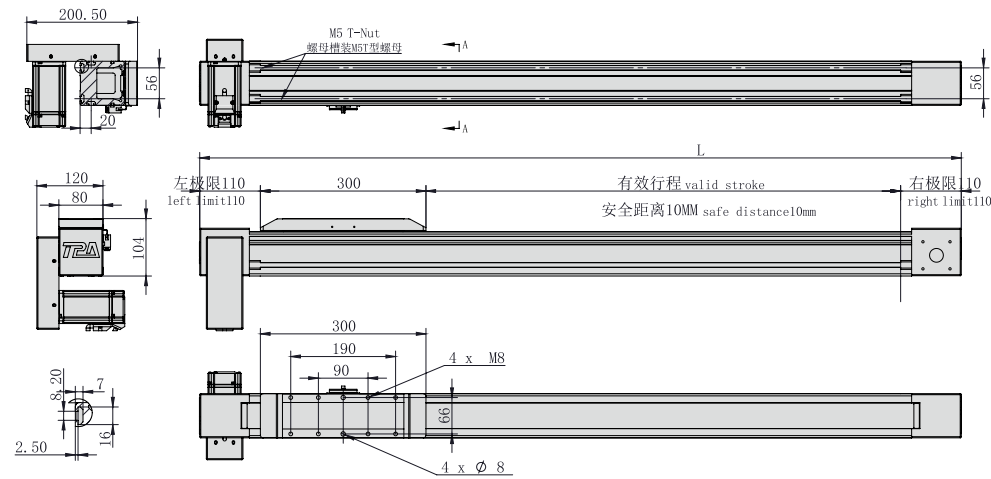
参考资料  
Reference  
data



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



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

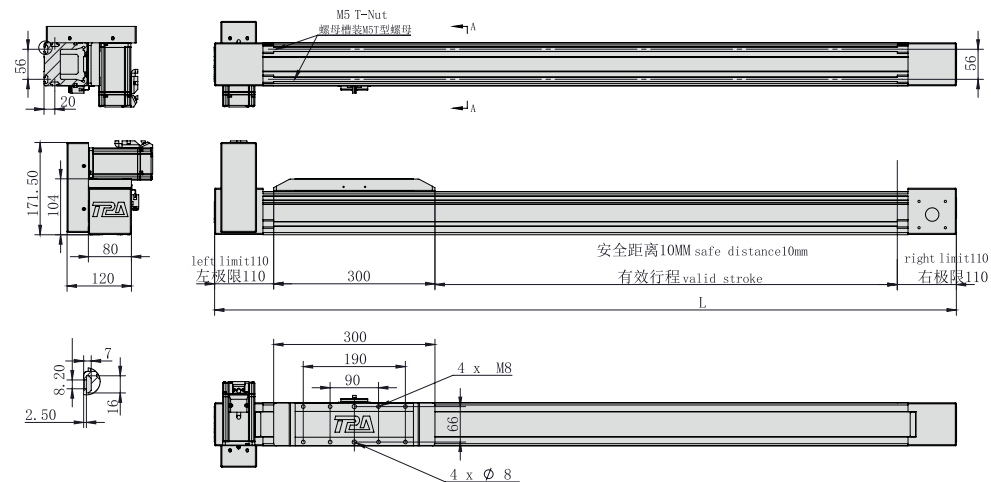
有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780	1880	1980	2080
KG	10.9	11.8	12.7	13.6	14.5	15.4	16.3	17.2	18.1	19	19.9	20.8	21.7	22.6	23.5

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980	3080	3180	3280	3380	3480	3580
KG	24.4	25.3	26.2	27.1	28	28.9	29.8	30.7	31.6	32.5	33.4	34.3	35.2	36.1	37

RU 电机外置右上 Motor external upper right

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780	1880	1980	2080
KG	10.9	11.8	12.7	13.6	14.5	15.4	16.3	17.2	18.1	19	19.9	20.8	21.7	22.6	23.5

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980	3080	3180	3280	3380	3480	3580
KG	24.4	25.3	26.2	27.1	28	28.9	29.8	30.7	31.6	32.5	33.4	34.3	35.2	36.1	37

MEMO

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

参考资料  
Reference data





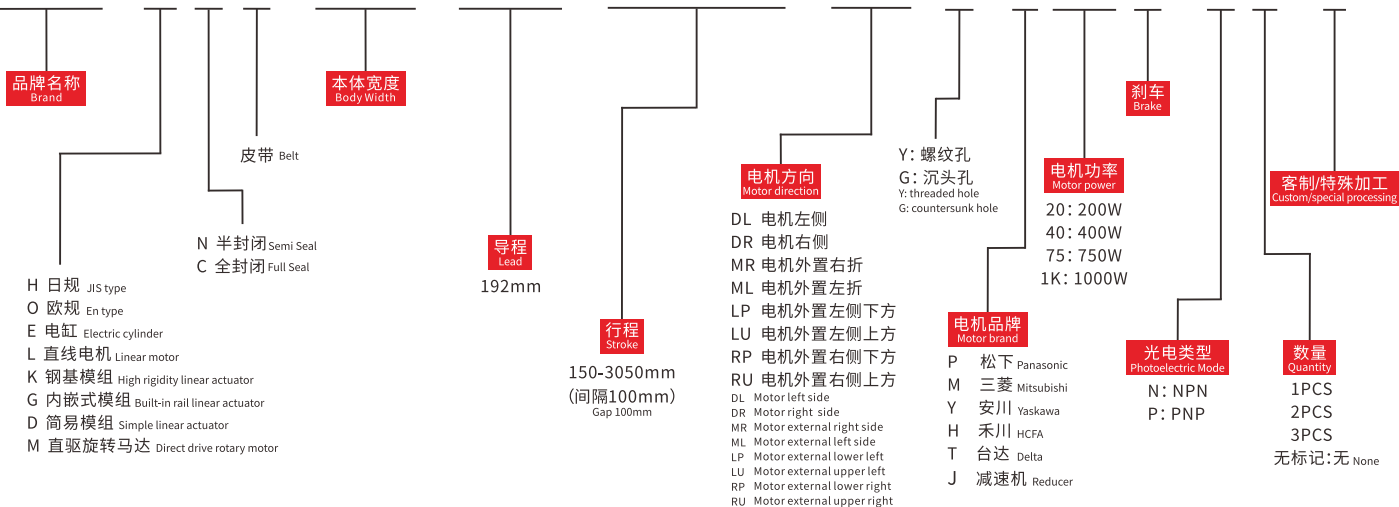
重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.05  
mm

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: 3050mm
- 最高速度 Max Speed: 5000mm/s
- 马达容量 Motor Output: 750W
- 皮带宽度 Belt Width: 50mm
- 直线滑轨 Linear Guide: 30X23-1支

型号表达方式 Ordering method

TPA-OCB-100-192-L3050-MR-Y-P75B-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)	±0.05			
	马达转速 (rpm/min) Rated Speed (rpm/min)	5:1	7:1	10:1	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	1920	1371	960	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	50	70	90
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	20	40	50
导程 (mm) lead (mm)	192				
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	420			
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	150~3050mm/100 间隔 100 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	750			
	皮带宽度 (mm) Belt Width (mm)	50			
	高刚性直线滑轨 (mm) High rigidity linear guide (mm)	30X23			
	原点感应器 Home sensor	外挂 Outside	672 (NPN)		

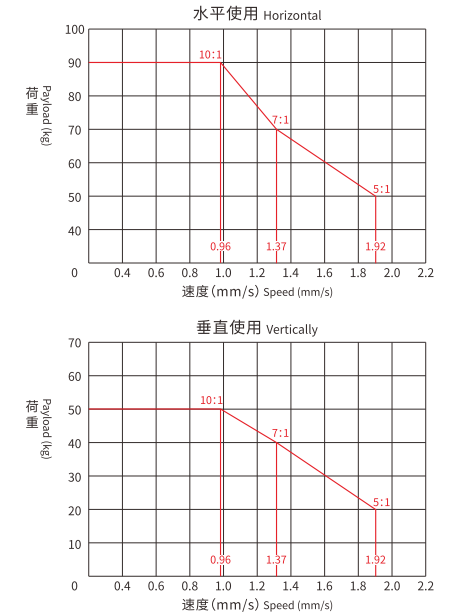
※1 马达加速设定0.4秒。※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.  
 ※2 垂直使用时, 若皮带断裂, 承载物会有掉落的风险, 请注意。  
 ※2 Notice, if the belt breaks, the moving parts will fall when the application is vertical.  
 ※3 滑台未安装减速机时, 导程为110。※3 Lead is 110mm without gearbox.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

各行程M5后装螺帽数量 M5 nuts Qty.(by stroke)			
有效行程 Stroke	数量 Quantity	有效行程 Stroke	数量 Quantity
150-500	4	2600-3050	14

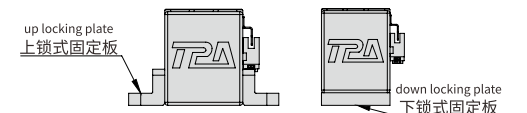
※滑台标准固定方式为下锁式, 使用M5后装螺帽固定。  
 ※Standard mounting method is fix from the bottom, using the M5 bolt and nut.

速度-荷重曲线图 Acceleration-payload relationship



- HNR
- HCR
- HNB
- HCB
- HNT
- XYZ
- ONB
- OCB
- GCR
- GCB
- GCBS
- GCRS
- ESR
- EMR
- EHR
- KSR
- LNP
- DDR
- 参考资料 Reference data

安装示意图 Installation diagram



※上锁式固定板非标准品, 若有需求请另追加选购。  
 ※Top fixing plate is optional.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

水平安装 Horizontal installation				侧面安装 Side mounting				垂直安装 Vertical installation			
Ratio	A	B	C	Ratio	A	B	C	Ratio	A	B	C
5:1	25kg	908	288	48	288	908	5k	1258	1258		
	35kg	558	168	30	168	608	10k	658	658		
	50kg	408	118	23	118	408	20k	458	458		
7:1	28kg	758	168	30	168	758	6k	608	608		
	40kg	575	123	24	118	583	12k	488	488		
	70kg	420	93	20	88	458	40k	408	408		
10:1	30kg	908	148	28	148	958	6k	558	558		
	45kg	708	113	23	113	758	13k	458	458		
	90kg	558	83	18	83	608	50k	358	358		

静态容许负载惯量 Static loading moment

Mode	Static loading moment (Unit: N.m)
MY	900
MP	900
MR	200

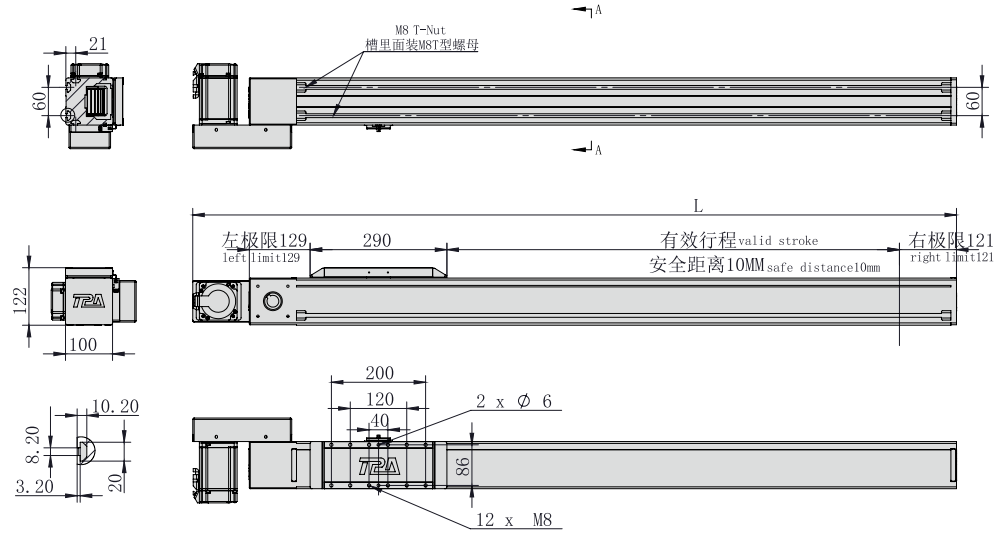
\*力矩表所表示的数据, 代表重心。  
 The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
 \*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。  
 Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
 \*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我业务。  
 The standard specification cannot be applied to the use of inverted crane. Please consult our business if necessary.



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

ML 电机外置左侧 Motor external left side

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

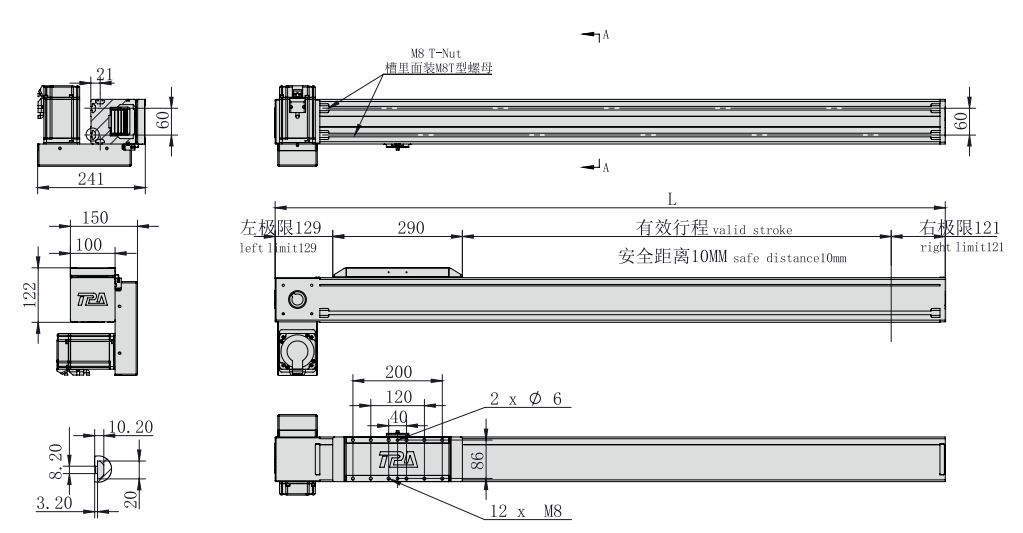
有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120	2220
KG	16	17.5	19	20.5	22	23.5	25	26.5	28	29.5	31	32.5	34	35.5	37

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2320	2420	2520	2620	2720	2820	2920	3020	3120	3220	3320	3420	3520	3620	3720
KG	38.5	40	41.5	43	44.5	46	47.5	49	50.5	52	53.5	55	56.5	58	59.5

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



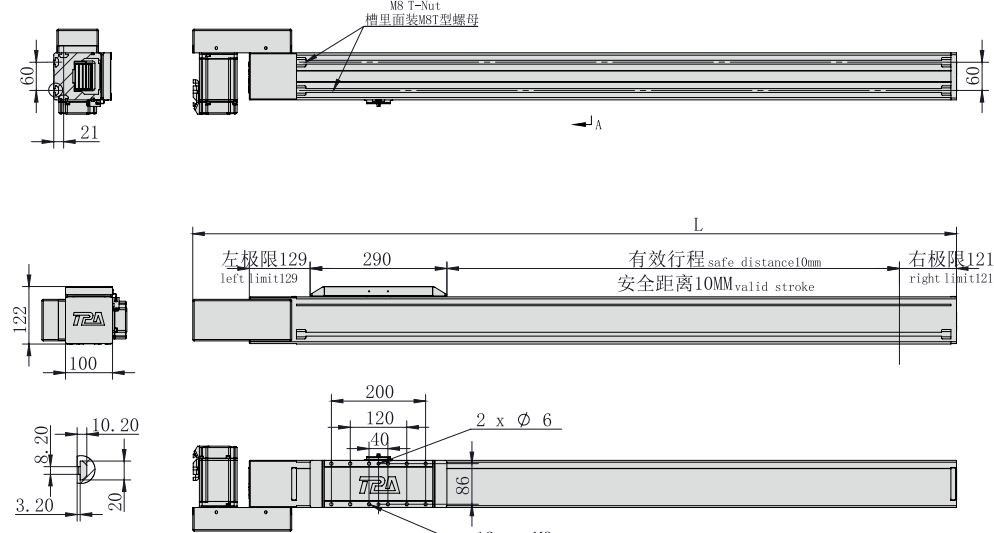
\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
KG	16	17.5	19	20.5	22	23.5	25	26.5	28	29.5	31	32.5	34	35.5	37

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600
KG	38.5	40	41.5	43	44.5	46	47.5	49	50.5	52	53.5	55	56.5	58	59.5

MR 电机外置右侧 Motor external right side

单位:Unit: mm



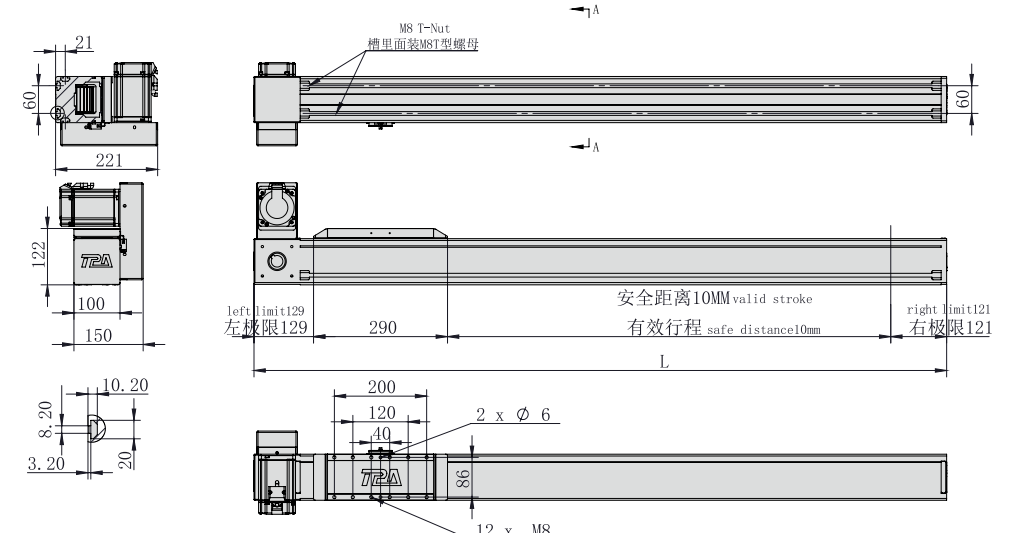
\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120	2220
KG	16	17.5	19	20.5	22	23.5	25	26.5	28	29.5	31	32.5	34	35.5	37

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2320	2420	2520	2620	2720	2820	2920	3020	3120	3220	3320	3420	3520	3620	3720
KG	38.5	40	41.5	43	44.5	46	47.5	49	50.5	52	53.5	55	56.5	58	59.5

LU 电机外置左上 Motor external upper left

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
KG	16	17.5	19	20.5	22	23.5	25	26.5	28	29.5	31	32.5	34	35.5	37

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600
KG	38.5	40	41.5	43	44.5	46	47.5	49	50.5	52	53.5	55	56.5	58	59.5

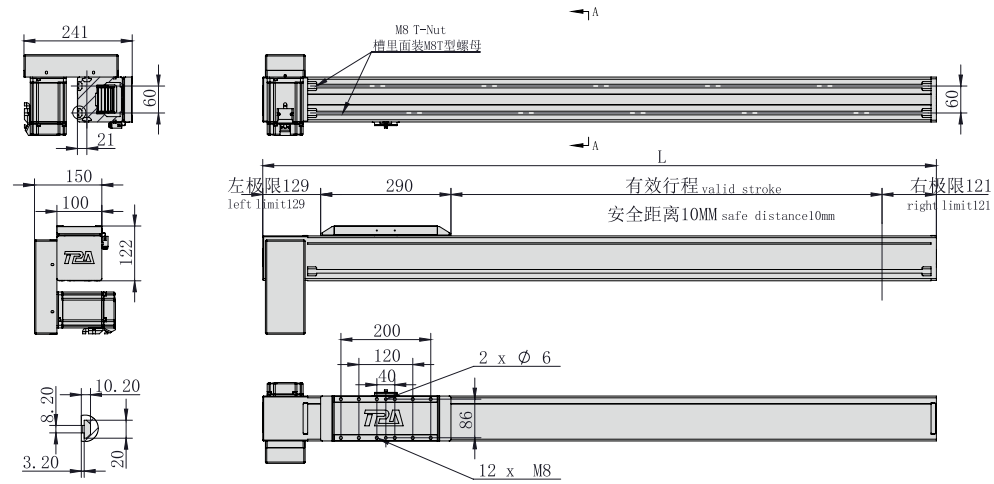
HNR
HCR
HNB
HCB
HNT
XYZ
ONB
<b>OCB</b>
GCR
GCB
GCBS
GCRS
ESR
EMR
EHR
KSR
LNP
DDR
参考资料 Reference data



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



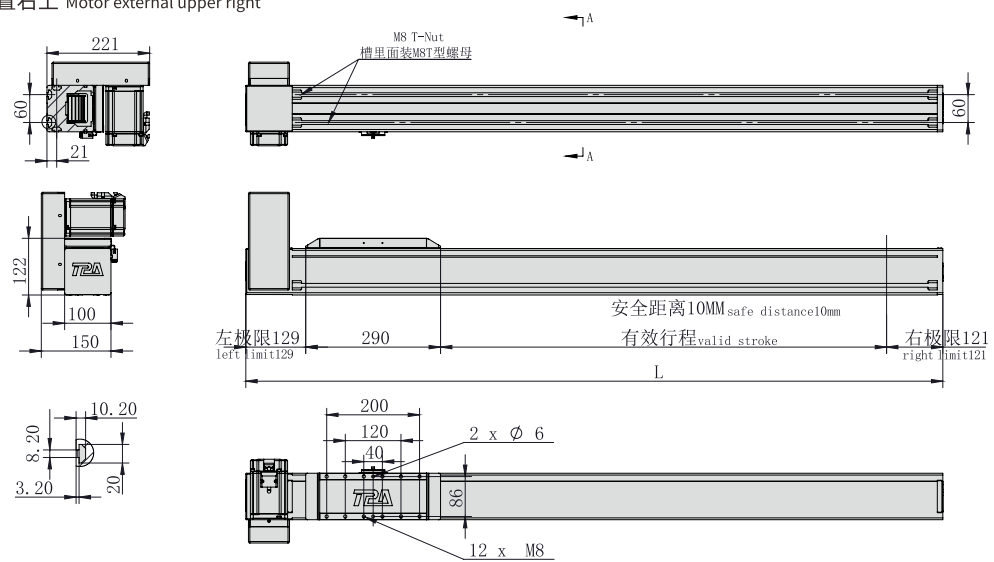
\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
KG	16	17.5	19	20.5	22	23.5	25	26.5	28	29.5	31	32.5	34	35.5	37

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600
KG	38.5	40	41.5	43	44.5	46	47.5	49	50.5	52	53.5	55	56.5	58	59.5

RU 电机外置右上 Motor external upper right

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
L	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
KG	16	17.5	19	20.5	22	23.5	25	26.5	28	29.5	31	32.5	34	35.5	37

有效行程 Stroke	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050
L	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600
KG	38.5	40	41.5	43	44.5	46	47.5	49	50.5	52	53.5	55	56.5	58	59.5

MEMO

HNR

HCR

HNB

HCB

HNT

XYZ

ONB

OCB

GCR

GCB

GCBS

GCRS

ESR

EMR

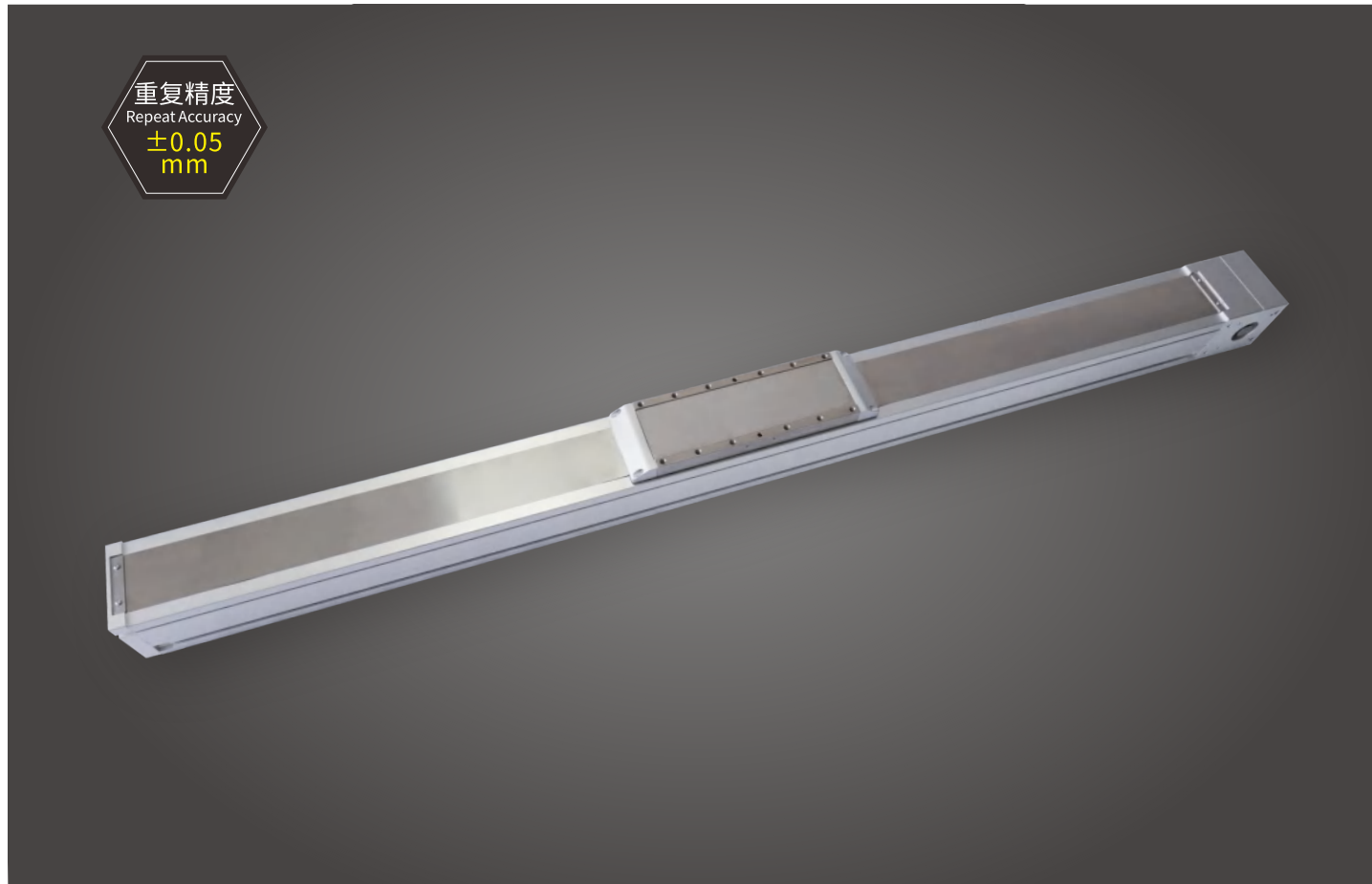
EHR

KSR

LNP

DDR

参考资料  
Reference data



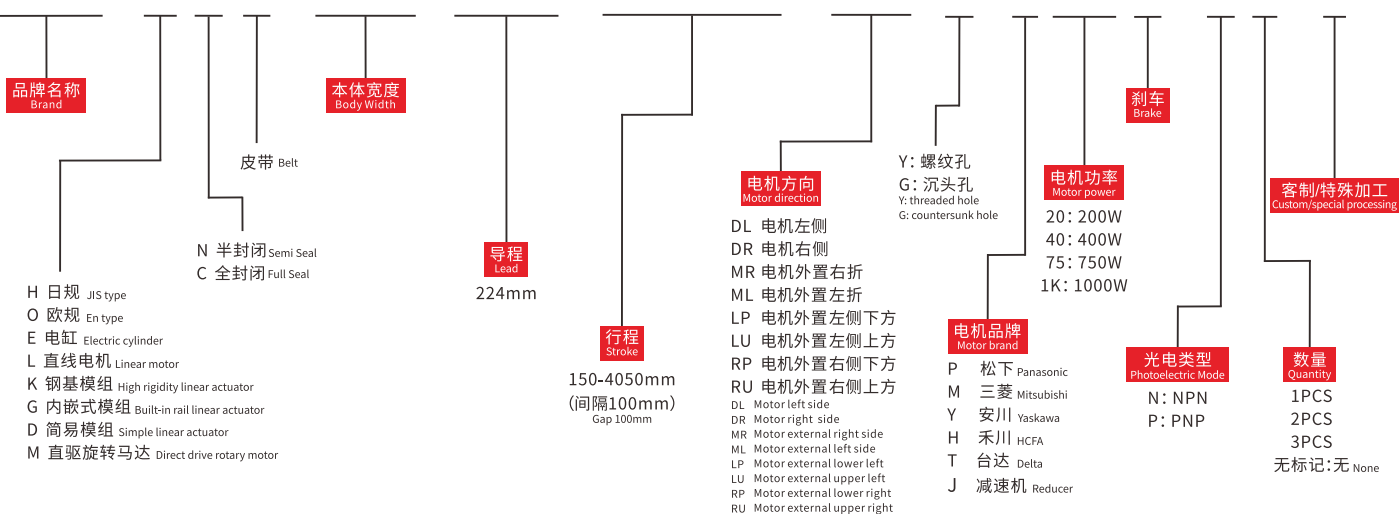
重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.05  
mm

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 4050mm | 最高速度 Max Speed 5000mm/s | 马达容量 Motor Output 750W | 皮带宽度 Belt Width 50mm | 直线滑轨 Linear Guide 30X26-1支

型号表达方式 Ordering method

TPA-OCB-120-224-L4050-MR-Y-P75B-N3-F

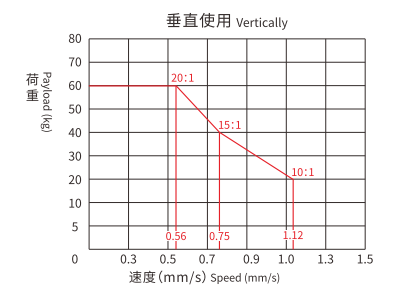
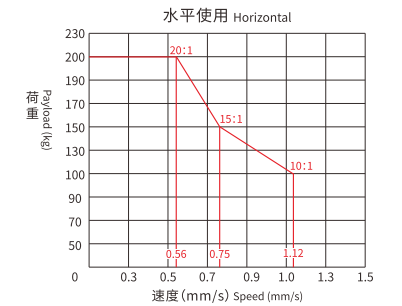


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.05			
	马达转速 (rpm/min) Rated Speed (rpm/min)	10:1	15:1	20:1	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	1120	750	560	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	100	150	200
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	20	40	60
导程 (mm) lead (mm)	224				
定格推力 (N) Rated thrust (N)	900				
标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	150~4050mm/100 间隔 100 mm Pitch				
部品 Parts	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	750			
	皮带宽度 (mm) Belt Width (mm)	50			
	高刚性直线滑轨 (mm) High rigidity linear guide (mm)	30X26			
	原点感应器 Home sensor	外挂 Outside	672 (NPN)		

※1 马达加速设定0.4秒。※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.  
※2 垂直使用时, 若皮带断裂, 承载物会有掉落的风险, 请注意。  
※2 Notice, if the belt breaks, the moving parts will fall when the application is vertical.  
※3 滑台未安装减速机时, 导程为110。※3 Lead is 110mm without gearbox.

速度-荷重曲线图 Acceleration-payload relationship

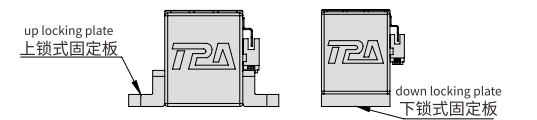


容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

各行程M5后装螺帽数量 M5 nuts Qty.(by stroke)			
有效行程 Stroke	数量 Quantity	有效行程 Stroke	数量 Quantity
100-500	4	2600-3000	14
600-1000	6	3100-3500	16
1100-1500	8	3600-4050	18

※滑台标准固定方式为下锁式, 使用M5后装螺帽固定。  
※Standard mounting method is fix from the bottom, using the M5 bolt and nut.

安装示意图 Installation diagram



※上锁式固定板非标准品, 若有需求请另外追加订购。  
※Top fixing plate is optional.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

水平安装 Horizontal installation				侧面安装 Side mounting				垂直安装 Vertical installation				
速度比	重量	A	B	重量	A	B	C	速度比	重量	A	C	
10:1	10kg	618	71	95	10kg	618	71	95	10:1	3kg	900	900
	20kg	418	31	45	20kg	418	31	45		6kg	450	450
	100kg	257	12	25	100kg	257	12	25		20kg	300	300
15:1	25kg	570	138	185	25kg	570	138	185	15:1	5kg	900	900
	35kg	335	67	85	35kg	335	67	85		10kg	450	450
	150kg	238	40	52	150kg	238	40	52		40kg	300	300
20:1	28kg	304	114	130	28kg	304	114	130	20:1	6kg	900	900
	40kg	209	67	80	40kg	209	67	80		12kg	450	450
	200kg	166	52	60	200kg	166	52	60		60kg	300	300

静态容许负载惯量 Static loading moment

惯量	容许值 (N.m)
MY	1700
MP	1700
MR	500

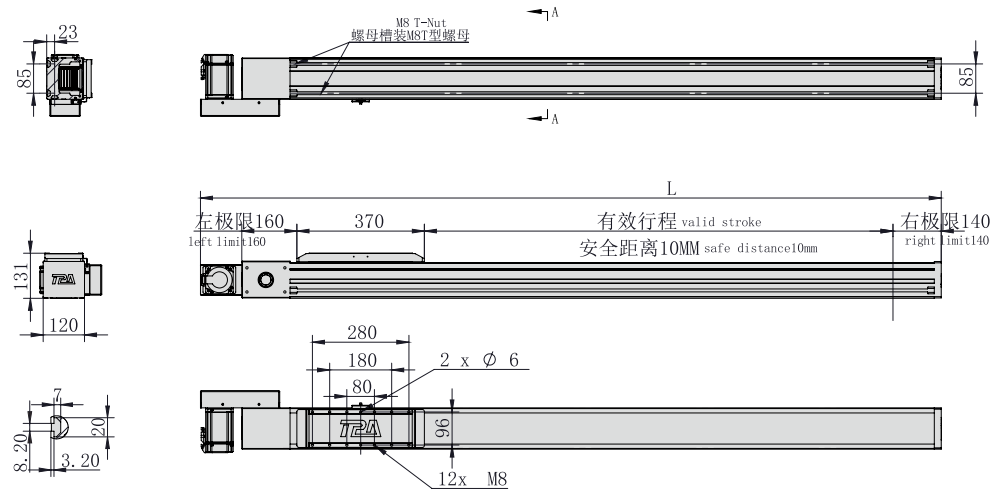
\*力矩表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我业务。  
The standard specification cannot be applied to the use of inverted crane. Please consult our business if necessary.



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

ML 电机外置左侧 Motor external left side

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

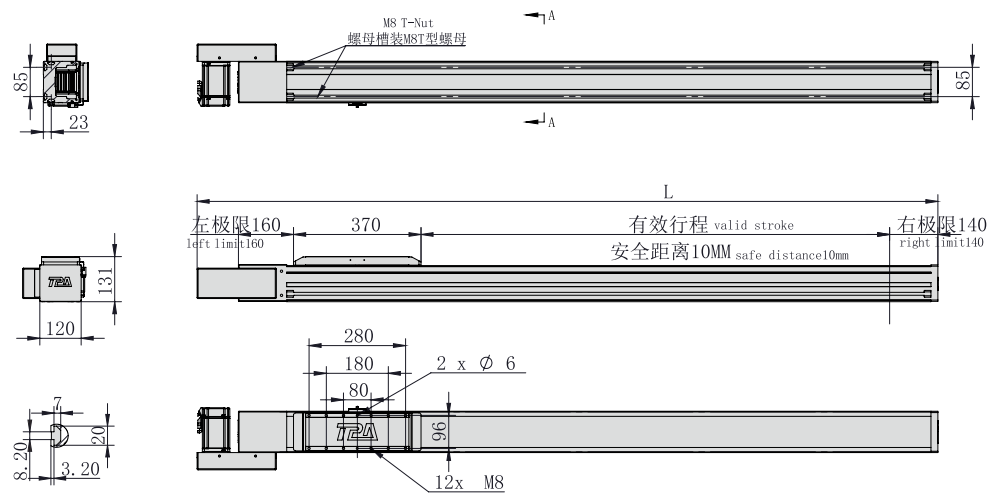
有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050
L	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
KG	21.4	23	24.6	26.2	27.8	29.4	31	32.6	34.2	35.8	37.4	39	40.6	42.2	43.8	45.4	47	48.6	50.2	51.8

有效行程 Stroke	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050
L	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450	4550	4650	4750	4850
KG	53.4	55	56.6	58.2	59.8	61.4	63	64.6	66.2	67.8	69.4	71	72.6	74.2	75.8	77.4	79	80.6	82.2	83.8

MR 电机外置右侧 Motor external right side

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050
L	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
KG	21.4	23	24.6	26.2	27.8	29.4	31	32.6	34.2	35.8	37.4	39	40.6	42.2	43.8	45.4	47	48.6	50.2	51.8

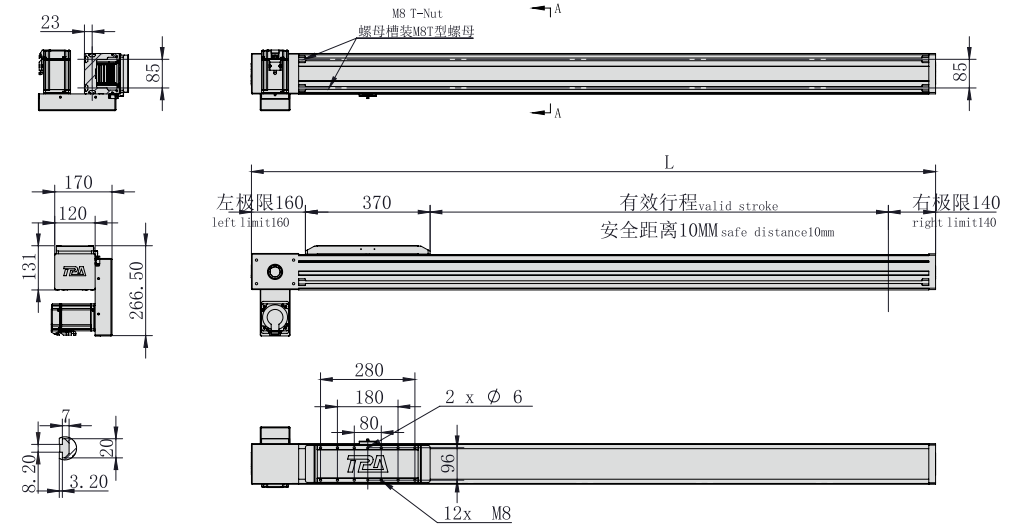
  

有效行程 Stroke	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050
L	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450	4550	4650	4750	4850
KG	53.4	55	56.6	58.2	59.8	61.4	63	64.6	66.2	67.8	69.4	71	72.6	74.2	75.8	77.4	79	80.6	82.2	83.8

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



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

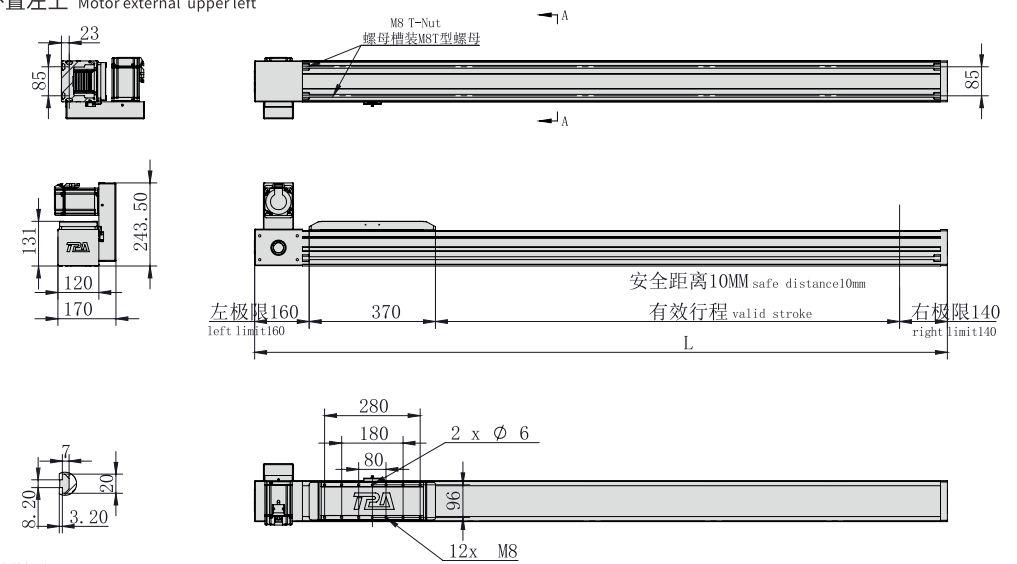
有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050
L	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730
KG	21.4	23	24.6	26.2	27.8	29.4	31	32.6	34.2	35.8	37.4	39	40.6	42.2	43.8	45.4	47	48.6	50.2	51.8

有效行程 Stroke	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050
L	2830	2930	3030	3130	3230	3330	3430	3530	3630	3730	3830	3930	4030	4130	4230	4330	4430	4530	4630	4730
KG	53.4	55	56.6	58.2	59.8	61.4	63	64.6	66.2	67.8	69.4	71	72.6	74.2	75.8	77.4	79	80.6	82.2	83.8

LU 电机外置左上 Motor external upper left

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050
L	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730
KG	21.4	23	24.6	26.2	27.8	29.4	31	32.6	34.2	35.8	37.4	39	40.6	42.2	43.8	45.4	47	48.6	50.2	51.8

有效行程 Stroke	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050
L	2830	2930	3030	3130	3230	3330	3430	3530	3630	3730	3830	3930	4030	4130	4230	4330	4430	4530	4630	4730
KG	53.4	55	56.6	58.2	59.8	61.4	63	64.6	66.2	67.8	69.4	71	72.6	74.2	75.8	77.4	79	80.6	82.2	83.8

HNR
HCR
HNB
HCB
HNT
XYZ
ONB
<b>OCB</b>
GCR
GCB
GCBS
GCRS
ESR
EMR
EHR
KSR
LNP
DDR

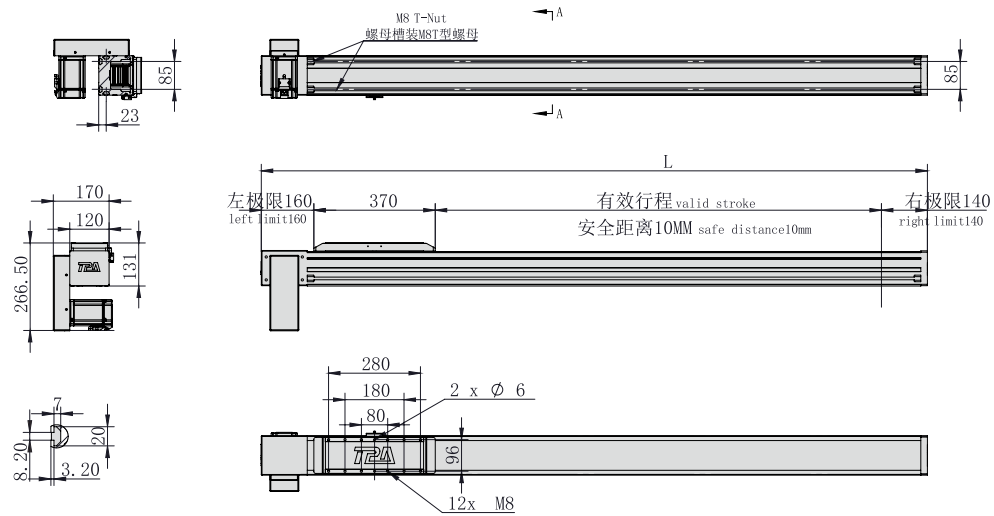
参考资料  
Reference data



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



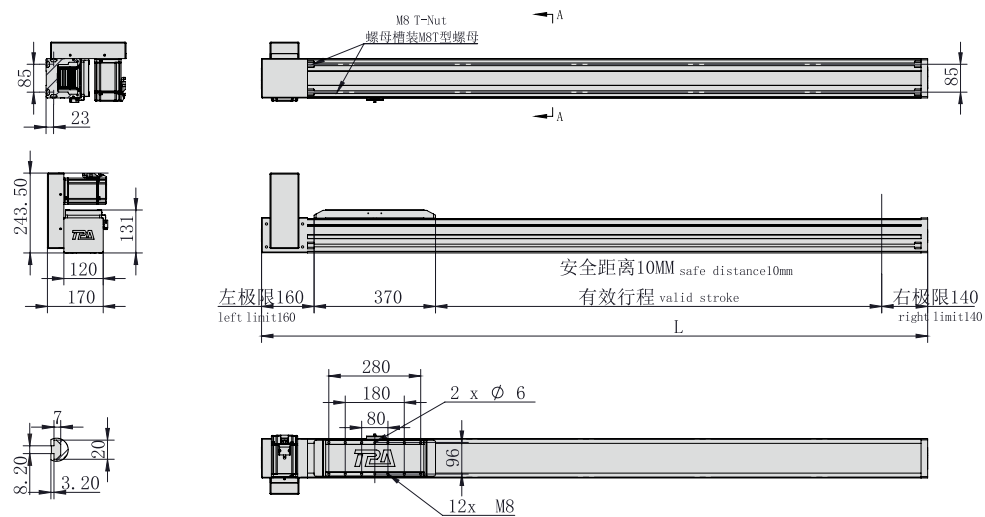
\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050
L	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730
KG	21.4	23	24.6	26.2	27.8	29.4	31	32.6	34.2	35.8	37.4	39	40.6	42.2	43.8	45.4	47	48.6	50.2	51.8

有效行程 Stroke	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050
L	2830	2930	3030	3130	3230	3330	3430	3530	3630	3730	3830	3930	4030	4130	4230	4330	4430	4530	4630	4730
KG	53.4	55	56.6	58.2	59.8	61.4	63	64.6	66.2	67.8	69.4	71	72.6	74.2	75.8	77.4	79	80.6	82.2	83.8

RU 电机外置右上 Motor external upper right

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

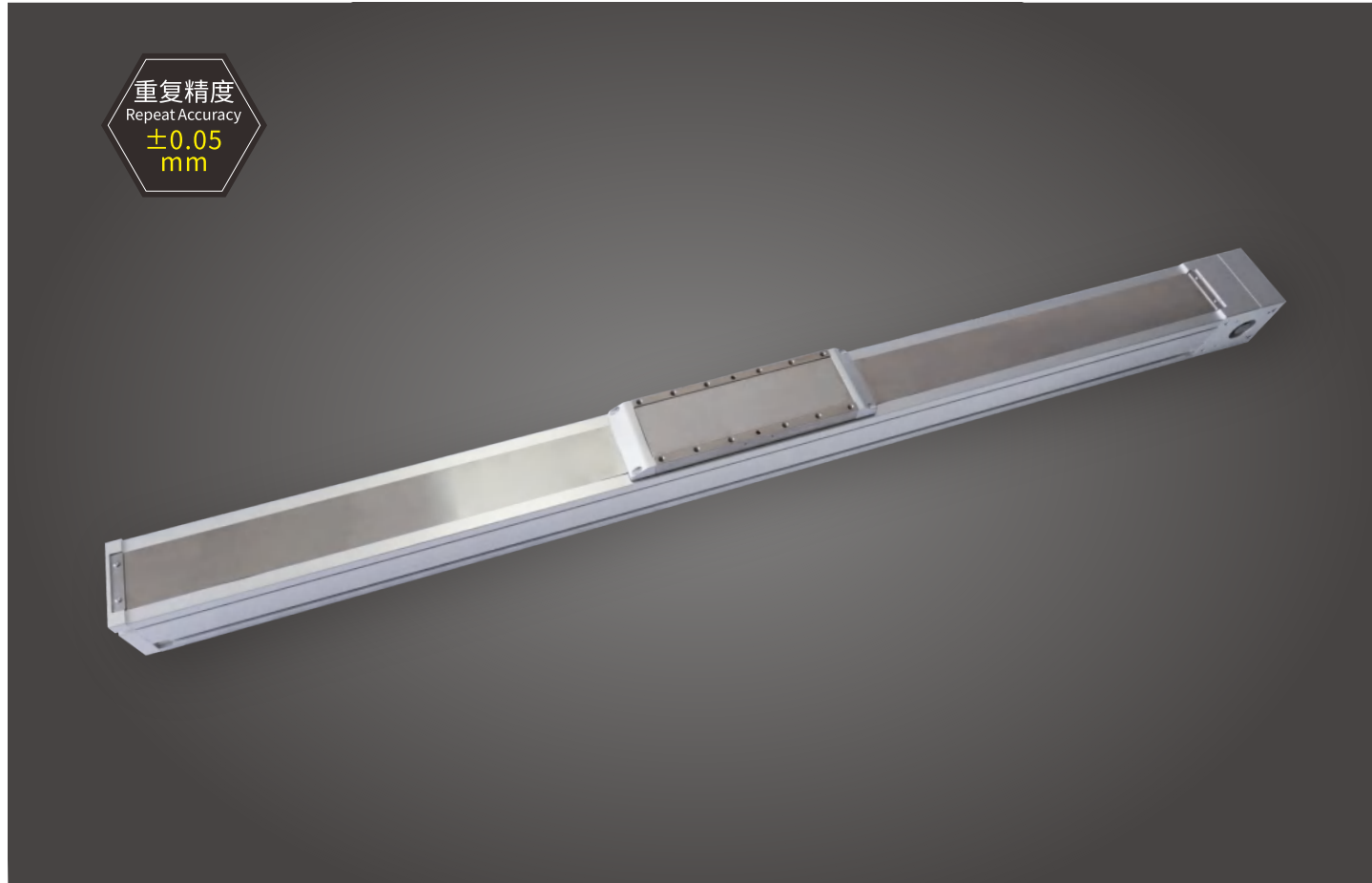
有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050
L	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730
KG	21.4	23	24.6	26.2	27.8	29.4	31	32.6	34.2	35.8	37.4	39	40.6	42.2	43.8	45.4	47	48.6	50.2	51.8

有效行程 Stroke	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050
L	2830	2930	3030	3130	3230	3330	3430	3530	3630	3730	3830	3930	4030	4130	4230	4330	4430	4530	4630	4730
KG	53.4	55	56.6	58.2	59.8	61.4	63	64.6	66.2	67.8	69.4	71	72.6	74.2	75.8	77.4	79	80.6	82.2	83.8

MEMO

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

参考资料  
Reference data



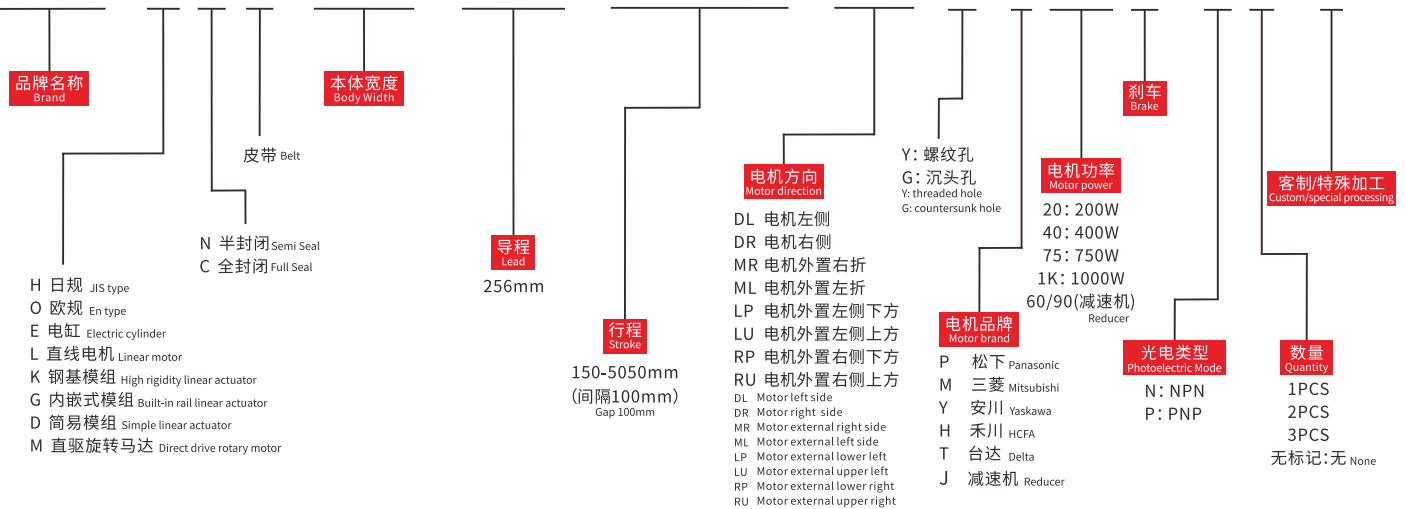
重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.05  
mm

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	5050mm	最高速度 Max Speed	5000mm/s	马达容量 Motor Output	750W	皮带宽度 Belt Width	60mm	直线滑轨 Linear Guide	35X29-1支
--------------------	--------	-------------------	----------	----------------------	------	--------------------	------	----------------------	----------

型号表达方式 Ordering method

TPA-OCB-140-256-L5050-MR-Y-J75B-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)	±0.05			
	马达转速 (rpm/min) Rated Speed (rpm/min)	10:1	15:1	20:1	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	700	470	350	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	100	160	220
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	35	50	80
导程 (mm) lead (mm)	256				
定格推力 (N) Rated thrust (N)	1200				
标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	150~5050mm/100 间隔 100 mm Pitch				
部品 Parts	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	750			
	皮带宽度 (mm) Belt Width (mm)	60			
	高刚性直线滑轨 (mm) High rigidity linear guide (mm)	35X29			
原点感应器 Home sensor	外挂 Outside	672 (NPN)			

※1 马达加速设定0.4秒。※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.  
※2 垂直使用时, 若皮带断裂, 承载物会有掉落的风险, 请注意。  
※2 Notice, if the belt breaks, the moving parts will fall when the application is vertical.  
※3 滑台未安装减速机时, 导程为110。※3 Lead is 110mm without gearbox.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

各行程M5后装螺帽数量 M5 nuts Qty. (by stroke)			
有效行程 Stroke	数量 Quantity	有效行程 Stroke	数量 Quantity
100-500	4	2600-3000	14
600-1000	6	3100-3500	16
1100-1500	8	3600-4000	18
1600-2000	10	4100-4500	20
2100-2500	12	4600-5050	22

※滑台标准固定方式为下锁式, 使用M5后装螺帽固定。  
※Standard mounting method is fix from the bottom, using the M5 bolt and nut.

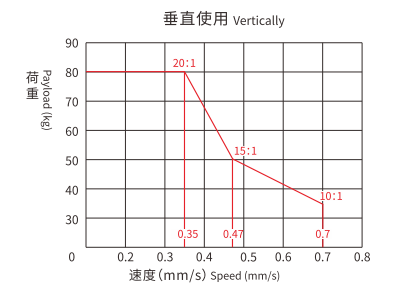
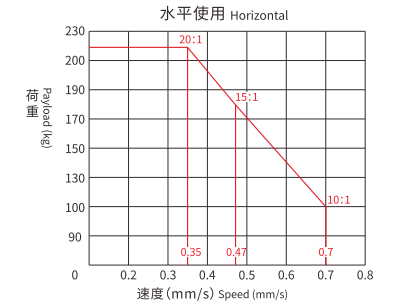
容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)			
Stroke	A	B	C
10:1	10kg	618	95
	20kg	418	31
	100kg	257	12
15:1	25kg	570	138
	35kg	335	67
	160kg	238	40
20:1	28kg	304	114
	40kg	209	67
	220kg	166	52

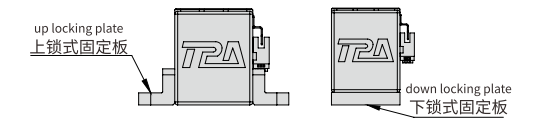
侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)			
Stroke	A	B	C
10:1	10kg	618	95
	20kg	418	31
	100kg	257	12
15:1	25kg	570	138
	35kg	335	67
	160kg	238	40
20:1	28kg	304	114
	40kg	209	67
	200kg	166	52

垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)			
Stroke	A	C	
10:1	3kg	900	900
	6kg	450	450
	35kg	300	300
15:1	5kg	900	900
	10kg	450	450
	50kg	300	300
20:1	6kg	900	900
	12kg	450	450
	80kg	300	300

速度-荷重曲线图 Acceleration-payload relationship



安装示意图 Installation diagram



※上锁式固定板非标准品, 若有需求请另外追加选购。  
※Top fixing plate is optional.

静态容许负载惯量 Static loading moment

静态容许负载惯量 (单位Unit:N.m)	
MY	2100
MP	2100
MR	800

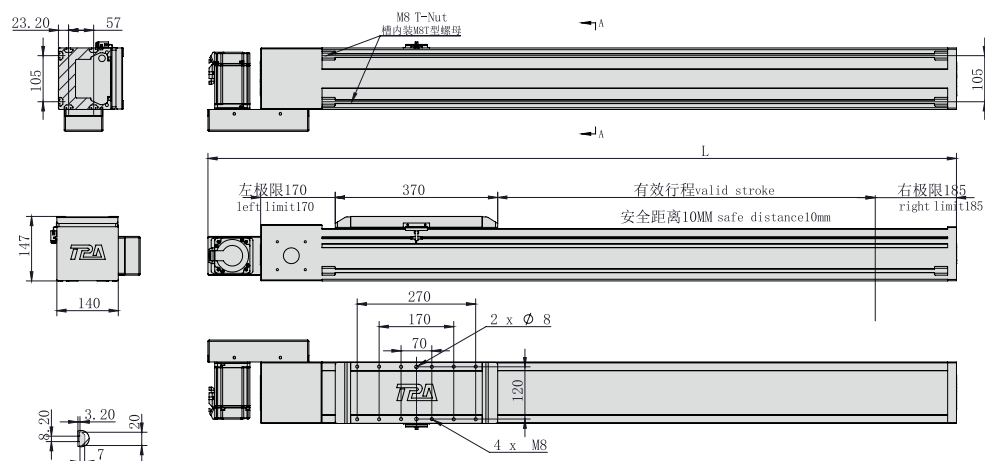
\*力矩表所表示的数据, 代表重心。  
The torque value in the chart indicate the center of gravity.  
\*符合型录规范的正常试用下, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
The standard specification cannot be applied to the use of inverted crane. Please consult our business if necessary.



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

ML 电机外置左侧 Motor external left side

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

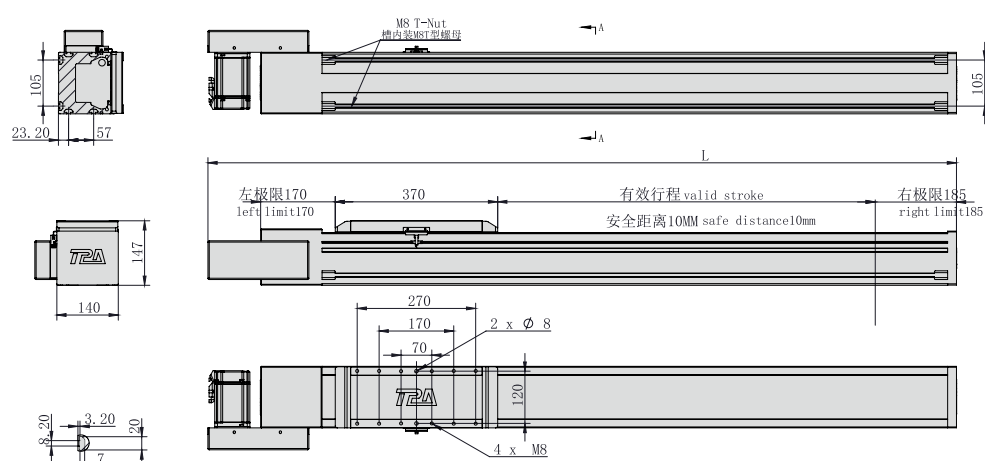
有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
L	1005	1105	1205	1305	1405	1505	1605	1705	1805	1905	2005	2105	2205	2305	2405	2505	2605	2705	2805	2905	3005	3105	3205	3305	3405
KG	28.1	30.3	32.5	34.7	36.9	39.1	41.3	43.5	45.7	47.9	50.1	52.3	54.5	56.7	58.9	61.1	63.3	65.5	67.7	69.9	72.1	74.3	76.5	78.7	80.9

有效行程 Stroke	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450	4550	4650	4750	4850	4950	5050
L	3505	3605	3705	3805	3905	4005	4105	4205	4305	4405	4505	4605	4705	4805	4905	5005	5105	5205	5305	5405	5505	5605	5705	5805	5905
KG	83.1	85.3	87.5	89.7	91.9	94.1	96.3	98.5	100.7	102.9	105.1	107.3	109.5	111.7	113.9	116.1	118.3	120.5	122.7	124.9	127.1	129.3	131.5	133.7	135.9

MR 电机外置右侧 Motor external right side

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
L	1005	1105	1205	1305	1405	1505	1605	1705	1805	1905	2005	2105	2205	2305	2405	2505	2605	2705	2805	2905	3005	3105	3205	3305	3405
KG	28.1	30.3	32.5	34.7	36.9	39.1	41.3	43.5	45.7	47.9	50.1	52.3	54.5	56.7	58.9	61.1	63.3	65.5	67.7	69.9	72.1	74.3	76.5	78.7	80.9

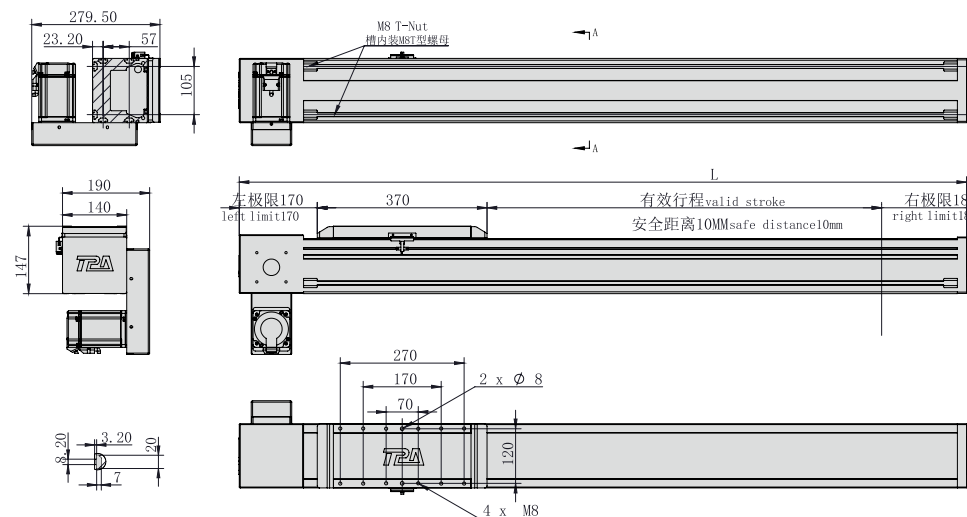
  

有效行程 Stroke	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450	4550	4650	4750	4850	4950	5050
L	3505	3605	3705	3805	3905	4005	4105	4205	4305	4405	4505	4605	4705	4805	4905	5005	5105	5205	5305	5405	5505	5605	5705	5805	5905
KG	83.1	85.3	87.5	89.7	91.9	94.1	96.3	98.5	100.7	102.9	105.1	107.3	109.5	111.7	113.9	116.1	118.3	120.5	122.7	124.9	127.1	129.3	131.5	133.7	135.9

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



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

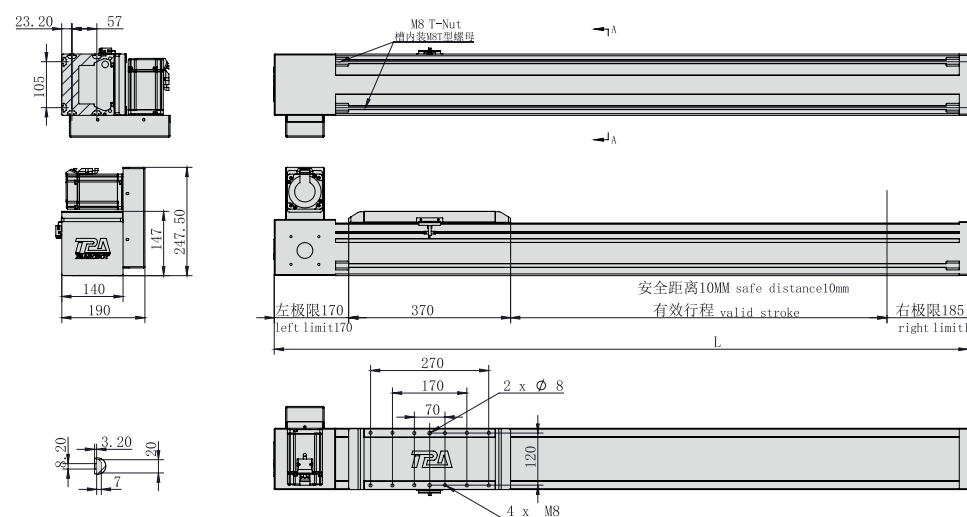
有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
L	885	985	1085	1185	1285	1385	1485	1585	1685	1785	1885	1985	2085	2185	2285	2385	2485	2585	2685	2785	2885	2985	3085	3185	3285
KG	28.1	30.3	32.5	34.7	36.9	39.1	41.3	43.5	45.7	47.9	50.1	52.3	54.5	56.7	58.9	61.1	63.3	65.5	67.7	69.9	72.1	74.3	76.5	78.7	80.9

有效行程 Stroke	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450	4550	4650	4750	4850	4950	5050
L	3385	3485	3585	3685	3785	3885	3985	4085	4185	4285	4385	4485	4585	4685	4785	4885	4985	5085	5185	5285	5385	5485	5585	5685	5785
KG	83.1	85.3	87.5	89.7	91.9	94.1	96.3	98.5	100.7	102.9	105.1	107.3	109.5	111.7	113.9	116.1	118.3	120.5	122.7	124.9	127.1	129.3	131.5	133.7	135.9

LU 电机外置左上 Motor external upper left

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
L	885	985	1085	1185	1285	1385	1485	1585	1685	1785	1885	1985	2085	2185	2285	2385	2485	2585	2685	2785	2885	2985	3085	3185	3285
KG	28.1	30.3	32.5	34.7	36.9	39.1	41.3	43.5	45.7	47.9	50.1	52.3	54.5	56.7	58.9	61.1	63.3	65.5	67.7	69.9	72.1	74.3	76.5	78.7	80.9

有效行程 Stroke	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450	4550	4650	4750	4850	4950	5050
L	3385	3485	3585	3685	3785	3885	3985	4085	4185	4285	4385	4485	4585	4685	4785	4885	4985	5085	5185	5285	5385	5485	5585	5685	5785
KG	83.1	85.3	87.5	89.7	91.9	94.1	96.3	98.5	100.7	102.9	105.1	107.3	109.5	111.7	113.9	116.1	118.3	120.5	122.7	124.9	127.1	129.3	131.5	133.7	135.9

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

参考资料  
Reference data

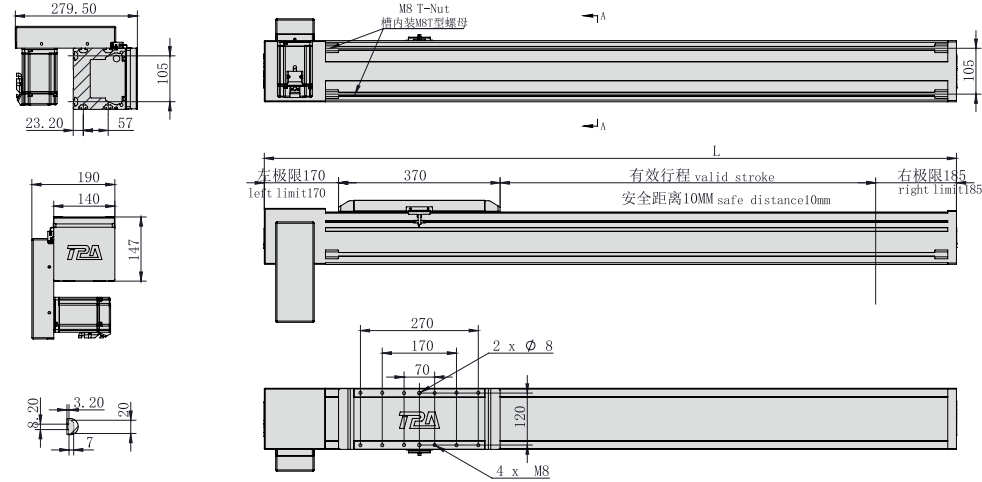




电机外置右下/电机外置右上  
Motor external lower right / Motor external upper right

RP 电机外置右下 Motor external lower right

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

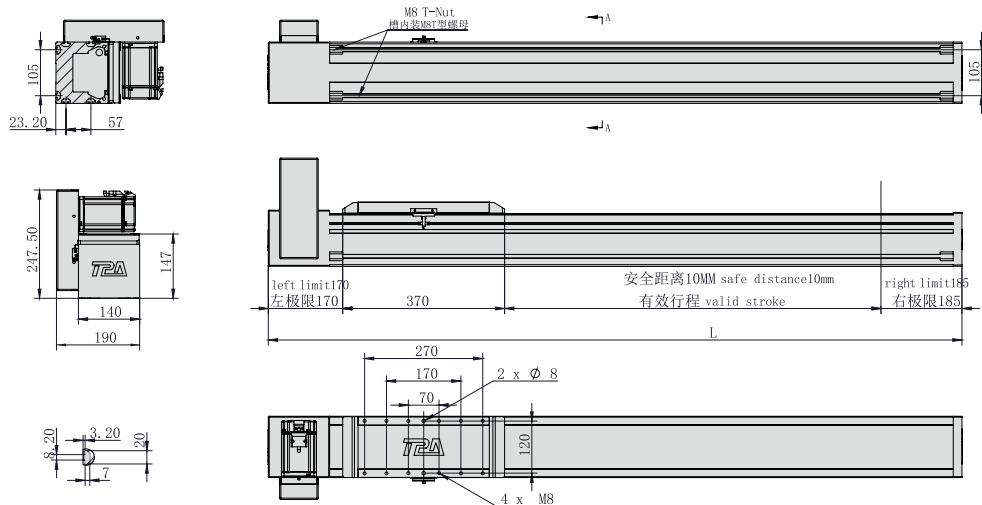
有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
L	885	985	1085	1185	1285	1385	1485	1585	1685	1785	1885	1985	2085	2185	2285	2385	2485	2585	2685	2785	2885	2985	3085	3185	3285
KG	28.1	30.3	32.5	34.7	36.9	39.1	41.3	43.5	45.7	47.9	50.1	52.3	54.5	56.7	58.9	61.1	63.3	65.5	67.7	69.9	72.1	74.3	76.5	78.7	80.9

有效行程 Stroke	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450	4550	4650	4750	4850	4950	5050
L	3385	3485	3585	3685	3785	3885	3985	4085	4185	4285	4385	4485	4585	4685	4785	4885	4985	5085	5185	5285	5385	5485	5585	5685	5785
KG	83.1	85.3	87.5	89.7	91.9	94.1	96.3	98.5	100.7	102.9	105.1	107.3	109.5	111.7	113.9	116.1	118.3	120.5	122.7	124.9	127.1	129.3	131.5	133.7	135.9

RU 电机外置右上 Motor external upper right

单位:Unit: mm



\*不含电机和安装板重量 \*Excluding motor and mounting plate weight

有效行程 Stroke	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
L	885	985	1085	1185	1285	1385	1485	1585	1685	1785	1885	1985	2085	2185	2285	2385	2485	2585	2685	2785	2885	2985	3085	3185	3285
KG	28.1	30.3	32.5	34.7	36.9	39.1	41.3	43.5	45.7	47.9	50.1	52.3	54.5	56.7	58.9	61.1	63.3	65.5	67.7	69.9	72.1	74.3	76.5	78.7	80.9

有效行程 Stroke	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450	4550	4650	4750	4850	4950	5050
L	3385	3485	3585	3685	3785	3885	3985	4085	4185	4285	4385	4485	4585	4685	4785	4885	4985	5085	5185	5285	5385	5485	5585	5685	5785
KG	83.1	85.3	87.5	89.7	91.9	94.1	96.3	98.5	100.7	102.9	105.1	107.3	109.5	111.7	113.9	116.1	118.3	120.5	122.7	124.9	127.1	129.3	131.5	133.7	135.9

MEMO

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

参考资料  
Reference data