

## LINEAR MODULES WITH BUILT-IN U RAILS 内嵌式铝基模组

TPA 玖钧传动 · 智造兴邦



详细代理商资料查询TPA官网 Please check TPA official website for detailed agent information

华东制造基地: East China manufacturing base:

电话 Tel: 0512-50127418

地址: 江苏省昆山市高新区莱斯路15号

Address: No.15 Laisi Road, High-tech Zone, Kunshan City, Jiangsu Province

华南制造基地: South China manufacturing base:

电话 Tel: 0755-84644758

地址: 深圳市坪山区坑梓街道金沙社区东联工业区5号玖钧产业园

Address: Jiujun Industrial Park, No.5 Donglian Industrial Zone, Jinsha Community, Kengzi Street, Pingshan District, Shenzhen City

宁波制造基地: Ningbo manufacturing base

地址: 宁波市奉化区江口街道四明东路299号启迪工业园

Address: Tu Industrial Park, 299 Siming East Road, Jiangkou Street, Fenghua District, Ningbo City

上海分公司: Shanghai Branch

地址: 上海市松江区车墩镇北松公路5255号(智兆大厦)

Address: No.5255 Beisong Highway, Chedun Town, Songjiang District, Shanghai (Zhizhao Building)

北京办事处: Beijing office:

地址: 北京经济技术开发区科创十四街6号院1号楼

Address: Building 1, Yard 6, Kechuangshisi Street, Beijing Economic and Technological Development Zone

无锡办事处: Wuxi office:

地址: 无锡新吴区浩展大厦

Address: Haozhan Building, Xinwu District, Wuxi

浙江办事处: Zhejiang office:

地址: 浙江省绍兴市上虞区江扬路888号中富大厦

Address: Zhongfu Building, 888 Jiangyang Road, Shangyu District, Shaoxing City, Zhejiang Province, China

华中办事处: Central China office:

地址: 武汉市江夏区关南四路35号东港科技产业园

Address: Donggang Science and Technology Industrial Park, No.35 Guannansi Road, Jiangxia District, Wuhan City

东莞办事处: Dongguan office:

地址: 东莞市松山湖研发五路1号林润智谷6栋

Address: Building 6, Linrun Zhigu, No.1 R&D Fifth Road, Songshan Lake, Dongguan City

深圳办事处: Shenzhen office:

地址: 深圳市龙华区龙华街道龙观东路57号时代大厦

Address: Times building, No.57, Long Guan East rd, Longhua district, Shenzhen

版权所有 © 翻印必究 本型录内容如有变更, 恕不另行通知, 敬请谅解。 The contents of this catalogue are subject to change without prior notice.



TPA 网站  
TPA website

微信公众号  
Wechat public account



产品型录编号: TPA-BD-ZE-005

— 玖钧传动 · 智造兴邦 —

# TPA 玖钧传动 Motion Control



— 玖钧传动 · 智造兴邦 —

## 目录 CONTENTS

■ 公司简介 company Intro	001
■ 内嵌式铝基模组 Built-in Rail Aluminium-Based Linear Actuator	007
TPA-GCR-40-----011P	TPA-GCR-120-----079P
TPA-GCR-50-----027P	TPA-GCR-120S-----095P
TPA-GCR-65-----047P	TPA-GCR-150-----103P
TPA-GCR-80-----055P	TPA-GCR-170-----107P
TPA-GCR-80S-----067P	
■ 内嵌式皮带模组 Built-in Rail Belt Driven Type Linear Actuator	111
TPA-GCB-50-----111P	TPA-GCBS-50-----171P
TPA-GCB-80-----135P	TPA-GCBS-80-----197P
TPA-GCB-120-----153P	TPA-GCBS-120-----215P
TPA-GCB-150-----165P	TPA-GCBS-150-----227P
■ 内嵌式对开模组 Built-in Rail Right/Left Sliders Ball Screw Linear Actuator	233
TPA-GCRS-50-----233P	TPA-GCRS-80-----253P
■ 参考资料 Reference data	265



# 公司简介

## COMPANY INTRO ▶

TPA玖钧传动创立于2016年10月,隶属玖钧集团,总部坐落在中国·昆山,现有苏州、深圳、宁波三大研发中心、制造基地;全国拥有十几处服务据点。产品畅销海内外主要有:中国(台湾)、日本、越南、印度、美国、欧洲。总生产面积达45000余平方米,在职员工500人+,拥有各类先进设备近400台+。

注册商标TPA,寓意:TPA玖钧传动在摸索中“Transfer”不断改变,工作中“Passion”充满激情,发展中“Active”积极进取,永远以昂扬的斗志奋发向前。

TPA玖钧传动——专注于高速高精传动产品,是一家集专业研发、生产、销售、售后、服务为一体的国家级专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业、江苏省级专精特新、省级技术研发中心、江苏省民营科技企业、昆山市专精特新、智能控制SCARA机器人工程技术研究中心。主要产品有:精密传动部件(精密滚珠丝杆副、精密直线导轨副)、精密直线模组(日规模组、欧规模组)、电动缸、钢基模组、内嵌式铝基模组、简易模组、直线电机、直驱旋转电机)、气浮运动控制平台系统、磁悬浮智能传输系统(磁驱环形线、磁悬浮传输系统)。

TPA玖钧传动产品主要服务于:汽车、激光、光伏、3C、锂电、医疗、集成电路、半导体、数控机床、储能、军工等11大产业及其他非标自动化设备;被广泛应用于取放、搬运、定位、分类、扫描、检测、点胶、焊锡等各类作业形式,模块化的产品满足客户多元化的应用场景。

TPA玖钧传动将秉承“永远为伙伴提供优质的服务,有责方远,利他共赢”的公司使命,优化产品,不断创新,始终坚持以高效的运作,优质的产品,精益求精的精神服务客户。

TPA玖钧传动以技术为核心、产品为基础、市场为导向、出色的服务团队、打造“TPA玖钧传动·智造兴邦”的行业新标杆。

TPA Motion Control was founded in October 2016 and is affiliated to JiuJun Group, Our headquarters is located in Kunshan, China. We have 3 R&D centers and manufacturing bases in Suzhou, Shenzhen and Ningbo, and have more than a dozen service locations across the world. Our products sell well at china and abroad mainly in: China (Taiwan), Taiwan(China), Japan, Vintem, India, USA, Europe. Our production area reaches more than 45,000 square meters, with 500+ employees and nearly 400+ sets of various advanced equipment.

Our registered trademark TPA means: TPA Robot "Transfer" continues to make progress in the process of exploration, "Passion" is full of passion in work, "Active" is proactive in development, and we always strives to move forward with high morale.

TPA Robot focuses on high-speed and high-precision transmission products. We are a national-level specialized and new "LITTLE GIANT" enterprise integrating professional R&D, production, sales, after-sales and service. Our main products include: precision transmission components (precision ball screws, precision linear guideways), linear modules (Ball screws driven linear modules, belt driven linear modules, rack & pinion linear modules, linear motors), air-floating motion control systems, magnetic drive intelligent transmission systems (magnetic drive ring lines, magnetic levitation transmission systems).

TPA Robots products mainly serve industries such as automobiles, lasers, photovoltaics, 3C, lithium batteries, medical care, integrated circuits, semiconductors, CNC machine tools, energy storage, military industry and other non-standard automation equipment; they are widely used in pick and place, handling, positioning, classification, scanning, detection, dispensing, soldering and other types of operations, modular products meet customers' diverse application scenarios.

TPA Robot will adhere to the company mission of "always providing high-quality services to partners, being responsible, altruistic and win-win", optimizing products, constantly innovating, and always insisting on serving customers with efficient operations, high-quality products, and the spirit of excellence.

TPA Robot takes technology as the point, product as the foundation, market as the guide, and excellent service team to create a new industry benchmark of "TPA Robot · Intelligent Manufacturing to Prosper the Nation".



# >> 公司价值观 Corporate values

核心的竞争和公司的价值观是企业品牌价值的重要体现。  
The core competition and the company's values are the important embodiment of enterprise brand value.



**出色的营销团队, 专业的产品咨询, 悉心的客户服务, 完善的售后体系。**  
Excellent marketing team, professional product consultation, attentive customer service and perfect after-sales system.

**正直, 尊重个人。**任何讨论都以改善工作为前提。尊重差异, 保护多样式的个性。  
Integrity and respect for individuals. Any discussion is premised on improving the work. Respect differences and protect multi-style personalities.

**敬业, 客户至上。**为客户提供无可挑剔的服务。公司在做任何事情或任何决定时都必须同时考虑到客户的感受和利益。  
Dedicated, customer first. Provide impeccable service to customers. The company must consider the feelings and interests of customers at the same time when doing anything or making any decision.

**专业, 充满激情。**勤奋和敬业让我们出色, 投入让我们生动, 激情让我们卓越。  
Professional and full of passion. Diligence and dedication make us outstanding, devotion makes us vivid, and passion makes us outstanding.

**主动, 不断创新。**每个人都是推动公司前进的力量。我们崇尚个人主动创新。任何对公司有益的事情大家都会不遗余力的支持, 主动配合。我们相信每个人的努力都会对公司产生深远的影响。  
Initiative and continuous innovation. Everyone is a force to push the company forward. We advocate individual initiative innovation. Everyone will spare no effort to support and actively cooperate with anything that is beneficial to the company. We believe that everyone's efforts will have a profound impact on the company.

## 我们的优势 Our advantage



- 1 平台优势**  
Platform advantage  
专业的传动组件制造厂商, 有苏州、深圳、宁波三大生产制造基地和研发中心, 拥有45000余平方米生产制造车间, 自有加工设备近400台+, 销售的产品都具有全自主知识产权。  
Professional transmission component manufacturers, Suzhou, Shenzhen, Ningbo three major manufacturing bases and R & D center, with more than 45,000 square meters of production and manufacturing workshops, its own processing equipment
- 2 团队优势**  
Team advantage  
公司组织架构齐全, 团队核心成员均在行业耕耘十余年, 团队年轻化, 富有活力, 勇于担当, 可为客户提供准确的选型方案及其他相关咨询服务。  
The company has a complete organizational structure, and the core members of the team have worked in the industry for more than ten years. The team is young, energetic and courageous, and can provide customers with accurate selection
- 3 技术优势**  
Technological advantage  
公司拥有百余位行业内资深技术研发人员, 可为客户提供非标定制化需求, 多样灵活的方案。  
The company has more than 100 senior technical research and development personnel in the industry, can provide
- 4 产品优势**  
Product advantage  
核心配件自产, 自给率高, 立足于自动化设备传动领域, 产品类别齐全, 可满足客户在传动形式上多种需求。  
Professional transmission component manufacturers, Suzhou, Shenzhen, Ningbo three major manufacturing bases and R & D center, with more than 45,000 square meters of production and manufacturing workshops, its own processing equipment
- 5 品质优势**  
Quality advantage  
拥有先进的制造设备、专业的检测设备, 完整的生产工艺流程、专业的团队, 多道品质检验流程, 确保产品一致性。  
With advanced manufacturing equipment, professional testing equipment, complete production process, professional team, multi-channel quality inspection process to ensure product consistency.
- 6 服务优势**  
Service advantage  
我司拥有全球化销售网络, 办事处及专业的售后团队, 更快速响应客户售前、售中、售后服务需求。  
Our company has a global sales network, offices and professional after-sales team, more quickly respond to customer pre-
- 7 社会责任**  
Social responsibility  
为员工提供舒适、安全、健康的工作环境, 精密传动配件自产自销, 打破进口依赖, 摆脱“卡脖子”障碍, 专注高速高精传动产品, 为国家智能制造发展添砖加瓦。  
To provide employees with a comfortable, safe and healthy working environment, self-production and self-marketing of precision transmission parts, breaking the import dependence, getting rid of the "jam neck" barrier, focusing on high-speed
- 8 价格优势**  
Price advantage  
规模大、产能高、编制精、人员结构稳定;可帮助客户降低生产成本, 提高产品利润及市场竞争力。  
Large scale, high production capacity, fine establishment, stable personnel structure; It can help customers reduce



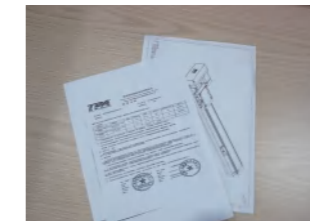
## TPA公司环境 Company Environment



## TPA模组生产流程 Production process



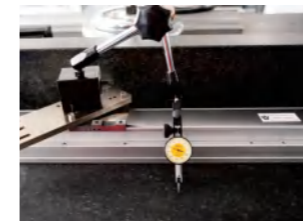
1. 按照客户需求设计定制图纸。  
Design customized drawings according to customer requirements.



2. 订单确认, 客户回传合同及图纸。  
Order confirmation, Customers return contracts and drawings.



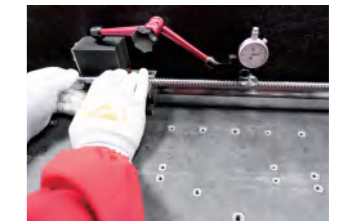
3. 按照图纸CNC生产加工。  
CNC production and processing according to drawings



4. 检查底座平面度。  
Check the flatness of the base.



5. 检查底座平行度。  
Check the parallelism of the base.



6. 检查螺杆全跳动。  
Check the full run-out of the screw.



7. 检查有无卡顿情况。  
Check for any stuck condition.



8. 通电测试重复定位精度。  
Test the accuracy of repeated positioning by electrifying.



9. 模组运行噪音检测。  
Running noise detection of module.

**TPA**  
玖钧传动  
Motion Control

**线性模组出厂检验报告**  
LINEAR SLIDING TABLE FACTORY INSPECTION REPORT

产品名称: \_\_\_\_\_ 规格型号: \_\_\_\_\_  
产品型号: \_\_\_\_\_ 订单号: \_\_\_\_\_

序号	检验项目	检验标准	检验结果	备注
1	外观检查	无划伤、无变形		
2	尺寸测量	符合图纸要求		
3	重量测量	符合图纸要求		
4	表面粗糙度	符合图纸要求		
5	硬度测试	符合图纸要求		
6	垂直度	符合图纸要求		
7	平行度	符合图纸要求		
8	平面度	符合图纸要求		
9	全跳动	符合图纸要求		
10	重复定位精度	符合图纸要求		
11	运行噪音	符合图纸要求		
12	卡滞测试	符合图纸要求		

玖钧传动·智能制造  
www.tparobot.com

滑台出厂均附有相应检验报告, 确保产品符合使用要求, 方准予出厂。  
The sliding table is shipped with the corresponding inspection report to ensure that the products meet the use requirements, and the sliding table is allowed to leave the factory.

# 滑台模组规格索引

Spec index of electric actuator

## GCR内嵌式铝基模组

GCR Series Built-in Rail Aluminium-Based Linear Actuator

使用环境 Environment	传动方式 Driven mode	规格 Specifications	马达容量 Motor output	本体宽度 Body Width(mm)	重复定位精度 Repeated positioning accuracy		螺杆规格(C7级) Ball screw specification		最大可搬重量 Maximum Payload(kg)		最高速度*1 Maximum speed (mm/s)	标准行程及最高使用速度*2 Stroke(mm) & Maximum speed (mm/s)																					
					P级 Grade P(mm)	C级 Grade C(mm)	外径 Outer diameter(mm)	导程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal(kg)	垂直使用 Vertical(kg)		行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
无尘环境 Clean room	滚珠螺杆 Ball screw	TPA-GCR-40	50W	44	±0.005	±0.01	12	5	25	10	250	250																					
			100W					10	20	5	500	500																					
			42步进 57步进					20	12	2	1000	1000																					
		TPA-GCR-50	50W	54	±0.005	±0.01	12	5	30	15	250	250																					
			200W					10	15	10	500	500																					
			400W					20	10	5	1000	1000																					
		TPA-GCR-65	200W	65	±0.005	±0.01	16	10	30	15	500	500																					
			400W					20	20	8	1000	1000																					
		TPA-GCR-80	200W	82	±0.005	±0.01	16	5	50	20	250	250																					
			400W					10	30	15	500	500																					
			57步进					20	18	10	1000	1000																					
		TPA-GCR-80S	200W	82	±0.005	±0.01	16	10	30	22	500	500																					
			400W					20	18	15	1000	1000																					
			57步进					32	10	5	1600	1600																					
		TPA-GCR-120	200W 400W	120	±0.005	±0.01	16	5	110	33	250	250																					
								10	88	22	500	500																					
								20	40	10	1000	1000																					
								32	30	8	1600	1600																					
		TPA-GCR-120	200W 400W	120	±0.005	±0.01	20	10	88	25	500	500																					
								20	40	12	1000	1000																					
TPA-GCR-120S	200W 400W	120	±0.005	±0.01	16	10	88	20	500	500																							
						20	40	10	1000	1000																							
TPA-GCR-150	750W	150	±0.005	±0.01	20	10	120	40	500	500																							
						20	83	25	1000	1000																							
						40	43	12	2000	2000																							
TPA-GCR-170	750W	170	±0.005	±0.01	25	10	160	50	500	500																							
						25	64	19	1250	1250																							

\*1: 最高速度是以伺服马达最高转速3000RPM为基准。  
The highest speed is based on the maximum servo motor's rpm(3000).

\*2: 标准行程内的黑色数字, 代表该行程内可使用的最高安全速度。若超过此速度, 滑台可能会有严重共振产生。  
The black number in the standard trip represents the highest safe speed that can be used in the trip. If this speed is exceeded, the sliding table may have serious resonance.



# 滑台模组规格索引

Spec index of electric actuator

## 内嵌式皮带模组

Built-in Rail Belt Driven Type Linear Actuator

使用环境 Environment	传动方式 Drive method	规格 Specifications	马达容量 Motor output	本体宽度 Body Width(mm)	重复定位精度 Repeated positioning accuracy		皮带规格(C7级) Belt specifications		最大可搬重量 Maximum Payload(kg)		最高速度*1 Maximum speed (mm/s)	标准行程及最高使用速度*2 Stroke(mm) & Maximum speed (mm/s)																					
					P级 Grade P(mm)	C级 Grade C(mm)	外径 Outer diameter(mm)	导程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal(kg)	垂直使用 Vertical(kg)		行程 Stroke	50	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
无尘环境 Clean room	同步带 Synchronous belt	TPA-GCB-50	100W 200W 400W 42步进 57步进	54	±0.04	9	42	5	—	2100	2100																						
		TPA-GCB-80	200W 400W 57步进	82	±0.04	15	60	12	—	3000	3000																						
		TPA-GCB-120	200W 400W	120	±0.04	20	35	25	—	1750	1750																						
							70	25	—	3500	3500																						
		TPA-GCB-150	750W	150	±0.04	35	40	30	—	2000	2000																						
							80	30	—	4000	4000																						
		TPA-GCBS-50	100W 200W 400W 42步进 57步进	54	±0.04	9	42	5(双滑座)	—	2100	2100																						
		TPA-GCBS-80	200W 400W 57步进	82	±0.04	15	60	12(双滑座)	—	3000	3000																						
		TPA-GCBS-120	200W 400W	120	±0.04	20	35	25(双滑座)	—	1750	1750																						
							70	25(双滑座)	—	3500	3500																						
TPA-GCBS-150	750W	150	±0.04	30	40	30(双滑座)	—	2000	2000																								
					80	30(双滑座)	—	4000	4000																								

## GCRS内嵌式对开模组

GCRS Series Built-in Rail Right/Left Sliders Ball Screw Linear Actuator

使用环境 Environment	传动方式 Drive method	规格 Specifications	马达容量 Motor output	本体宽度 Body Width(mm)	重复定位精度 Repeated positioning accuracy		螺杆规格(C7级) Ball screw specification		最大可搬重量 Maximum Payload(kg)		最高速度*1 Maximum speed (mm/s)	标准行程及最高使用速度*2 Stroke(mm) & Maximum speed (mm/s)																					
					P级 Grade P(mm)	C级 Grade C(mm)	外径 Outer diameter(mm)	导程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal(kg)	垂直使用 Vertical(kg)		行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
无尘环境 Clean room	滚珠螺杆 Ball screw	TPA-GCRS-50	100W 200W 400W 42步进 57步进	52	±0.005	±0.01	12	05	30(双滑座)	15(双滑座)	250	250	100	80	50																		
		TPA-GCRS-80	200W 400W 57步进	82	±0.005	±0.01	16	10	30(双滑座)	20(双滑座)	500	500																					

\*1:最高速度是以伺服马达最高转速3000RPM为基准。  
The highest speed is based on the maximum servo motor's rpm(3000).

\*2:标准行程内的黑色数字,代表该行程内可使用的最高安全速度。若超过此速度,滑台可能会有严重共振产生。  
The black number in the standard trip represents the highest safe speed that can be used in the trip. If this speed is exceeded, the sliding table may have serious resonance.



## 内嵌式铝基模组内部结构图说明

Description of internal structure diagram of embedded aluminum-based linear actuator

### 滑座刚性强化 Carriage rigidity strengthening

本体与滑座一体成型,改善原始刚性较差问题。  
It is integrally formed with the slide base to solve the problem of poor original rigidity.

滑座最优化设计,无需塞装螺母,使得滚珠螺杆副机构和U型轨道副结构整合在一个滑座基座上:

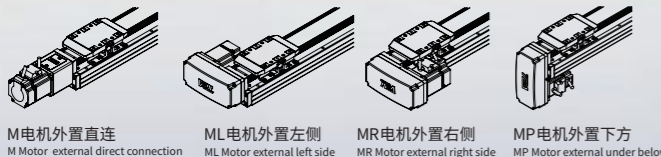
- ①减少了配合间隙带来的精度误差;
  - ②自主发明结构;
  - ③高刚性的整体化结构设计;
  - ④整体滑座重量更轻;
- Optimal design of the slide base, no need to plug nuts, makes the ball screw pair mechanism and U-shaped rail The track pair structure is integrated on a slide base:
- ① reducing the precision error caused by fit clearance;
  - ② Self-invented structure;
  - ③ Integrated structural design with high rigidity;
  - ④ The overall slider is lighter in weight;

### 体积更小 Smaller size

宽度缩小,让设备安装所需空间更小。  
The width is reduced, so that the space required for equipment installation is smaller.

### 马达安装位置 Motor installation position

多方向马达安装位置可供选择,让机台设计更加方便。  
Multiple motor installation position provides the flexibility for machine design.



### 马达品牌 Motor brand

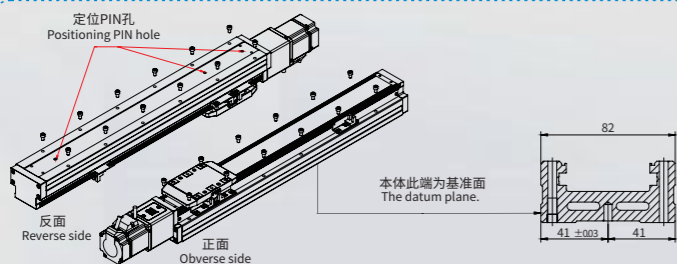
可搭配各品牌的伺服马达。Can be matched with servo motors of various brands.

马达品牌 Motor brand		
三菱 Mitsubishi	松下 Panasonic	台达 Delta

其它马达品牌规格,请联系TPA业务人员。  
For other motor brand specifications, please contact TPA business personnel.

### 组装,省时、方便 Easy assemble

- ①不需拆卸钢带,即可由上往下固定或由下往上固定。
  - ②本体侧面增加安装基准面承靠。
  - ③本体底部有定位PIN孔。
- ① It can be fixed from top to bottom or from bottom to top without removing the steel belt.
- ② Install datum bearing on the side of the body.
- ③ The bottom of the body is provided with a positioning PIN hole.



### 特性 Characteristics

- ①可定制行程。
  - ②高刚性。
  - ③安装维护方便。
  - ④体积小、重量轻。
  - ⑤高精度。
  - ⑥密封防尘性能佳。
- ① Can customize the trip.      ② High rigidity.      ③ Easy installation and maintenance.
- ④ Small size and light weight.      ⑤ High precision.      ⑥ Good sealing and dustproof performance.

### 应用领域 Application field

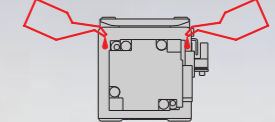
- ①FPD产业。
  - ②医疗自动化产业。
  - ③半导体。
  - ④精密测量仪器。
- ① FPD industry.      ② Medical automation industry.
- ③ semiconductor.      ④ Precision measuring instruments.

### 不易发尘 Reduce dust

特殊钢带结构设计,可减少发尘;可用于洁净室环境。  
Special steel strip cover sealing design can prevent dirt and foreign objects from penetrating inside. Can be used in Clean Room environment.

### 保养简单 Easy to maintain

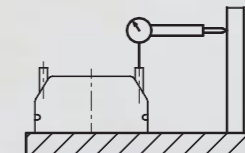
全系列两侧皆可外部注油,不需拆盖。  
External greasing design, easy maintenance without removing the cover.



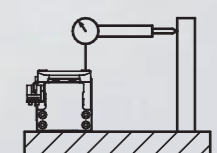
### 精度提升 Improve accuracy

因为采用铝本体结构,本体强度大幅增加,顺畅度更好。且钢材轨道嵌入铝本体后再研磨处理,因此行走的等高度及直线精度也提升到±0.02mm以下。

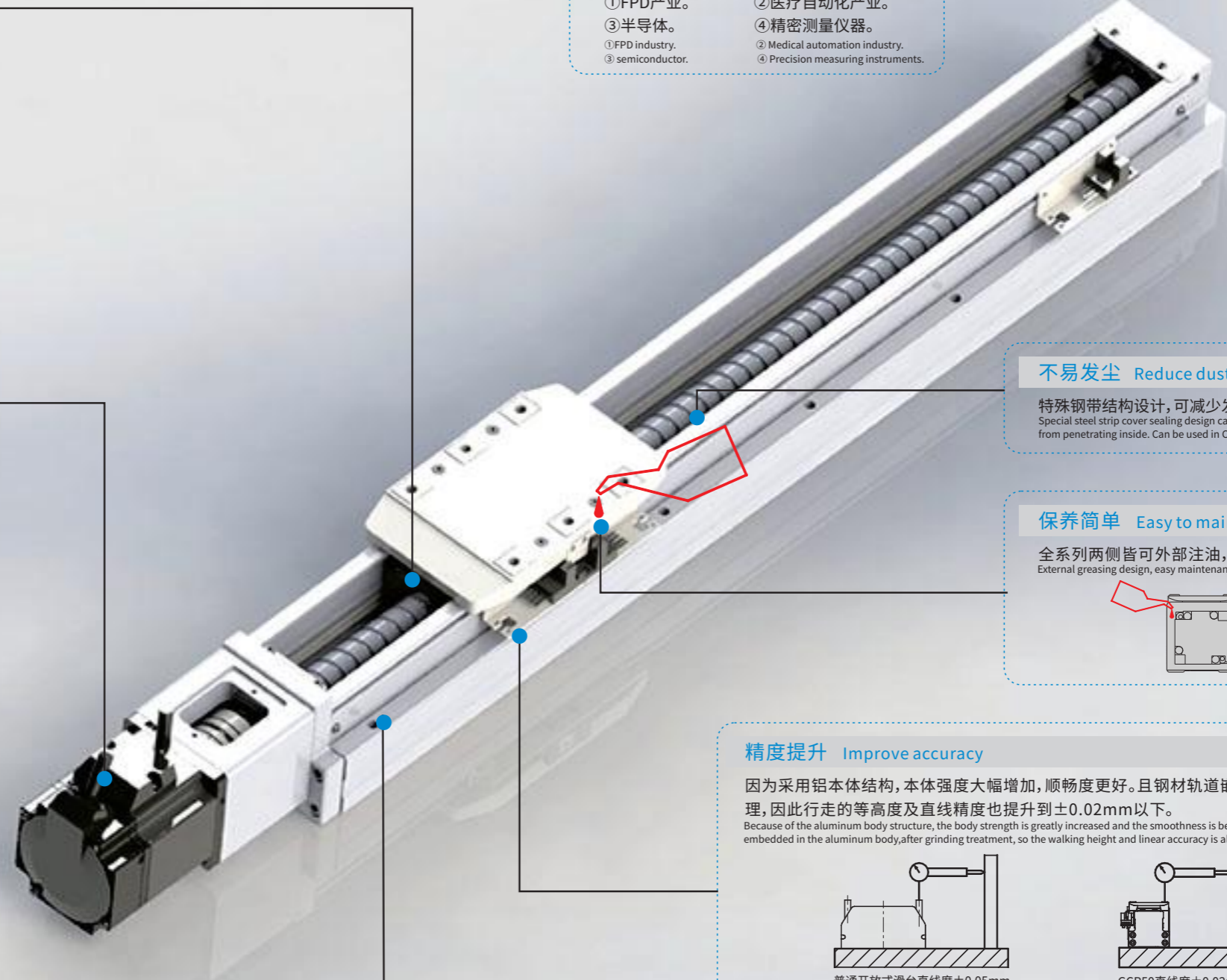
Because of the aluminum body structure, the body strength is greatly increased and the smoothness is better. And the steel track is embedded in the aluminum body, after grinding treatment, so the walking height and linear accuracy is also improved to ±0.02mm or less.



普通开放式滑台直线度±0.05mm  
\*行走1000mm时。  
The straightness of the common is ±0.05mm.  
\*Measure length is 1000mm.



GCR50直线度±0.02mm  
\*行走800mm时。  
Straightness of GCR50 is ±0.02mm.  
\*Measure length is 800mm.







重复精度  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程  
Max Stroke **800mm**

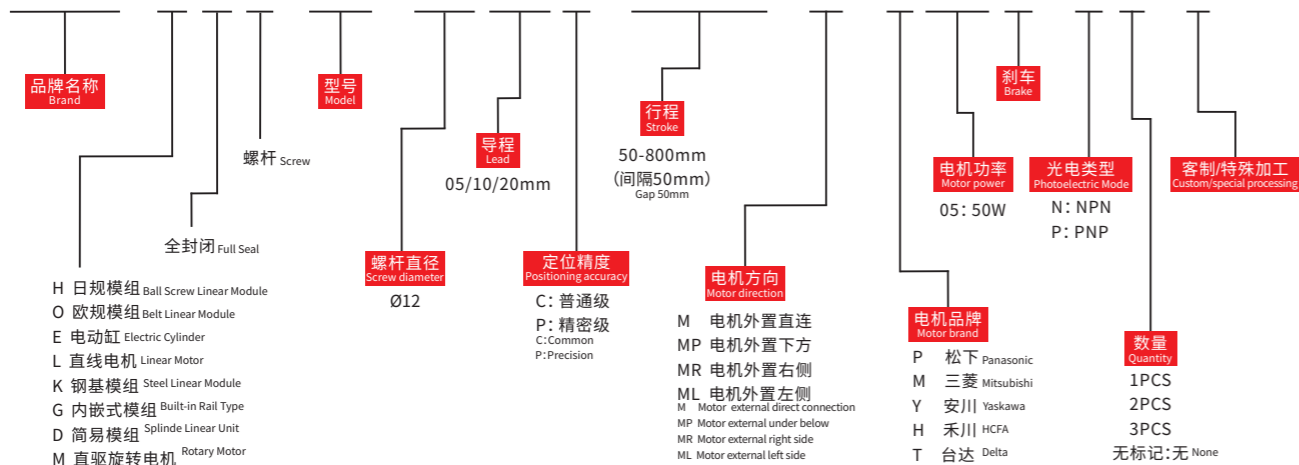
最高速度  
Max Speed **1000mm/s**

马达容量  
Motor Output **50W**

滚珠螺杆  
Ball Screw **Ø12mm**

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-40-1210C-L800-M-P05B-N3-F**

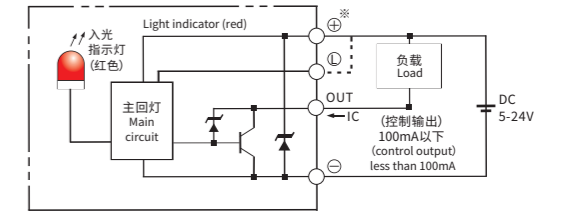


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)		P级: ±0.005		C级: ±0.01	
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	5	10	20		
最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	※2		250	500	1000	
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	25	20	12		
	垂直使用 (kg) Vertical (kg)	10	5	2		
定格推力 (N) Rated thrust (N)	341	170	85			
标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	※1		50~800mm/50 间隔 50 mm Pitch			
AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)			50			
滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)			C7Ø12			
联轴器 (mm) Coupling (mm)			7X8			
原 点 感 应 器 Original Sense	外 挂 Outside	TPA-N674-WR				

※1 行程超过550mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 550mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加减速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR

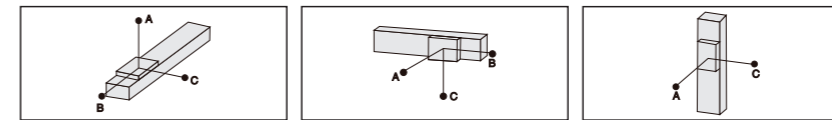
GCB

GCBS

GCRS

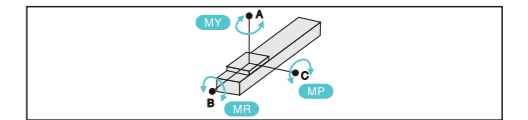
参考资料  
Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



导程 Lead	水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)				
	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	C	导程 Lead	A	C
5	9.5kg	618	71	95	9.5kg	95	71	618	5kg	138	138		
	19kg	418	31	45	19kg	43	31	399	7kg	105	105		
	28kg	257	12	25	28kg	24	12	247	9.5kg	86	86		
10	4.5kg	570	138	185	4.5kg	171	138	570	0.9kg	760	760		
	9.5kg	335	67	85	9.5kg	81	65	335	2.8kg	247	247		
	14kg	238	40	52	14kg	50	40	226	4kg	147	147		
20	4.5kg	304	114	130	4.5kg	124	114	304	0.8kg	570	570		
	7.5kg	209	67	80	7.5kg	71	67	209	1.5kg	285	285		
	9.5kg	166	52	60	9.5kg	57	52	162	2kg	238	238		

静态容许负载惯量 Static loading moment



惯量点	静态容许负载惯量 (单位Unit:N.m)
MY	79
MP	79
MR	116

\*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

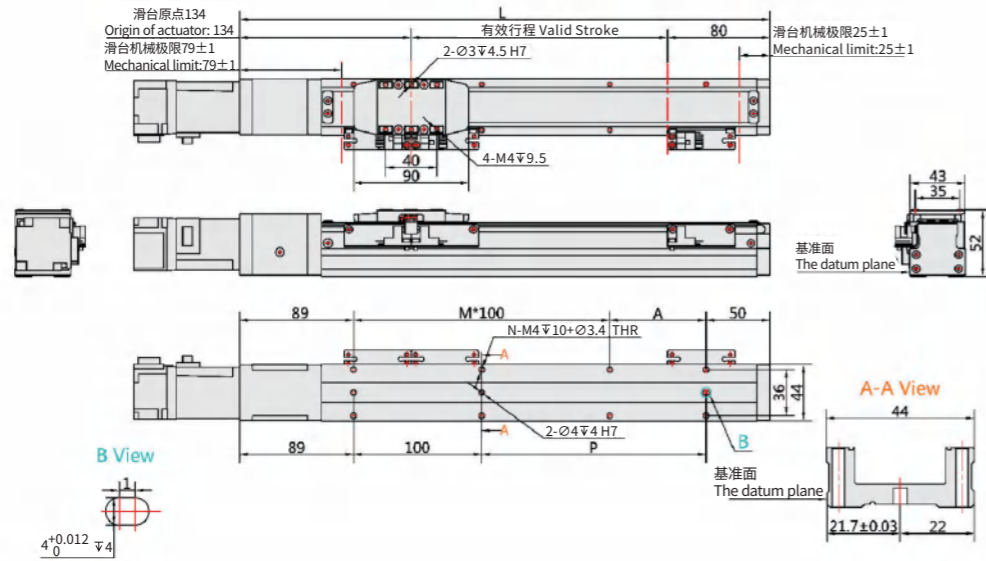
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	50	220	HG-KR053	MR-J4-10A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	50	220	HG-KR053B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	50	220	MHMD5A2G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	50	220	MHMD5A2G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	50	220	ECMA-C1040FES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	50	220	ECMA-C1040FFS	ASD-B20121-B



**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm

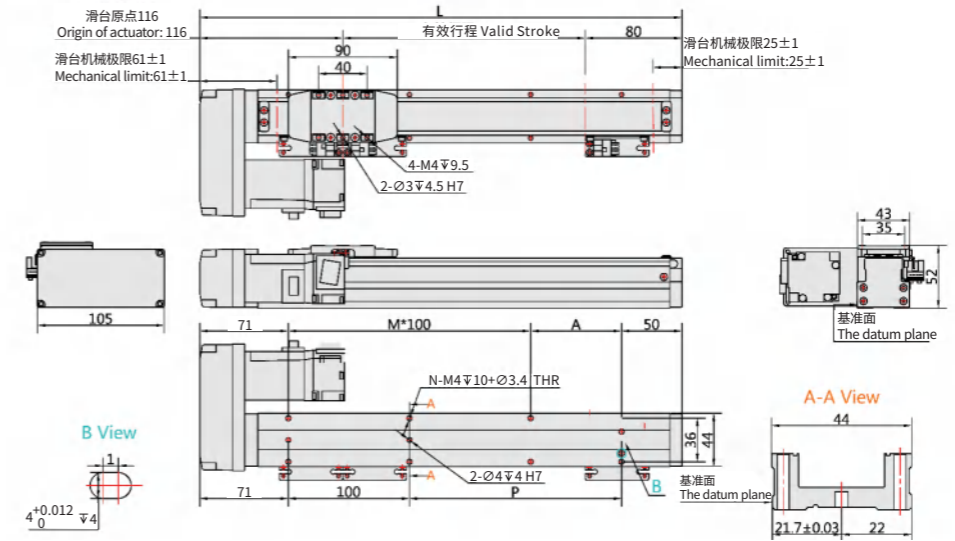


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.11	1.25	1.39	1.53	1.67	1.81	1.95	2.09	2.23	2.37	2.51	2.65	2.79	2.93	3.07	3.21

**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

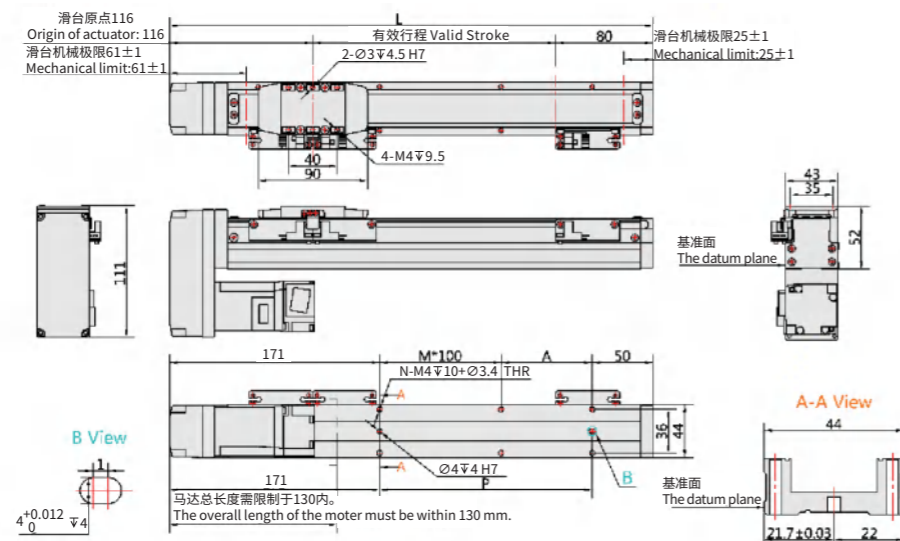
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.4	1.58	1.76	1.94	2.12	2.3	2.48	2.66	2.84	3.02	3.2	3.38	3.56	3.74

**MP 电机外置下方** Motor external under below

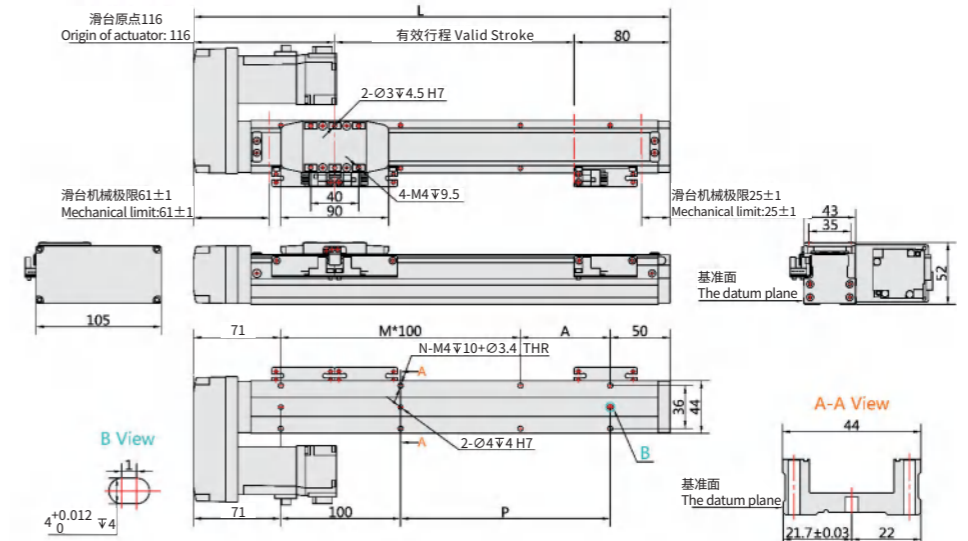
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.4	1.58	1.76	1.94	2.12	2.3	2.48	2.66	2.84	3.02	3.2	3.38	3.56	3.74

**MR 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	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.4	1.58	1.76	1.94	2.12	2.3	2.48	2.66	2.84	3.02	3.2	3.38	3.56	3.74





重复精度  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程  
Max Stroke **800mm**

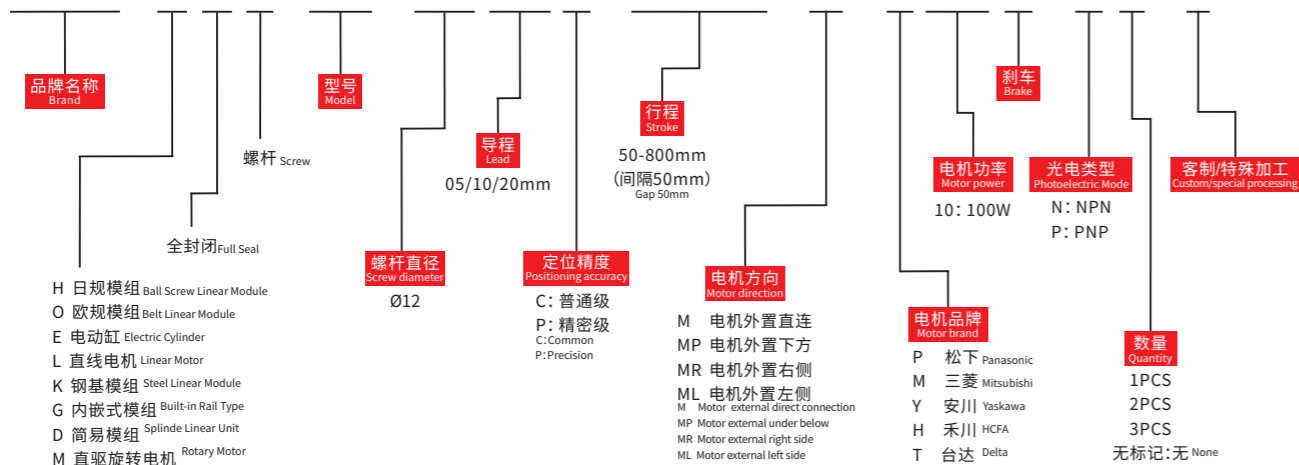
最高速度  
Max Speed **1000mm/s**

马达容量  
Motor Output **100W**

滚珠螺杆  
Ball Screw **Ø12 mm**

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-40-1210C-L800-M-P10B-N3-F**

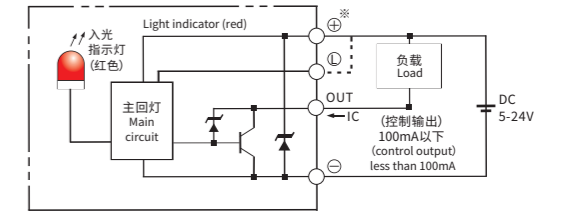


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005		C级: ±0.01		
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	5	10	20		
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	250		500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	25	20	12	
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	10	5	2	
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	341		170	85	
部品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~800mm/50 间隔 50 mm Pitch				
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	100				
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø12				
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	7X8				
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR			

※1 行程超过550mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 550mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR

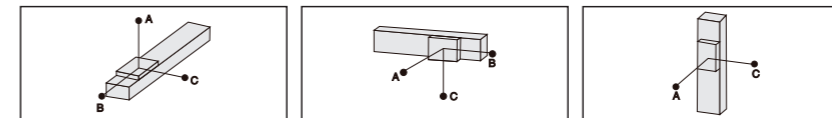
GCB

GCBS

GCRS

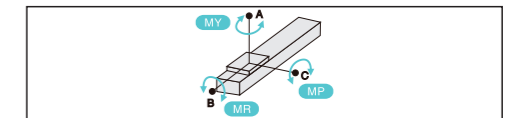
参考资料  
Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



(单位Unit:mm)				(单位Unit:mm)				(单位Unit:mm)					
水平安装 Horizontal installation				侧面安装 Side mounting				垂直安装 Vertical installation					
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	C			
5	9.5kg	618	71	95	9.5kg	95	71	618	5	5kg	138	138	
	19kg	418	31	45		19kg	43	31	399		7kg	105	105
	28kg	257	12	25		28kg	24	12	247		9.5kg	86	86
10	4.5kg	570	138	185	4.5kg	171	138	570	10	0.9kg	760	760	
	9.5kg	335	67	85		9.5kg	81	65	335		2.8kg	247	247
	14kg	238	40	52		14kg	50	40	226		4kg	147	147
20	4.5kg	304	114	130	4.5kg	124	114	304	20	0.8kg	570	570	
	7.5kg	209	67	80		7.5kg	71	67	209		1.5kg	285	285
	9.5kg	166	52	60		9.5kg	57	52	162		2kg	238	238

静态容许负载惯量 Static loading moment



	(单位Unit:N.m)
MY	79
MP	79
MR	116

\*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
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	100	220	MHMD012G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	100	220	MHMD012G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B



**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection 单位:Unit: mm

滑台原点134  
Origin of actuator: 134  
滑台机械极限79±1  
Mechanical limit:79±1

有效行程 Valid Stroke 80  
滑台机械极限25±1  
Mechanical limit:25±1

2-∅3 $\nabla$ 4.5 H7  
4-M4 $\nabla$ 9.5

基准面 The datum plane

43  
35  
52

89 100 89 50 36 44  
M\*100 N-M4 $\nabla$ 10+∅3.4 THR  
2-∅4 $\nabla$ 4 H7  
A A  
B B  
基准面 The datum plane

A-A View 44  
21.7±0.03 22

B View 4<sup>+0.012</sup><sub>0</sub>  $\nabla$ 4

有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.11	1.25	1.39	1.53	1.67	1.81	1.95	2.09	2.23	2.37	2.51	2.65	2.79	2.93	3.07	3.21

**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

滑台原点116  
Origin of actuator: 116  
滑台机械极限61±1  
Mechanical limit:61±1

有效行程 Valid Stroke 80  
滑台机械极限25±1  
Mechanical limit:25±1

2-∅3 $\nabla$ 4.5 H7  
4-M4 $\nabla$ 9.5

基准面 The datum plane

43  
35  
52

105 71 71 100 71 50 36 44  
M\*100 N-M4 $\nabla$ 10+∅3.4 THR  
2-∅4 $\nabla$ 4 H7  
A A  
B B  
基准面 The datum plane

A-A View 44  
21.7±0.03 22

B View 4<sup>+0.012</sup><sub>0</sub>  $\nabla$ 4

有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.4	1.58	1.76	1.94	2.12	2.3	2.48	2.66	2.84	3.02	3.2	3.38	3.56	3.74

**MP 电机外置下方** Motor external under below 单位:Unit: mm

滑台原点116  
Origin of actuator: 116  
滑台机械极限61±1  
Mechanical limit:61±1

有效行程 stroke 80  
滑台机械极限25±1  
Mechanical limit:25±1

2-∅3 $\nabla$ 4.5 H7  
4-M4 $\nabla$ 9.5

基准面 The datum plane

43  
35  
52

111 171 171 171 50 36 44  
M\*100 N-M4 $\nabla$ 10+∅3.4 THR  
∅4 $\nabla$ 4 H7  
A A  
B B  
基准面 The datum plane

A-A View 44  
21.7±0.03 22

B View 4<sup>+0.012</sup><sub>0</sub>  $\nabla$ 4

马达总长度需限制于130mm内。  
The overall length of the motor must be within 130 mm.

有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.4	1.58	1.76	1.94	2.12	2.3	2.48	2.66	2.84	3.02	3.2	3.38	3.56	3.74

**MR 电机外置右侧** Motor external right side 单位:Unit: mm

滑台原点116  
Origin of actuator: 116  
滑台机械极限61±1  
Mechanical limit:61±1

有效行程 Valid Stroke 80  
滑台机械极限25±1  
Mechanical limit:25±1

2-∅3 $\nabla$ 4.5 H7  
4-M4 $\nabla$ 9.5

基准面 The datum plane

43  
35  
52

105 71 71 100 71 50 36 44  
M\*100 N-M4 $\nabla$ 10+∅3.4 THR  
2-∅4 $\nabla$ 4 H7  
A A  
B B  
基准面 The datum plane

A-A View 44  
21.7±0.03 22

B View 4<sup>+0.012</sup><sub>0</sub>  $\nabla$ 4

有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.4	1.58	1.76	1.94	2.12	2.3	2.48	2.66	2.84	3.02	3.2	3.38	3.56	3.74





重复精度  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程  
Max Stroke **800mm**

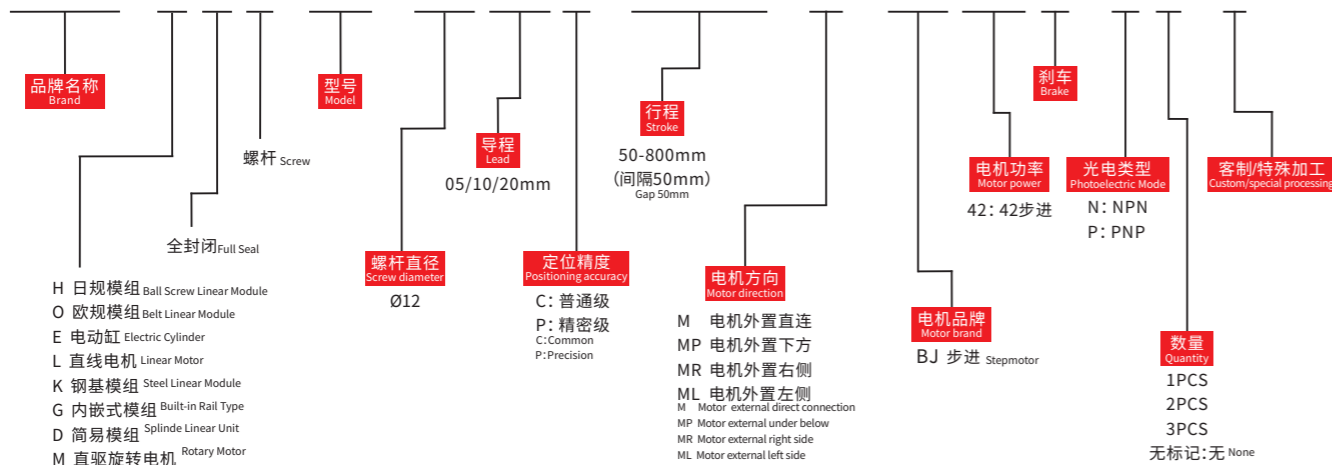
最高速度  
Max Speed **1000mm/s**

马达容量  
Motor Output **42步进**

滚珠螺杆  
Ball Screw **Ø12 mm**

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-40-1210C-L800-M-BJ42B-N3-F**

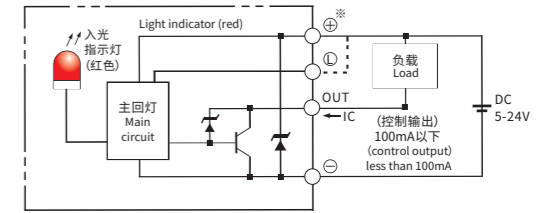


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005		C级: ±0.01	
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	5	10	20	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	250		500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	25	20	12
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	5	1.5	0.5
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	341	170	85	
部品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~800mm/50 间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	42步进			
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø12			
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	7X5			
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR		

※1 行程超过550mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 550mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加减速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR

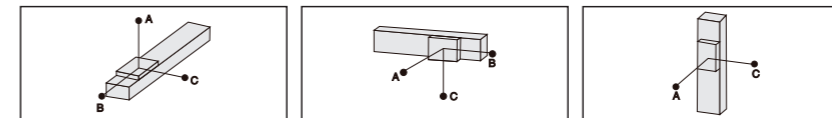
GCB

GCBS

GCRS

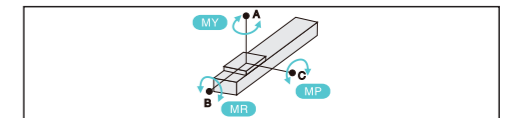
参考资料  
Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)			
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	C	
5	9.5kg	618	71	95	9.5kg	95	71	618	5kg	138	138
	19kg	418	31	45	19kg	43	31	399	7kg	105	105
	28kg	257	12	25	28kg	24	12	247	9.5kg	86	86
10	4.5kg	570	138	185	4.5kg	171	138	570	0.9kg	760	760
	9.5kg	335	67	85	9.5kg	81	65	335	2.8kg	247	247
	14kg	238	40	52	14kg	50	40	226	4kg	147	147
20	4.5kg	304	114	130	4.5kg	124	114	304	0.8kg	570	570
	7.5kg	209	67	80	7.5kg	71	67	209	1.5kg	285	285
	9.5kg	166	52	60	9.5kg	57	52	162	2kg	238	238

静态容许负载惯量 Static loading moment



点	惯量 (单位Unit:N.m)
MY	79
MP	79
MR	116

\*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

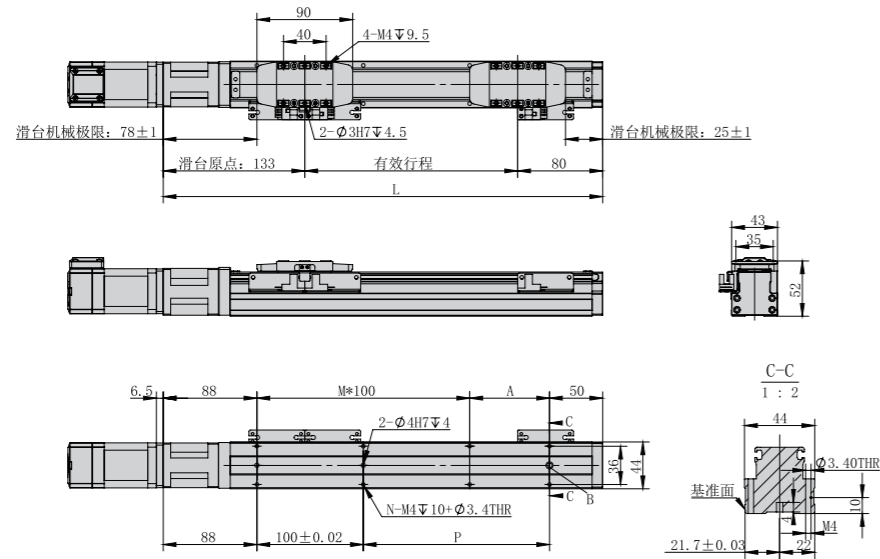
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221



**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm

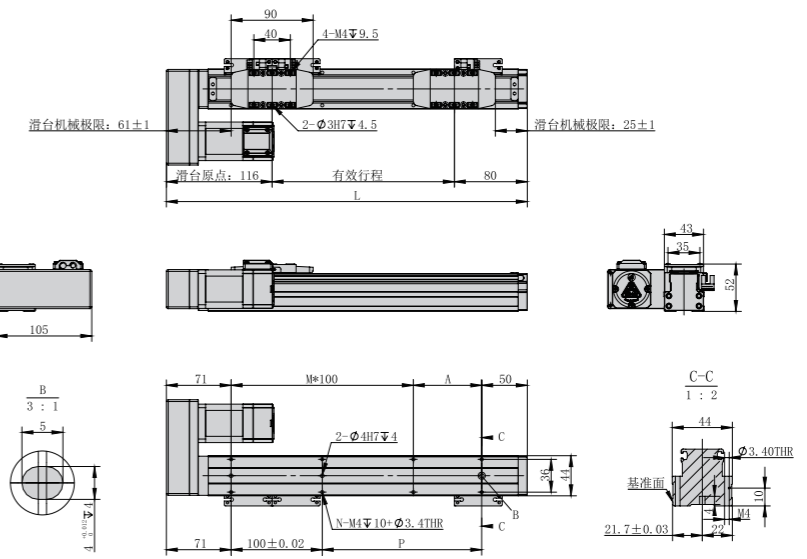


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	263	313	363	413	463	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.11	1.25	1.39	1.53	1.67	1.81	1.95	2.09	2.23	2.37	2.51	2.65	2.79	2.93	3.07	3.21

**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

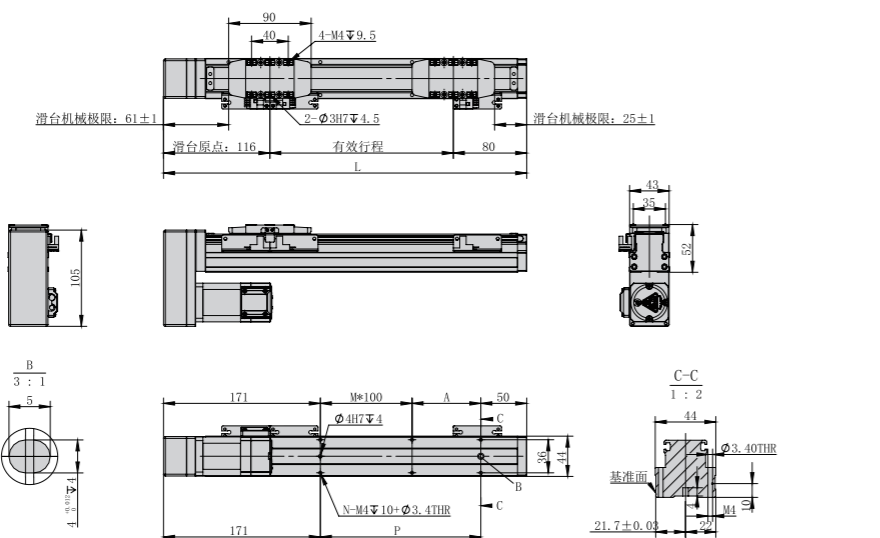
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.4	1.58	1.76	1.94	2.12	2.3	2.48	2.66	2.84	3.02	3.2	3.38	3.56	3.74

**MP 电机外置下方** Motor external under below

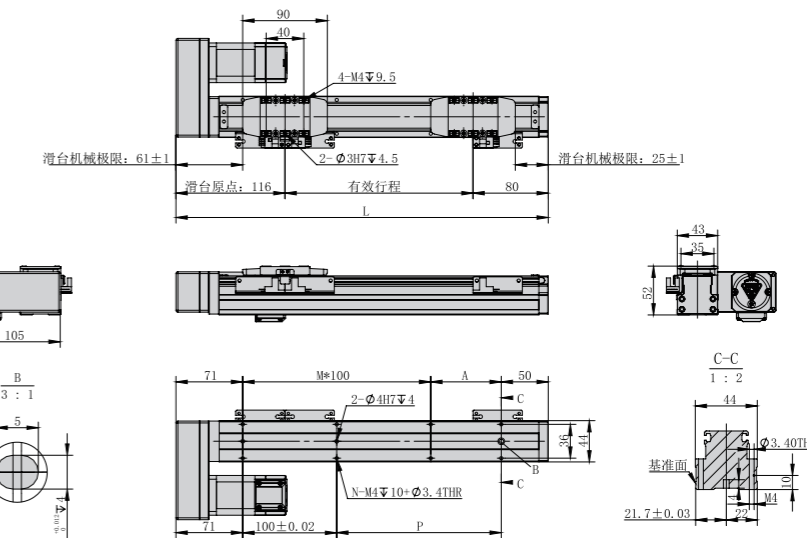
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.4	1.58	1.76	1.94	2.12	2.3	2.48	2.66	2.84	3.02	3.2	3.38	3.56	3.74

**MR 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	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.4	1.58	1.76	1.94	2.12	2.3	2.48	2.66	2.84	3.02	3.2	3.38	3.56	3.74





重复精度  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程  
Max Stroke **800mm**

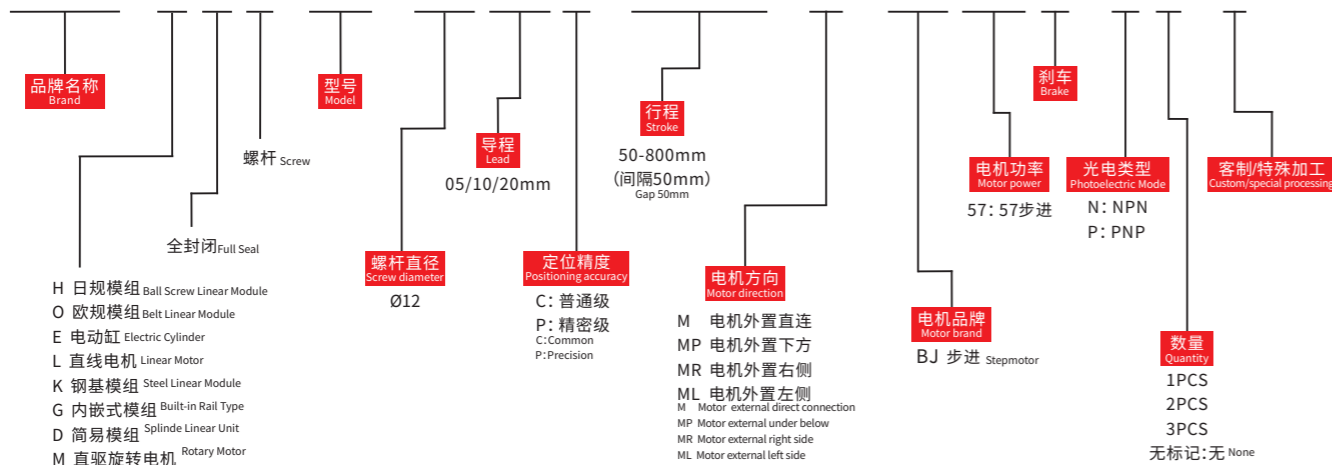
最高速度  
Max Speed **1000mm/s**

马达容量  
Motor Output **57步进**

滚珠螺杆  
Ball Screw **Ø12 mm**

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-40-1210C-L800-M-BJ57B-N3-F**

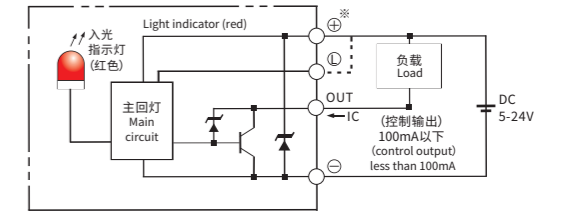


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005		C级: ±0.01		
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	5	10	20		
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	250		500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	25	20	12	
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	10	3	1.5	
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	341		170	85	
部品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~800mm/50 间隔 50 mm Pitch				
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	57步进				
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø12				
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	7X8				
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR			

※1 行程超过550mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 550mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加减速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR

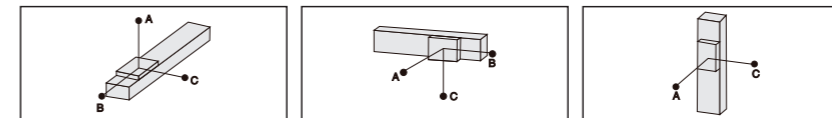
GCB

GCBS

GCRS

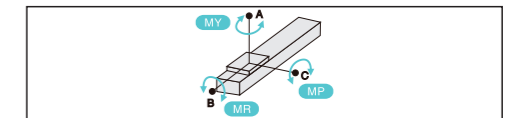
参考资料  
Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)			
导程 S Lead	A	B	C	导程 S Lead	A	B	C	导程 S Lead	A	C	
导程 5 Lead	9.5kg	618	71	95	9.5kg	95	71	618	5kg	138	138
	19kg	418	31	45	19kg	43	31	399	7kg	105	105
	28kg	257	12	25	28kg	24	12	247	9.5kg	86	86
导程 10 Lead	4.5kg	570	138	185	4.5kg	171	138	570	0.9kg	760	760
	9.5kg	335	67	85	9.5kg	81	65	335	2.8kg	247	247
	14kg	238	40	52	14kg	50	40	226	4kg	147	147
导程 20 Lead	4.5kg	304	114	130	4.5kg	124	114	304	0.8kg	570	570
	7.5kg	209	67	80	7.5kg	71	67	209	1.5kg	285	285
	9.5kg	166	52	60	9.5kg	57	52	162	2kg	238	238

静态容许负载惯量 Static loading moment



	(单位Unit:N.m)
MY	79
MP	79
MR	116

\*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

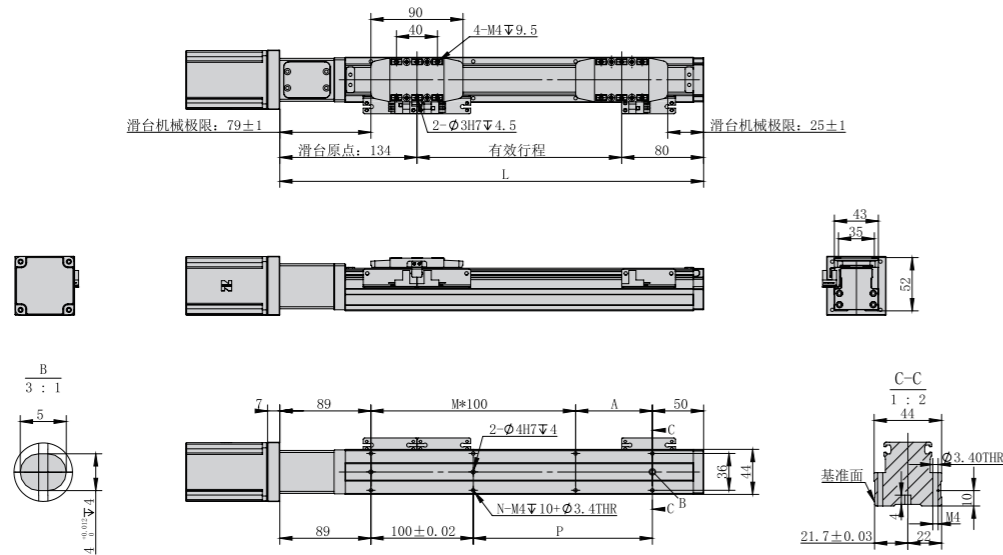
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221



**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

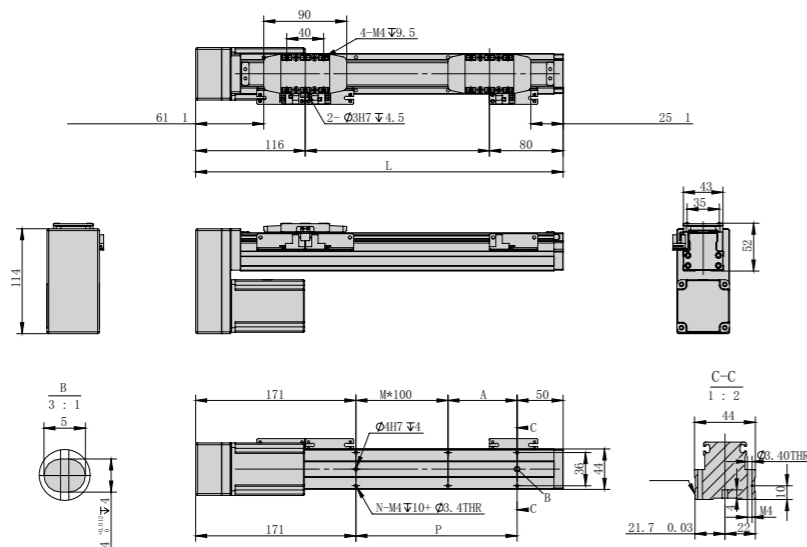
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.11	1.25	1.39	1.53	1.67	1.81	1.95	2.09	2.23	2.37	2.51	2.65	2.79	2.93	3.07	3.21

**MP 电机外置下方** Motor external under below

单位:Unit: mm

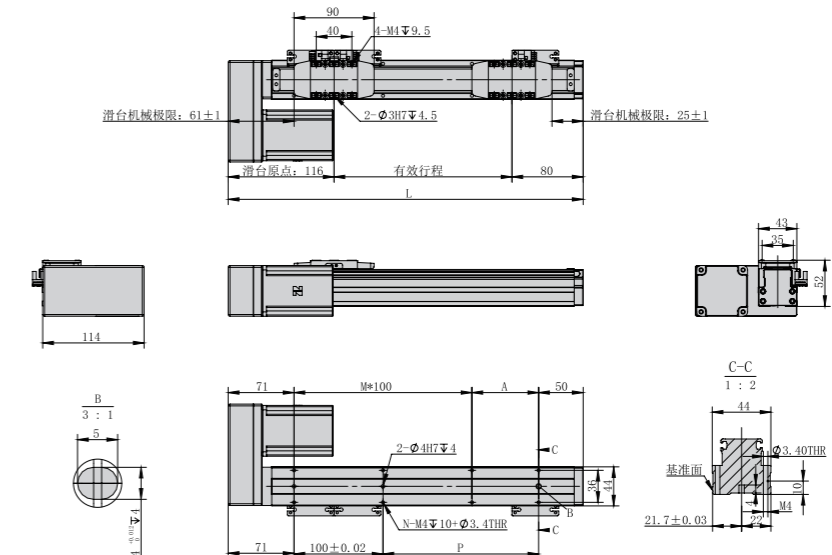


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.4	1.58	1.76	1.94	2.12	2.3	2.48	2.66	2.84	3.02	3.2	3.38	3.56	3.74

**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

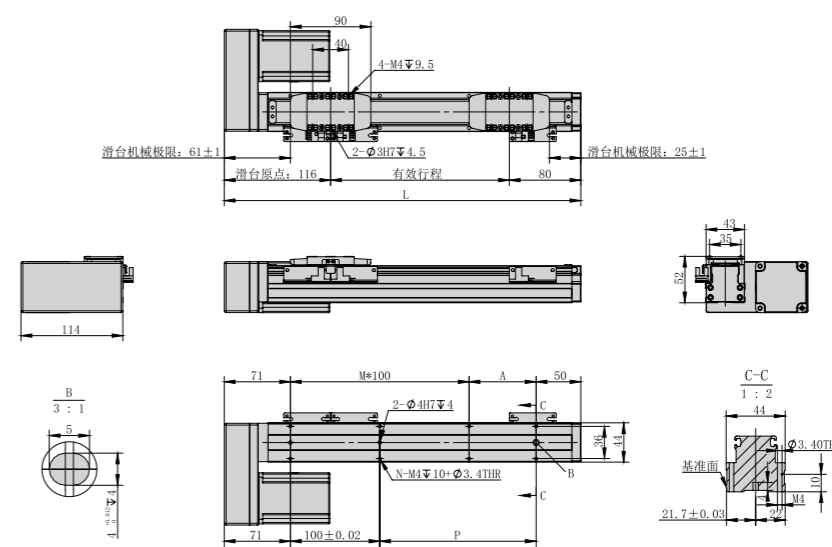
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.4	1.58	1.76	1.94	2.12	2.3	2.48	2.66	2.84	3.02	3.2	3.38	3.56	3.74

**MR 电机外置右侧** Motor external right side

单位:Unit: mm

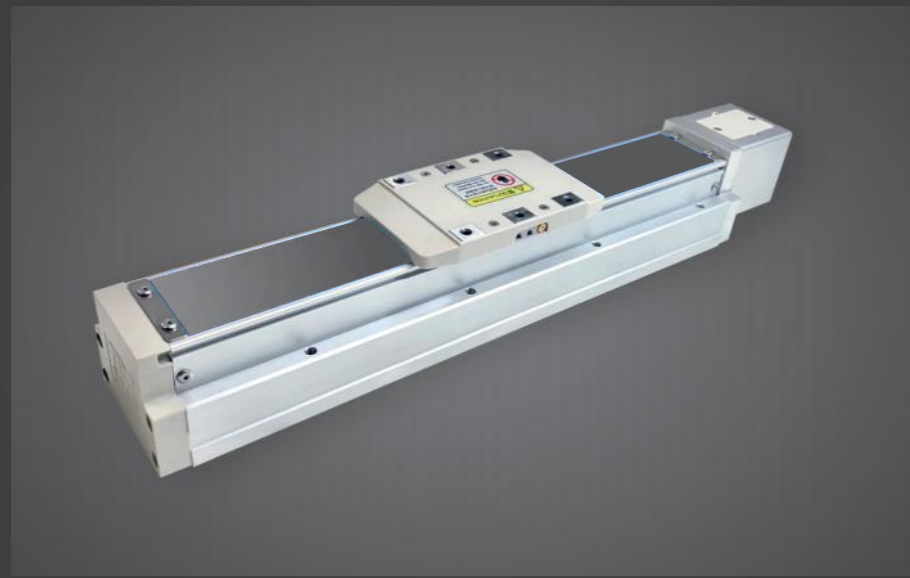


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.4	1.58	1.76	1.94	2.12	2.3	2.48	2.66	2.84	3.02	3.2	3.38	3.56	3.74





重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.005 mm



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程  
Max Stroke 800mm

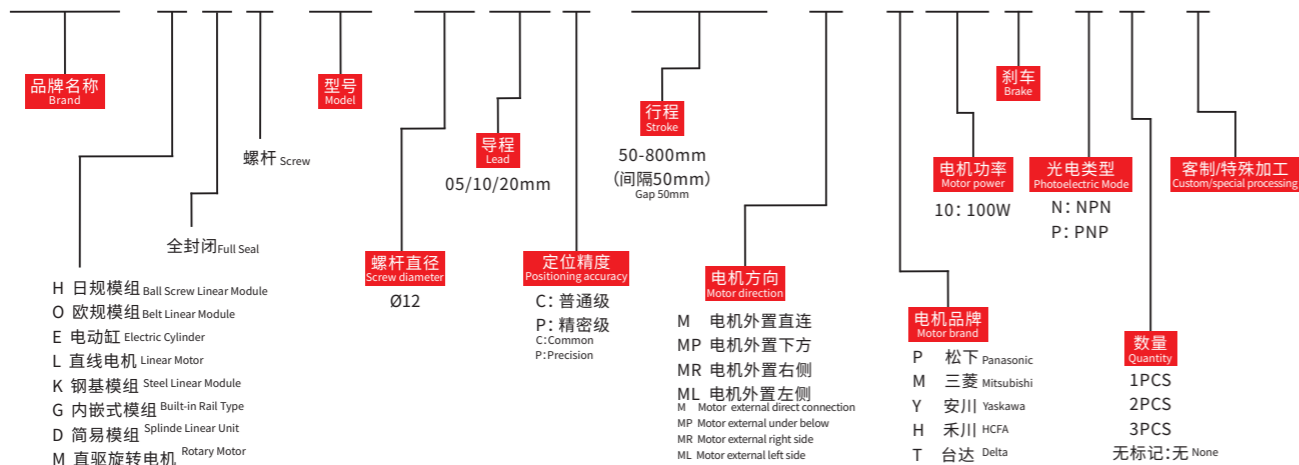
最高速度  
Max Speed 1000mm/s

马达容量  
Motor Output 100W

滚珠螺杆  
Ball Screw Ø12mm

型号表达方式 Ordering method

TPA-GCR-50-1210C-L800-M-P10B-N3-F

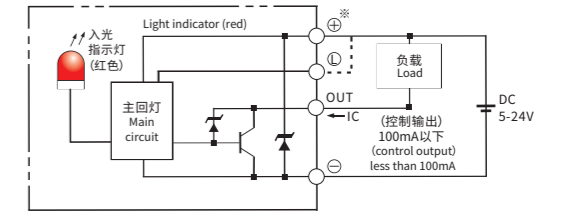


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005		C级: ±0.01		
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	5	10	20		
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	250		500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30	15	10	
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	10	5	2.5	
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	341		170	85	
部品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~800mm/50 间隔 50 mm Pitch				
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	100				
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø12				
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	7X8				
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR			

※1 行程超过600mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 600mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR

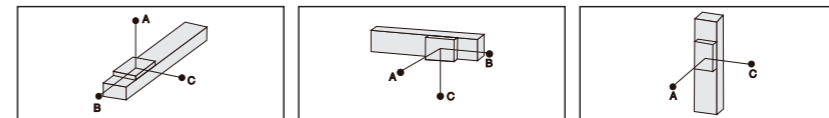
GCB

GCBS

GCRS

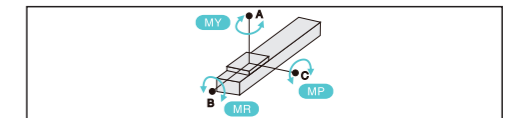
参考资料  
Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)								
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	C	导程 Lead	A	C			
5	10kg	650	75	100	10kg	100	75	650	5	6kg	145	145	5	1kg	800	800
	20kg	440	32	45	20kg	45	32	420		8kg	110	110		3kg	260	260
	30kg	270	19	25	30kg	25	19	260		10kg	90	90		5kg	155	155
10	5kg	600	145	185	5kg	180	145	600	10	1kg	800	800	10	1kg	600	600
	10kg	370	70	85	10kg	85	68	370		3kg	260	260		2kg	300	300
	15kg	250	42	52	15kg	52	42	250		5kg	155	155		2.5kg	250	250
20	5kg	320	120	130	5kg	130	120	320	20	1kg	600	600	20	1kg	600	600
	8kg	220	70	80	8kg	75	70	220		2kg	300	300		2.5kg	250	250
	10kg	175	55	60	10kg	60	55	170		2.5kg	250	250				

静态容许负载惯量 Static loading moment



点	惯量 (单位Unit: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

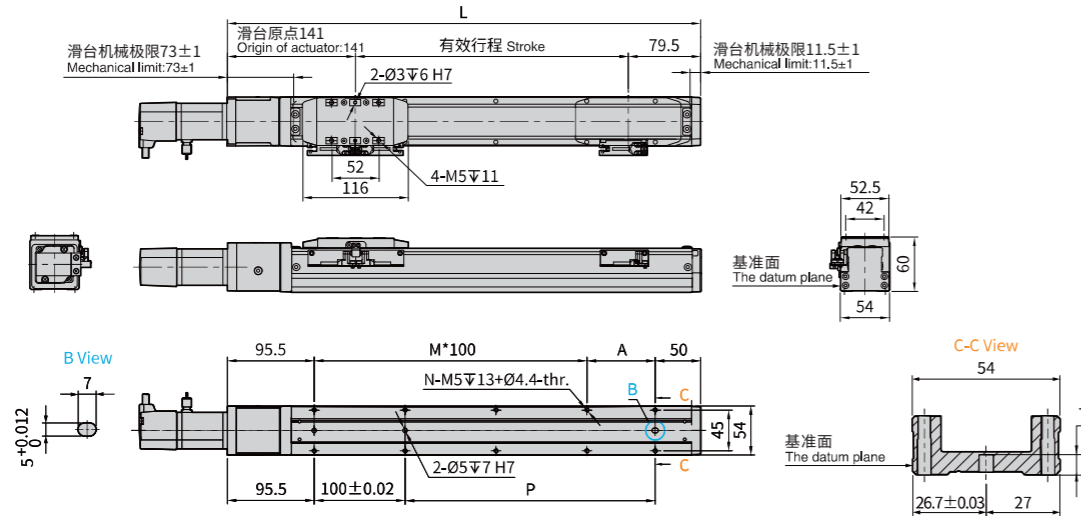
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	100	220	MHMD012G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	100	220	MHMD012G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B



**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm

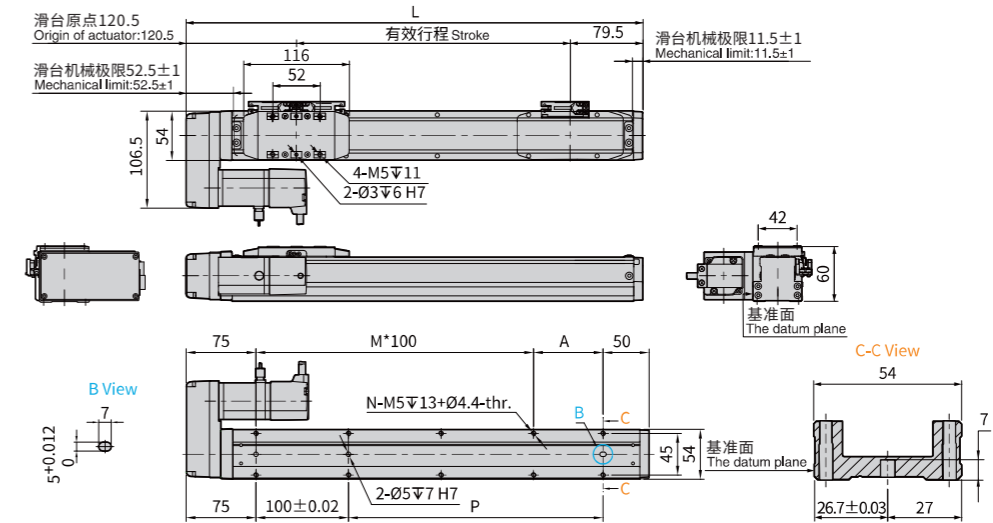


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.63	1.79	1.95	2.11	2.27	2.43	2.59	2.75	2.91	3.07	3.23	3.39	3.55	3.71	3.87	4.03

**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

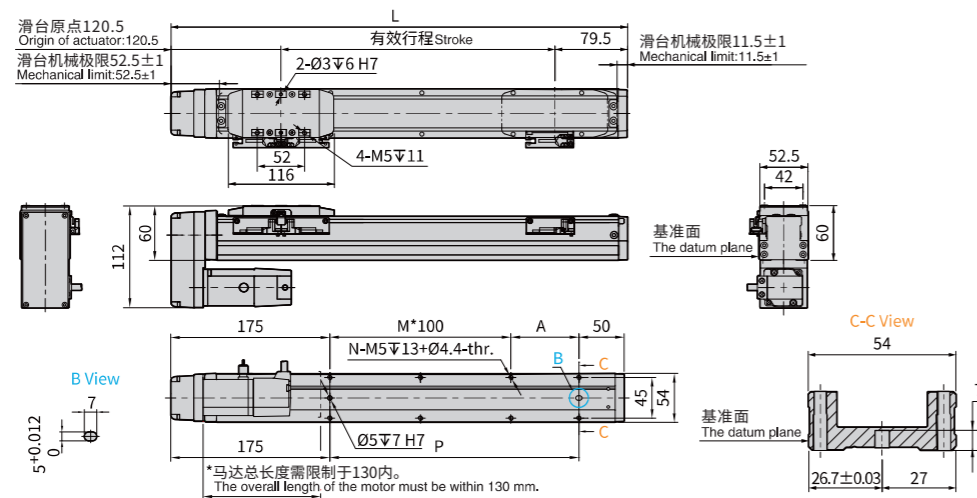
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.8	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.6	3.74	4.12

**MP 电机外置下方** Motor external under below

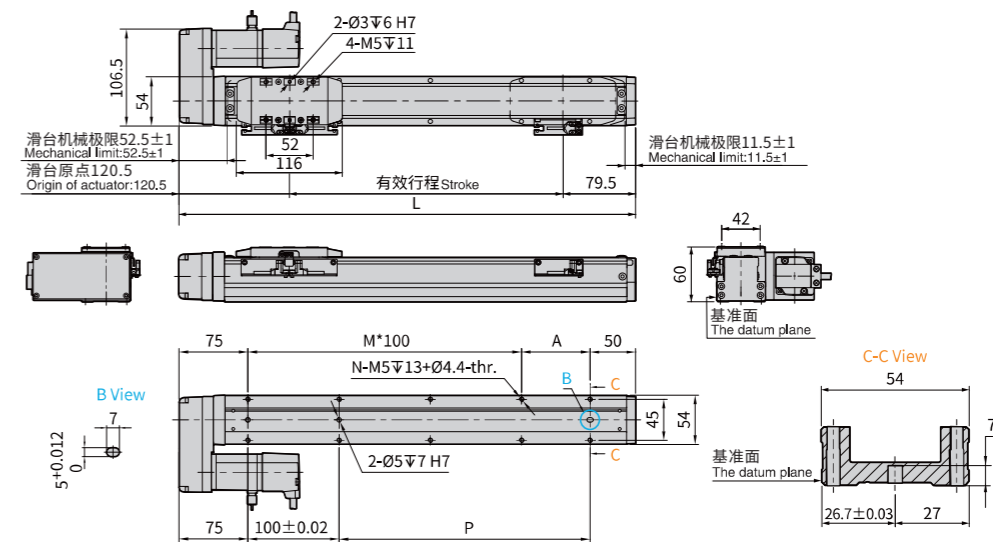
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.8	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.6	3.74	4.12

**MR 电机外置右侧** Motor external right side

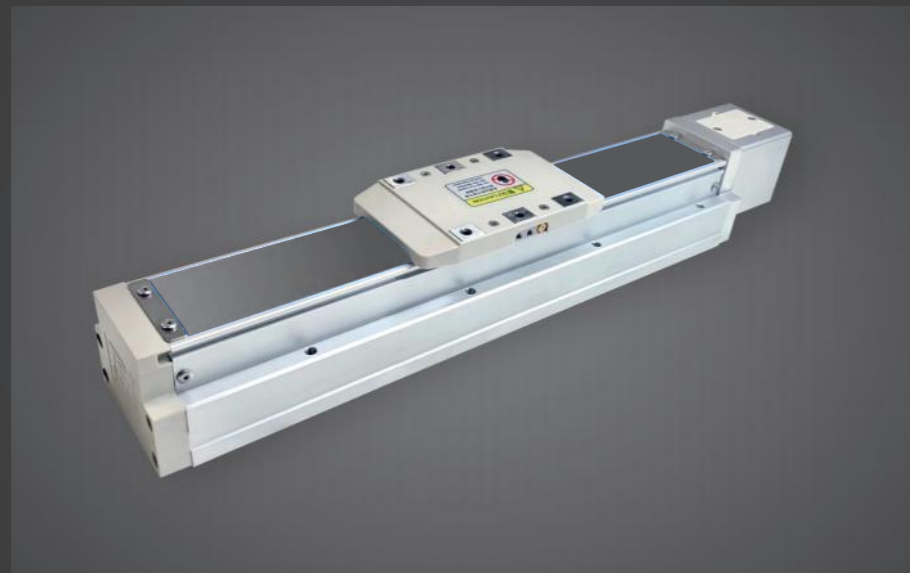
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.8	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.6	3.74	4.12



重复精度  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程  
Max Stroke **800mm**

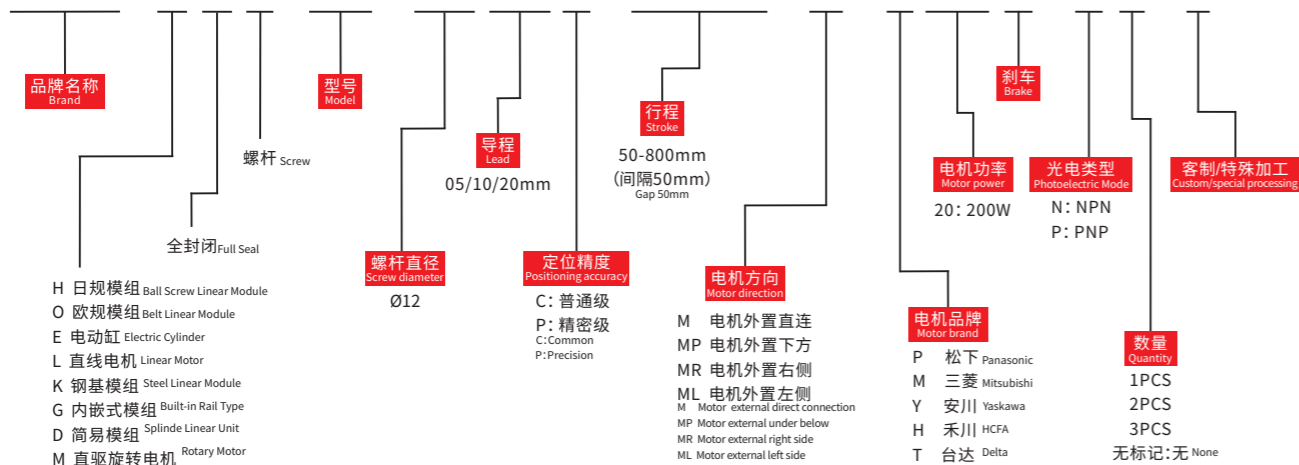
最高速度  
Max Speed **1000mm/s**

马达容量  
Motor Output **200W**

滚珠螺杆  
Ball Screw **Ø12mm**

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-50-1210C-L800-M-P20B-N3-F**

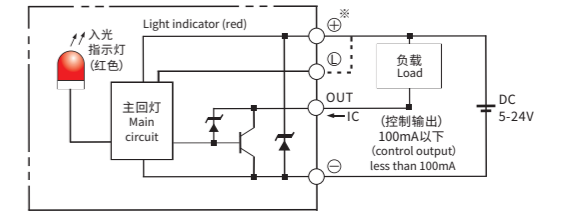


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005		C级: ±0.01		
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	5	10	20		
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	250		500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30	15	10	
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	15	10	5	
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	341		170	85	
部 品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~800mm/50 间隔 50 mm Pitch				
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200				
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø12				
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	7X11/14				
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR			

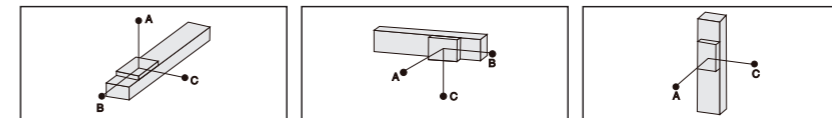
※1 行程超过600mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 600mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加减速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



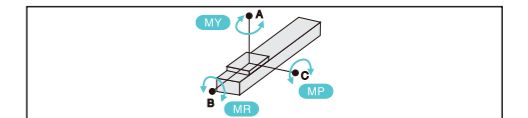
GCR  
GCB  
GCB5  
GCR5  
参考资料  
Reference data

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					
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	C	导程 Lead	A	C
5	10kg	650	75	100	10kg	100	75	650	6kg	145	145	6kg	145
	20kg	440	32	45	20kg	45	32	420	8kg	110	110	8kg	110
	30kg	270	19	25	30kg	25	19	260	10kg	90	90	10kg	90
10	5kg	600	145	185	5kg	180	145	600	1kg	800	800	1kg	800
	10kg	370	70	85	10kg	85	68	370	3kg	260	260	3kg	260
	15kg	250	42	52	15kg	52	42	250	5kg	155	155	5kg	155
20	5kg	320	120	130	5kg	130	120	320	1kg	600	600	1kg	600
	8kg	220	70	80	8kg	75	70	220	2kg	300	300	2kg	300
	10kg	175	55	60	10kg	60	55	170	2.5kg	250	250	2.5kg	250

静态容许负载惯量 Static loading moment



MY	MP	MR
103	103	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

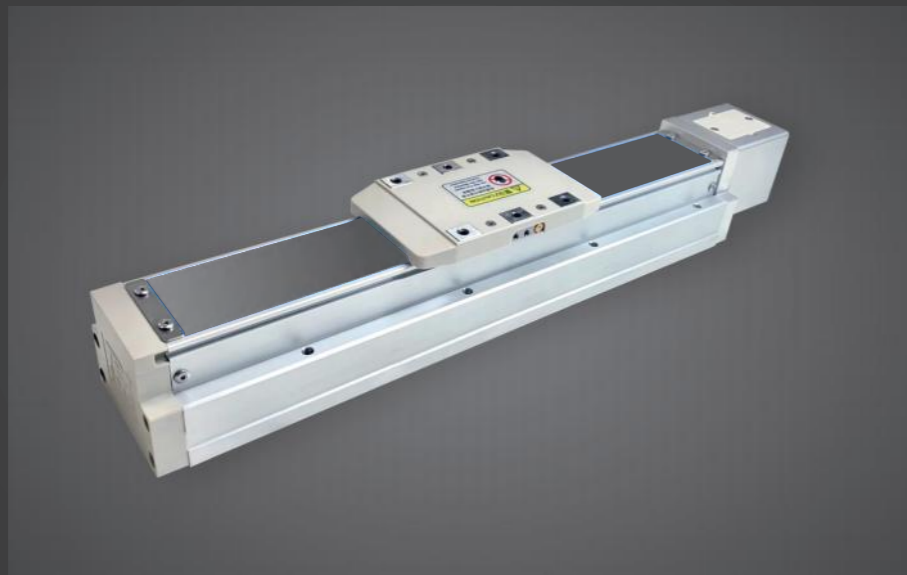
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221







重复精度  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程  
Max Stroke **800mm**

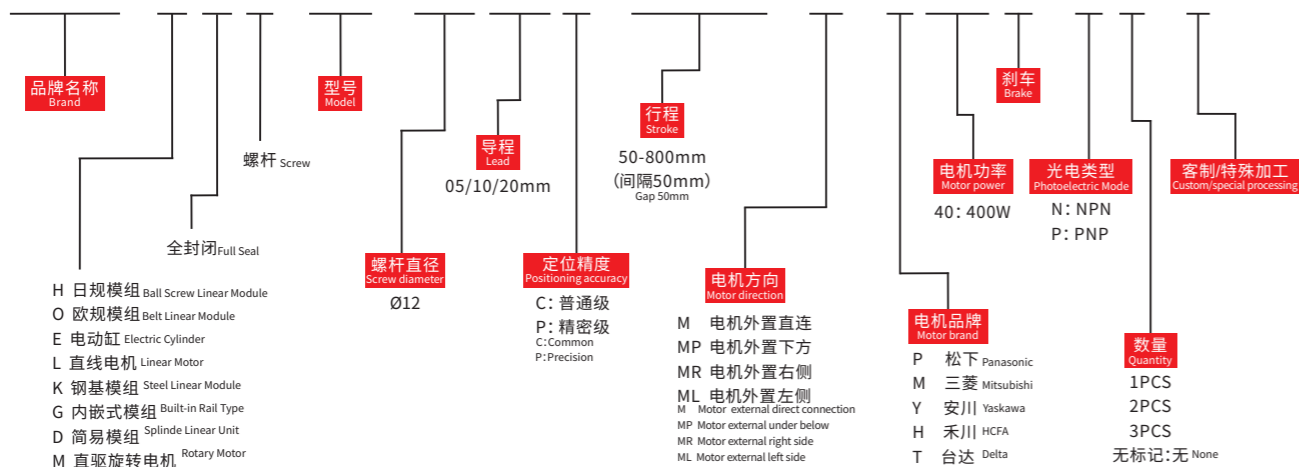
最高速度  
Max Speed **1000mm/s**

马达容量  
Motor Output **400W**

滚珠螺杆  
Ball Screw **Ø12mm**

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-50-1210C-L800-M-P40B-N3-F**

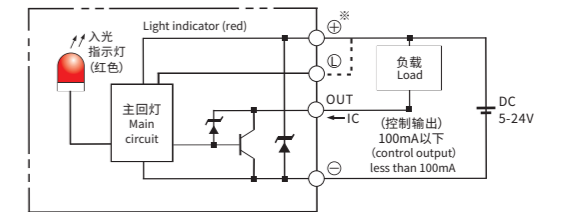


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

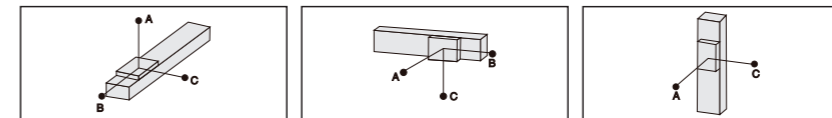
规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005		C级: ±0.01		
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	5	10	20		
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	250		500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30	15	10	
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	15	10	5	
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	341		170	85	
部品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~800mm/50 间隔 50 mm Pitch				
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	400				
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø12				
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	7X14				
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR			

※1 行程超过600mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 600mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout

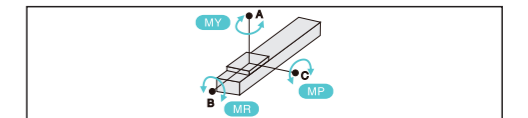


容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



水平安装 Horizontal installation				侧面安装 Side mounting				垂直安装 Vertical installation					
导程 S Lead	A	B	C	导程 S Lead	A	B	C	导程 S Lead	A	C	(单位Unit:mm)		
10kg	650	75	100	10kg	100	75	650	6kg	145	145	(单位Unit:N.m)		
	440	32	45		20kg	45	32		420	8kg		110	110
	270	19	25			30kg	25		19			260	10kg
5kg	600	145	185	5kg	180		145	600	1kg	800	800		
	370	70	85		10kg	85	68	370		3kg	260	260	
	250	42	52			15kg	52	42			250	5kg	155
10kg	320	120	130	5kg	130		120	320	1kg	600	600		
	220	70	80		8kg	75	70	220		2kg	300	300	
	175	55	60			10kg	60	55			170	2.5kg	250

静态容许负载惯量 Static loading moment



MY	MP	MR	(单位Unit:N.m)
103	103	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

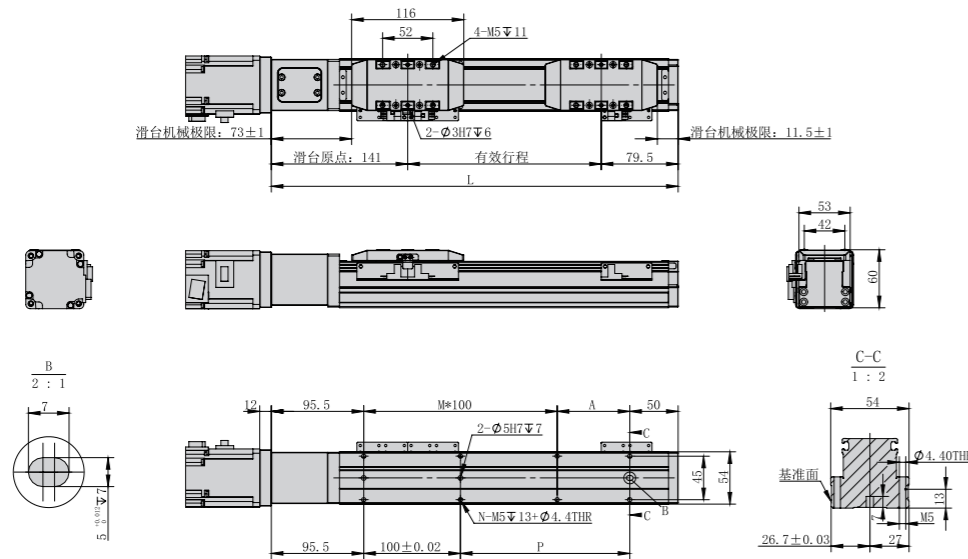
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	MHMD042G1U	MADHT2510
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	MHMD042G1V	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B



**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm

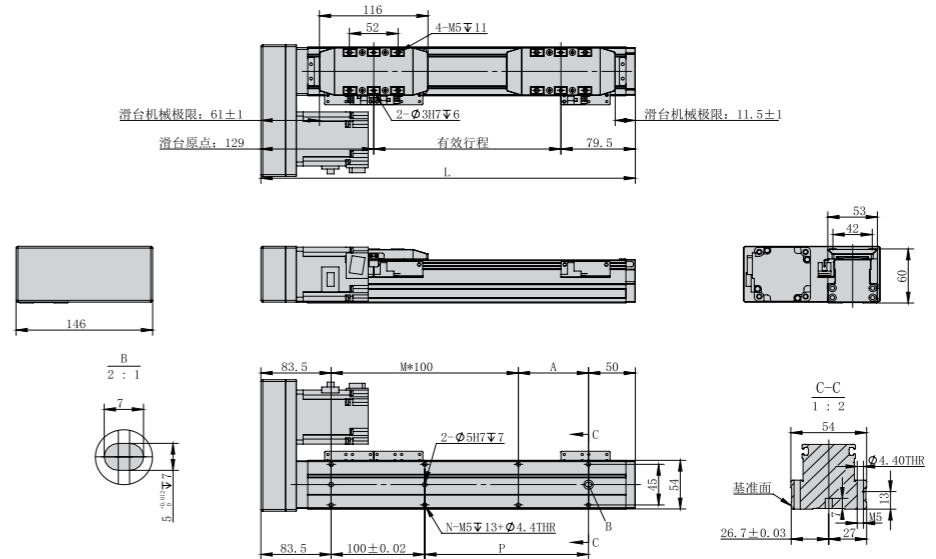


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.63	1.79	1.95	2.11	2.27	2.43	2.59	2.75	2.91	3.07	3.23	3.39	3.55	3.71	3.87	4.03

**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

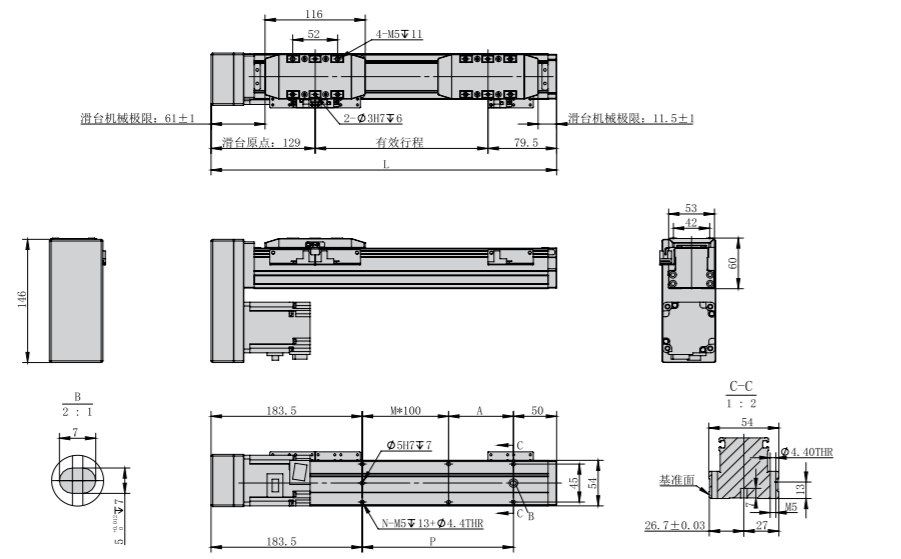
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258.5	308.5	358.5	408.5	458.5	508.5	558.5	608.5	658.5	708.5	758.5	808.5	858.5	908.5	958.5	1008.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.8	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.6	3.74	4.12

**MP 电机外置下方** Motor external under below

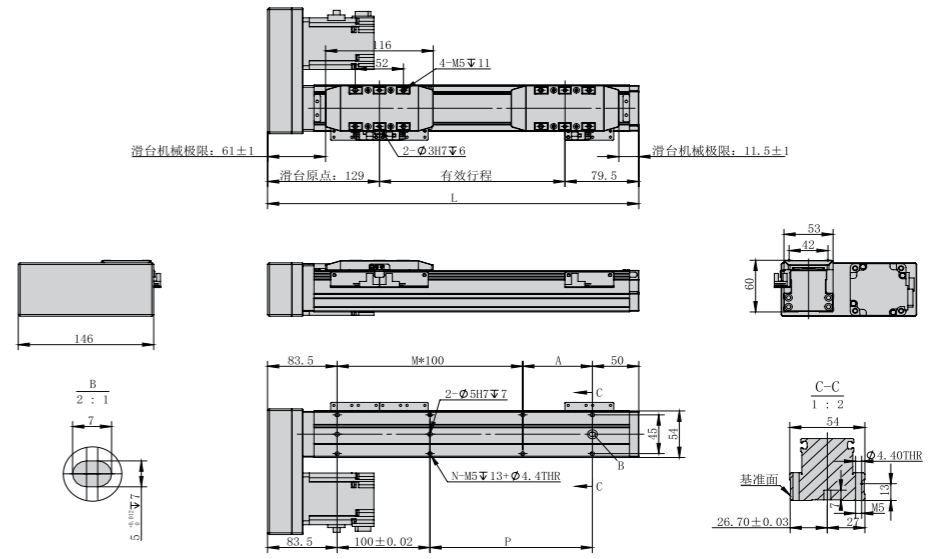
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258.5	308.5	358.5	408.5	458.5	508.5	558.5	608.5	658.5	708.5	758.5	808.5	858.5	908.5	958.5	1008.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.8	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.6	3.74	4.12

**MR 电机外置右侧** Motor external right side

单位:Unit: mm

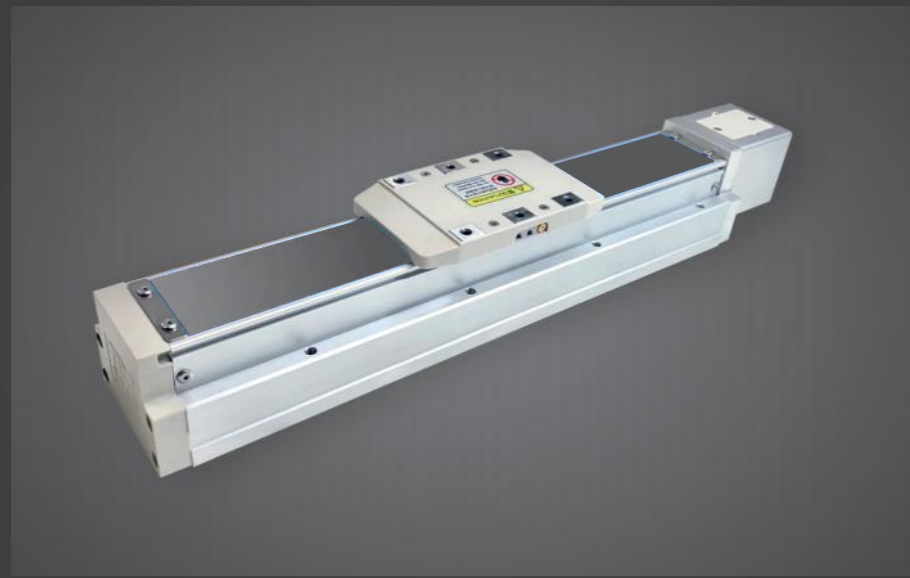


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258.5	308.5	358.5	408.5	458.5	508.5	558.5	608.5	658.5	708.5	758.5	808.5	858.5	908.5	958.5	1008.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.8	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.6	3.74	4.12





重复精度  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程  
Max Stroke **800mm**

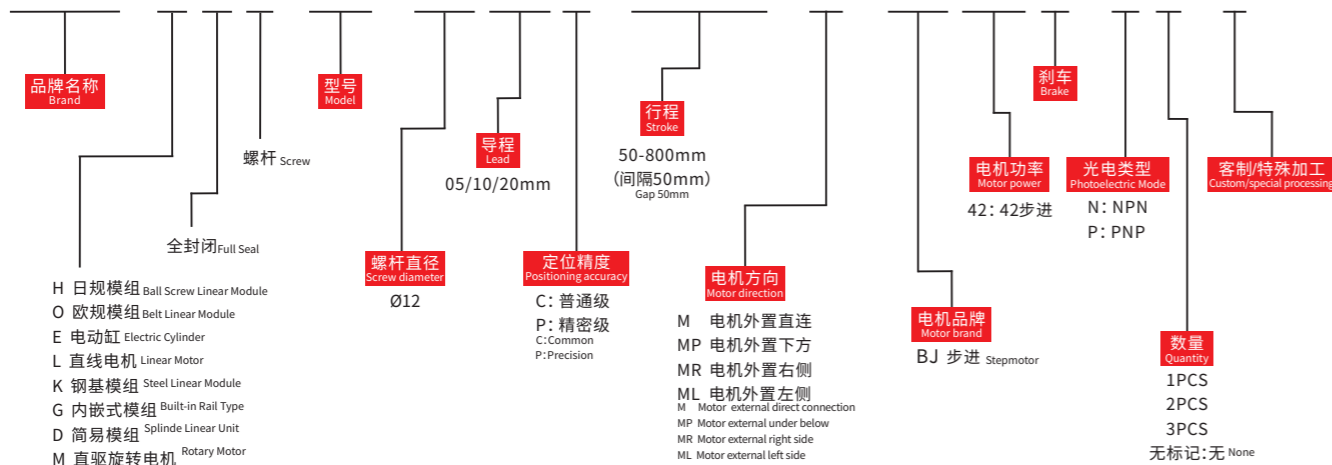
最高速度  
Max Speed **1000mm/s**

马达容量  
Motor Output **42步进**

滚珠螺杆  
Ball Screw **Ø12mm**

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-50-1210C-L800-M-BJ42B-N3-F**

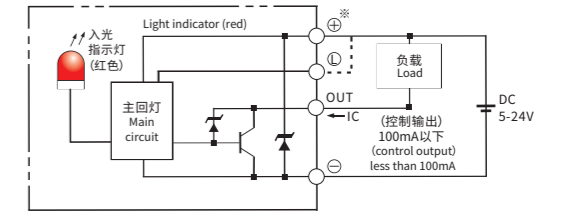


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005		C级: ±0.01		
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	5	10	20		
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	250		500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30	15	10	
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	5	2.5	0.5	
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	341		170	85	
部品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~800mm/50 间隔 50 mm Pitch				
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	42步进				
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø12				
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	7X5				
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR			

※1 行程超过600mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 600mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加减速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR

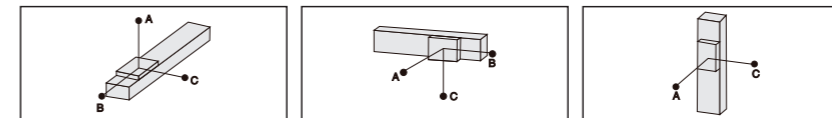
GCB

GCBS

GCRS

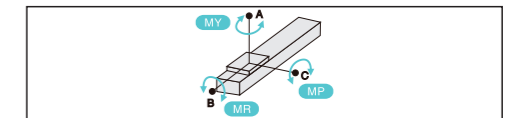
参考资料  
Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)					
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	C	导程 Lead	A	C
导程 5 Lead	10kg	650	75	100	100	75	650	6kg	145	145	8kg	110	110
	20kg	440	32	45	20kg	45	32	420	10kg	90	10kg	90	90
	30kg	270	19	25	30kg	25	19	260	10kg	90	90	90	90
导程 10 Lead	5kg	600	145	185	5kg	180	145	600	1kg	800	800	1kg	800
	10kg	370	70	85	10kg	85	68	370	3kg	260	260	3kg	260
	15kg	250	42	52	15kg	52	42	250	5kg	155	155	5kg	155
导程 20 Lead	5kg	320	120	130	5kg	130	120	320	1kg	600	600	1kg	600
	8kg	220	70	80	8kg	75	70	220	2kg	300	300	2kg	300
	10kg	175	55	60	10kg	60	55	170	2.5kg	250	250	2.5kg	250

静态容许负载惯量 Static loading moment



点	惯量 (单位Unit: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.

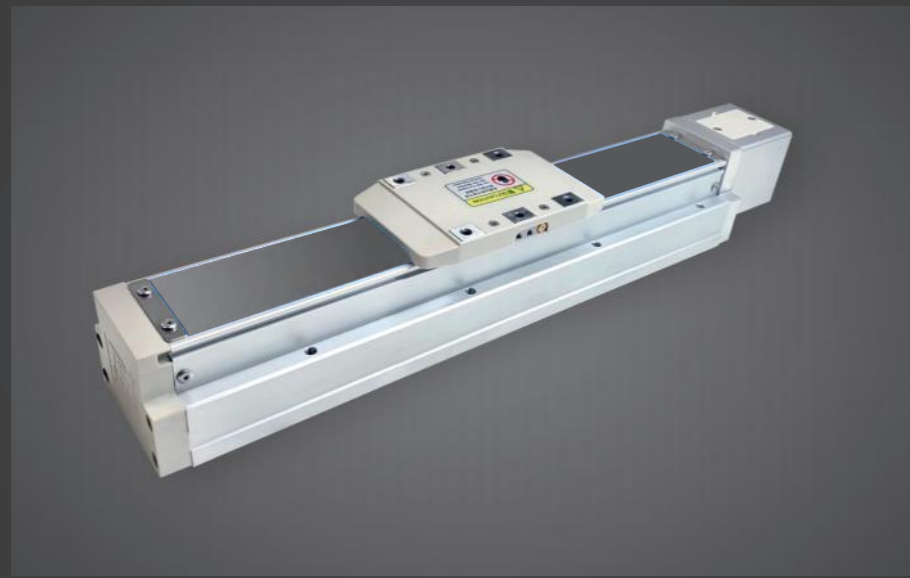
搭配伺服马达一览表 Suitable motor brand

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)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221





重复精度  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程  
Max Stroke **800mm**

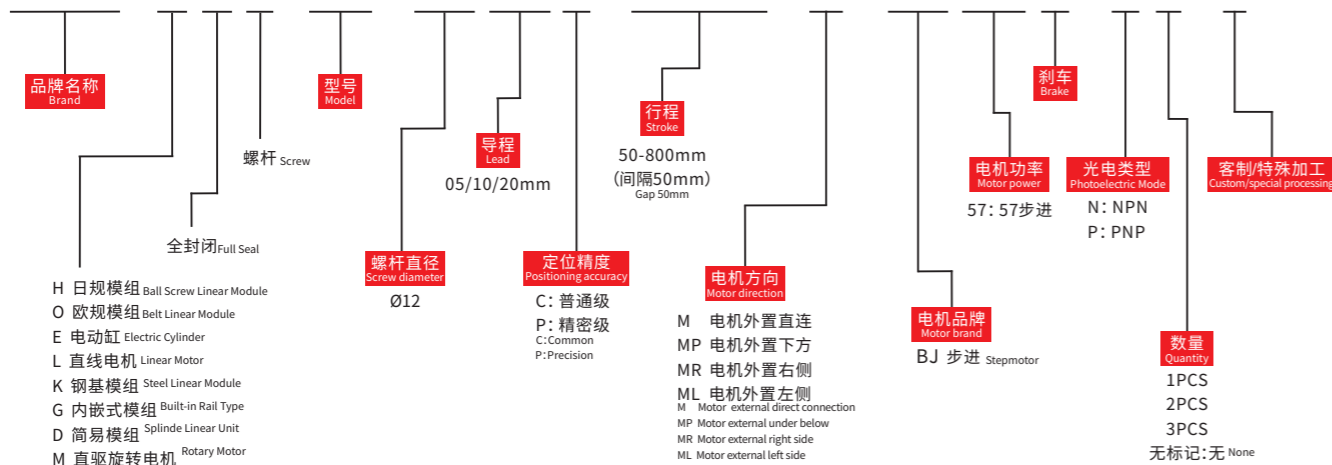
最高速度  
Max Speed **1000mm/s**

马达容量  
Motor Output **57步进**

滚珠螺杆  
Ball Screw **Ø12mm**

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-50-1210C-L800-M-BJ57B-N3-F**

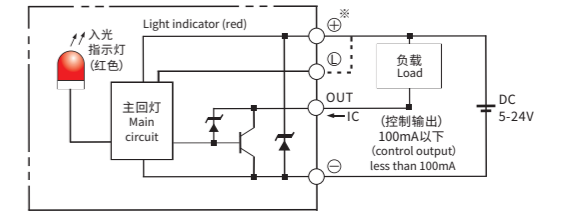


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005		C级: ±0.01		
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	5	10	20		
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	250		500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30	15	10	
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	10	5	2.5	
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	341		170	85	
部品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~800mm/50 间隔 50 mm Pitch				
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	57步进				
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø12				
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	7X8				
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR			

※1 行程超过600mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 600mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加减速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR

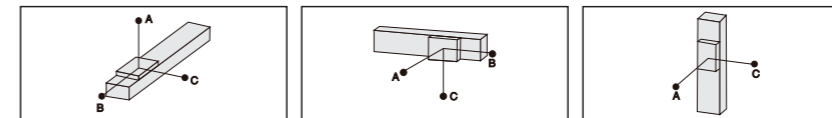
GCB

GCBS

GCRS

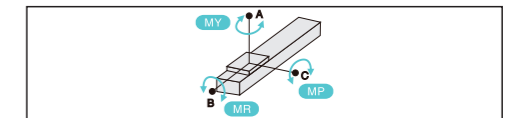
参考资料  
Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)						
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	C	导程 Lead	A	C	
5	10kg	650	75	100	10kg	100	75	650	6kg	145	145	8kg	110	110
	20kg	440	32	45	20kg	45	32	420	8kg	110	110	10kg	90	90
	30kg	270	19	25	30kg	25	19	260	10kg	90	90	1kg	800	800
10	5kg	600	145	185	5kg	180	145	600	1kg	800	800	3kg	260	260
	10kg	370	70	85	10kg	85	68	370	3kg	260	260	5kg	155	155
	15kg	250	42	52	15kg	52	42	250	5kg	155	155	1kg	600	600
20	5kg	320	120	130	5kg	130	120	320	1kg	600	600	2kg	300	300
	8kg	220	70	80	8kg	75	70	220	2kg	300	300	2.5kg	250	250
	10kg	175	55	60	10kg	60	55	170	2.5kg	250	250			

静态容许负载惯量 Static loading moment



惯量点	静态容许负载惯量 (单位Unit: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)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221

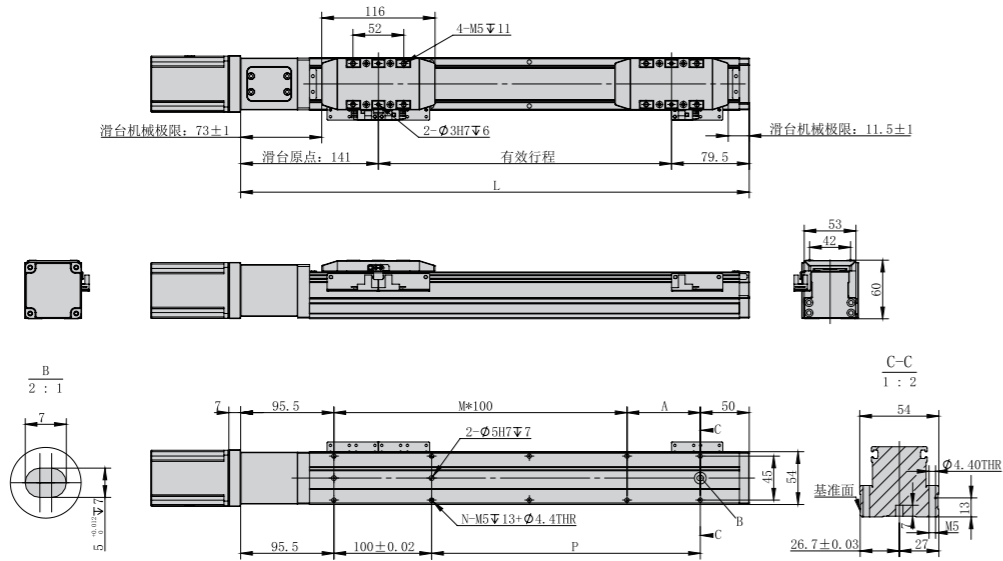




**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm

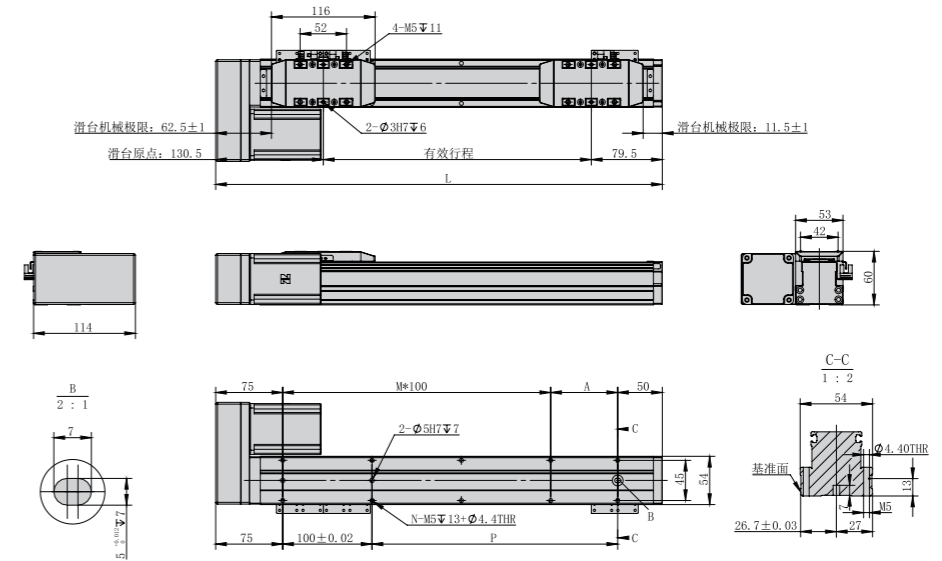


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.63	1.79	1.95	2.11	2.27	2.43	2.59	2.75	2.91	3.07	3.23	3.39	3.55	3.71	3.87	4.03

**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

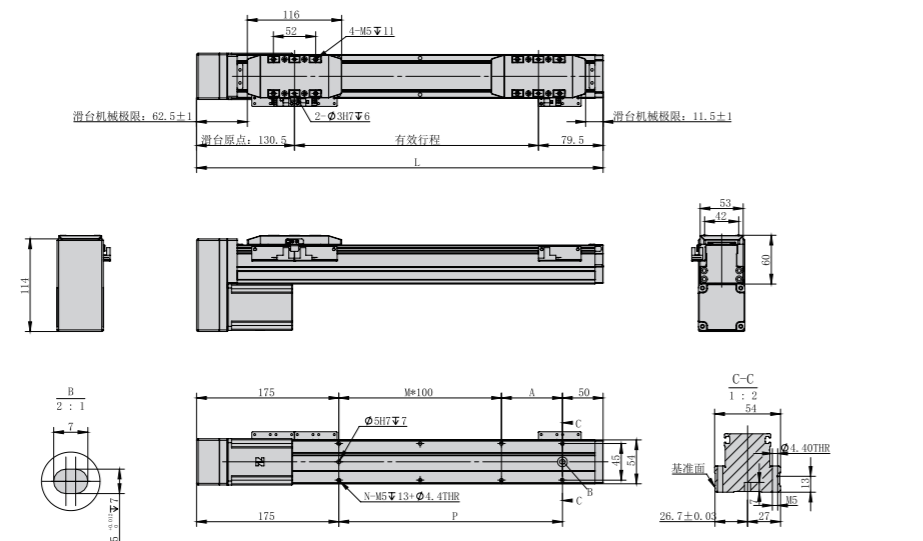
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.8	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.6	3.74	4.12

**MP 电机外置下方** Motor external under below

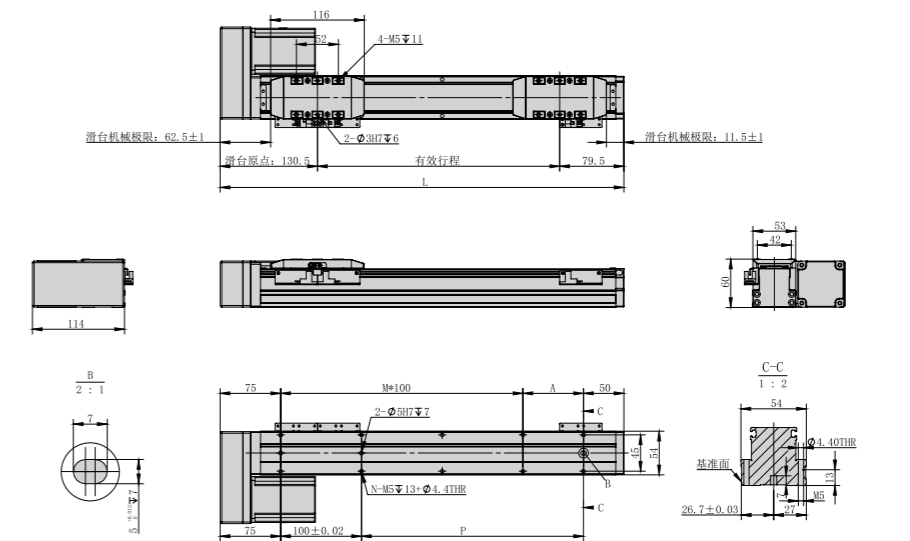
单位:Unit: mm



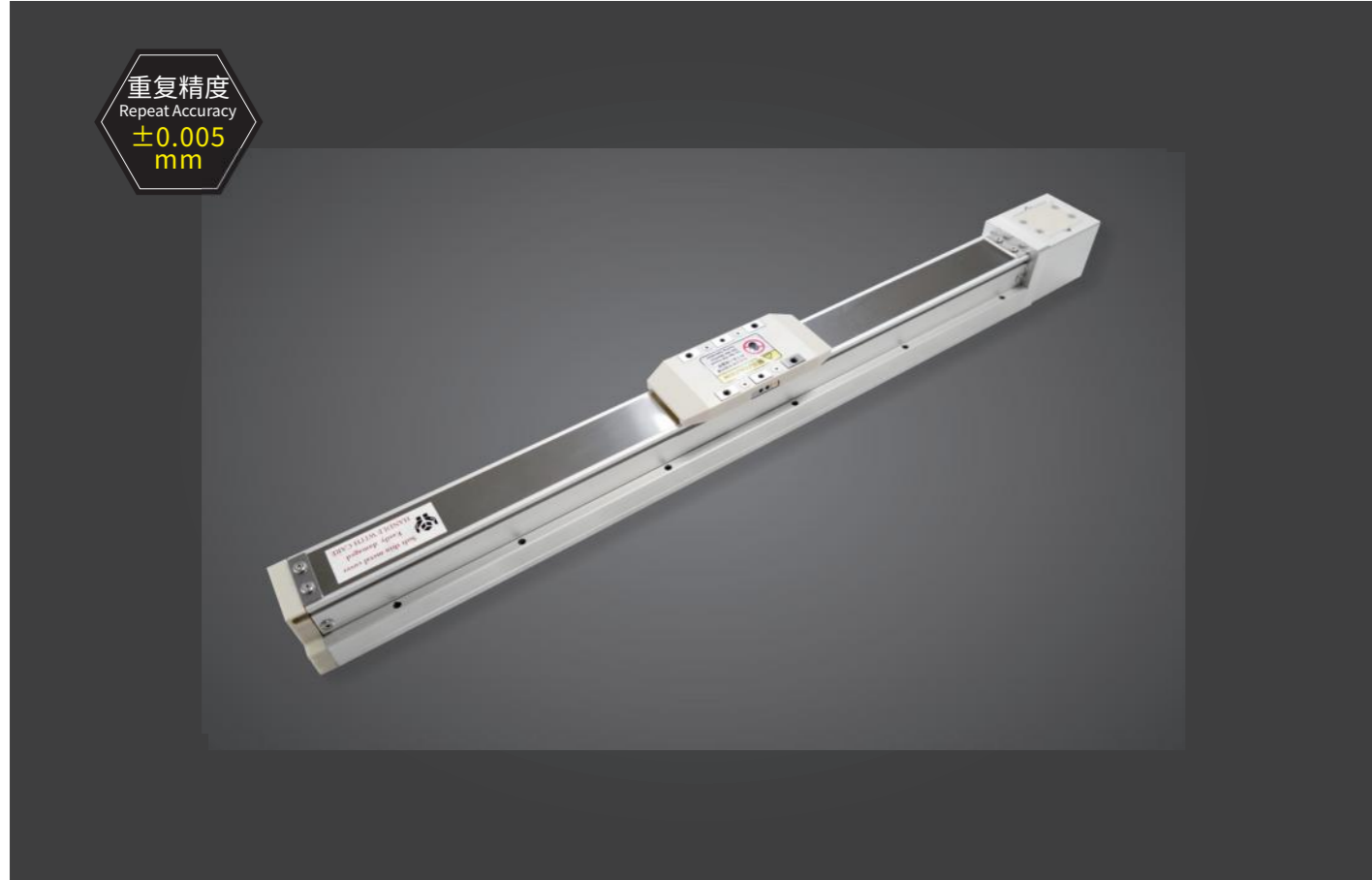
有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.8	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.6	3.74	4.12

**MR 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	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.8	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.6	3.74	4.12



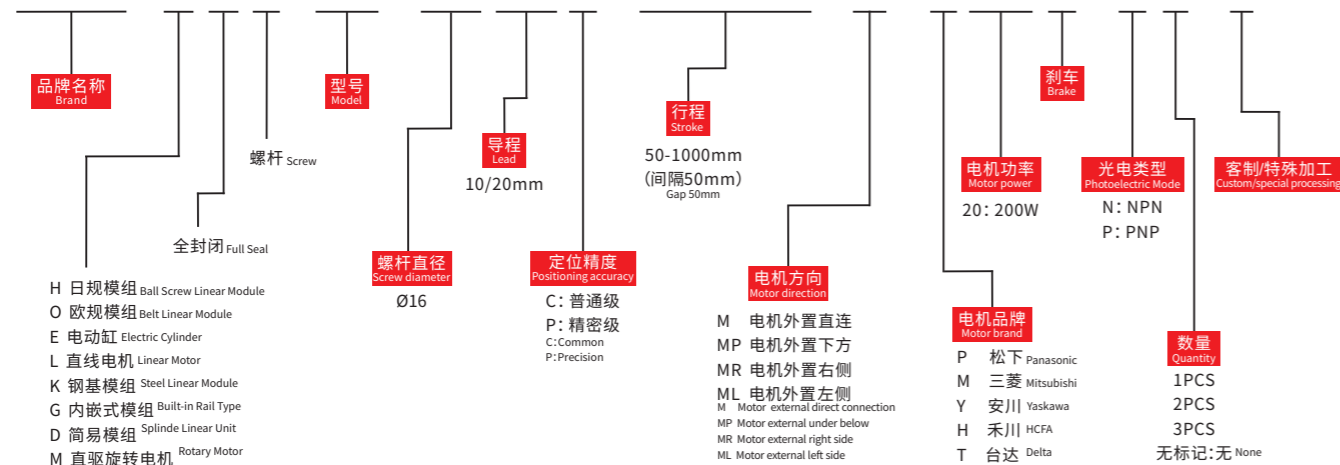
重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.005 mm

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke 1000mm  
最高速度 Max Speed 1000mm/s  
马达容量 Motor Output 200W  
滚珠螺杆 Ball Screw Ø16mm

型号表达方式 Ordering method

TPA-GCR-65-1610C-L1000-M-P20B-N3-F

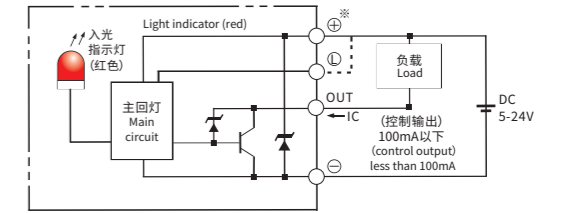


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

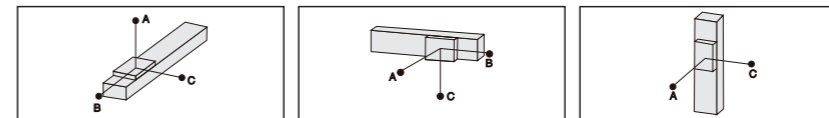
规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005	C级: ±0.01	
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	10	20	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	25	18
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	10	5
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	255	127	
部品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1000mm/50 间隔 50 mm Pitch		
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200		
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø16		
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	10X14/11 <sup>(注1)</sup>		
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR	

※1 行程超过750mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 750mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*注1:使用Panasonic200W马达时,马达轴心为Ø11;其他品牌,马达轴心为Ø14。  
\*注1: Motor(200W) Shaft Diameter: Panasonic;11mm;Other:14mm.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout

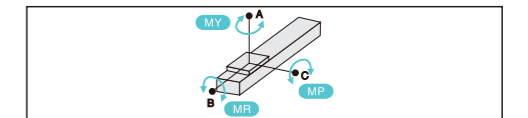


容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)					
导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	C		
10	5kg	1210	261	599	10	5kg	299	261	1210	10	1kg	1114	1114
	10kg	640	136	179		10kg	179	136	640		3kg	378	378
	20kg	426	82	92		20kg	92	82	426		5kg	235	235
20	3kg	660	192	208	20	3kg	208	192	660	20	3kg	573	573
	6kg	396	116	125		6kg	125	116	396		-	-	-
	12kg	238	70	75		12kg	75	70	238		-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment



配置 Configuration	惯量 Inertia (单位Unit:N.m)
MY	211
MP	211
MR	372

\*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

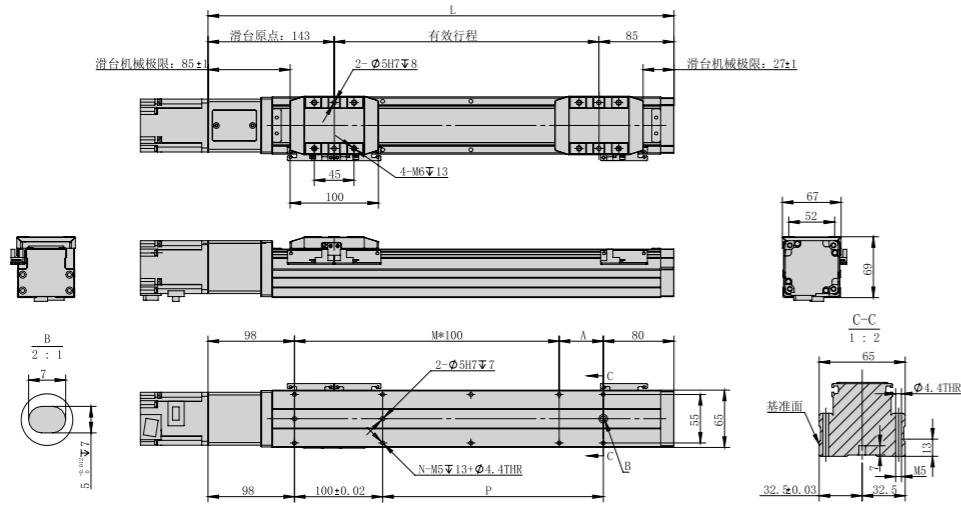
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221



**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm

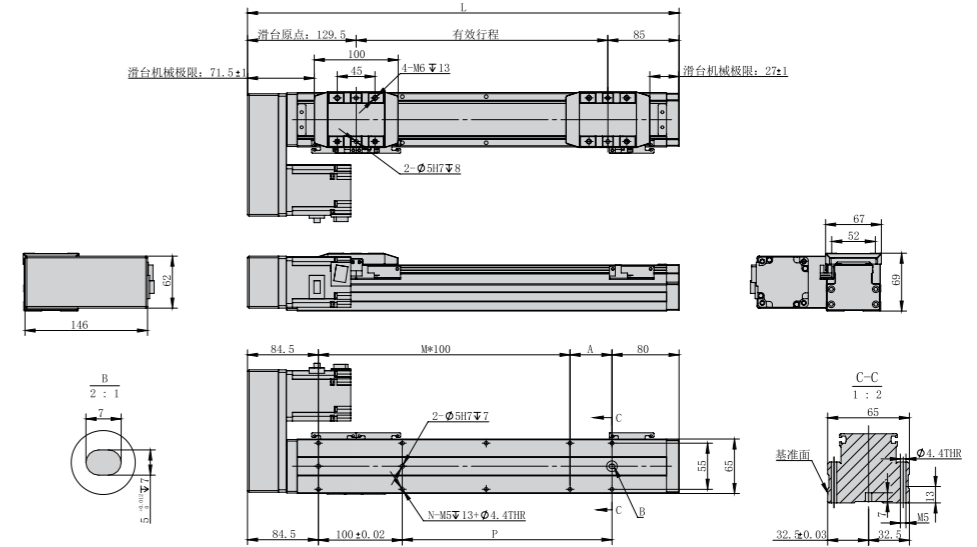


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	278	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	2.77	3.04	3.31	3.58	3.85	4.12	4.39	4.66	4.93	5.2	5.47	5.76	6.01	6.28	6.55	6.82	7.09	7.37	7.63	7.9

**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

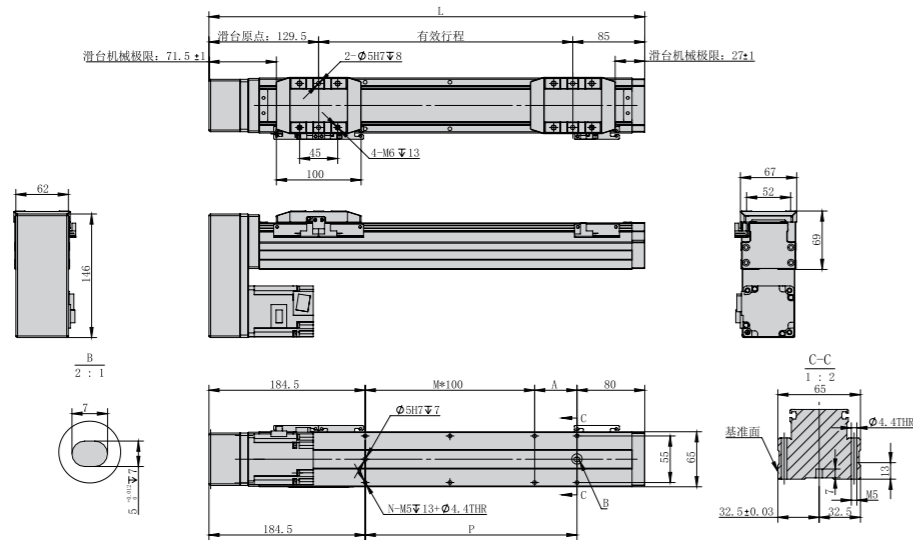
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	264.5	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	2.84	3.11	3.38	3.65	3.92	4.19	4.46	4.73	5.00	5.27	5.54	5.81	6.08	6.35	6.62	6.89	7.16	7.43	7.70	7.97

**MP 电机外置下方** Motor external under below

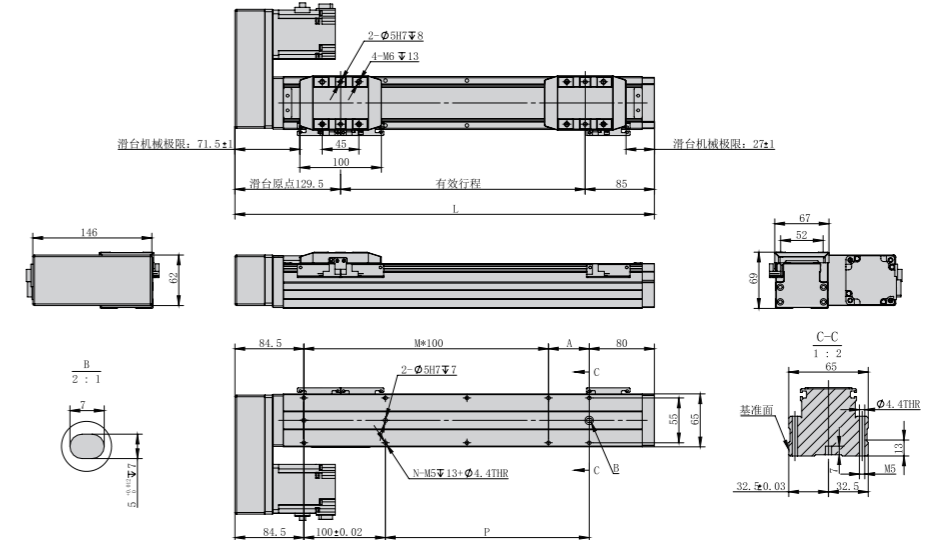
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	264.5	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5
A	0	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	2.84	3.11	3.38	3.65	3.92	4.19	4.46	4.73	5.00	5.27	5.54	5.81	6.08	6.35	6.62	6.89	7.16	7.43	7.70	7.97

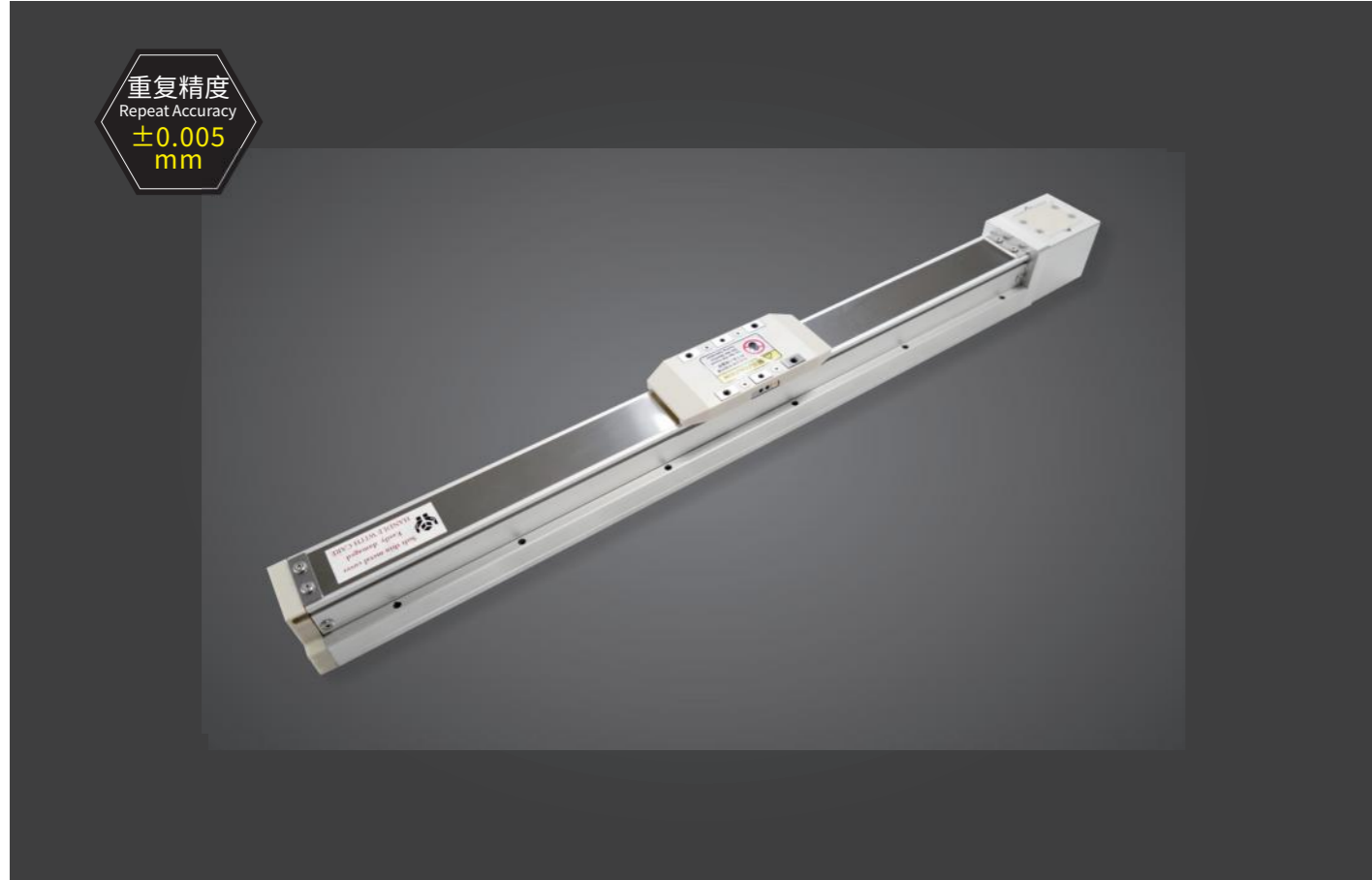
**MR 电机外置右侧** Motor external right side

单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	264.5	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	2.84	3.11	3.38	3.65	3.92	4.19	4.46	4.73	5.00	5.27	5.54	5.81	6.08	6.35	6.62	6.89	7.16	7.43	7.70	7.97





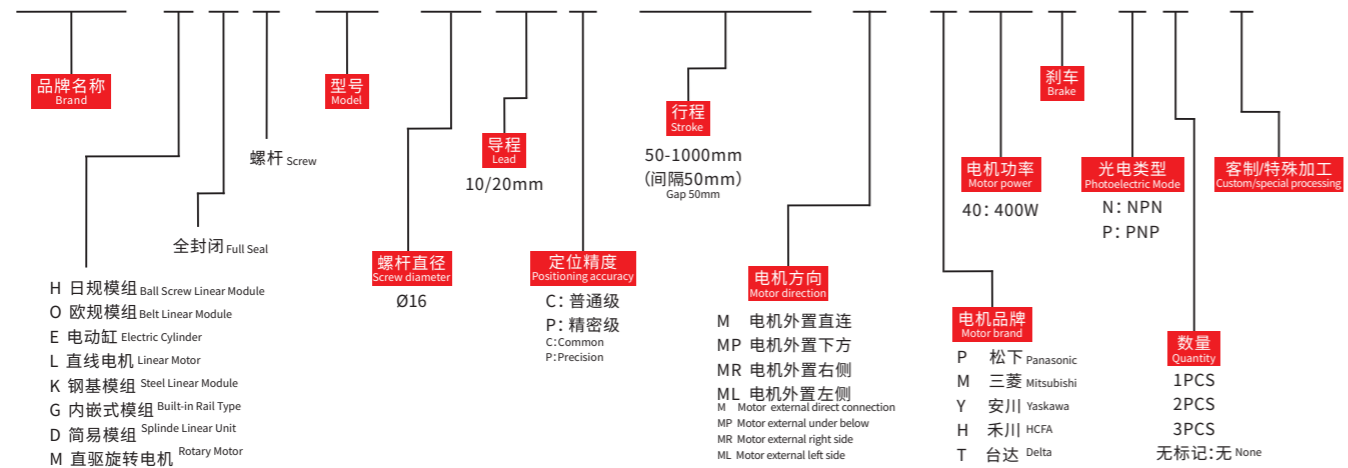
**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: 1000mm | 最高速度 Max Speed: 1000mm/s | 马达容量 Motor Output: 400W | 滚珠螺杆 Ball Screw: Ø16mm

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-65-1610C-L1000-M-P40B-N3-F**

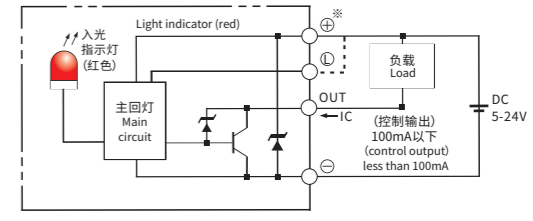


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005	C级: ±0.01	
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	10	20	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	25	18
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	10	5
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	255	127	
部品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1000mm/50 间隔 50 mm Pitch		
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200		
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø16		
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	10X14/11 (注1)		
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR	

※1 行程超过750mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 750mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*注1:使用Panasonic200W马达时,马达轴心为Ø11;其他品牌,马达轴心为Ø14。  
\*注1: Motor(200W) Shaft Diameter: Panasonic;11mm;Other:14mm.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR  
GCB  
GCB5  
GCR5  
参考资料 Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)					
导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	C		
10	5kg	1210	261	599	10	5kg	299	261	1210	10	1kg	1114	1114
	10kg	640	136	179		10kg	179	136	640		3kg	378	378
	20kg	426	82	92		20kg	92	82	426		5kg	235	235
20	3kg	660	192	208	20	3kg	208	192	660	20	3kg	573	573
	6kg	396	116	125		6kg	125	116	396		-	-	-
	12kg	238	70	75		12kg	75	70	238		-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment

惯量 Inertia	值 Value (单位Unit:N.m)
MY	211
MP	211
MR	372

\*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

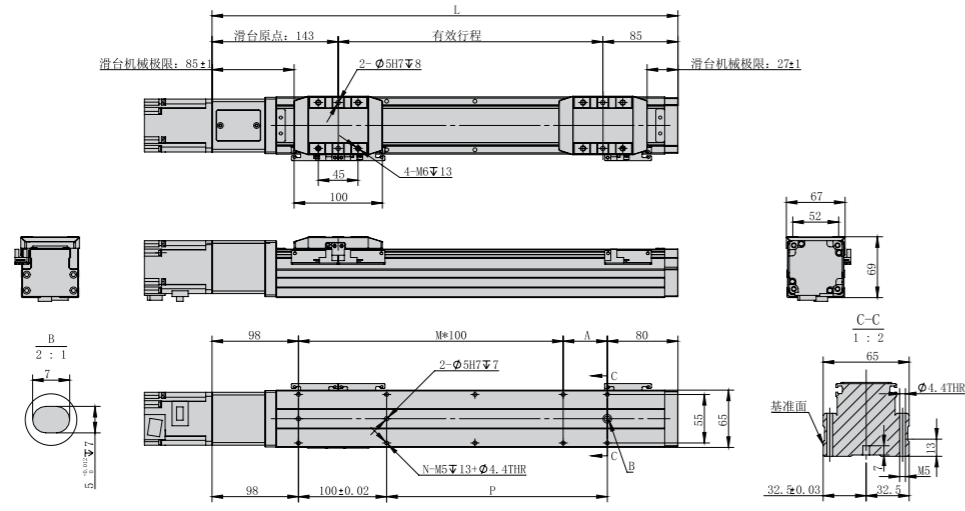
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	MHMD042G1U	MADHT2510
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	MHMD042G1V	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B



**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm

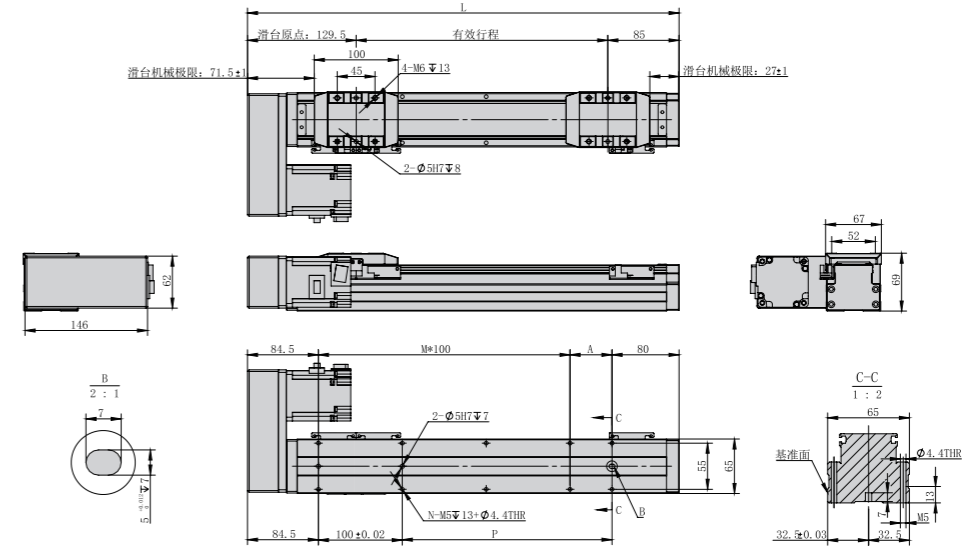


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	278	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	2.77	3.04	3.31	3.58	3.85	4.12	4.39	4.66	4.93	5.2	5.47	5.76	6.01	6.28	6.55	6.82	7.09	7.37	7.63	7.9

**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

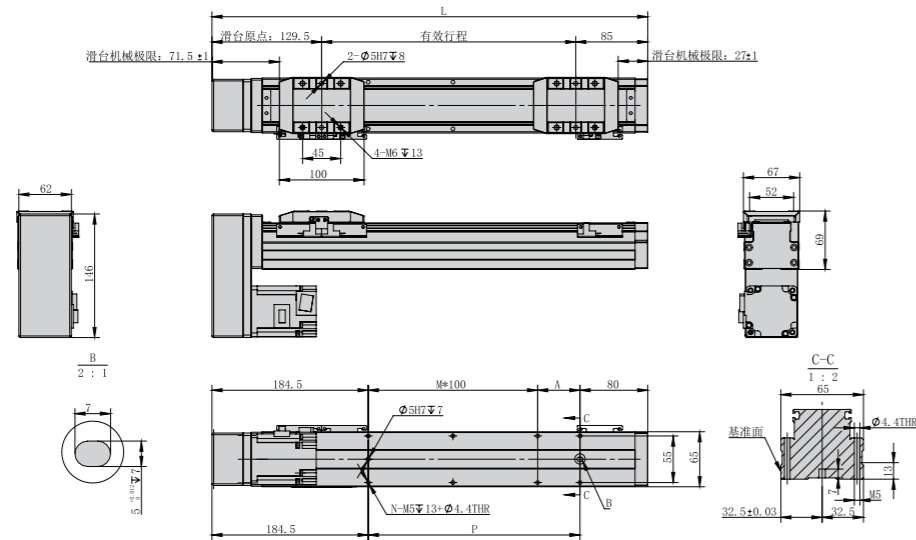
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	264.5	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	2.84	3.11	3.38	3.65	3.92	4.19	4.46	4.73	5.00	5.27	5.54	5.81	6.08	6.35	6.62	6.89	7.16	7.43	7.70	7.97

**MP 电机外置下方** Motor external under below

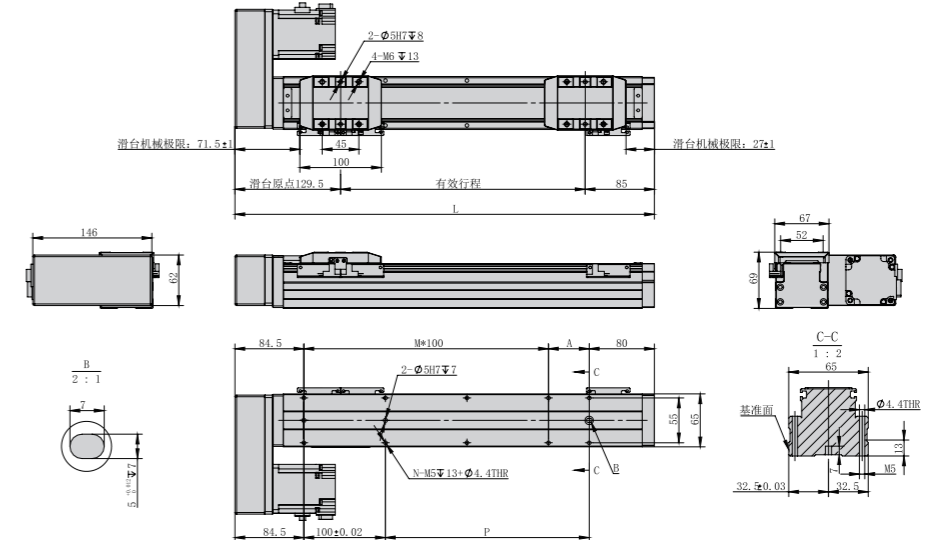
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	264.5	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5
A	0	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	2.84	3.11	3.38	3.65	3.92	4.19	4.46	4.73	5.00	5.27	5.54	5.81	6.08	6.35	6.62	6.89	7.16	7.43	7.70	7.97

**MR 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	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	264.5	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	2.84	3.11	3.38	3.65	3.92	4.19	4.46	4.73	5.00	5.27	5.54	5.81	6.08	6.35	6.62	6.89	7.16	7.43	7.70	7.97



重复精度  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程  
Max Stroke **1100mm**

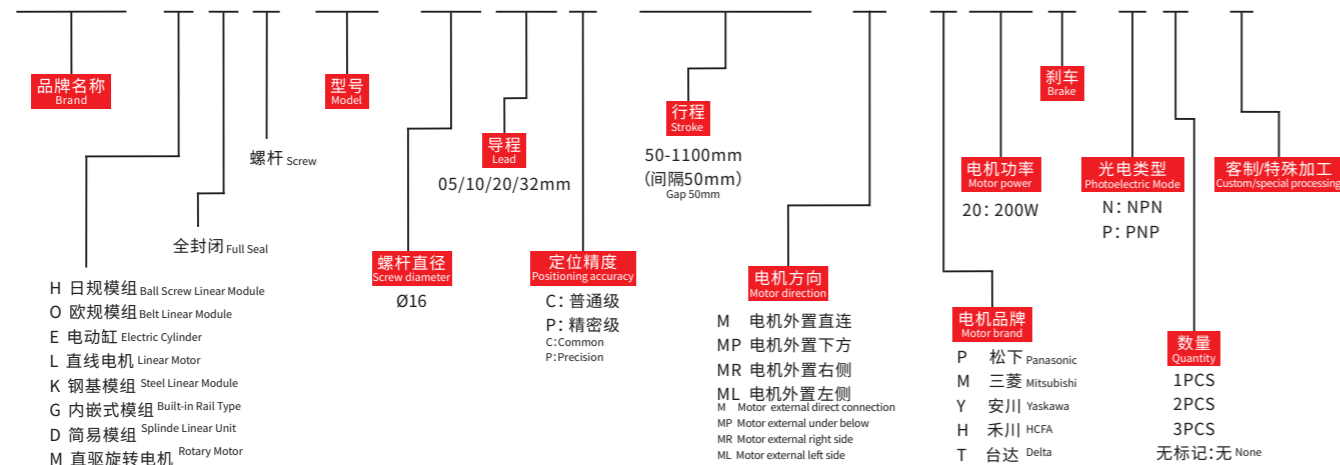
最高速度  
Max Speed **1600mm/s**

马达容量  
Motor Output **200W**

滚珠螺杆  
Ball Screw **Ø16mm**

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-80-1610C-L1100-M-P20B-N3-F**

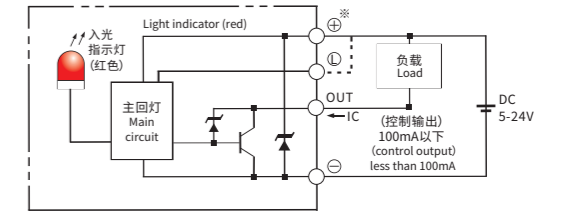


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005		C级: ±0.01		
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	5	10	20	32	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	250	500	1000	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	50	30	18	10
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	15	10	8	5
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	683	341	174	109	
部品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1100mm/50 间隔 50 mm Pitch				
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200				
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø16				
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	10X14/11 <sup>(注1)</sup>				
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR			

※1 行程超过750mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 750mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*注1:使用Panasonic200W马达时,马达轴心为Ø11;其他品牌,马达轴心为Ø14。  
\*注1: Motor(200W) Shaft Diameter: Panasonic;11mm;Other:14mm.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR

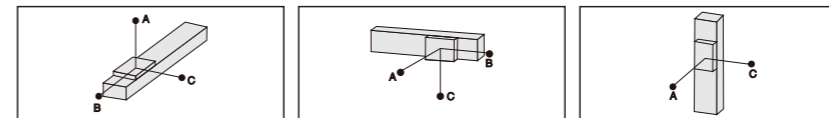
GCB

GCBS

GCRS

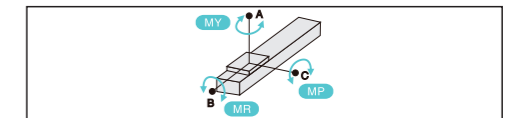
参考资料  
Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



(单位Unit:mm)				(单位Unit:mm)				(单位Unit:mm)			
水平安装 Horizontal installation				侧面安装 Side mounting				垂直安装 Vertical installation			
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	C	
20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	10kg	331	331	
35kg	890	81	126	35kg	113	81	845	15kg	220	220	
50kg	550	53	82	50kg	74	53	506	-	-	-	
10kg	1730	286	412	10kg	370	286	1400	5kg	589	589	
20kg	839	136	196	20kg	176	136	800	8kg	368	368	
30kg	541	86	124	30kg	112	86	495	-	-	-	
6kg	1213	403	493	6kg	444	403	760	3kg	935	935	
9kg	800	264	323	9kg	292	264	277	-	-	-	
18kg	592	194	238	18kg	214	194	544	-	-	-	

静态容许负载惯量 Static loading moment



	(单位Unit:N.m)
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
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221

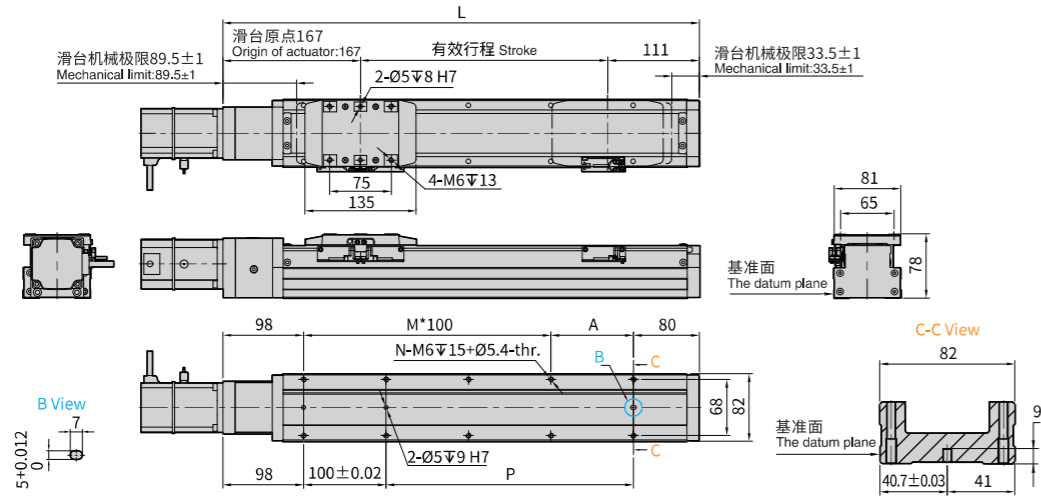




**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm

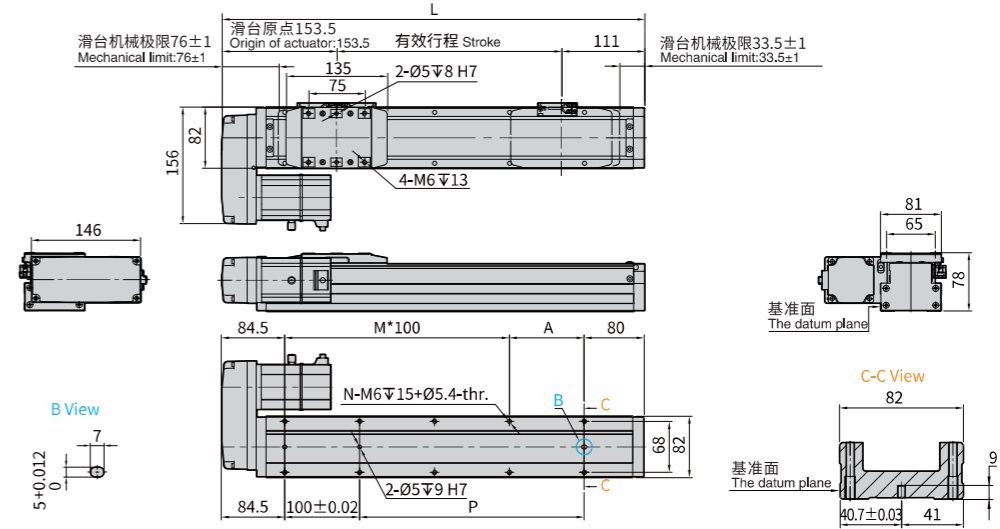


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.91	4.29	4.7	5	5.35	5.68	6.05	6.35	6.64	6.97	7.41	7.71	8.12	8.41	8.65	8.96	9.37	9.62	10.01	10.28	10.7	11.12

**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

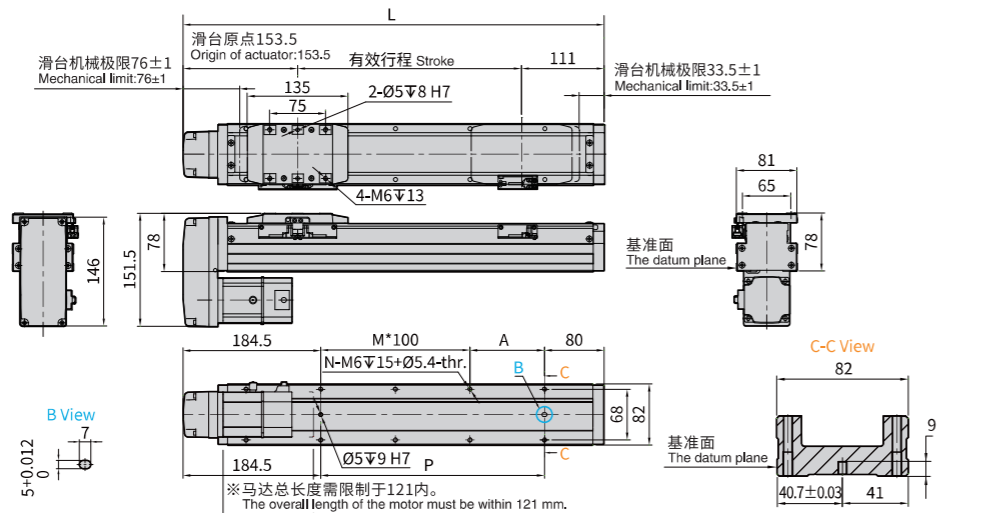
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

**MP 电机外置下方** Motor external under below

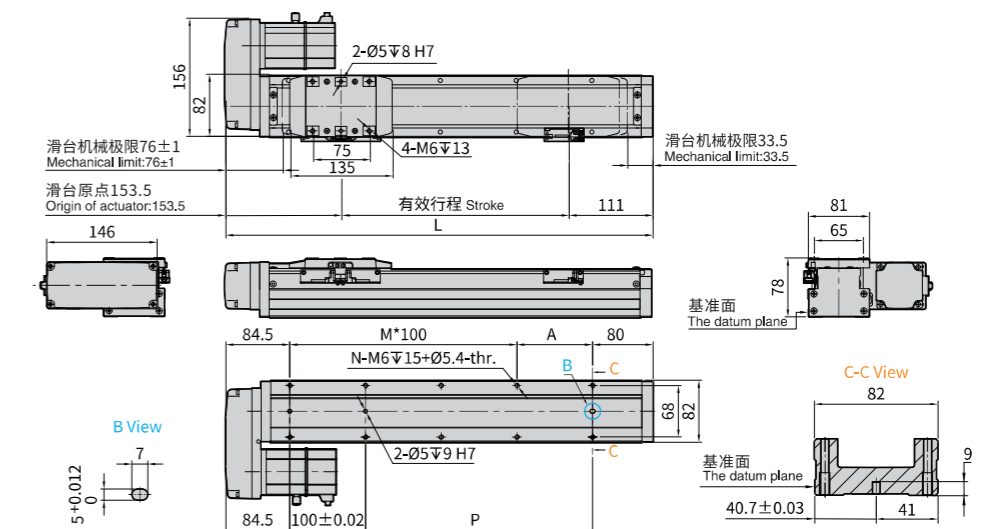
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

**MR 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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16



重复精度  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程  
Max Stroke **1100mm**

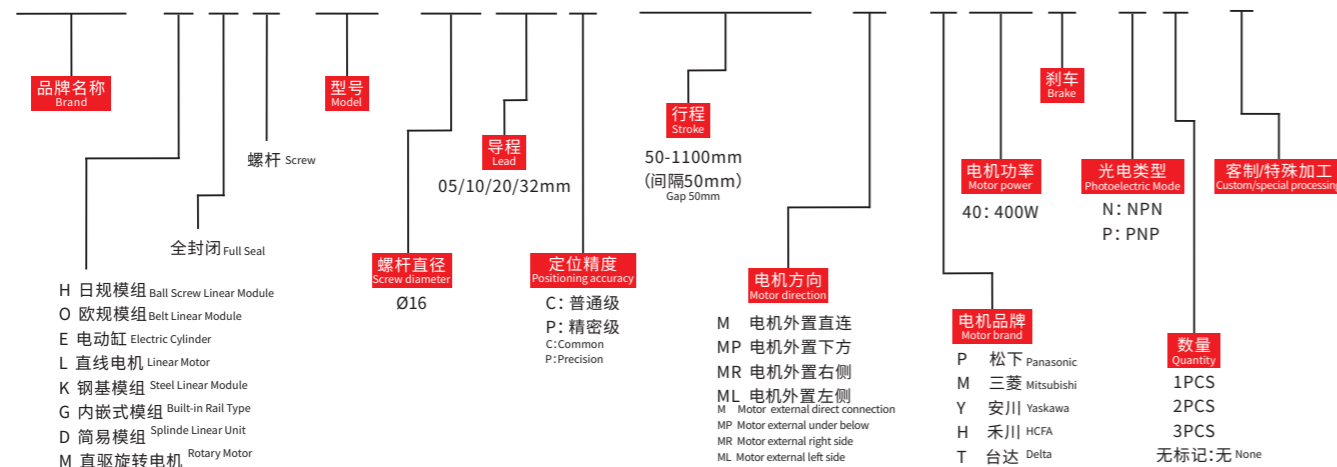
最高速度  
Max Speed **1600mm/s**

马达容量  
Motor Output **400W**

滚珠螺杆  
Ball Screw **Ø16mm**

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-80-1610C-L1100-M-P40B-N3-F**



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

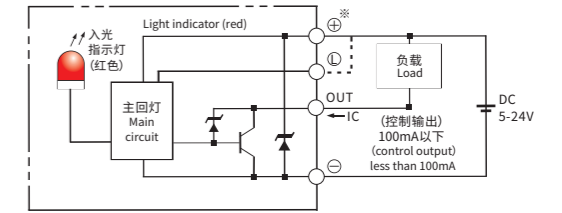
规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005		C级: ±0.01		
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	5	10	20	32	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	250	500	1000	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	50	30	18	10
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	20	15	10	5
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	683	341	174	109	
标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1100mm/50 间隔 50 mm Pitch					
部品 Parts	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	400				
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø16				
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	10X14				
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR			

※1 行程超过750mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 750mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.

※2 马达加速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

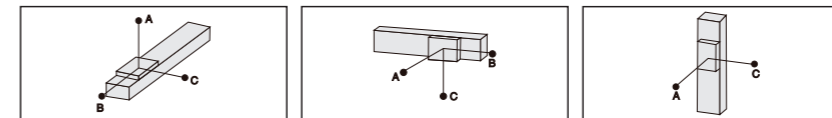
\*注1:使用Panasonic200W马达时,马达轴心为Ø11;其他品牌,马达轴心为Ø14。  
\*注1: Motor(200W) Shaft Diameter: Panasonic;11mm;Other:14mm.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



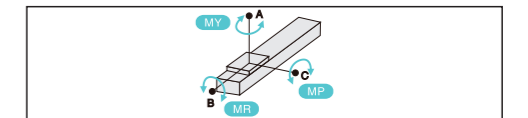
GCR  
GCB  
GCB5  
GCR5  
参考资料  
Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



(单位Unit:mm)				(单位Unit:mm)				(单位Unit:mm)		
水平安装 Horizontal installation				侧面安装 Side mounting				垂直安装 Vertical installation		
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	C
20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	10kg	331	331
35kg	890	81	126	35kg	113	81	845	15kg	220	220
50kg	550	53	82	50kg	74	53	506	-	-	-
10kg	1730	286	412	10kg	370	286	1400	5kg	589	589
20kg	839	136	196	20kg	176	136	800	8kg	368	368
30kg	541	86	124	30kg	112	86	495	-	-	-
6kg	1213	403	493	6kg	444	403	760	2.5kg	935	935
9kg	800	264	323	9kg	292	264	277	-	-	-
18kg	592	194	238	18kg	214	194	544	-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment



(单位Unit:N.m)	
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

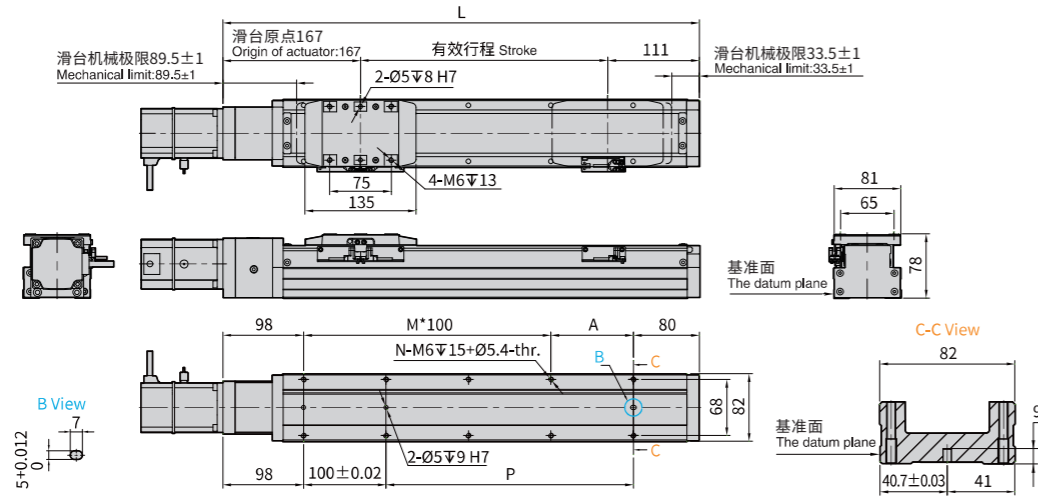
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	MHMD042G1U	MADHT2510
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	MHMD042G1V	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B



**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm

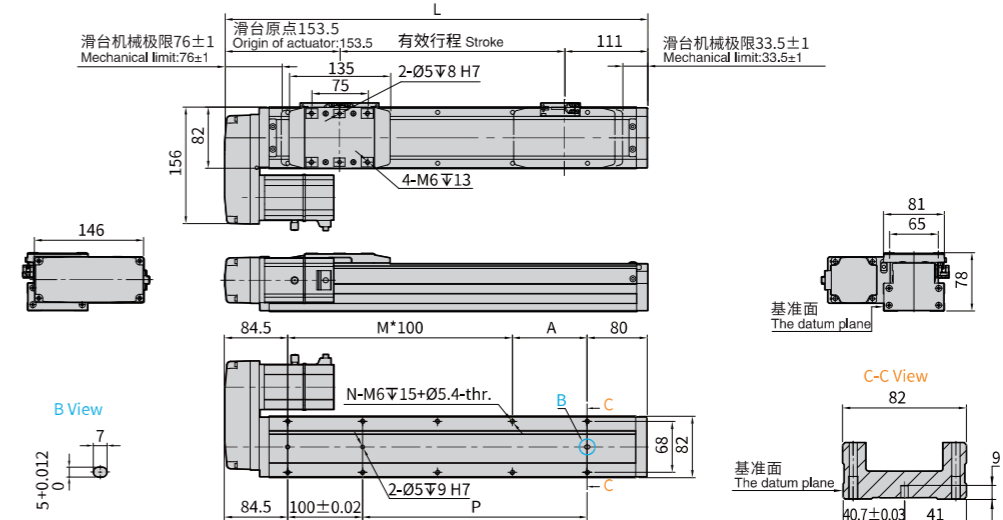


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.91	4.29	4.7	5	5.35	5.68	6.05	6.35	6.64	6.97	7.41	7.71	8.12	8.41	8.65	8.96	9.37	9.62	10.01	10.28	10.7	11.12

**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

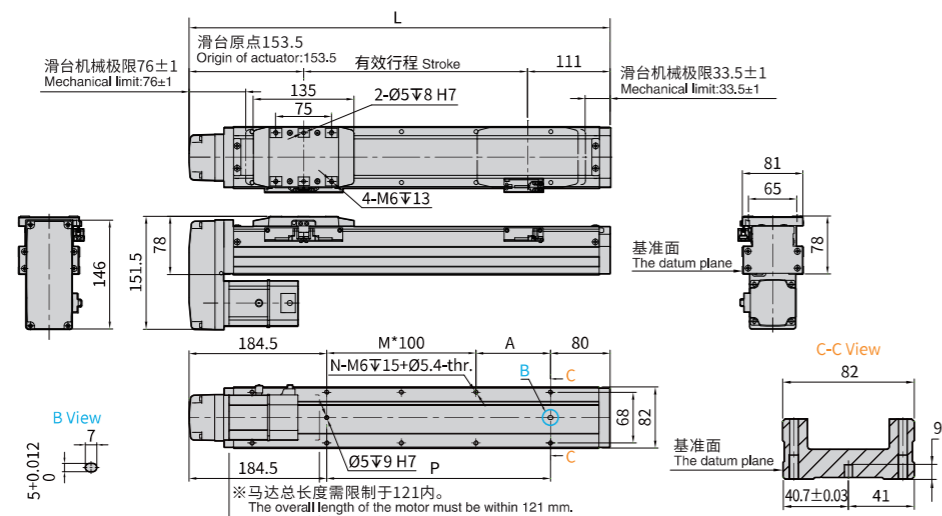
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

**MP 电机外置下方** Motor external under below

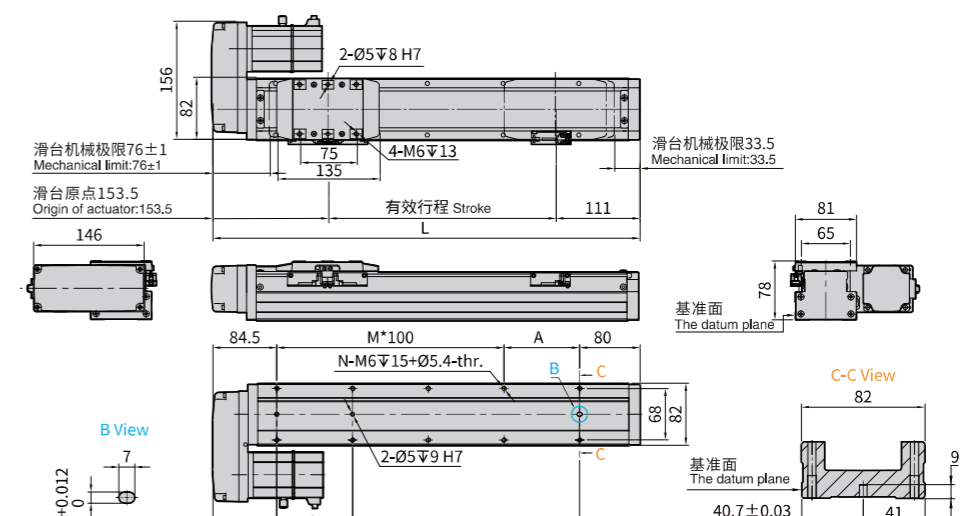
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

**MR 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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16





此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: 1100mm | 最高速度 Max Speed: 1600mm/s | 马达容量 Motor Output: 57步进 | 滚珠螺杆 Ball Screw: Ø16mm

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-80-1610C-L1100-M-BJ57B-N3-F**

- 品牌名称 Brand: TPA
- 型号 Model: GCR-80
- 滚珠螺杆 Screw: 16mm
- 行程 Stroke: 1100mm (间隔50mm)
- 导程 Lead: 10mm
- 定位精度 Positioning accuracy: C (普通级)
- 电机方向 Motor direction: M (电机外置直连)
- 电机品牌 Motor brand: BJ (步进)
- 刹车 Brake: N3 (无)
- 容制/特殊加工 Custom/special processing: F
- 数量 Quantity: 1PCS

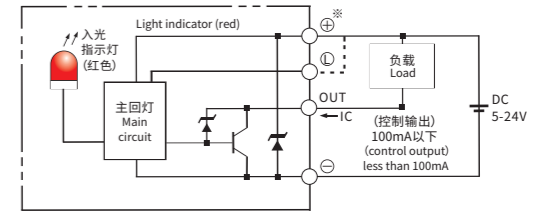
Legend:  
 H 日规模组 Ball Screw Linear Module  
 O 欧规模组 Belt Linear Module  
 E 电动缸 Electric Cylinder  
 L 直线电机 Linear Motor  
 K 钢基模组 Steel Linear Module  
 G 内嵌式模组 Built-in Rail Type  
 D 简易模组 Splindle Linear Unit  
 M 直驱旋转电机 Rotary Motor  
 M 电机外置直连  
 MP 电机外置下方  
 MR 电机外置右侧  
 ML 电机外置左侧  
 M Motor external direct connection  
 MP Motor external under below  
 MR Motor external right side  
 ML Motor external left side

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)	P级: ±0.005		C级: ±0.01		
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	5	10	20	32	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	250	500	1000	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	50	30	18	10
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	15	8	3	1.5
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	683	341	174	109	
部品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1100mm/50 间隔 50 mm Pitch				
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200				
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø16				
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	10X8 (注1)				
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR			

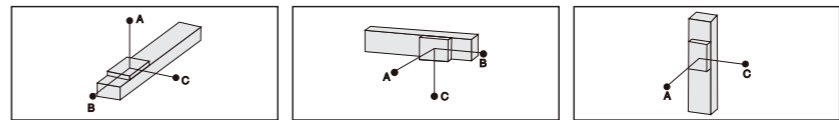
※1 行程超过750mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
 ※1 When the stroke exceeds 750mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
 ※2 马达加速设定0.2秒。  
 ※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
 \*注1:使用Panasonic200W马达时,马达轴心为Ø11;其他品牌,马达轴心为Ø14。  
 \*注1: Motor(200W) Shaft Diameter: Panasonic;11mm;Other:14mm.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



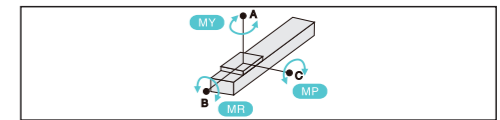
GCR  
GCB  
GCBS  
GCRS  
参考资料 Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)			
导程 S Lead	A	B	C	导程 S Lead	A	B	C	导程 S Lead	A	C	
5	20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	10kg	331	331
	35kg	890	81	126	35kg	113	81	845	15kg	220	220
	50kg	550	53	82	50kg	74	53	506	-	-	-
10	10kg	1730	286	412	10kg	370	286	1400	5kg	589	589
	20kg	839	136	196	20kg	176	136	800	8kg	368	368
	30kg	541	86	124	30kg	112	86	495	-	-	-
20	6kg	1213	403	493	6kg	444	403	760	2.5kg	935	935
	9kg	800	264	323	9kg	292	264	277	-	-	-
	18kg	592	194	238	18kg	214	194	544	-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment



点 Point	惯量 Inertia (单位Unit:N.m)
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

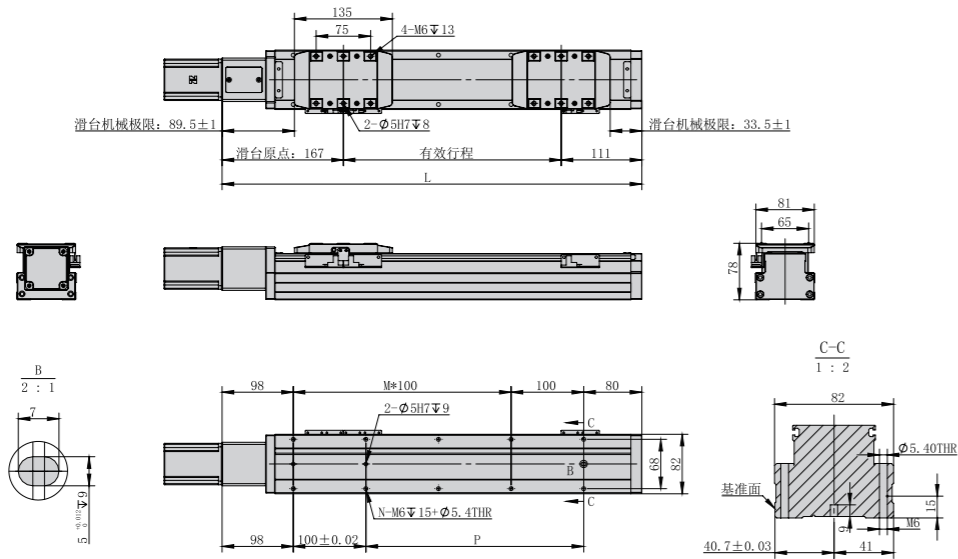
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221



电机外置直连/电机外置下方  
Motor external direct connection/Motor external below

**M** 电机外置直连 Motor external direct connection

单位:Unit: mm

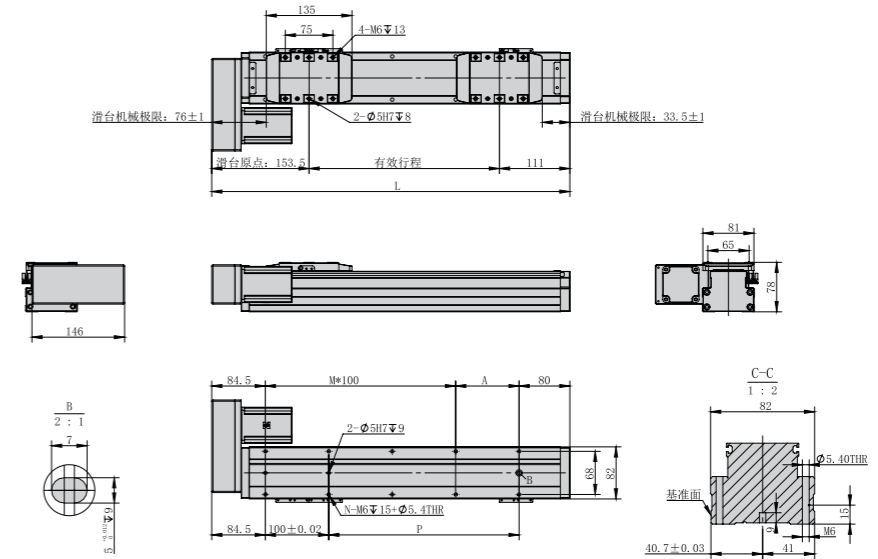


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.91	4.29	4.7	5	5.35	5.68	6.05	6.35	6.64	6.97	7.41	7.71	8.12	8.41	8.65	8.96	9.37	9.62	10.01	10.28	10.7	11.12

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

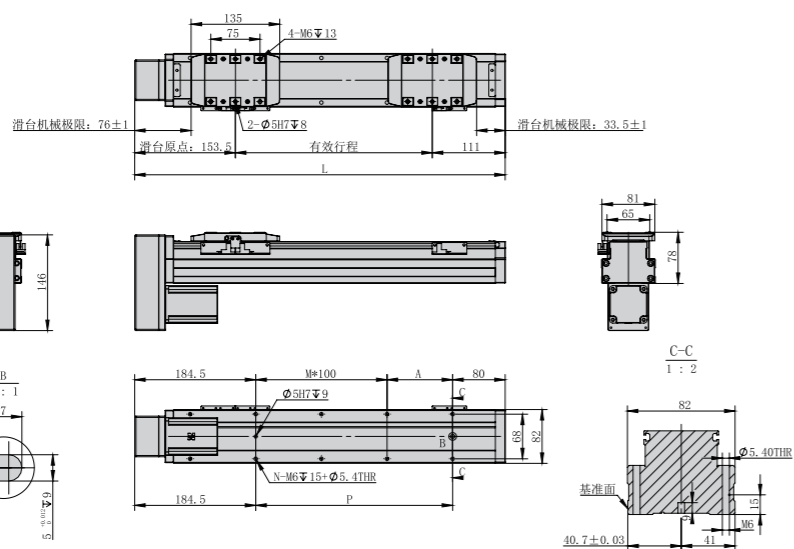
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

**MP** 电机外置下方 Motor external under below

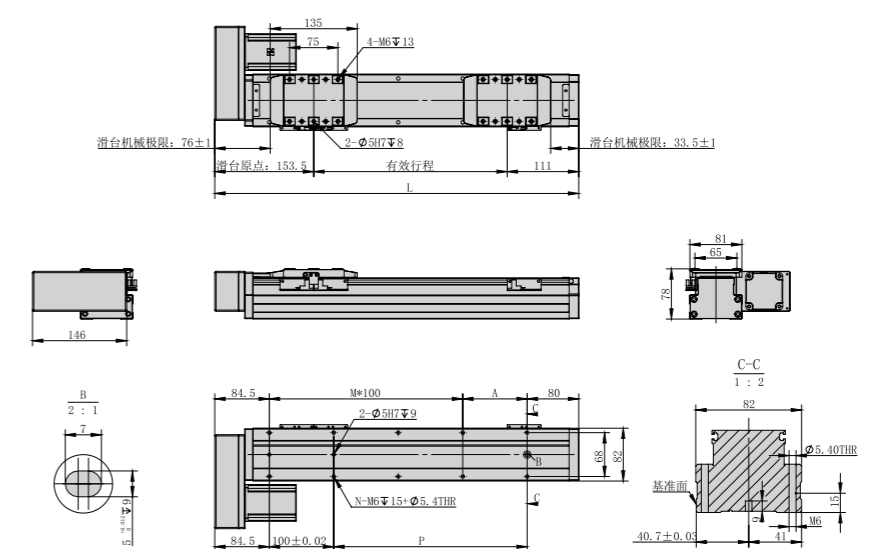
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

**MR** 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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16



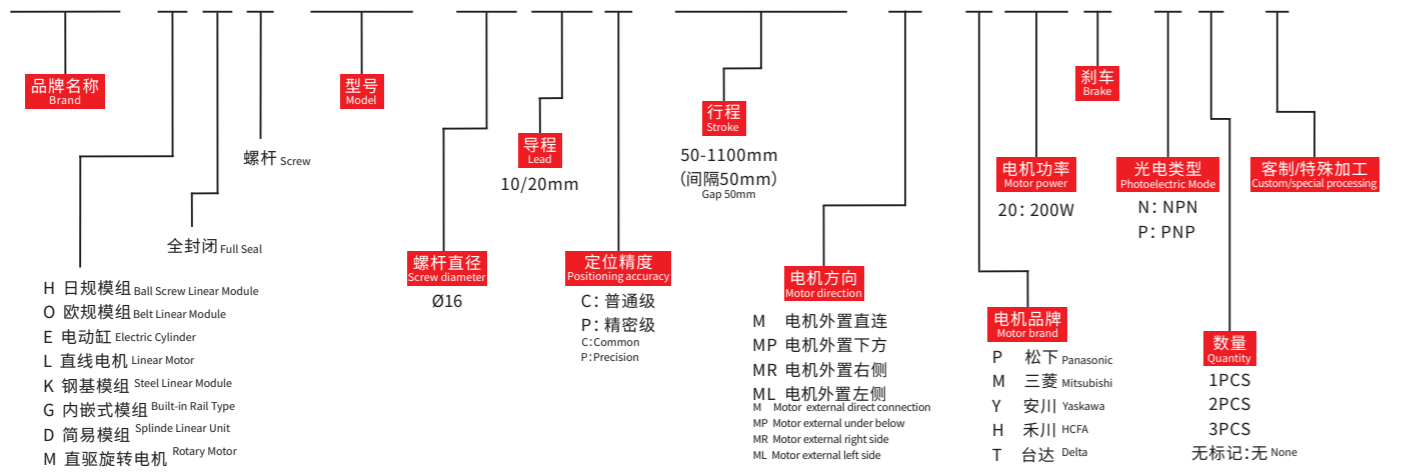
**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: 1100mm  
最高速度 Max Speed: 1000mm/s  
马达容量 Motor Output: 200W  
滚珠螺杆 Ball Screw: Ø16mm

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-80S-1610C-L1100-M-P20B-N3-F**

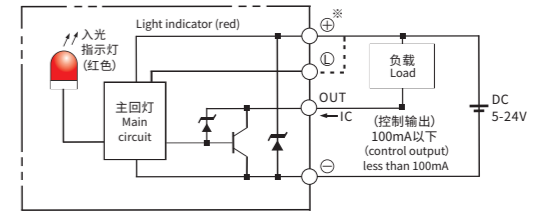


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005	C级: ±0.01	
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	10	20	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30	18
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	20	10
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	341	174	
部品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1100mm/50 间隔 50 mm Pitch		
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200		
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø16		
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	10X14/11 <sup>(注1)</sup>		
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR	

※1 行程超过750mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 750mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*注1:使用Panasonic200W马达时,马达轴心为Ø11;其他品牌,马达轴心为Ø14。  
\*注1: Motor(200W) Shaft Diameter: Panasonic;11mm;Other:14mm.

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 (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)			
导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	C
10	10kg	1730	286	10kg	370	286	1400	10kg	589	589	
	20kg	839	136	20kg	176	136	800	20kg	368	368	
	30kg	541	86	30kg	112	86	495	-	-	-	-
20	6kg	1213	403	6kg	444	403	760	5kg	935	935	
	9kg	800	264	9kg	292	264	277	-	-	-	-
	18kg	592	194	18kg	214	194	544	-	-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment

惯量 Inertia	值 Value (单位Unit:N.m)
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
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221

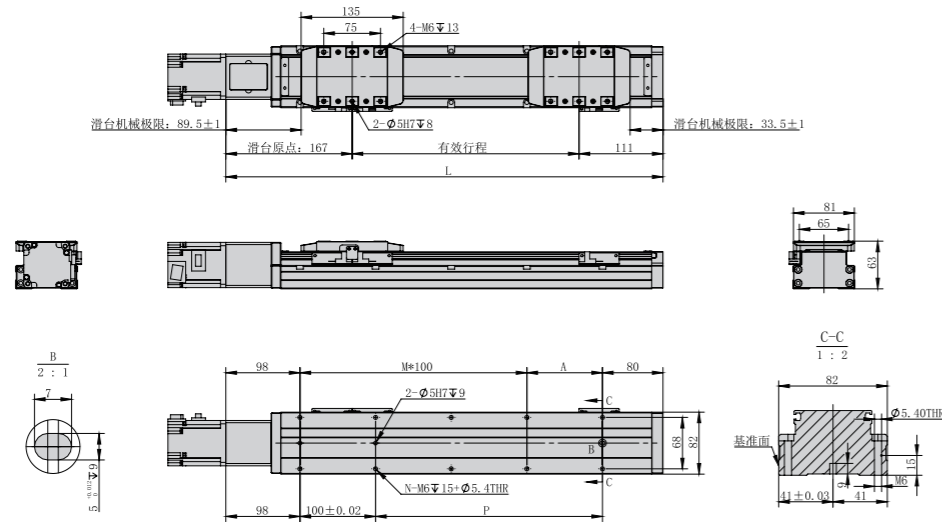




**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm





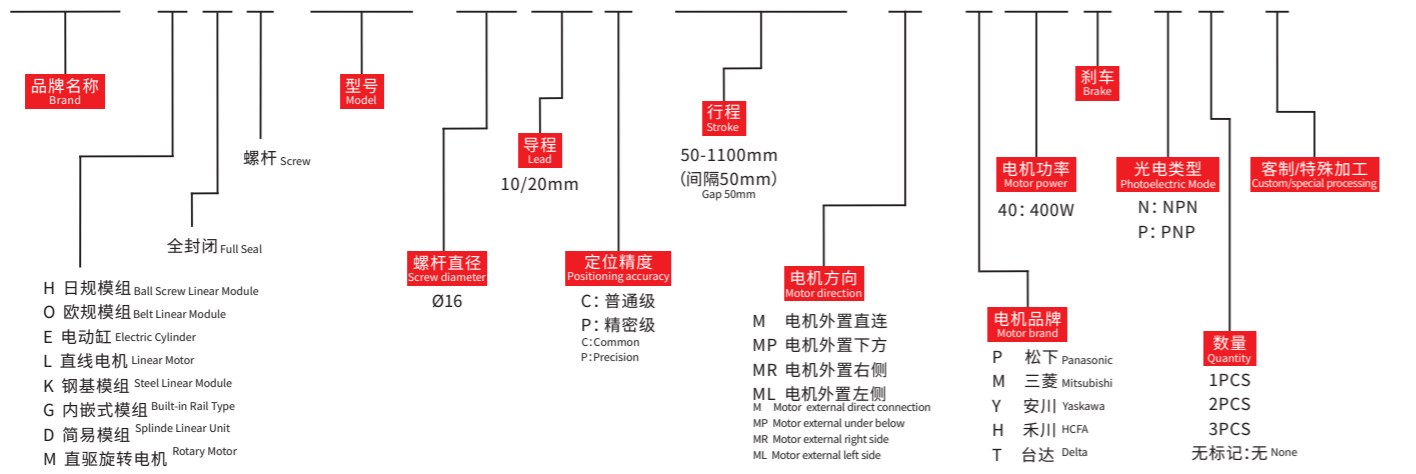
**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: 1100mm | 最高速度 Max Speed: 1000mm/s | 马达容量 Motor Output: 400W | 滚珠螺杆 Ball Screw: Ø16mm

**型号表达方式 Ordering method**

**TPA-GCR-80S-1610C-L1100-M-P40B-N3-F**

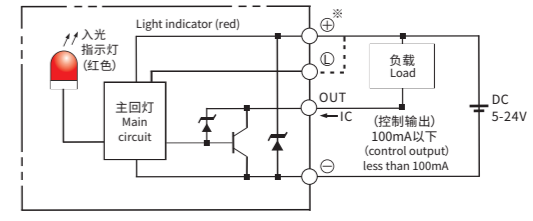


**产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows**

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005	C级: ±0.01	
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	10	20	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30	18
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	22	15
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	694	347	
部品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1100mm/50 间隔 50 mm Pitch		
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	400		
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø16		
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	10X14		
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR	

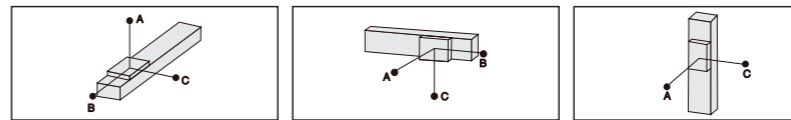
※1 行程超过750mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 750mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

**感应器连接图<原点及端点> Sensor layout**



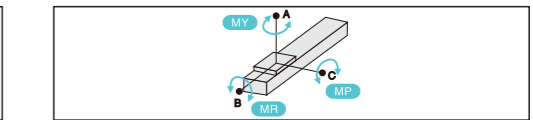
GCR
GCB
GCBS
GCRS
参考资料 Reference data

**容许负载力矩表 N.m Allowable overhang**



(单位Unit:mm)				(单位Unit:mm)				(单位Unit:mm)							
水平安装 Horizontal installation				侧面安装 Side mounting				垂直安装 Vertical installation							
导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	C				
10	10kg	1730	286	412	10	10kg	370	286	1400	10	10kg	589	589		
	20kg	839	136	196		20	20kg	176	136		800	20	22kg	368	368
	30kg	541	86	124			20	30kg	112		86		495	20	8kg
20	6kg	1213	403	493	20	6kg		444	403	760	20	-	-		-
	9kg	800	264	323		9		9kg	292	264		277	9		-
	18kg	592	194	238			18	18kg	214	194		544		18	-

**静态容许负载惯量 Static loading moment**



惯量点 Inertia Point	惯量值 Inertia Value (N.m)
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)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	MHMD042G1U	MADHT2510
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	MHMD042G1V	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B







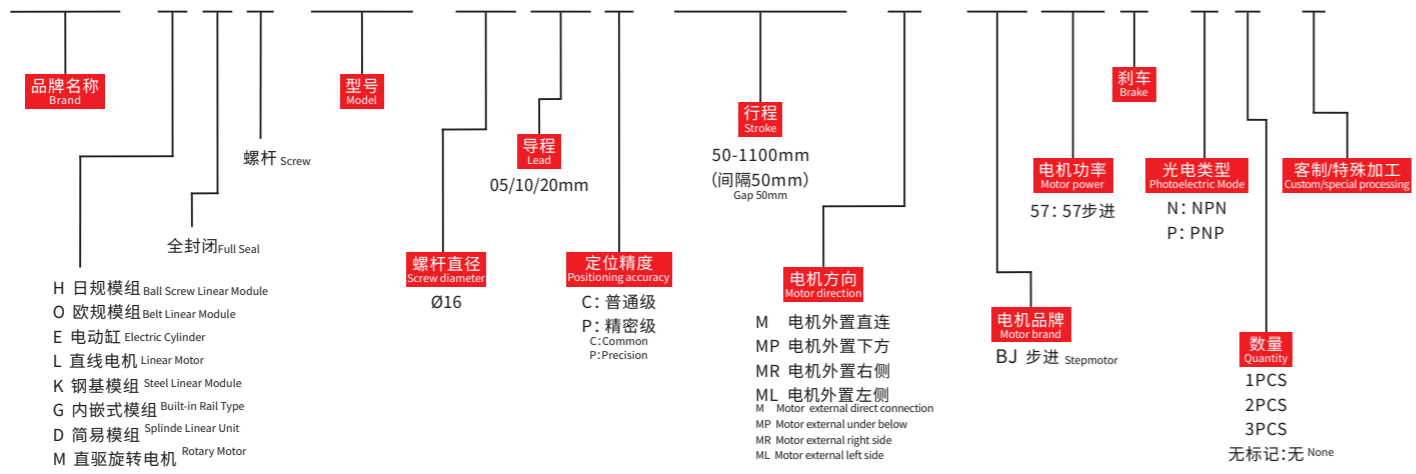
**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: 1100mm | 最高速度 Max Speed: 1000mm/s | 马达容量 Motor Output: 57步进 | 滚珠螺杆 Ball Screw: Ø16mm

**型号表达方式 Ordering method**

**TPA-GCR-80S-1610C-L1100-M-BJ57B-N3-F**

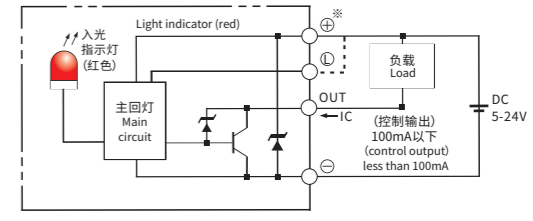


**产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows**

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005	C级: ±0.01	
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	10	20	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30	18
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	8	3
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	694	347	
部品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1100mm/50 间隔 50 mm Pitch		
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	57步进		
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø16		
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	10X8		
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR	

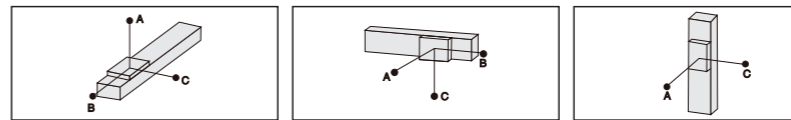
※1 行程超过750mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 750mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

**感应器连接图<原点及端点> Sensor layout**



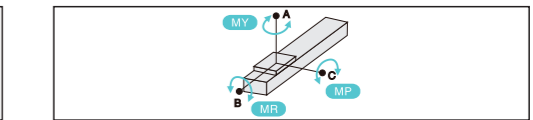
GCR  
GCB  
GCBS  
GCRS  
参考资料 Reference data

**容许负载力矩表 N.m Allowable overhang**



水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)			
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	C	
10	10kg	1730	286	412	10kg	370	286	1400	5kg	589	589
	20kg	839	136	196	20kg	176	136	800	8kg	368	368
	30kg	541	86	124	30kg	112	86	495	-	-	-
20	6kg	1213	403	493	6kg	444	403	760	2.5kg	935	935
	9kg	800	264	323	9kg	292	264	277	-	-	-
	18kg	592	194	238	18kg	214	194	544	-	-	-

**静态容许负载惯量 Static loading moment**



点	惯量 (N.m)
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
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221



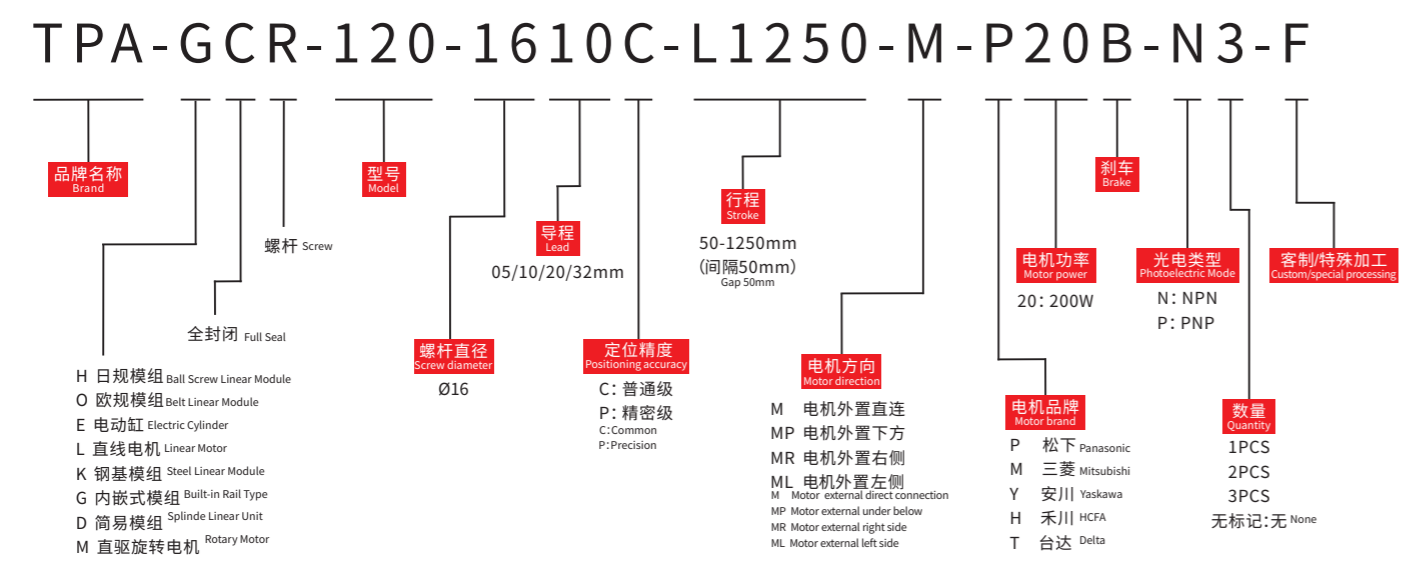


**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: 1250mm  
最高速度 Max Speed: 1600mm/s  
马达容量 Motor Output: 200W  
滚珠螺杆 Ball Screw: Ø16mm

型号表达方式 Ordering method

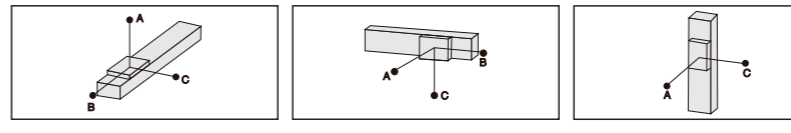


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005		C级: ±0.01	
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	5	10	20	32
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	250	500	1000	1600
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	1388	694	347	218
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1250mm/50 间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200			
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	10X11/14			
原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR			

※1 行程超过750mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 750mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加减速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

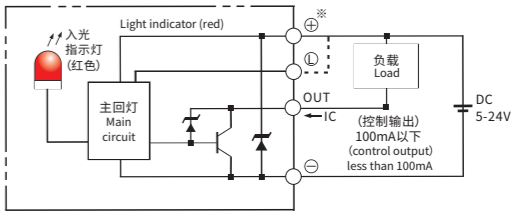


水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)			
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C
5	60kg	2850	250	340	55kg	280	280	3300	15kg	1200	1200
10	80kg	2100	180	250	75kg	200	195	2400	22kg	820	820
20	110kg	1500	120	170	110kg	130	125	1550	33kg	550	550
32	30kg	2850	490	600	35kg	400	420	2500	10kg	1600	1600
	50kg	1700	280	350	55kg	245	250	1550	14kg	1150	1150
	88kg	950	140	190	88kg	150	150	950	22kg	730	730
	10kg	3400	1250	1400	12kg	900	1070	3000	7kg	1800	1800
	22kg	1650	550	620	20kg	550	630	1800	10kg	1250	1250
	40kg	900	290	330	40kg	260	300	900	-	-	-
	15kg	1100	570	550	15kg	440	570	1050	5kg	1600	1600
	25kg	620	330	320	30kg	210	270	520	8kg	1000	1000
	30kg	520	270	260	-	-	-	-	-	-	-

搭配伺服马达一览表 Suitable motor brand

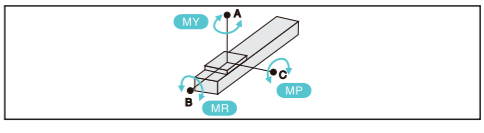
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR
GCB
GCBS
GCRS
参考资料 Reference data

静态容许负载惯量 Static loading moment



点 Point	惯量 Inertia (单位Unit:N.m)
MY	606
MP	606
MR	1168

\*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.

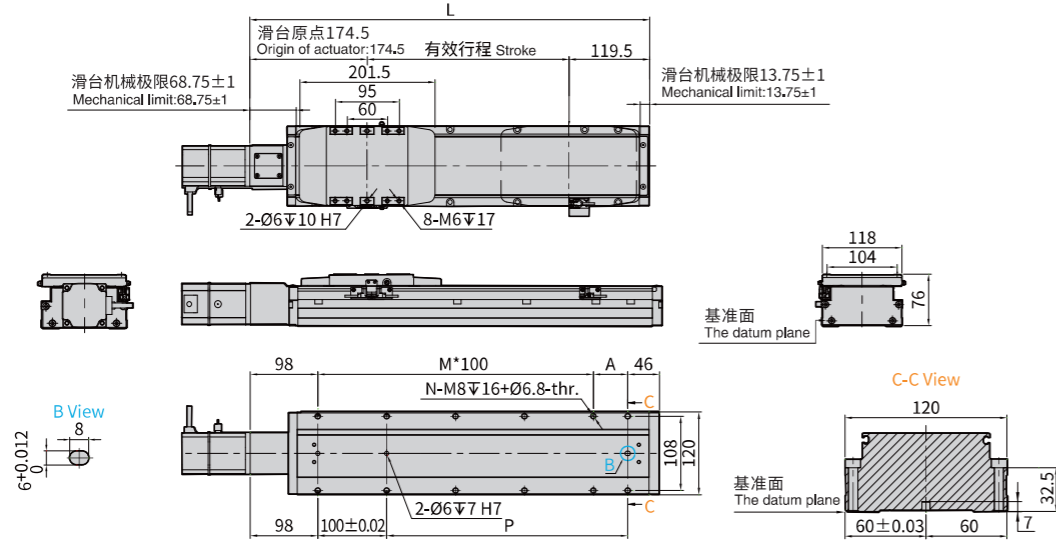




电机外置直连/电机外置下方  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M** 电机外置直连 Motor external direct connection

单位:Unit: mm

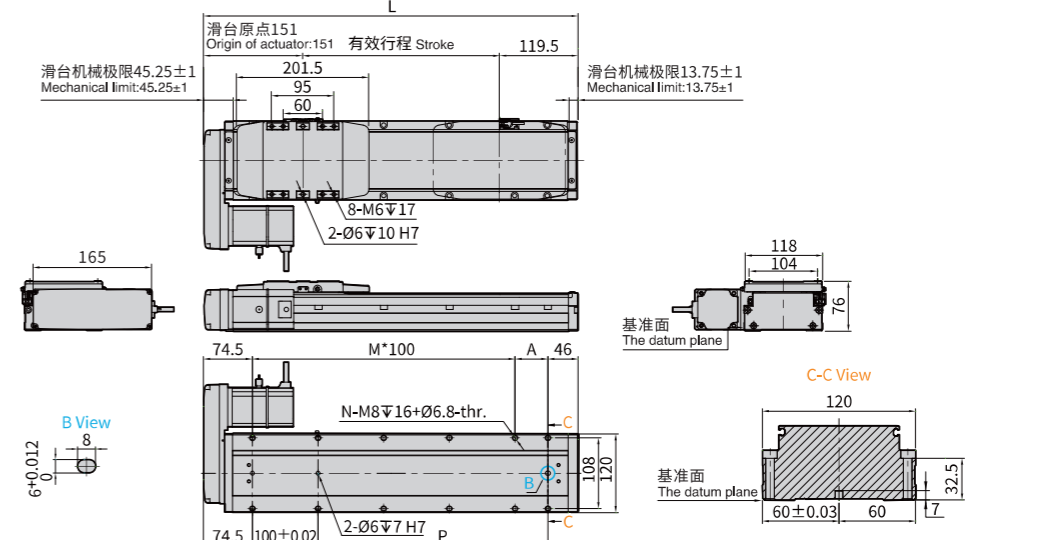


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.05	5.40	5.75	6.10	6.45	6.80	7.15	7.50	7.85	8.20	8.55	8.90	9.25	9.60	9.95	10.30	10.65	11.00	11.35	11.70	12.05	12.40	12.75	13.10	13.45

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

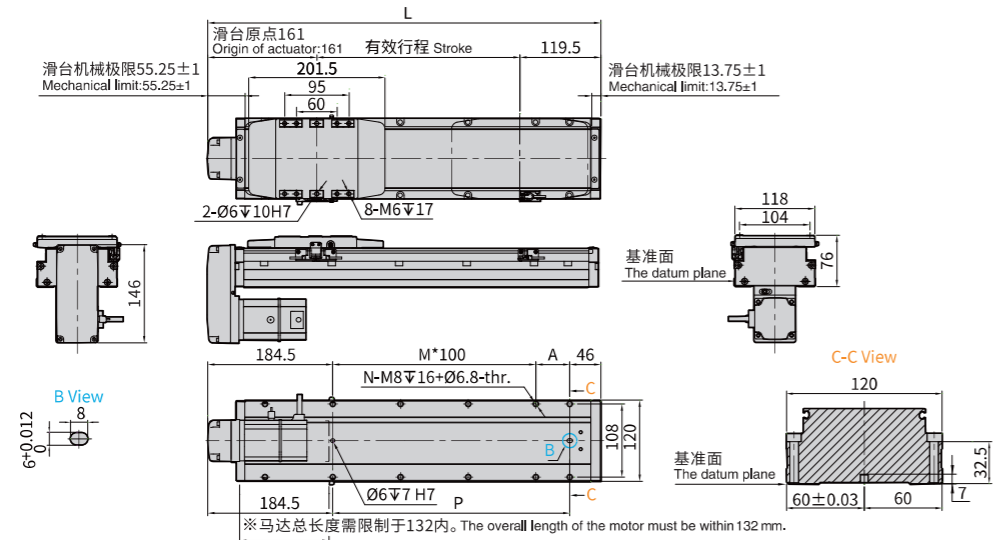
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

**MP** 电机外置下方 Motor external under below

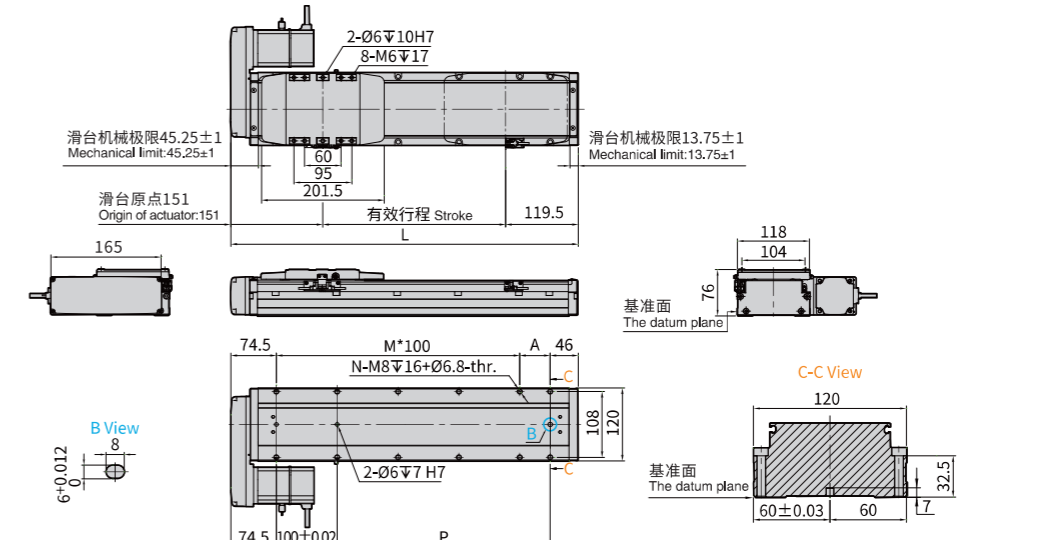
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

**MR** 电机外置右侧 Motor external right side

单位:Unit: mm



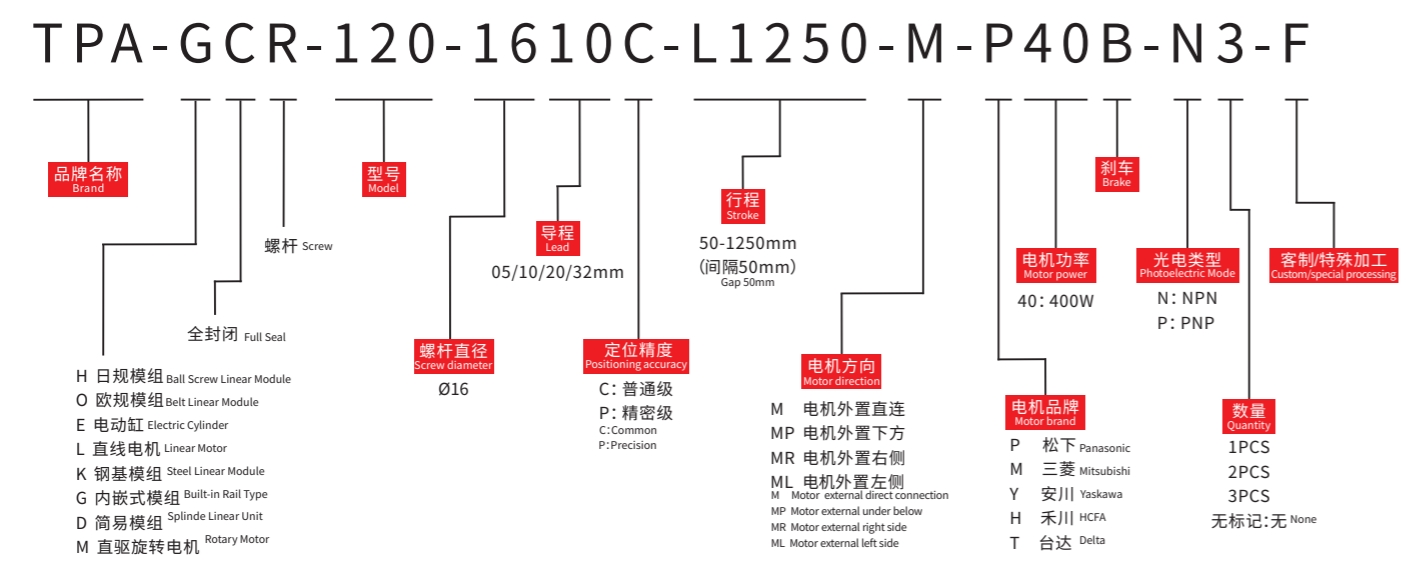
有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61



此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: 1250mm  
最高速度 Max Speed: 1600mm/s  
马达容量 Motor Output: 400W  
滚珠螺杆 Ball Screw: Ø16mm

型号表达方式 Ordering method

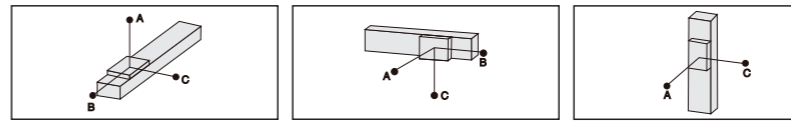


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005		C级: ±0.01		
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	5	10	20	32	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	250	500	1000	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	110	88	40	30
部品 Parts		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	33	22	10	8
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	1388	694	347	218	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1250mm/50 间隔 50 mm Pitch				
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	400				
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø16				
联轴器 (mm) Coupling (mm)	10X14					
原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR				

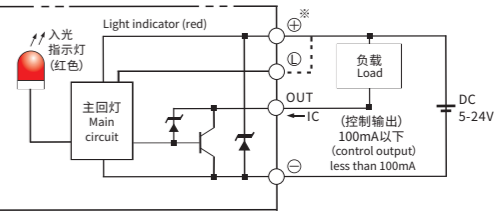
※1 行程超过750mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 750mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加速/减速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



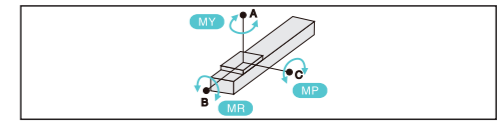
水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)			
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C
5	60kg	2850	250	340	55kg	280	280	3300	15kg	1200	1200
10	80kg	2100	180	250	75kg	200	195	2400	22kg	820	820
20	110kg	1500	120	170	110kg	130	125	1550	33kg	550	550
32	30kg	2850	490	600	35kg	400	420	2500	10kg	1600	1600
	50kg	1700	280	350	55kg	245	250	1550	14kg	1150	1150
	88kg	950	140	190	88kg	150	150	950	22kg	730	730
	10kg	3400	1250	1400	12kg	900	1070	3000	7kg	1800	1800
	22kg	1650	550	620	20kg	550	630	1800	10kg	1250	1250
	40kg	900	290	330	40kg	260	300	900	-	-	-
	15kg	1100	570	550	15kg	440	570	1050	5kg	1600	1600
	25kg	620	330	320	30kg	210	270	520	8kg	1000	1000
	30kg	520	270	260	-	-	-	-	-	-	-

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR  
GCB  
GCBS  
GCRS  
参考资料 Reference data

静态容许负载惯量 Static loading moment



点	惯量 (N.m)
MY	606
MP	606
MR	1168

\*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

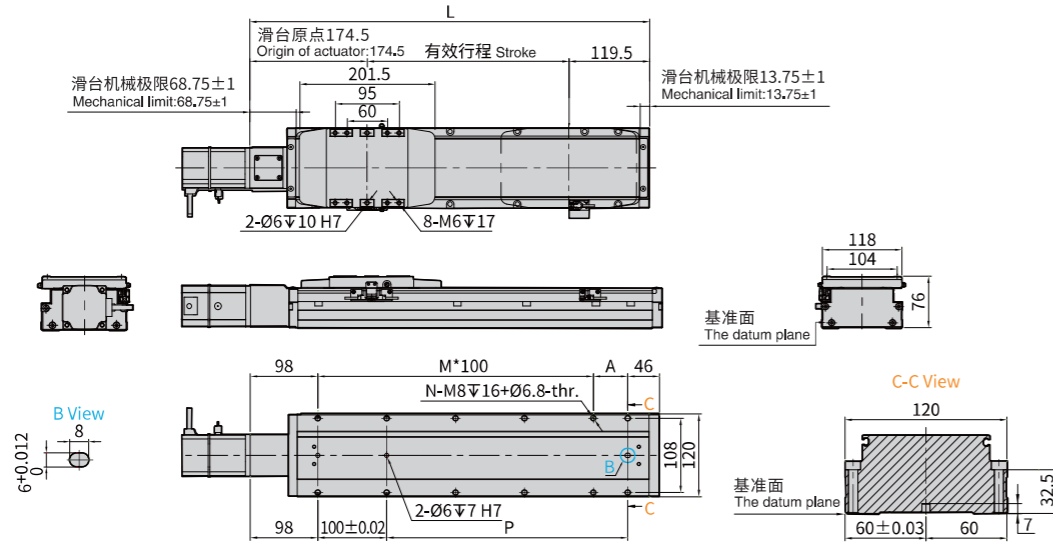
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	MHMD042G1U	MADHT2510
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	MHMD042G1V	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B



**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm

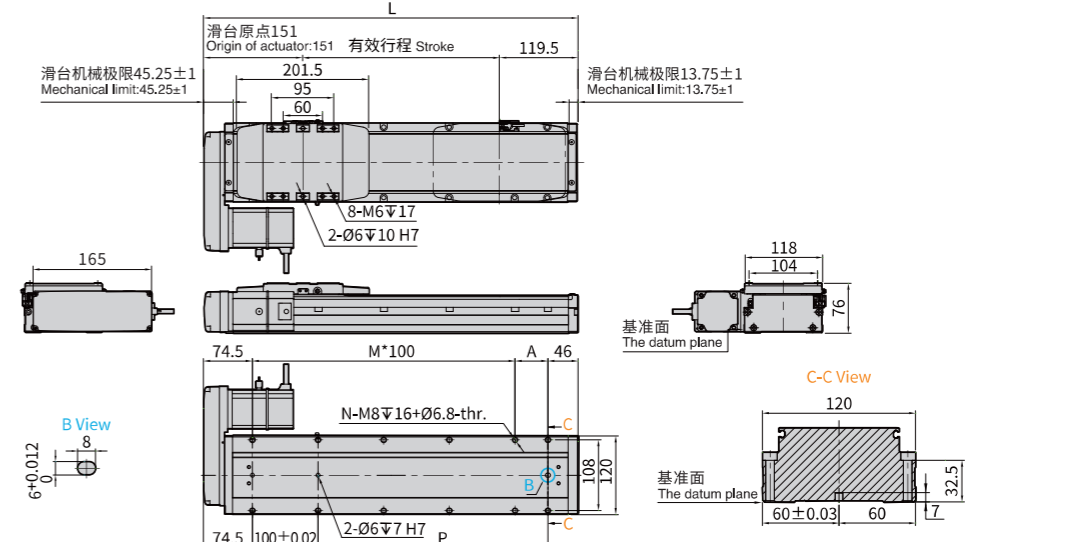


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.05	5.40	5.75	6.10	6.45	6.80	7.15	7.50	7.85	8.20	8.55	8.90	9.25	9.60	9.95	10.30	10.65	11.00	11.35	11.70	12.05	12.40	12.75	13.10	13.45

**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

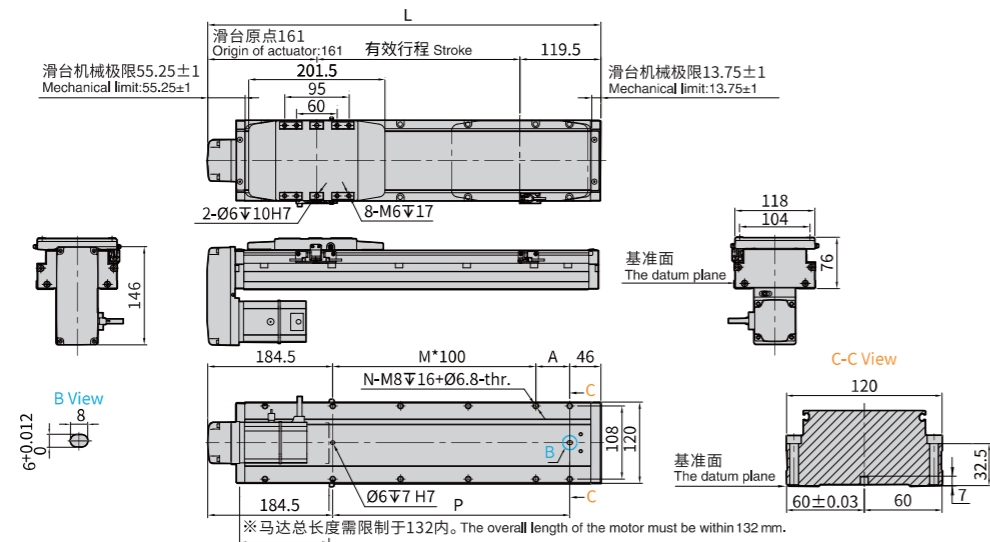
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

**MP 电机外置下方** Motor external under below

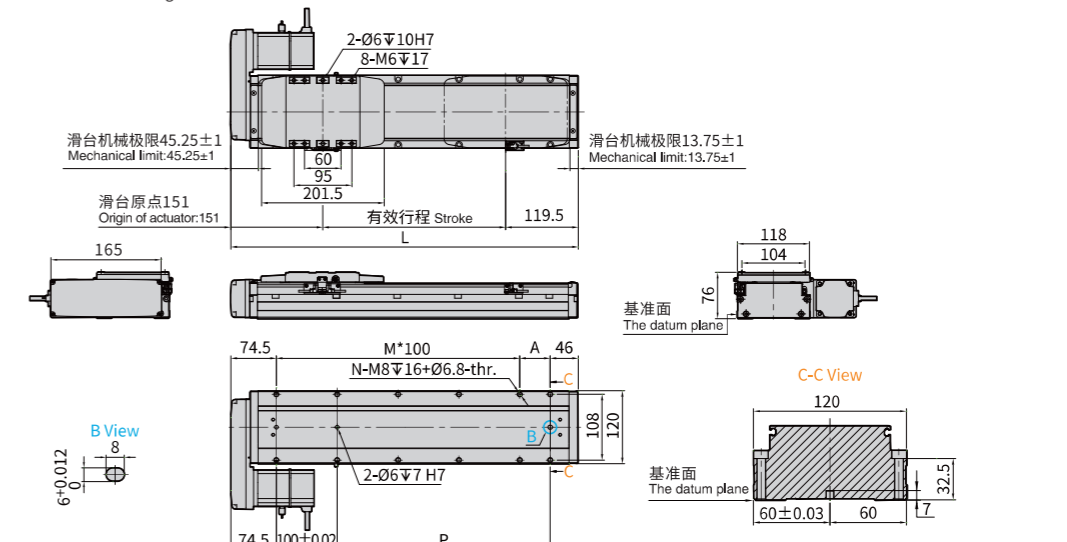
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

**MR 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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61



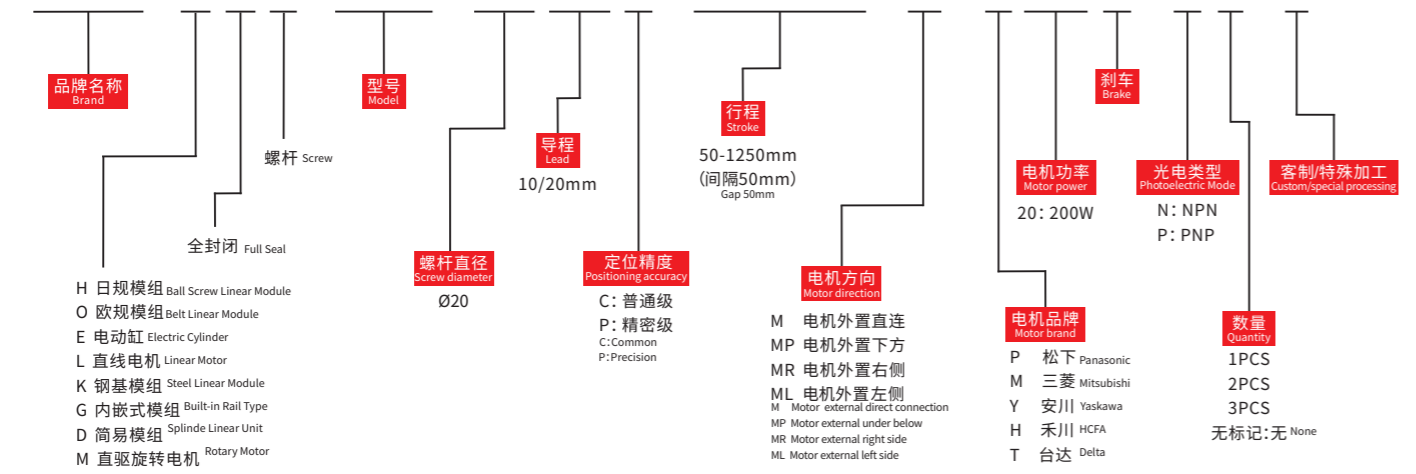


此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

<b>最大行程</b> Max Stroke	1250mm	<b>最高速度</b> Max Speed	1000mm/s	<b>马达容量</b> Motor Output	200W	<b>滚珠螺杆</b> Ball Screw	Ø20 mm
---------------------------	--------	--------------------------	----------	-----------------------------	------	---------------------------	--------

**型号表达方式 Ordering method**

**TPA-GCR-120-2010C-L1250-M-P20B-N3-F**

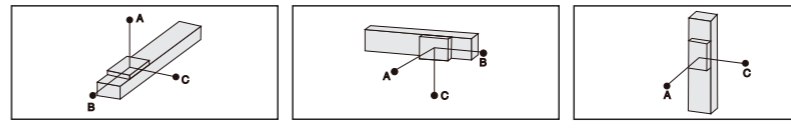


**产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows**

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P 级: ±0.005	C 级: ±0.01
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	10	20
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg) 垂直使用 (kg) Vertical (kg)	88 22
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	694	347
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1250mm/50 间隔 50 mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200	
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø20	
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	12X11/14	
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR

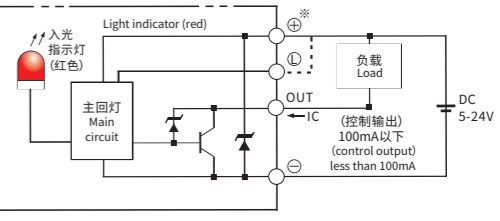
※1 行程超过750mm时,会产生螺杆偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 750mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

**容许负载力矩表 N.m Allowable overhang**



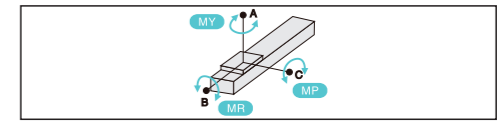
水平安装 Horizontal installation				侧面安装 Side mounting				垂直安装 Vertical installation			
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C
10	30kg	2850	490	600	35kg	400	420	2500	10kg	1600	1600
20	50kg	1700	280	350	55kg	245	250	1550	14kg	1150	1150
	88kg	950	140	190	88kg	150	150	950	22kg	730	730
	10kg	3400	1250	1400	12kg	900	1070	3000	7kg	1800	1800
	22kg	1650	550	620	20kg	550	630	1800	10kg	1250	1250
	40kg	900	290	330	40kg	260	300	900	-	-	-

**感应器连接图<原点及端点> Sensor layout**



GCR
GCB
GCBS
GCRS
参考资料 Reference data

**静态容许负载惯量 Static loading moment**



	静态容许负载惯量 (N.m)
MY	1168
MP	606
MR	606

\*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**

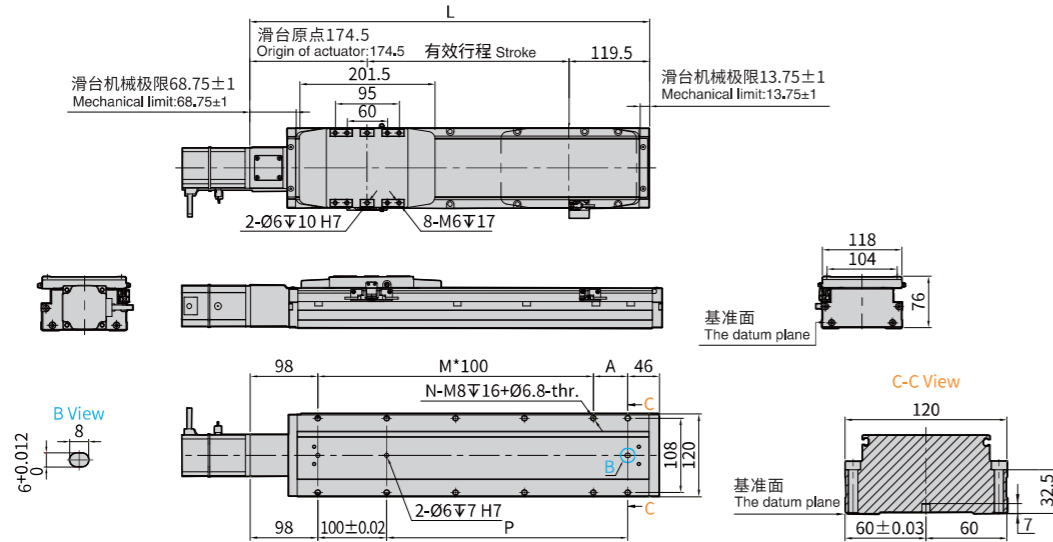
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221



电机外置直连/电机外置下方  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M** 电机外置直连 Motor external direct connection

单位:Unit: mm

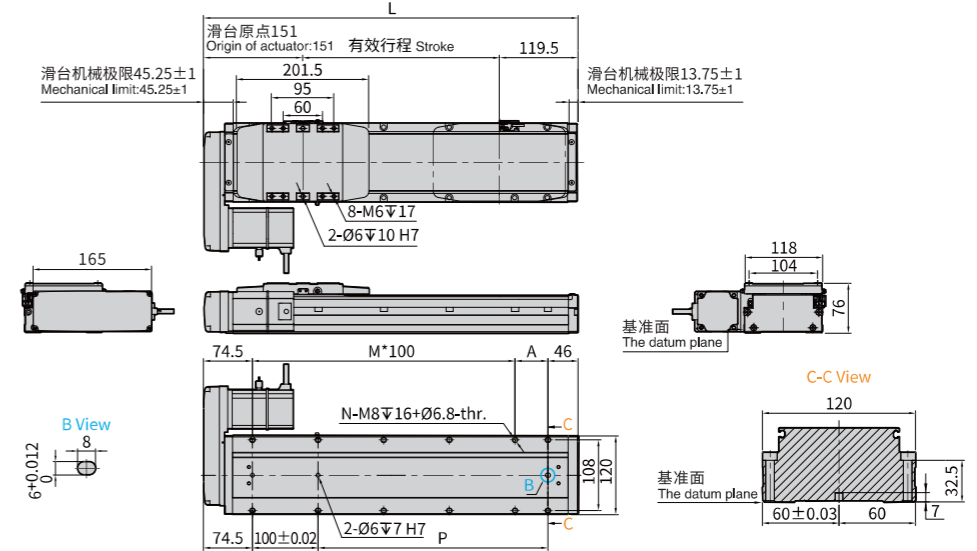


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.05	5.40	5.75	6.10	6.45	6.80	7.15	7.50	7.85	8.20	8.55	8.90	9.25	9.60	9.95	10.30	10.65	11.00	11.35	11.70	12.05	12.40	12.75	13.10	13.45

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

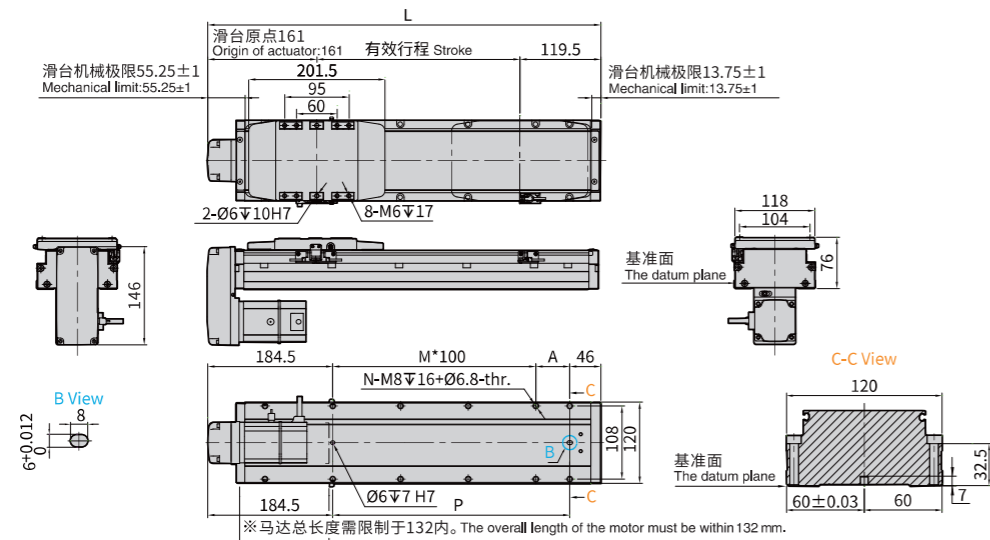
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

**MP** 电机外置下方 Motor external under below

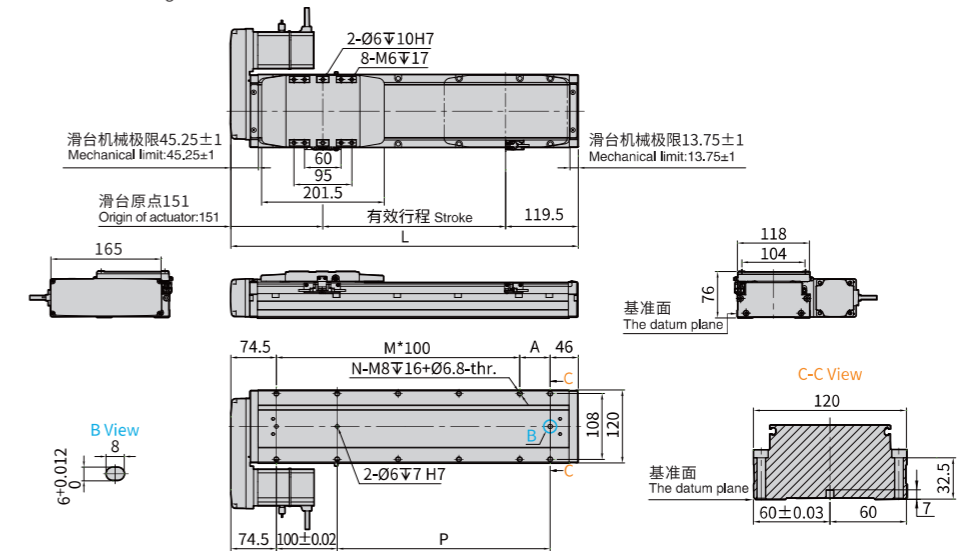
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

**MR** 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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61



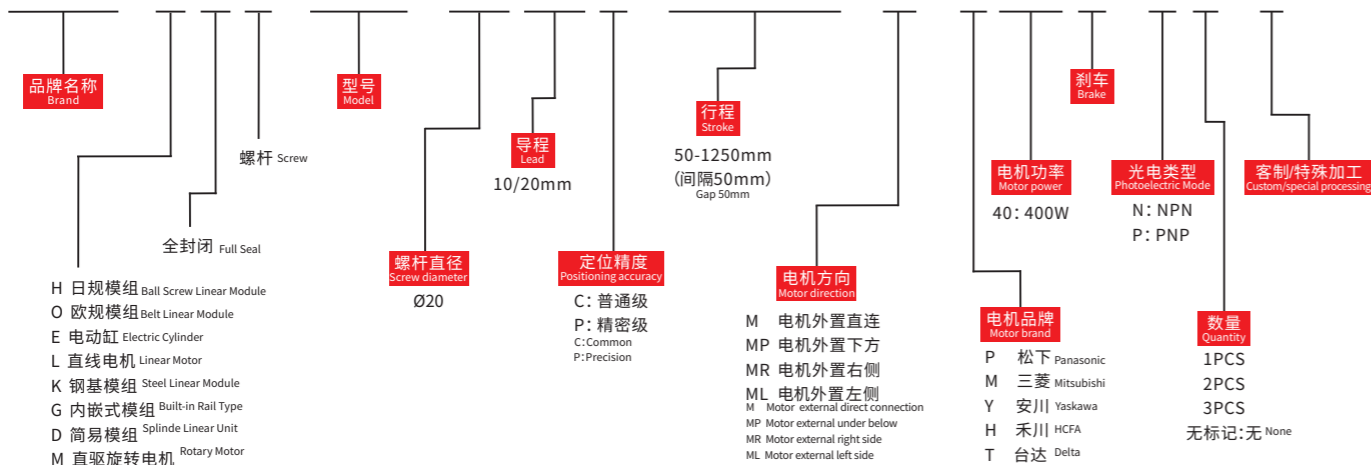
**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

- 最大行程 Max Stroke: 1250mm
- 最高速度 Max Speed: 1000mm/s
- 马达容量 Motor Output: 400W
- 滚珠螺杆 Ball Screw: Ø20mm

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-120-2010C-L1250-M-P40B-N3-F**

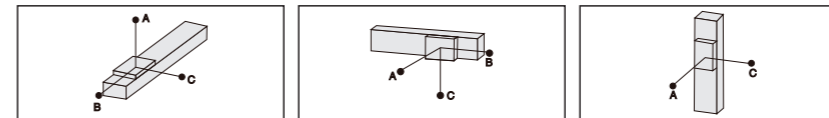


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P 级: ±0.005	C 级: ±0.01
	螺杆菌程 (mm) Ball screw lead (mm)	10	20
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg) 垂直使用 (kg) Vertical (kg)	88 25
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	694	347
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1250mm/50 间隔 50 mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200	
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø20	
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	12X14	
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR

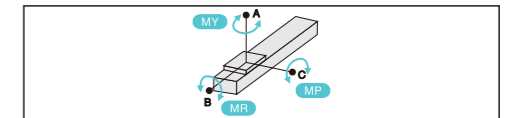
※1 行程超过750mm时,会产生螺杆菌偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 750mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)			
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C
10	30kg	2850	490	600	35kg	400	420	2500	10kg	1600	1600
20	50kg	1700	280	350	55kg	245	250	1550	14kg	1150	1150
10	88kg	950	140	190	88kg	150	150	950	22kg	730	730
20	10kg	3400	1250	1400	12kg	900	1070	3000	7kg	1800	1800
10	22kg	1650	550	620	20kg	550	630	1800	10kg	1250	1250
20	40kg	900	290	330	40kg	260	300	900	-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment



惯量点	静态容许负载惯量 (单位Unit:N.m)
MY	1168
MP	606
MR	606

\*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)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	MHMD042G1U	MADHT2510
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	MHMD042G1V	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

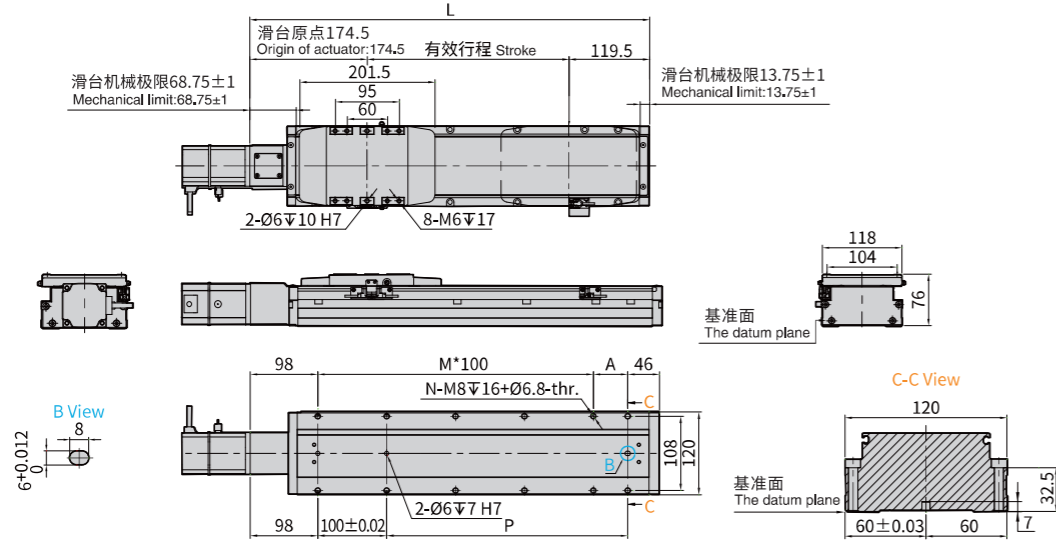




电机外置直连/电机外置下方  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M** 电机外置直连 Motor external direct connection

单位:Unit: mm

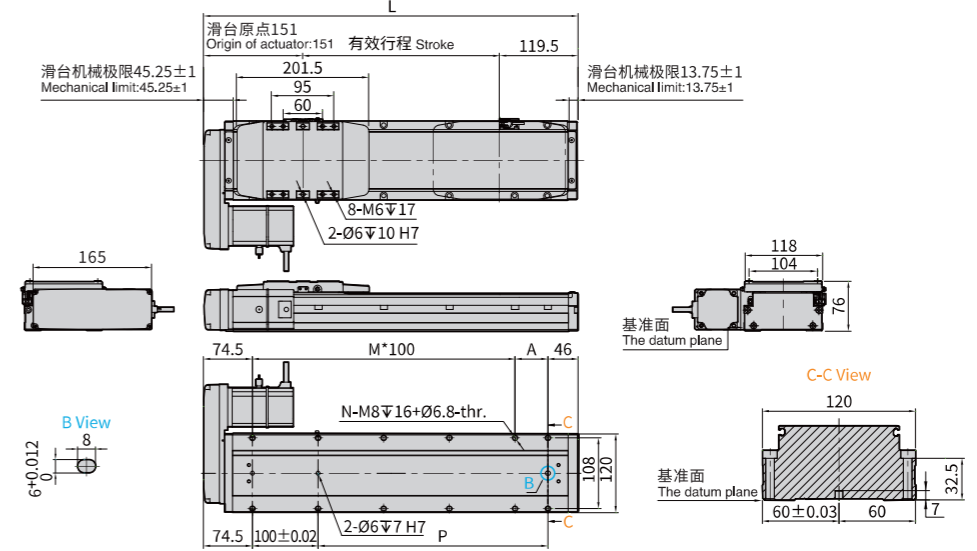


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.05	5.40	5.75	6.10	6.45	6.80	7.15	7.50	7.85	8.20	8.55	8.90	9.25	9.60	9.95	10.30	10.65	11.00	11.35	11.70	12.05	12.40	12.75	13.10	13.45

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

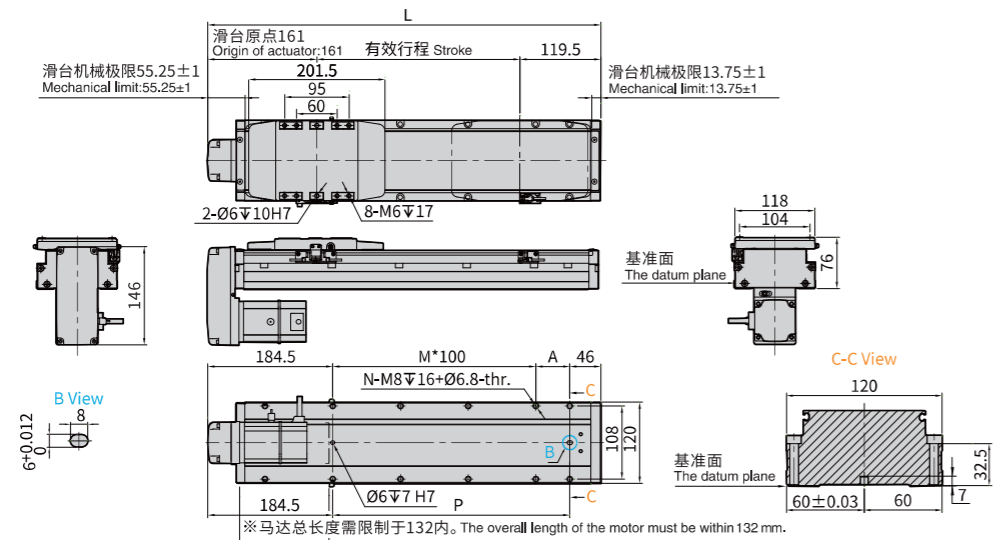
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

**MP** 电机外置下方 Motor external under below

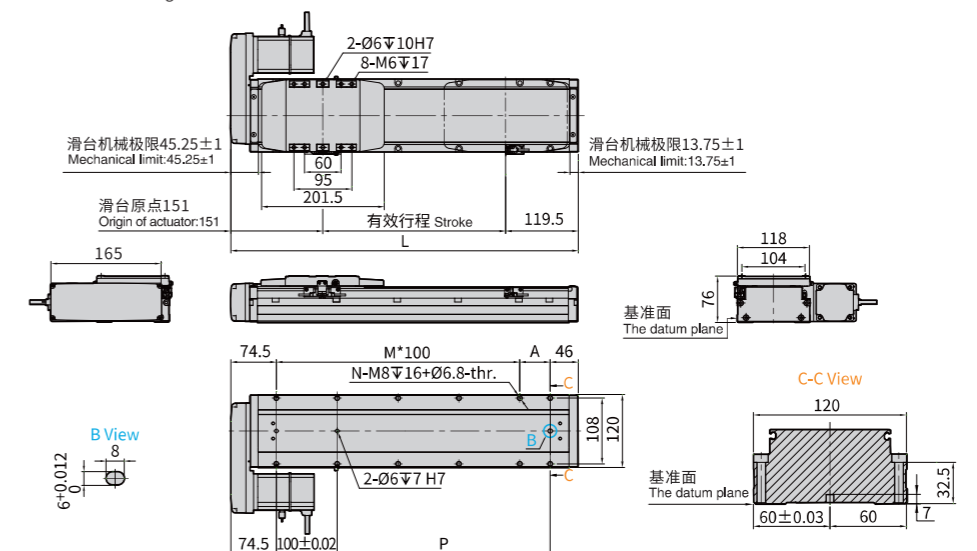
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

**MR** 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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

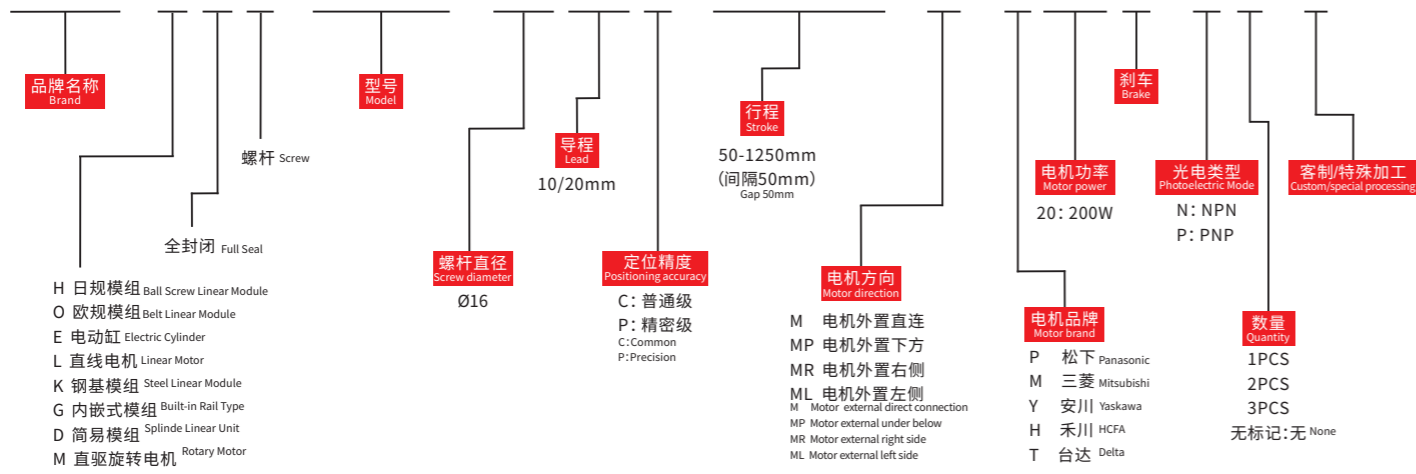


此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke	1250mm	最高速度 Max Speed	1000mm/s	马达容量 Motor Output	200W	滚珠螺杆 Ball Screw	Ø16mm
--------------------	--------	-------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-120S-1610C-L1250-M-P20B-N3-F**

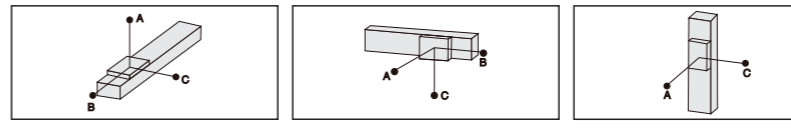


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P 级: ±0.005	C 级: ±0.01
	螺距 (mm) Ball screw lead (mm)	10	20
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg) 垂直使用 (kg) Vertical (kg)	88 15
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	694	347
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1250mm/50 间隔 50 mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200	
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø16	
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	10X11	
原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR	

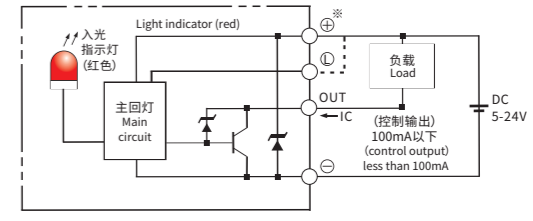
※1 行程超过750mm时,会产生螺距偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 750mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



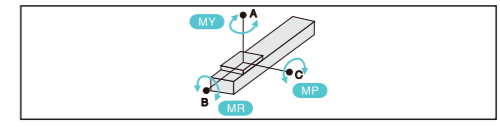
水平安装 Horizontal installation				侧面安装 Side mounting				垂直安装 Vertical installation			
导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	C
10	30kg	2850	490	600	35kg	400	420	2500	10kg	1600	1600
10	50kg	1700	280	350	55kg	245	250	1550	14kg	1150	1150
10	88kg	950	140	190	88kg	150	150	950	22kg	730	730
20	10kg	3400	1250	1400	12kg	900	1070	3000	7kg	1800	1800
20	22kg	1650	550	620	20kg	550	630	1800	10kg	1250	1250
20	40kg	900	290	330	40kg	260	300	900	-	-	-

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR
GCB
GCBS
GCRS
参考资料 Reference data

静态容许负载惯量 Static loading moment



惯量点	惯量值 (N.m)
MY	1168
MP	606
MR	606

\*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

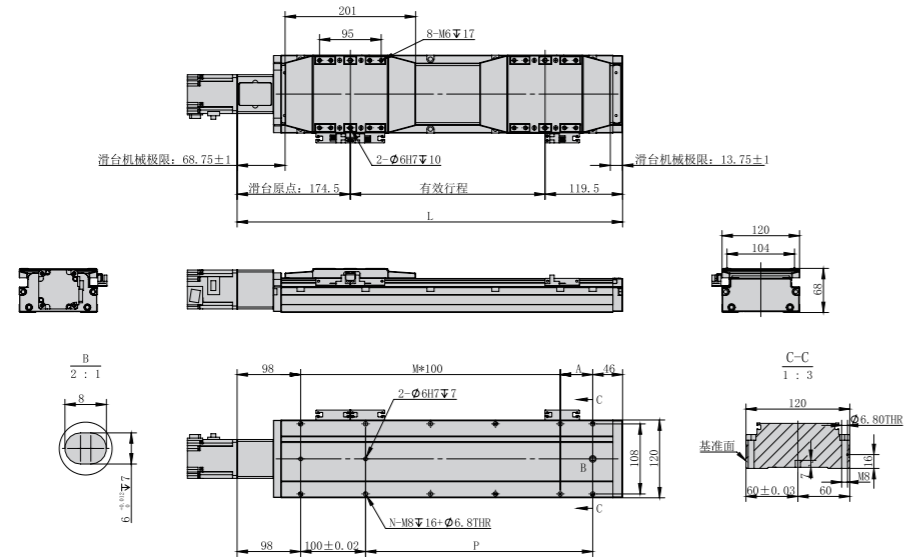
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221



**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm

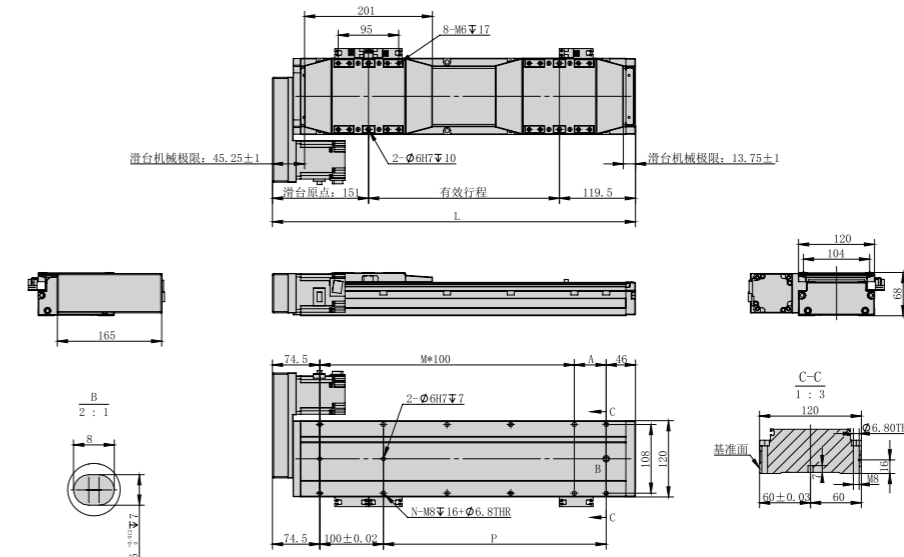


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.05	5.40	5.75	6.10	6.45	6.80	7.15	7.50	7.85	8.20	8.55	8.90	9.25	9.60	9.95	10.30	10.65	11.00	11.35	11.70	12.05	12.40	12.75	13.10	13.45

**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

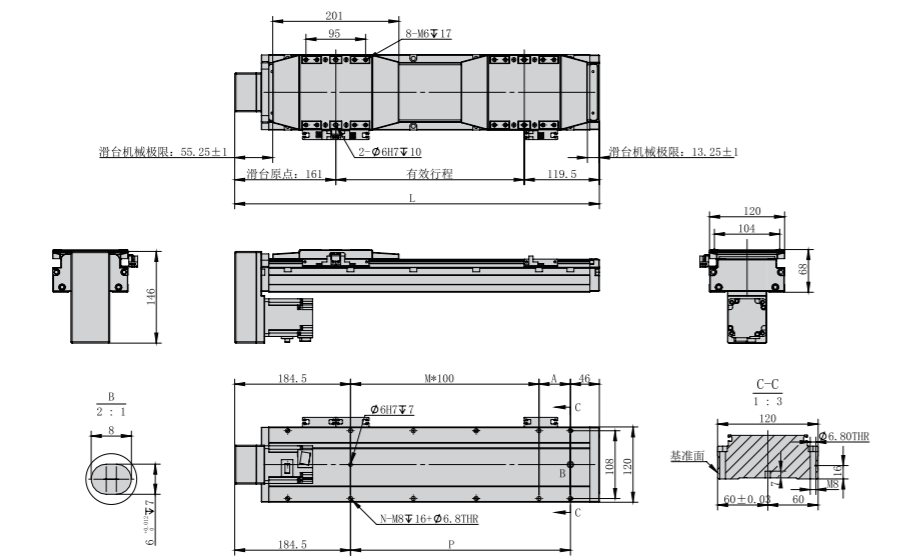
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

**MP 电机外置下方** Motor external under below

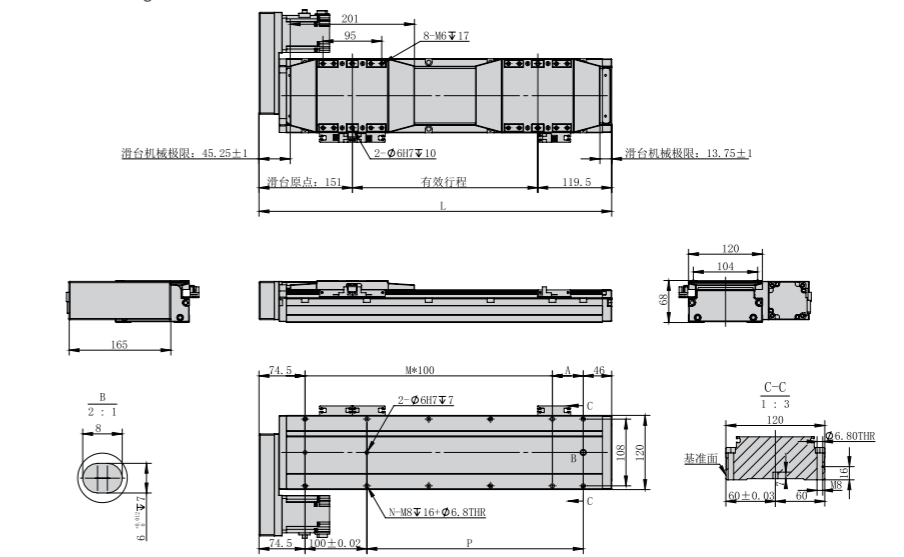
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

**MR 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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61





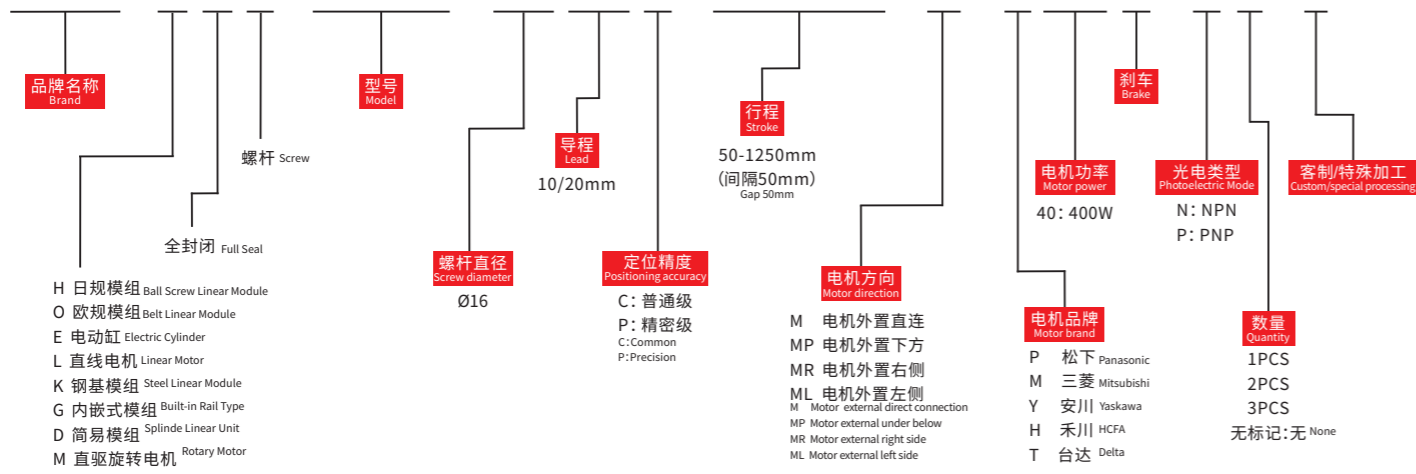
**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: 1250mm  
最高速度 Max Speed: 1000mm/s  
马达容量 Motor Output: 400W  
滚珠螺杆 Ball Screw: Ø16mm

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-120S-1610C-L1250-M-P40B-N3-F**

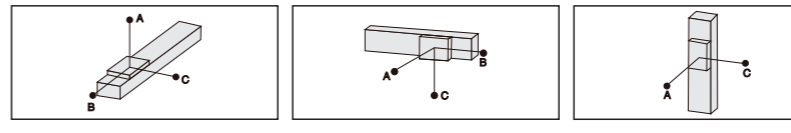


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P 级: ±0.005	C 级: ±0.01	
	螺杆菌程 (mm) Ball screw lead (mm)	10	20	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	88	40
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	20	10
定格推力 (N) Rated thrust (N)	694	347		
部品 Parts	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1250mm/50 间隔 50 mm Pitch		
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	400		
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø16		
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	10X14		
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR	

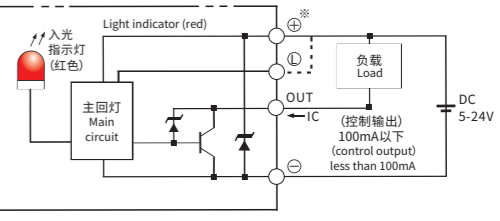
※1 行程超过750mm时,会产生螺杆菌偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 750mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加速减速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



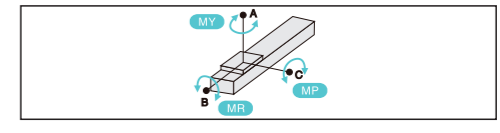
水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)			
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	C	
10	30kg	2850	490	600	35kg	400	420	2500	10kg	1600	1600
10	50kg	1700	280	350	55kg	245	250	1550	14kg	1150	1150
10	88kg	950	140	190	88kg	150	150	950	22kg	730	730
20	10kg	3400	1250	1400	12kg	900	1070	3000	7kg	1800	1800
20	22kg	1650	550	620	20kg	550	630	1800	10kg	1250	1250
20	40kg	900	290	330	40kg	260	300	900	-	-	-

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR  
GCB  
GCBS  
GCRS  
参考资料 Reference data

静态容许负载惯量 Static loading moment



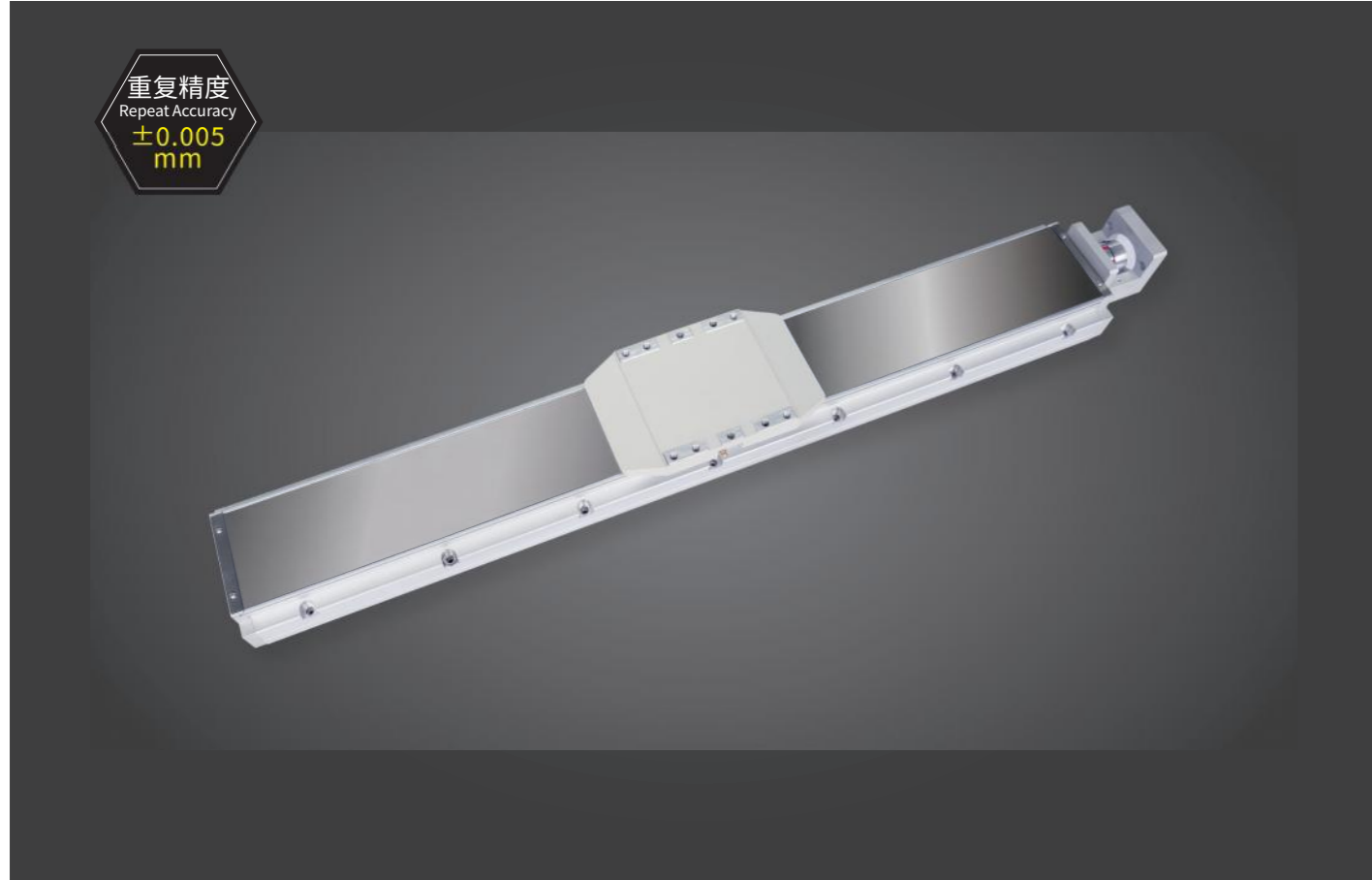
	(单位Unit:N.m)
MY	1168
MP	606
MR	606

\*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)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	MHMD042G1U	MADHT2510
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	MHMD042G1V	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B





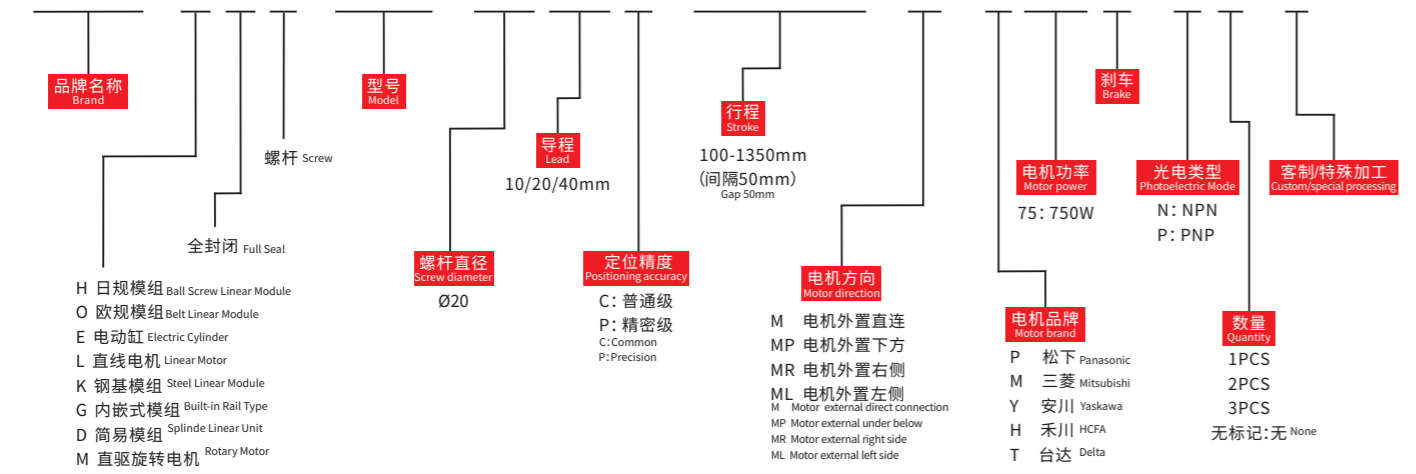
**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: 1350mm | 最高速度 Max Speed: 2000mm/s | 马达容量 Motor Output: 750W | 滚珠螺杆 Ball Screw: Ø20mm

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-150-2010C-L1350-M-P75B-N3-F**

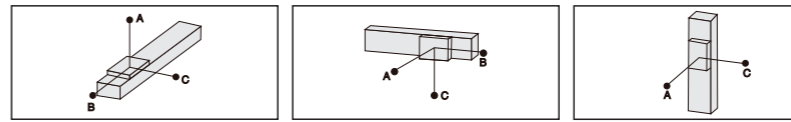


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005		C级: ±0.01		
	螺杆菌程 (mm) Ball screw lead (mm)	10	20	40		
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	500		1000	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	120	83	43	
部品 Parts		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	40	25	12	
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	1281	640	320		
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	100~1350mm/50 间隔 50mm Pitch				
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	750				
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø20				
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	12X19				
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR			

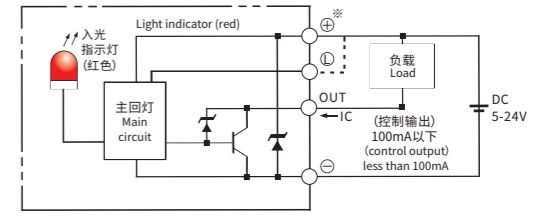
※1 行程超过850mm时,会产生螺杆菌偏摆,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 850mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加速减速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



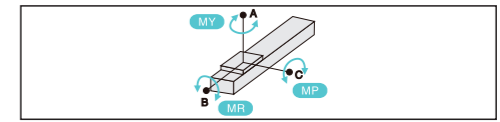
水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)			
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C
10	65kg	1911	338	373	60kg	408	368	2092	15kg	1618	1618
20	85kg	1445	248	276	80kg	296	266	1554	25kg	970	970
40	120kg	1000	164	182	120kg	182	182	1102	40kg	607	607
	35kg	1666	547	538	30kg	633	644	1961	10kg	1922	1922
	55kg	1030	331	328	50kg	365	369	1143	14kg	1377	1377
	83kg	654	206	204	83kg	230	231	656	25kg	769	769
	15kg	1126	740	577	12kg	729	936	1417	7kg	1356	1356
	22kg	755	491	384	22kg	384	491	755	12kg	790	790
	43kg	366	231	183	43kg	183	231	366	-	-	-

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR  
GCB  
GCBS  
GCRS  
参考资料 Reference data

静态容许负载惯量 Static loading moment



位置 Position	惯量 Inertia (N.m)
MY	886
MP	826
MR	1500

\*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

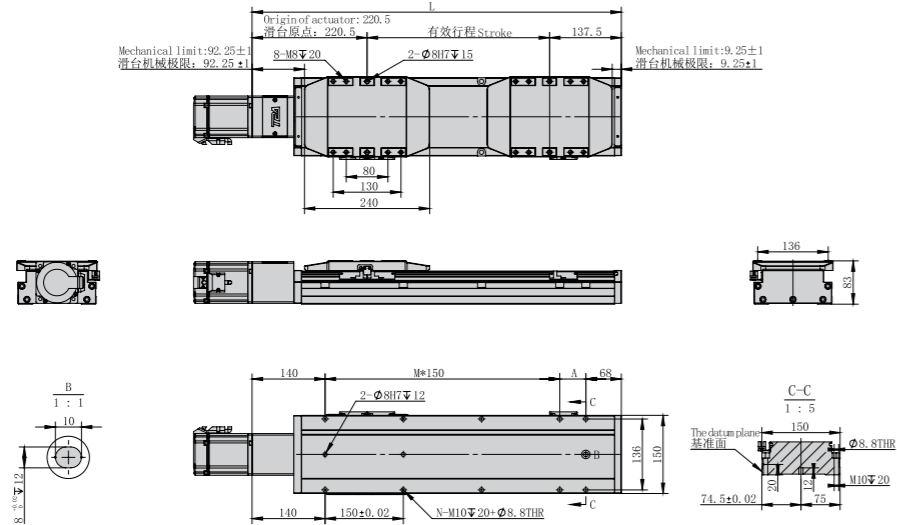
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	750	220	HG-KR73B	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	MHMD082G1U	MADHT3520
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	750	220	MHMD082G1V	MADHT3520
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	ECMA-C20807ES	ASD-B20721-B
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	750	220	ECMA-C20807FS	ASD-B20721-B



**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

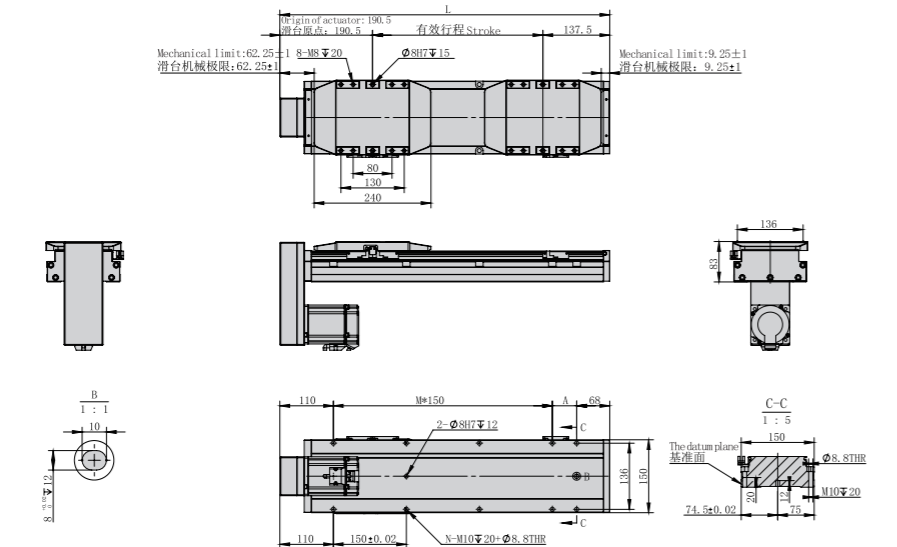
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
KG	10.02	10.79	11.57	12.34	13.11	13.88	14.65	15.42	16.19	17.73	18.50	19.28	19.55	20.05	20.82	21.59	22.36	23.13	23.90	24.67	25.44	26.21	26.98	27.75	28.52	29.29

**MP 电机外置下方** Motor external under below

单位:Unit: mm

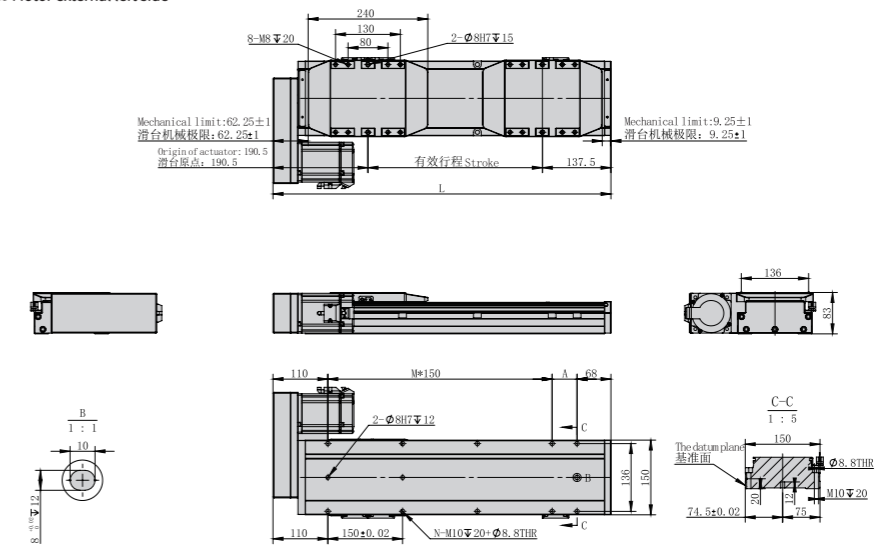


有效行程 Valid Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
L	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378	1428	1478	1528	1578	1628	1678
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
KG	10.30	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.40	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03	28.80	29.57

**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

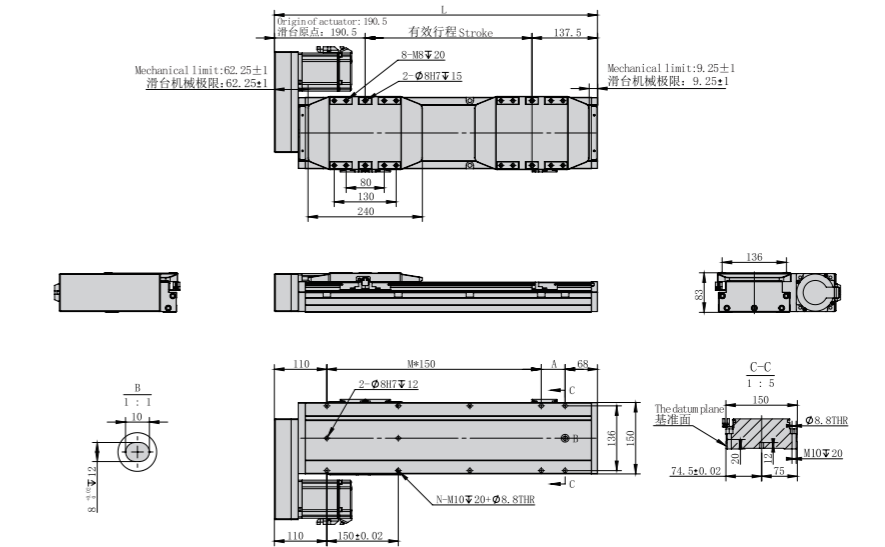
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
L	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378	1428	1478	1528	1578	1628	1678
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
KG	10.30	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.40	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03	28.80	29.57

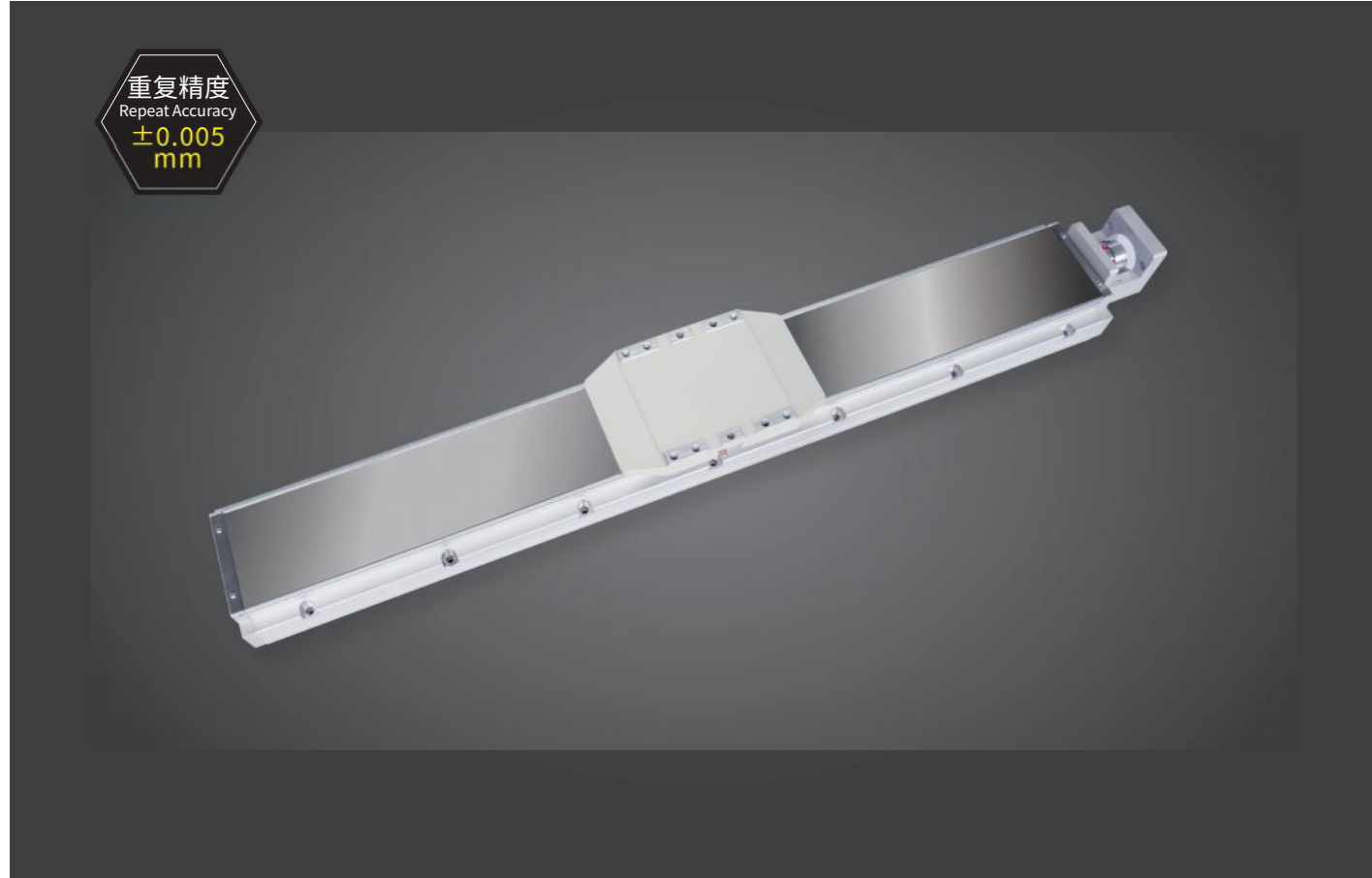
**MR 电机外置右侧** Motor external right side

单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
L	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378	1428	1478	1528	1578	1628	1678
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
KG	10.30	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.40	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03	28.80	29.57





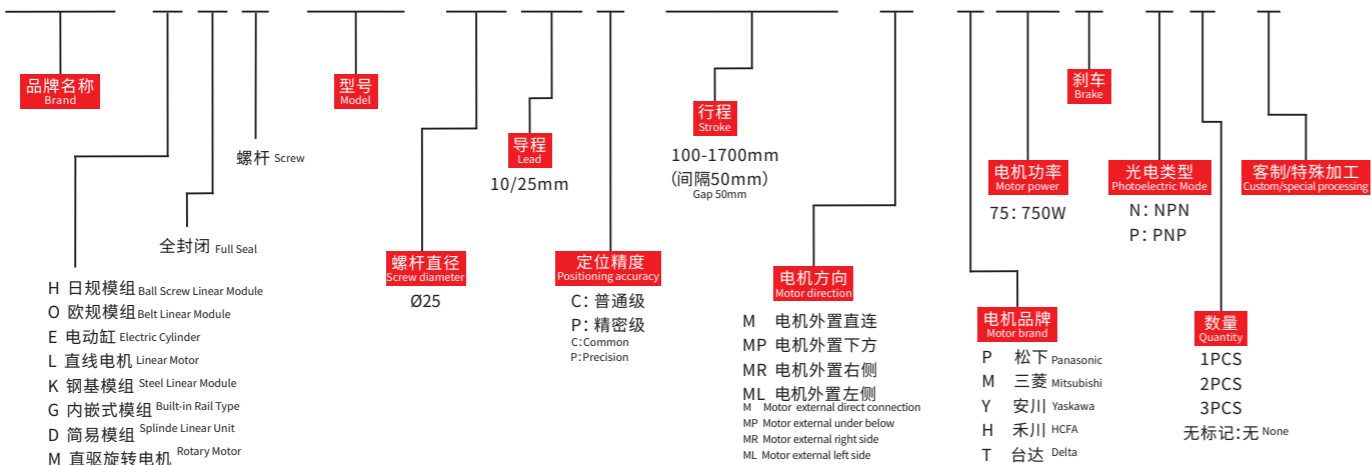
**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: 1700mm  
最高速度 Max Speed: 2000mm/s  
马达容量 Motor Output: 750W  
滚珠螺杆 Ball Screw: Ø25mm

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCR-170-2525C-L1700-M-P75B-N3-F**

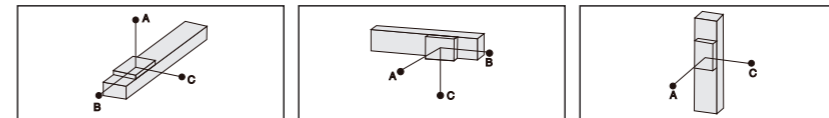


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005	C级: ±0.01
	螺杆菌程 (mm) Ball screw lead (mm)	10	25
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	500	1250
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg) 垂直使用 (kg) Vertical (kg)	160 50
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	1301	650
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	100~1700mm/50 间隔 50 mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	750	
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	C7Ø25	
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	15X19	
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR

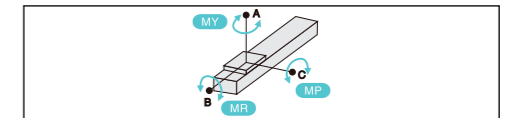
※1 行程超过850mm时,会产生螺杆菌程,此时请将速度调降。  
※1 When the stroke exceeds 850mm, the screw deflection will occur. Please reduce the speed at this time.  
※2 马达加速减速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)					
导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	C		
10	60kg	2204	436	561	10	60kg	561	436	2204	10	10kg	2937	2937
	90kg	1433	279	361		90kg	361	279	1433		20kg	1472	1472
	120kg	1025	195	250		120kg	250	195	1025		40kg	733	733
25	20kg	2541	1016	1095	25	20kg	1095	1016	2541	25	5kg	4123	4123
	30kg	1663	657	710		30kg	710	657	1663		10kg	2066	2066
	60kg	808	314	340		60kg	340	314	808		19kg	1034	1034

静态容许负载惯量 Static loading moment



点 Point	惯量 Inertia (单位Unit:N.m)
MY	1113
MP	1113
MR	2191

\*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

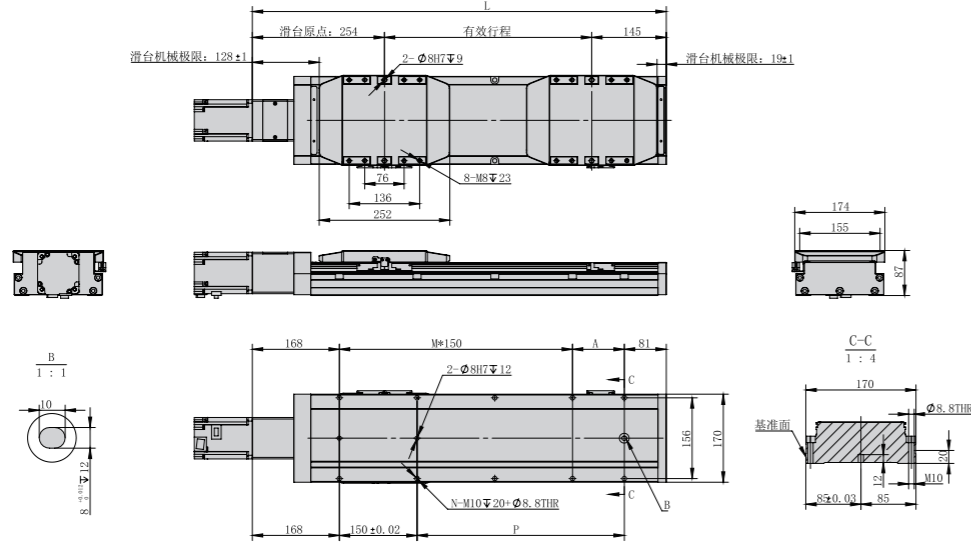
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	750	220	HG-KR73B	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	MHMD082G1U	MADHT3520
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	750	220	MHMD082G1V	MADHT3520
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	ECMA-C20807ES	ASD-B20721-B
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	750	220	ECMA-C20807FS	ASD-B20721-B



**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm

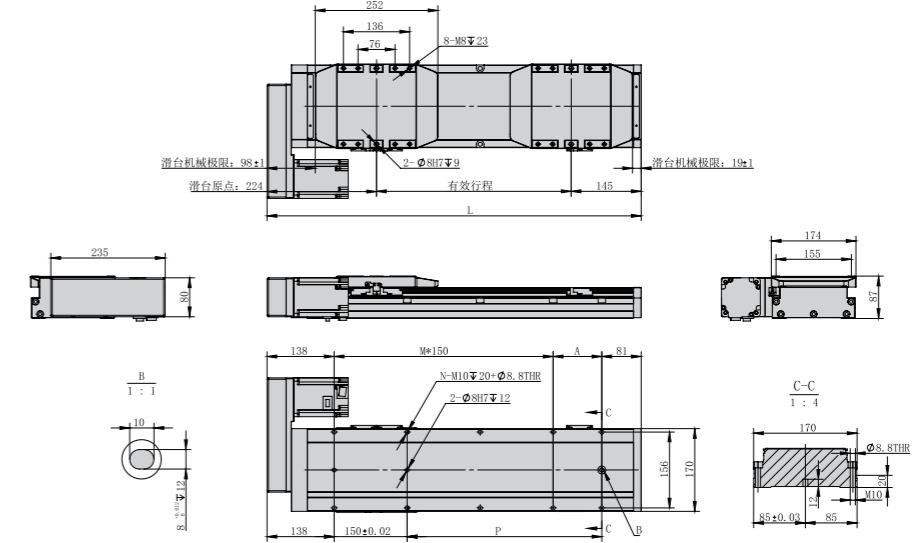


有效行程 Valid Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999	2049	2099	2149	2099
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26	28
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	12.3	13.1	13.9	14.7	15.5	16.3	17.1	17.9	18.7	19.5	20.3	21.1	21.9	22.7	23.5	24.3	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3	29.1	29.9	30.7	31.5	32.3	33.1	33.9	34.7	35.5	36.3	37.1	38.9

**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

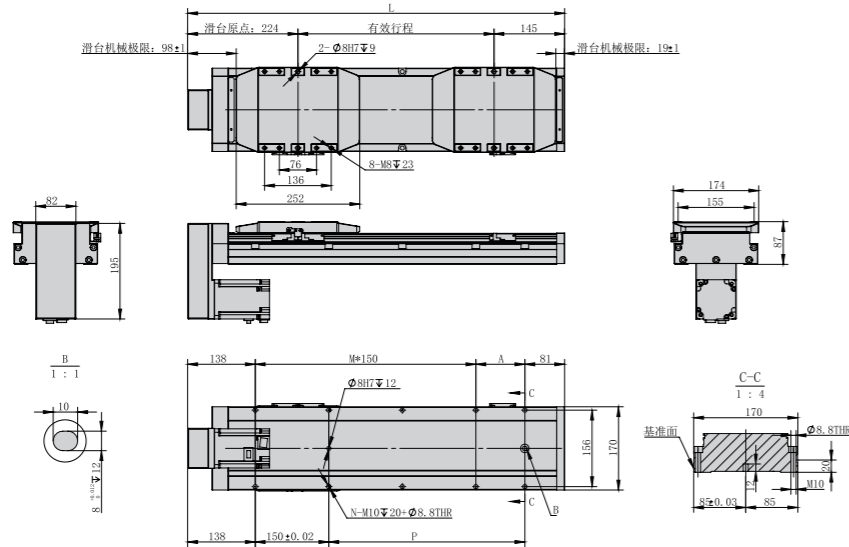
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26	28
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	13	13.8	14.6	15.4	16.2	17	17.8	18.6	19.4	20.2	21	21.8	22.6	23.4	24.2	25	25.8	26.6	27.4	28.2	29	29.8	30.4	31.2	32	32.8	33.6	34.2	35	35.8	36.6	37.4	38.2

**MP 电机外置下方** Motor external under below

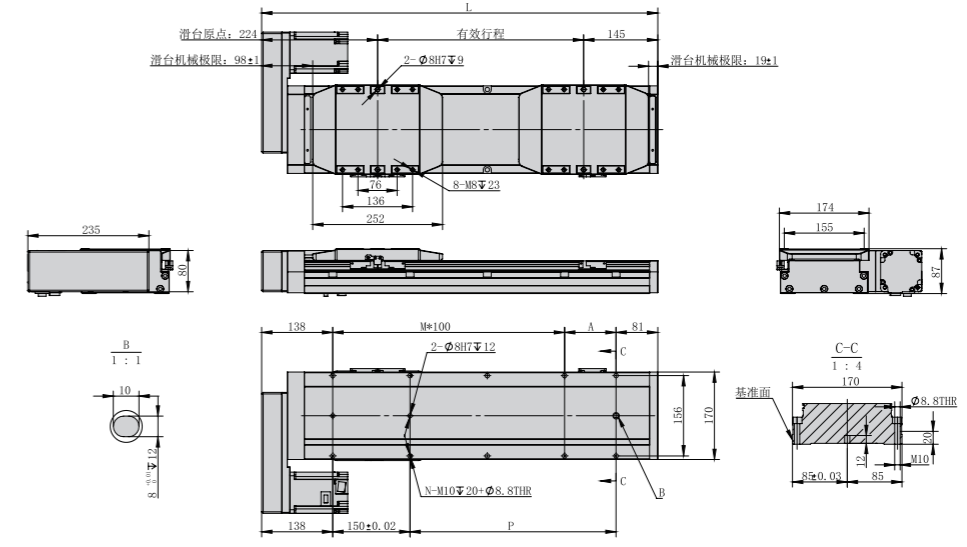
单位:Unit: mm



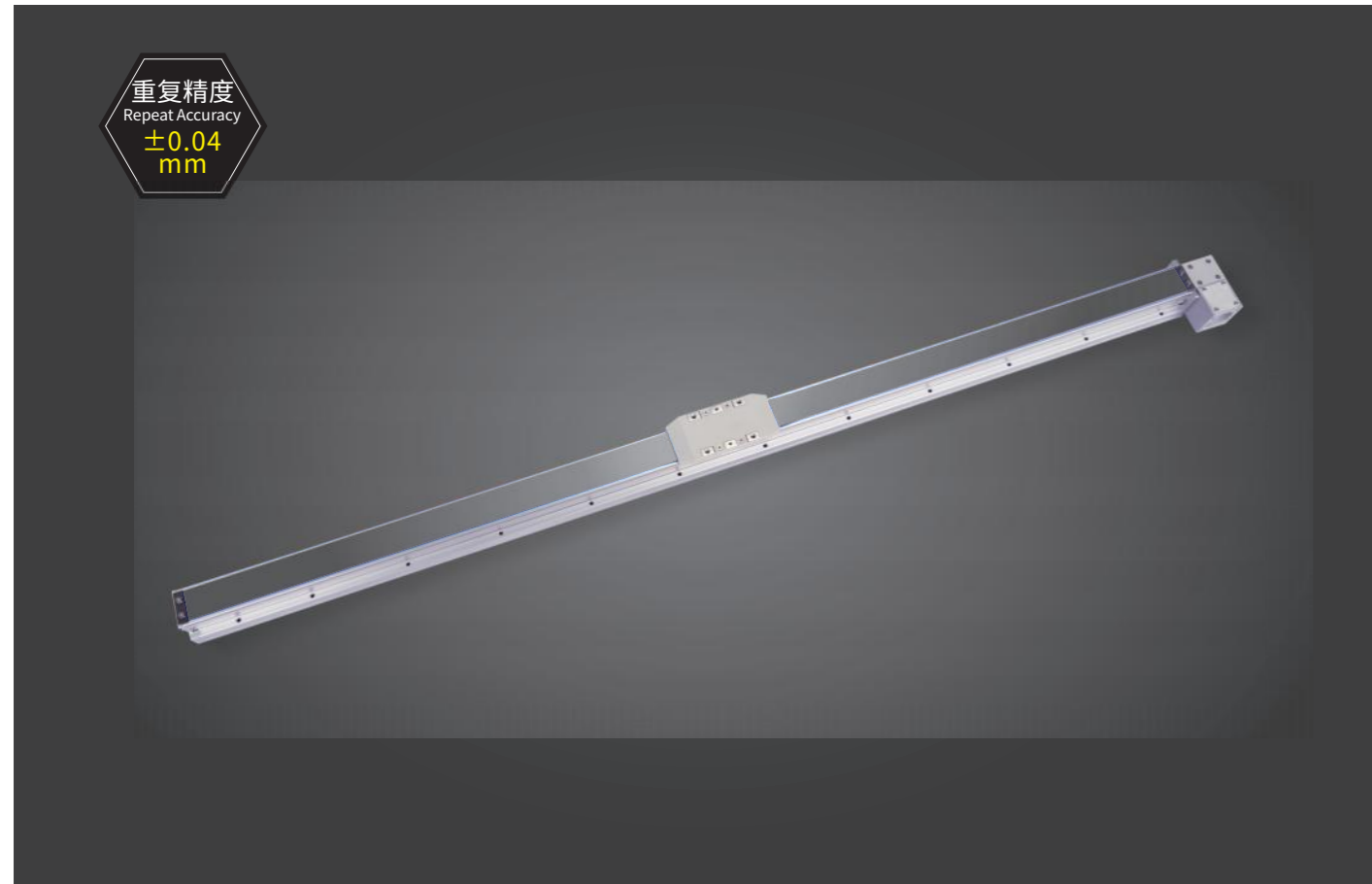
有效行程 Valid Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26	28
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	13	13.8	14.6	15.4	16.2	17	17.8	18.6	19.4	20.2	21	21.8	22.6	23.4	24.2	25	25.8	26.6	27.4	28.2	29	29.8	30.4	31.2	32	32.8	33.6	34.2	35	35.8	36.6	37.4	38.2

**MR 电机外置右侧** Motor external right side

单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26	28
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	13	13.8	14.6	15.4	16.2	17	17.8	18.6	19.4	20.2	21	21.8	22.6	23.4	24.2	25	25.8	26.6	27.4	28.2	29	29.8	30.4	31.2	32	32.8	33.6	34.2	35	35.8	36.6	37.4	38.2



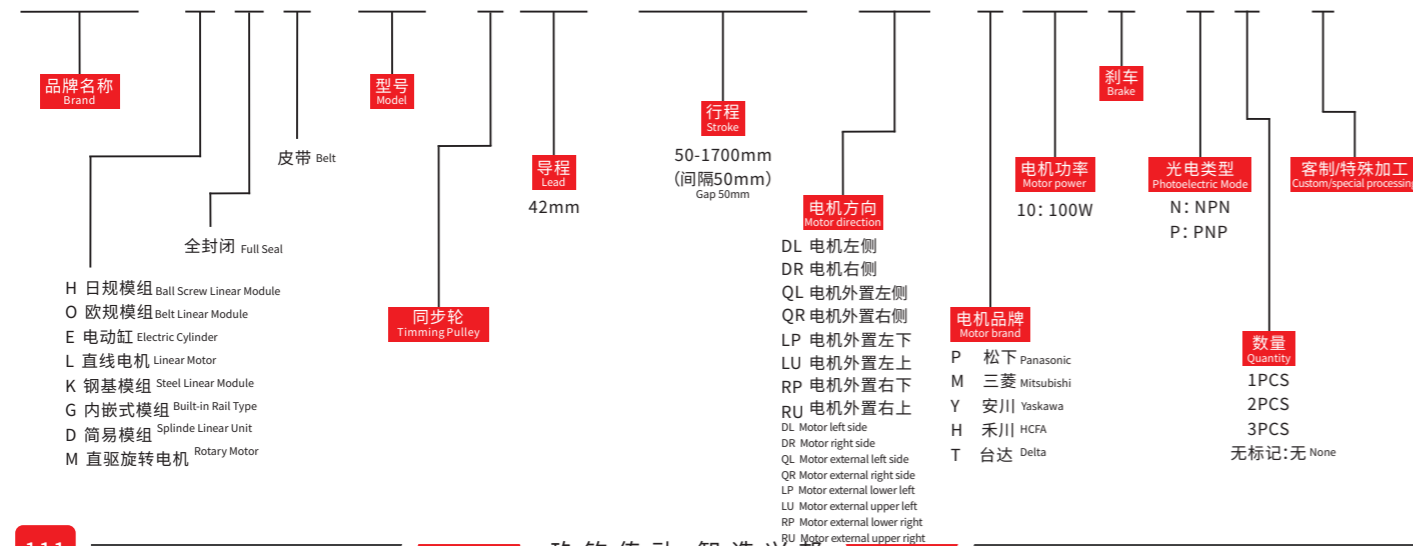
重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.04 mm

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke 1700mm  
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-GCB-50-P42-L1700-DL-P10B-N3-F

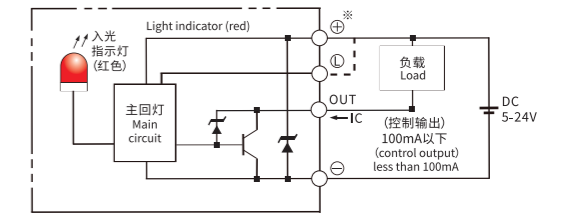


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

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)	3
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	-
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	35	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1700mm/50 间隔 50 mm 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

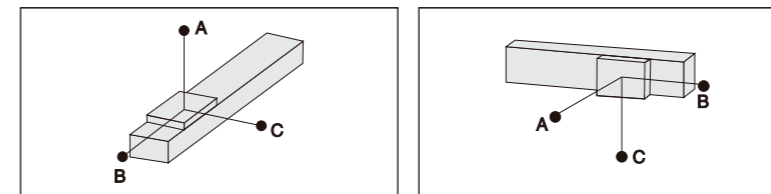
※1 马达加速/减速设定0.4秒。  
※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



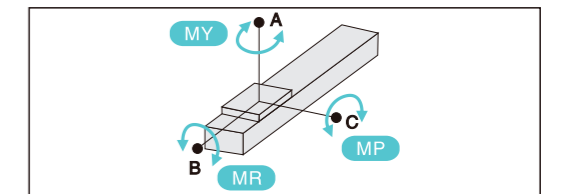
GCR  
GCB  
GCBS  
GCRS  
参考资料 Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



		(单位Unit:mm)		
水平安装 Horizontal installation		A	B	C
导程 42 Lead	3kg	520	150	254
	-	-	-	-
	-	-	-	-
侧面安装 Side mounting		A	B	C
导程 42 Lead	3kg	238	140	488
	-	-	-	-
	-	-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment



		(单位Unit: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

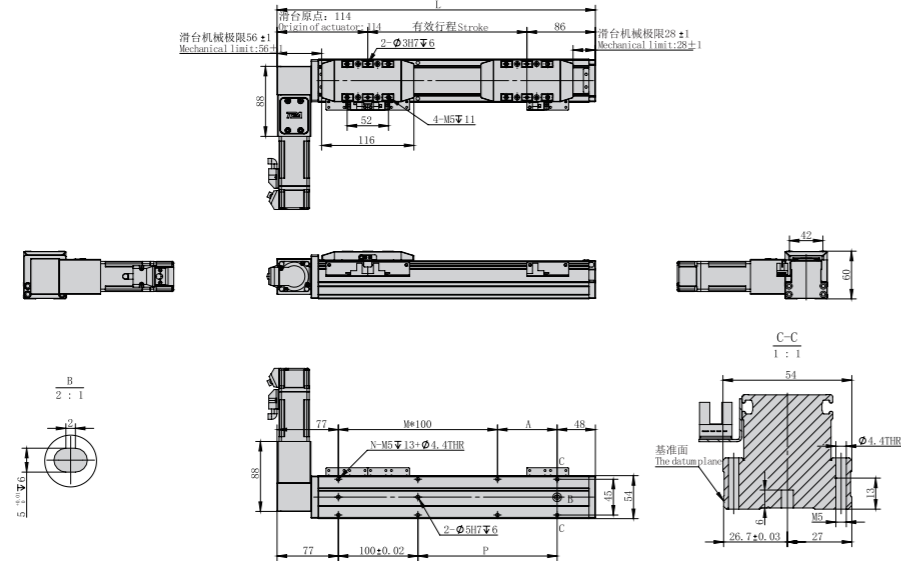
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	100	220	MHMD042G1U	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	100	220	ECMA-C20604ES	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

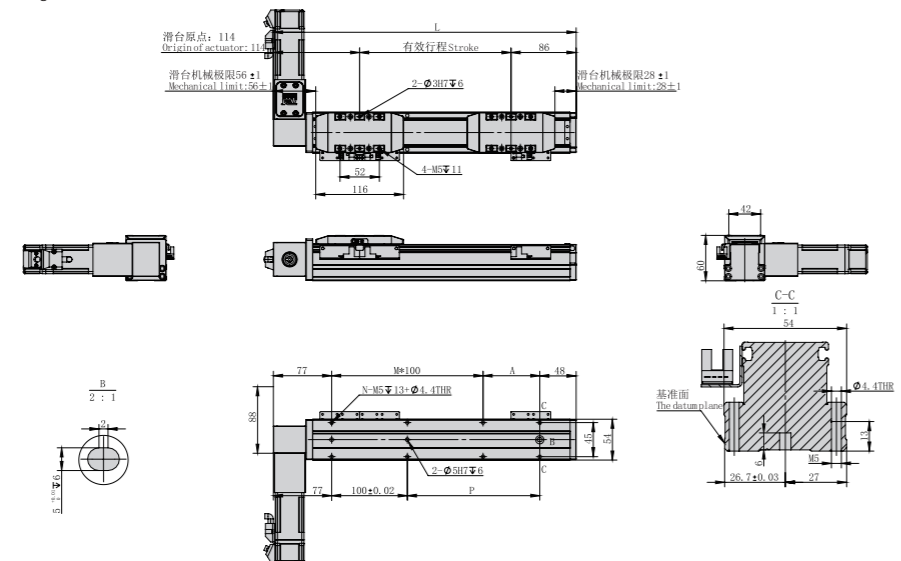
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	250	300	350	400	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	1700	1750	1800	1850	1900
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	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	25	75	125	175	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	1475	1525	1575	1625	1675
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45	3.55	3.65	3.75	3.85	3.95	4.05	4.15	4.25	4.35

DR 电机右侧 Motor right side

单位:Unit: mm

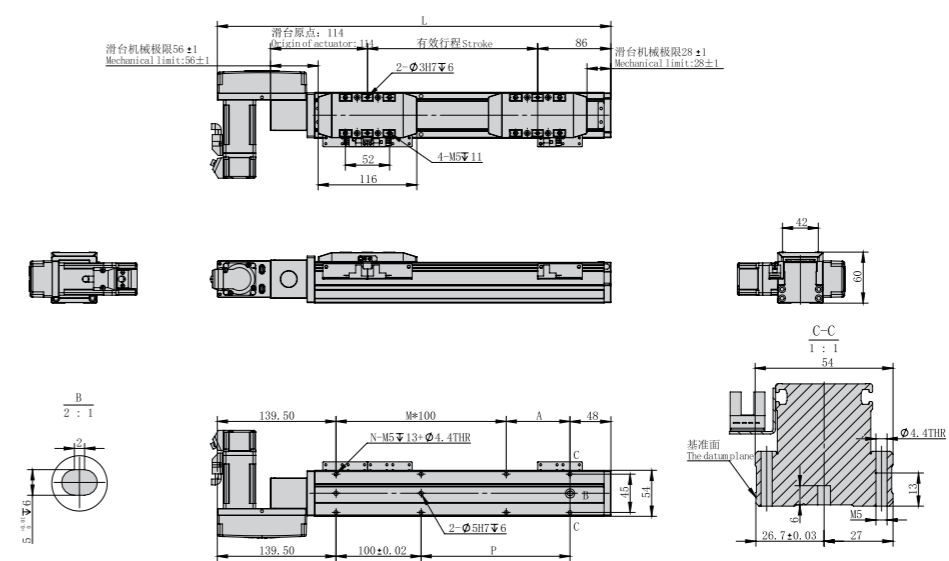


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900
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	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	25	75	125	175	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	1475	1525	1575	1625	1675
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45	3.55	3.65	3.75	3.85	3.95	4.05	4.15	4.25	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

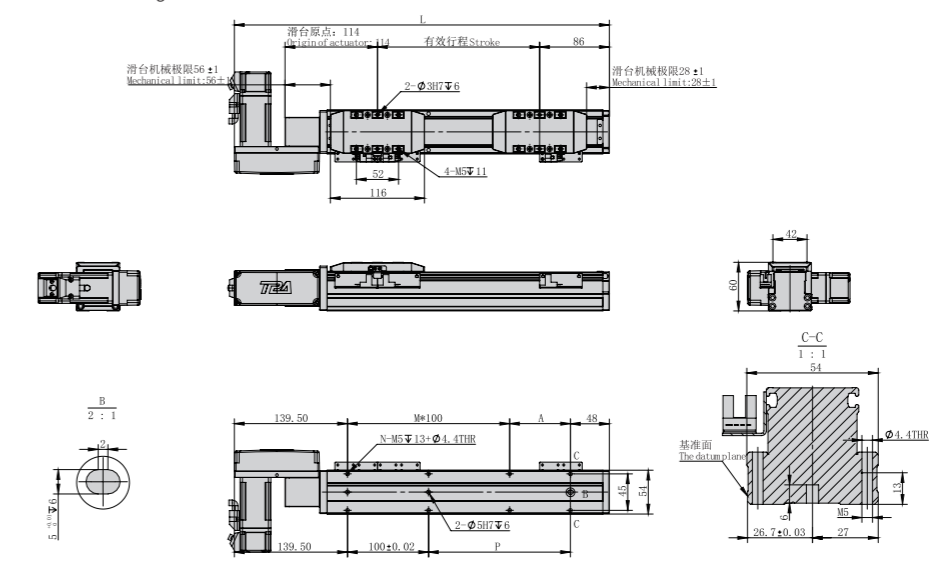
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	312.5	362.5	412.5	462.5	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	1762.5	1812.5	1862.5	1912.5	1962.5
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	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	25	75	125	175	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	1475	1525	1575	1625	1675
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45	3.55	3.65	3.75	3.85	3.95	4.05	4.15	4.25	4.35

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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	312.5	362.5	412.5	462.5	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	1762.5	1812.5	1862.5	1912.5	1962.5
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	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	25	75	125	175	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	1475	1525	1575	1625	1675
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45	3.55	3.65	3.75	3.85	3.95	4.05	4.15	4.25	4.35

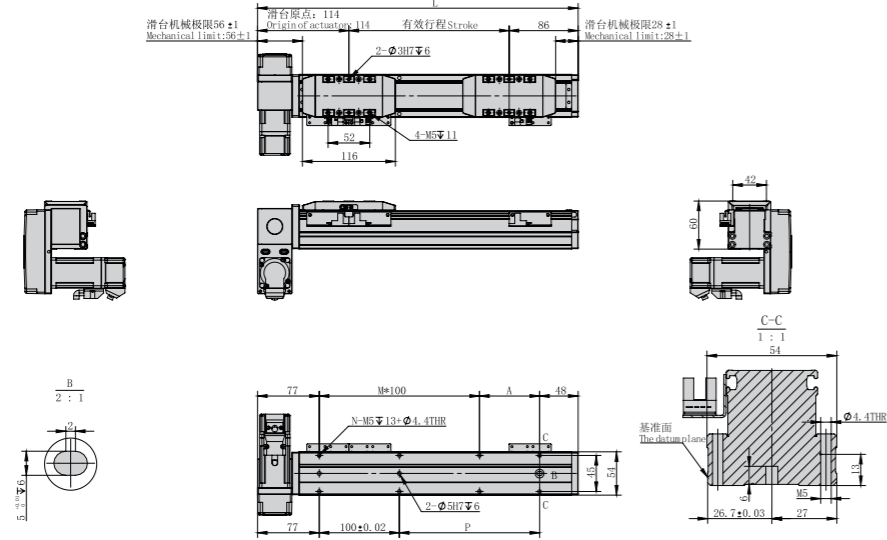




电机外置左下/电机外置左上  
Motor external lower left/Motor external upper left

**LP** 电机外置左下 Motor external lower left

单位:Unit: mm

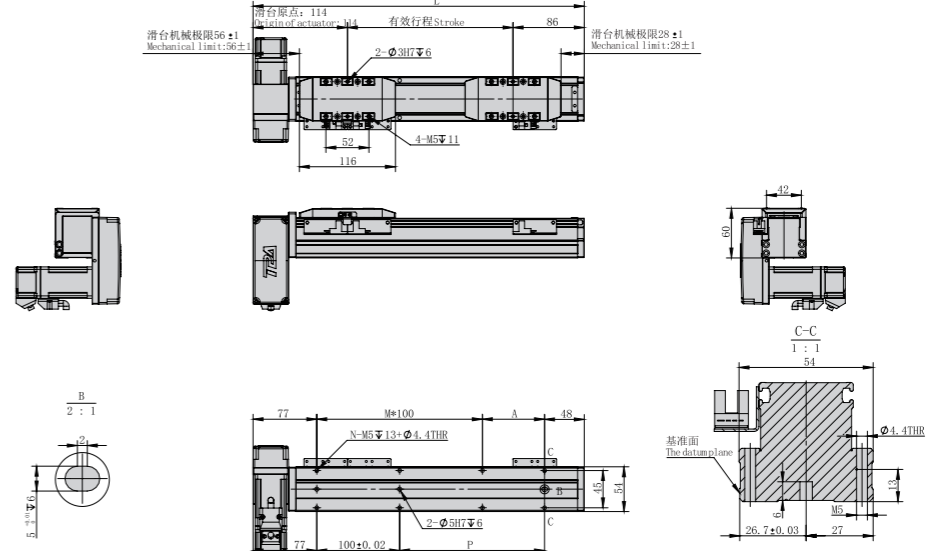


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900
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	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	25	75	125	175	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	1475	1525	1575	1625	1675
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45	3.55	3.65	3.75	3.85	3.95	4.05	4.15	4.25	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

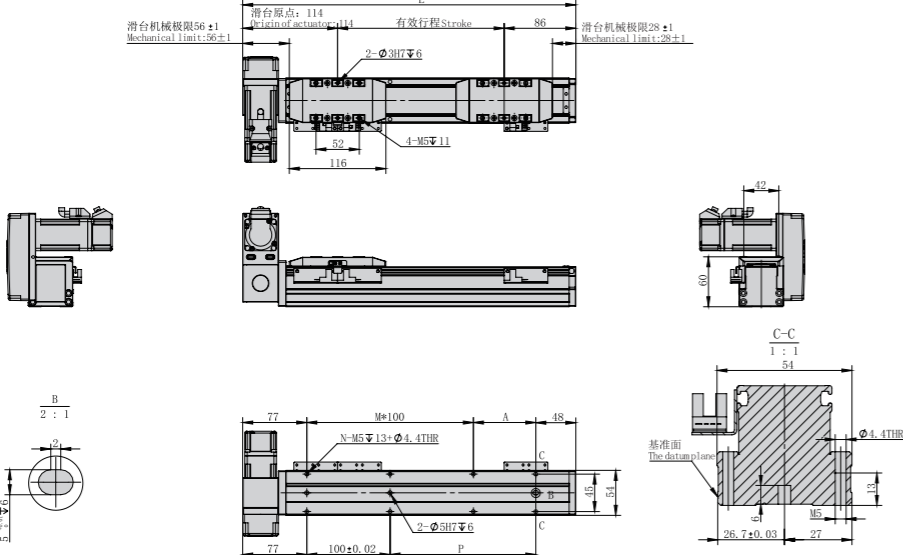
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	250	300	350	400	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	1700	1750	1800	1850	1900
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	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	25	75	125	175	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	1475	1525	1575	1625	1675
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45	3.55	3.65	3.75	3.85	3.95	4.05	4.15	4.25	4.35

**LU** 电机外置左上 Motor external upper left

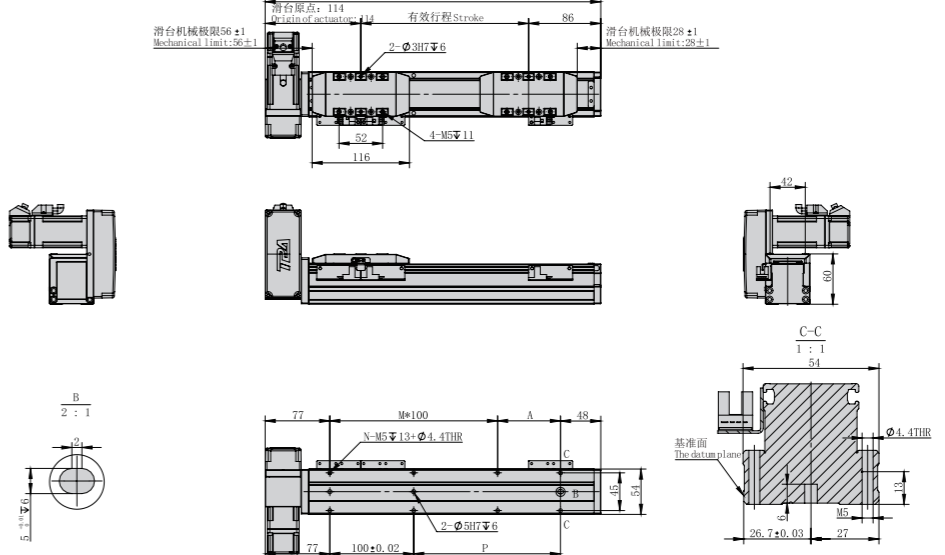
单位:Unit: mm



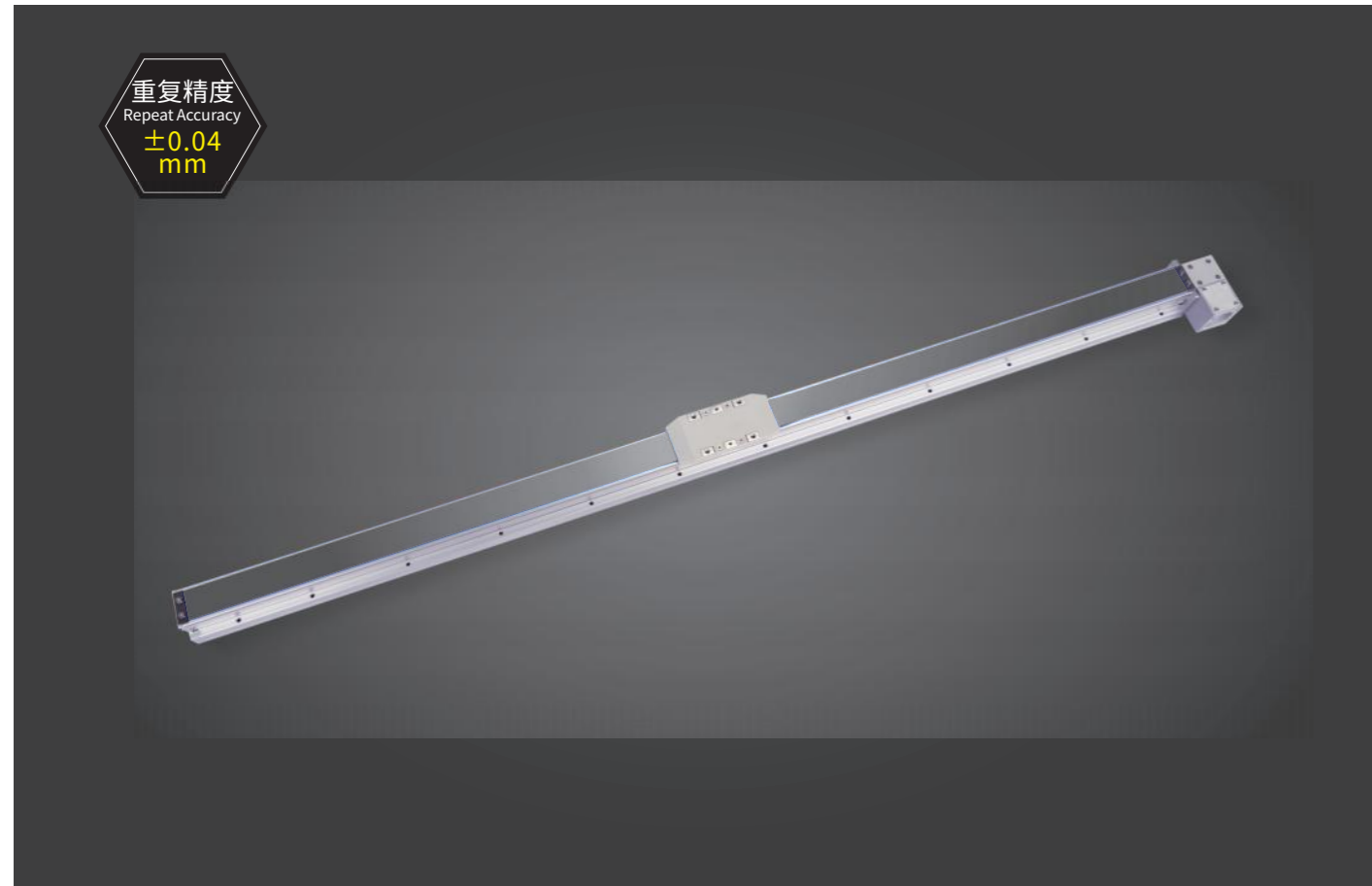
有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900
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	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	25	75	125	175	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	1475	1525	1575	1625	1675
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45	3.55	3.65	3.75	3.85	3.95	4.05	4.15	4.25	4.35

**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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	250	300	350	400	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	1700	1750	1800	1850	1900
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	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	25	75	125	175	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	1475	1525	1575	1625	1675
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45	3.55	3.65	3.75	3.85	3.95	4.05	4.15	4.25	4.35



**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 drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

**最大行程**  
Max Stroke **1700mm**

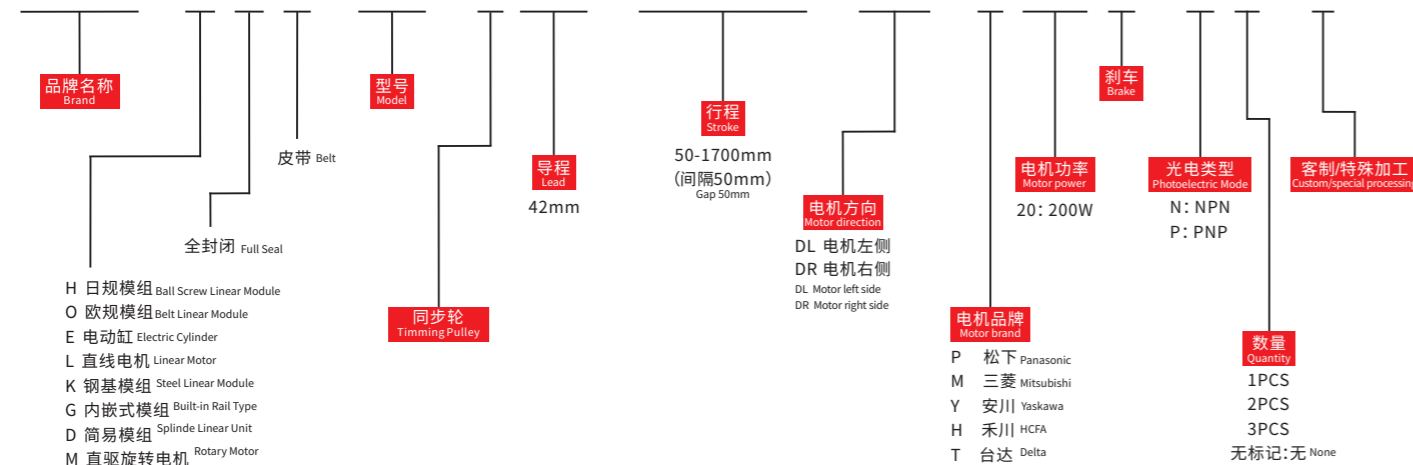
**最高速度**  
Max Speed **2100mm/s**

**马达容量**  
Motor Output **200W**

**皮带宽度**  
Belt width **9mm**

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCB-50-P42-L1700-DL-P20B-N3-F**

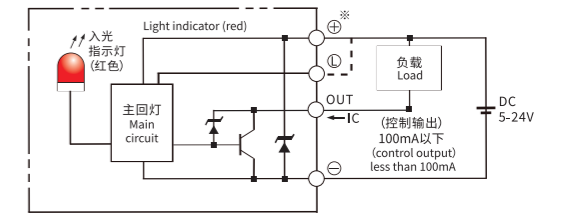


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04	
	导程 (mm) Lead (mm)	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
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	-
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	35	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1700mm/50 间隔 50 mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200	
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	9	
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR

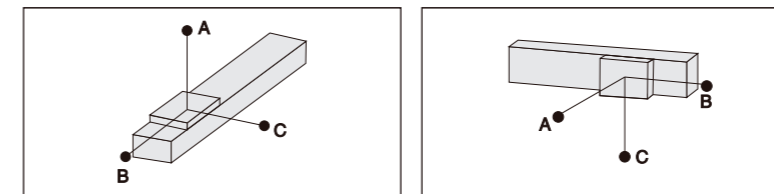
※1 马达加速/减速设定0.4秒。  
※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



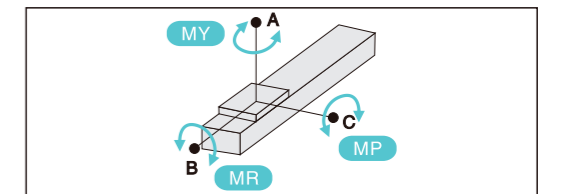
GCR  
GCB  
GCB5  
GCRS  
参考资料  
Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



		(单位Unit:mm)		
水平安装 Horizontal installation		A	B	C
导程 42 Lead	5kg	520	150	254
	-	-	-	-
	-	-	-	-
		(单位Unit:mm)		
侧面安装 Side mounting		A	B	C
导程 42 Lead	5kg	238	140	488
	-	-	-	-
	-	-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment



		(单位Unit: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

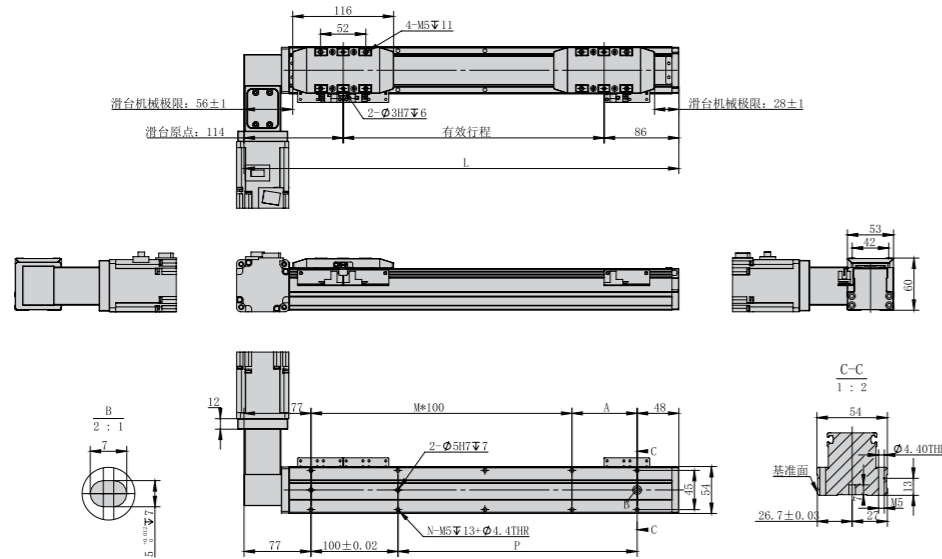
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022P1S	MADHT1207
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal 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

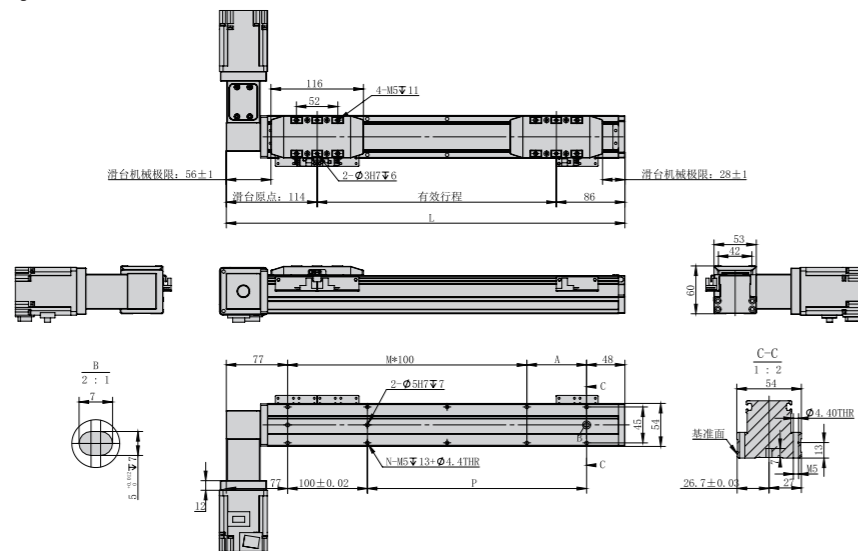
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	250	300	350	400	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	1700	1750	1800	1850	1900
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	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	25	75	125	175	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	1475	1525	1575	1625	1675
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45	3.55	3.65	3.75	3.85	3.95	4.05	4.15	4.25	4.35

DR 电机右侧 Motor right side

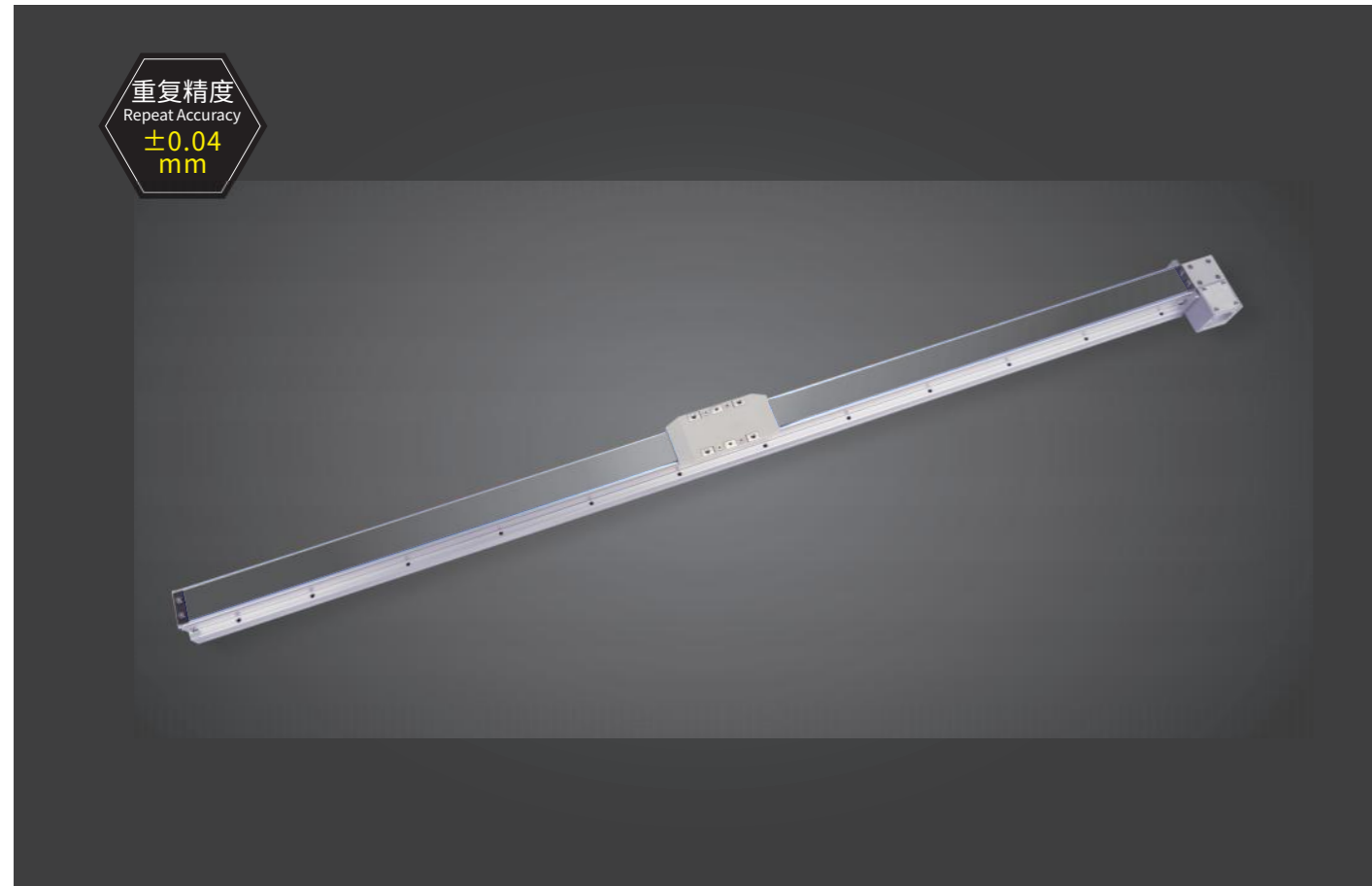
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	250	300	350	400	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	1700	1750	1800	1850	1900
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	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	25	75	125	175	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	1475	1525	1575	1625	1675
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45	3.55	3.65	3.75	3.85	3.95	4.05	4.15	4.25	4.35

MEMO

GCR  
GCB  
GCRS  
GCRS  
参考资料  
Reference data



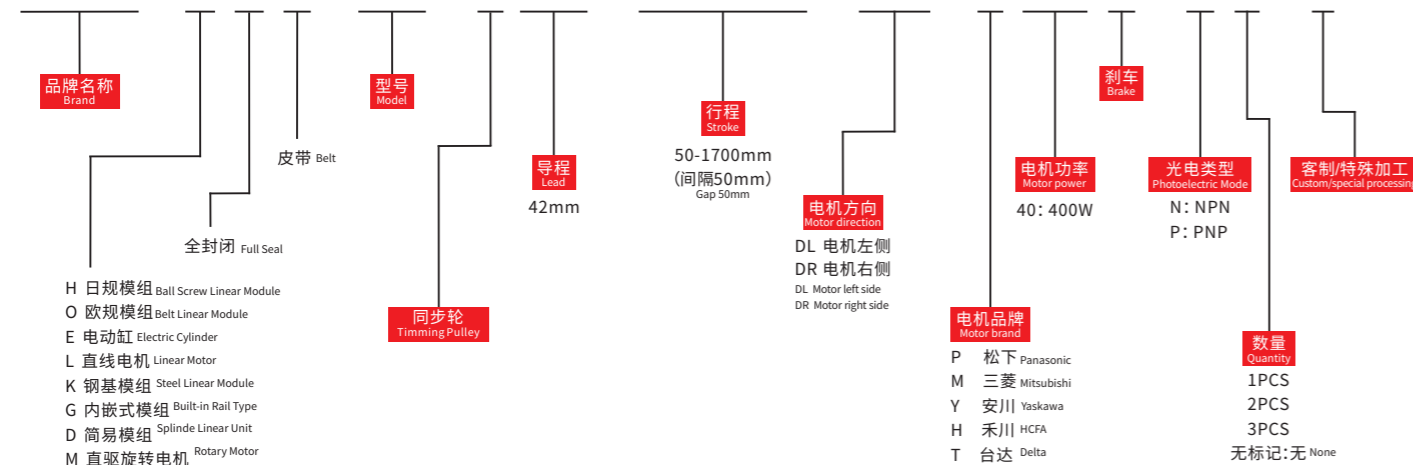
重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.04 mm

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke 1700mm  
最高速度 Max Speed 2100mm/s  
马达容量 Motor Output 400W  
皮带宽度 Belt width 9mm

型号表达方式 Ordering method

TPA-GCB-50-P42-L1700-DL-P40B-N3-F

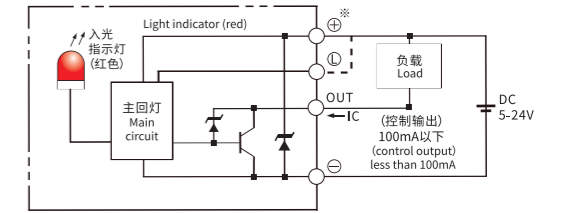


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04	
	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
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	-
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	35	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1700mm/50 间隔 50 mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	400	
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	9	
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR

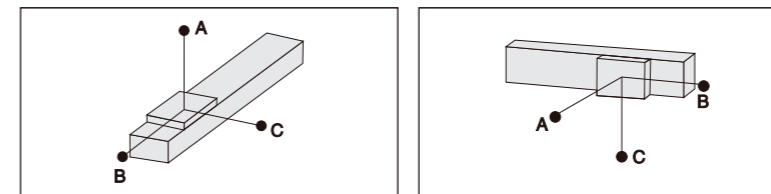
※1 马达加速/减速设定0.4秒。  
※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



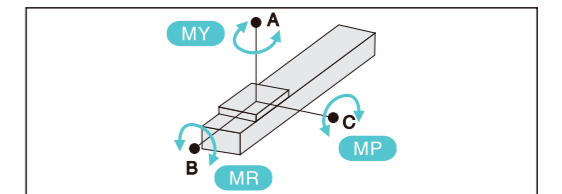
GCR  
GCB  
GCB5  
GCRS  
参考资料 Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



		(单位Unit:mm)		
水平安装 Horizontal installation		A	B	C
导程 42 Lead	5kg	520	150	254
	-	-	-	-
	-	-	-	-
侧面安装 Side mounting		A	B	C
导程 42 Lead	5kg	238	140	488
	-	-	-	-
	-	-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment



		(单位Unit: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)	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	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B

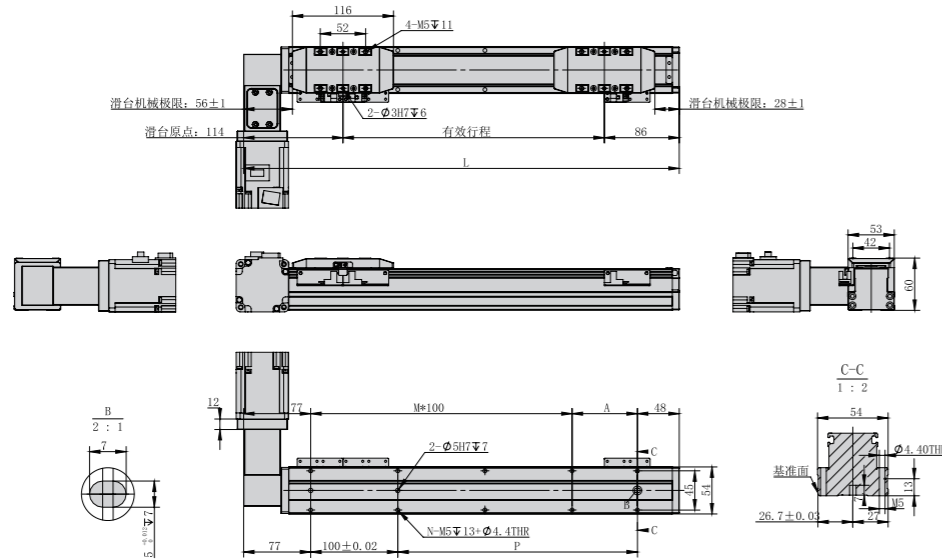




电机左侧/电机右侧  
Motor left side/Motor right side

DL 电机左侧 Motor left side

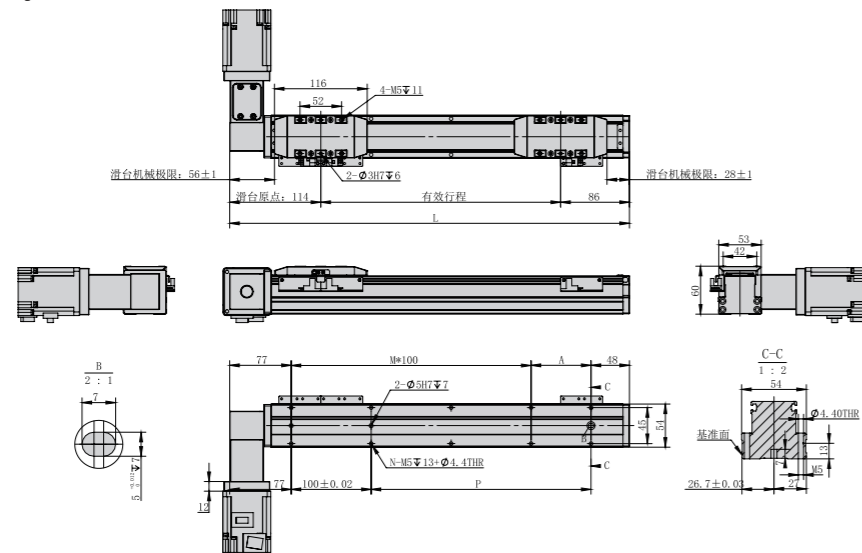
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	250	300	350	400	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	1700	1750	1800	1850	1900
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	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	25	75	125	175	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	1475	1525	1575	1625	1675
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45	3.55	3.65	3.75	3.85	3.95	4.05	4.15	4.25	4.35

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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	250	300	350	400	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	1700	1750	1800	1850	1900
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	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	25	75	125	175	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	1475	1525	1575	1625	1675
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45	3.55	3.65	3.75	3.85	3.95	4.05	4.15	4.25	4.35

MEMO

GCR  
GCB  
GCRS  
GCRS  
参考资料  
Reference data



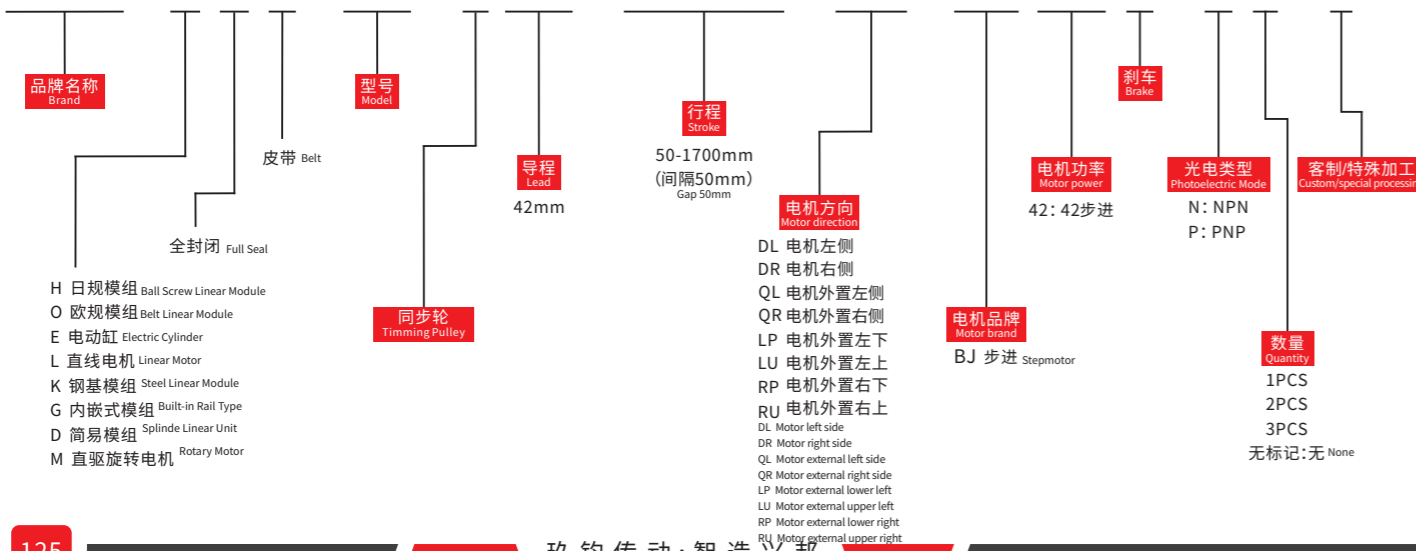
重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.04 mm

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke 1700mm  
最高速度 Max Speed 2100mm/s  
马达容量 Motor Output 42步进  
皮带宽度 Belt width 9mm

型号表达方式 Ordering method

TPA-GCB-50-P42-L1700-DL-BJ42B-N3-F

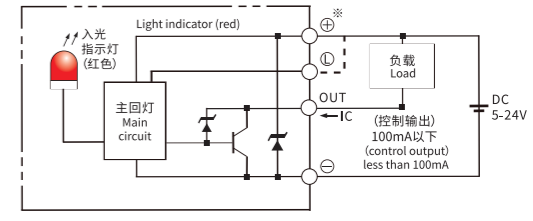


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

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)	2
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	-
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	35	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1700mm/50 间隔 50 mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	42步进	
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	9	
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR

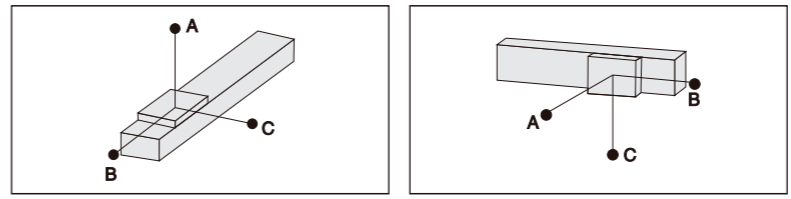
※1 马达加减速设定0.4秒。  
※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



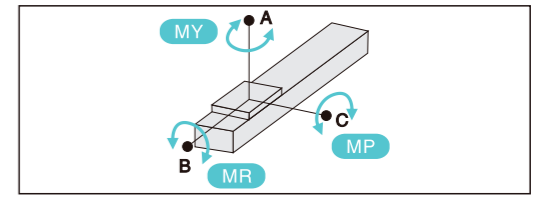
GCR
GCB
GCBS
GCRS
参考资料 Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



		(单位Unit:mm)			
		A	B	C	
导程 42 Lead	水平安装 Horizontal installation	2kg	520	150	254
	侧面安装 Side mounting	2kg	238	140	488
		-	-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment



		(单位Unit: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)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221

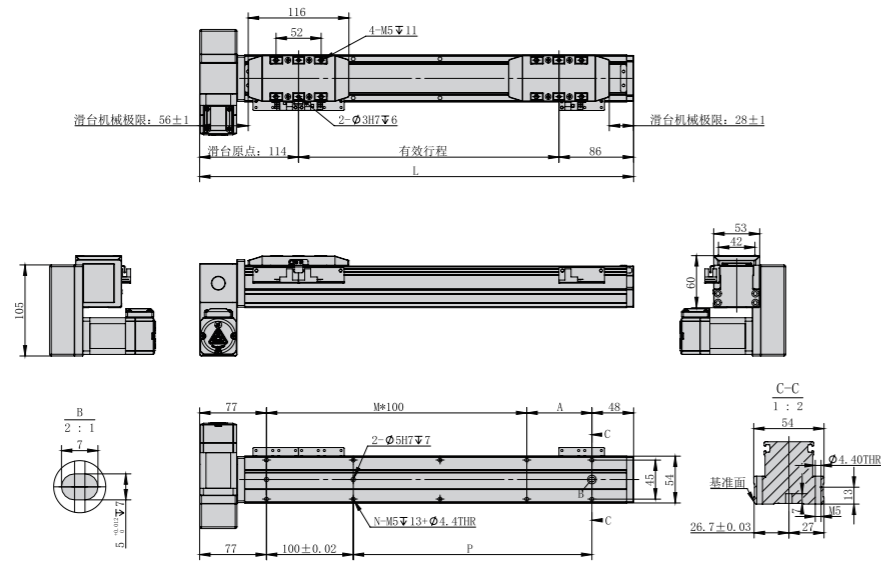




**电机外置左下/电机外置左上**  
Motor external lower left/Motor external upper left

**LP 电机外置左下** Motor external lower left

单位:Unit: mm

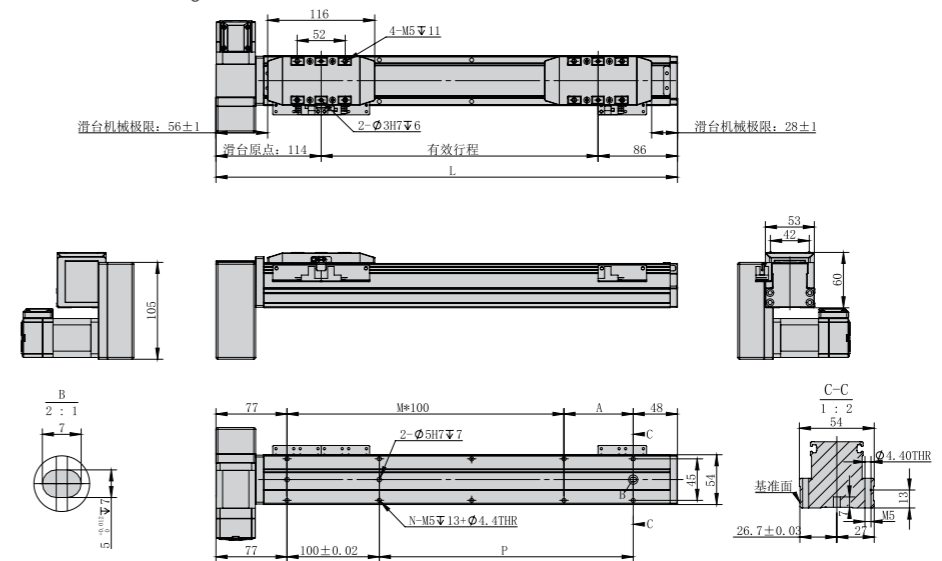


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900
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	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	25	75	125	175	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	1475	1525	1575	1625	1675
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45	3.55	3.65	3.75	3.85	3.95	4.05	4.15	4.25	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

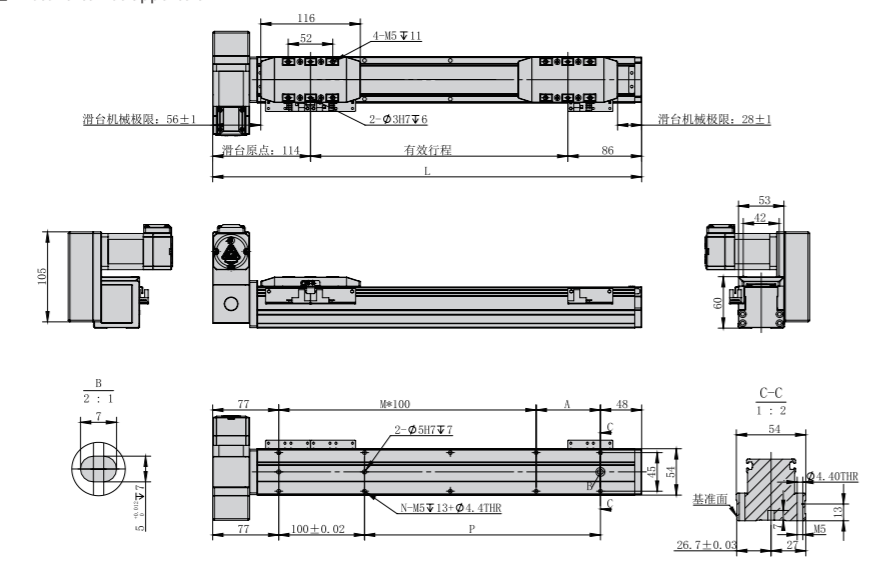
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	250	300	350	400	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	1700	1750	1800	1850	1900
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	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	25	75	125	175	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	1475	1525	1575	1625	1675
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45	3.55	3.65	3.75	3.85	3.95	4.05	4.15	4.25	4.35

**LU 电机外置左上** Motor external upper left

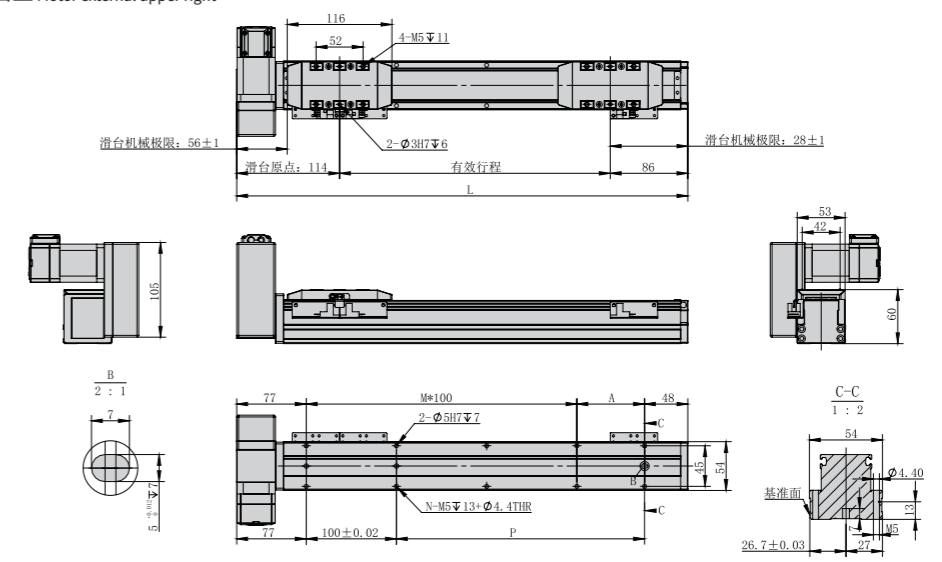
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	250	300	350	400	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	1700	1750	1800	1850	1900
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	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	25	75	125	175	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	1475	1525	1575	1625	1675
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45	3.55	3.65	3.75	3.85	3.95	4.05	4.15	4.25	4.35

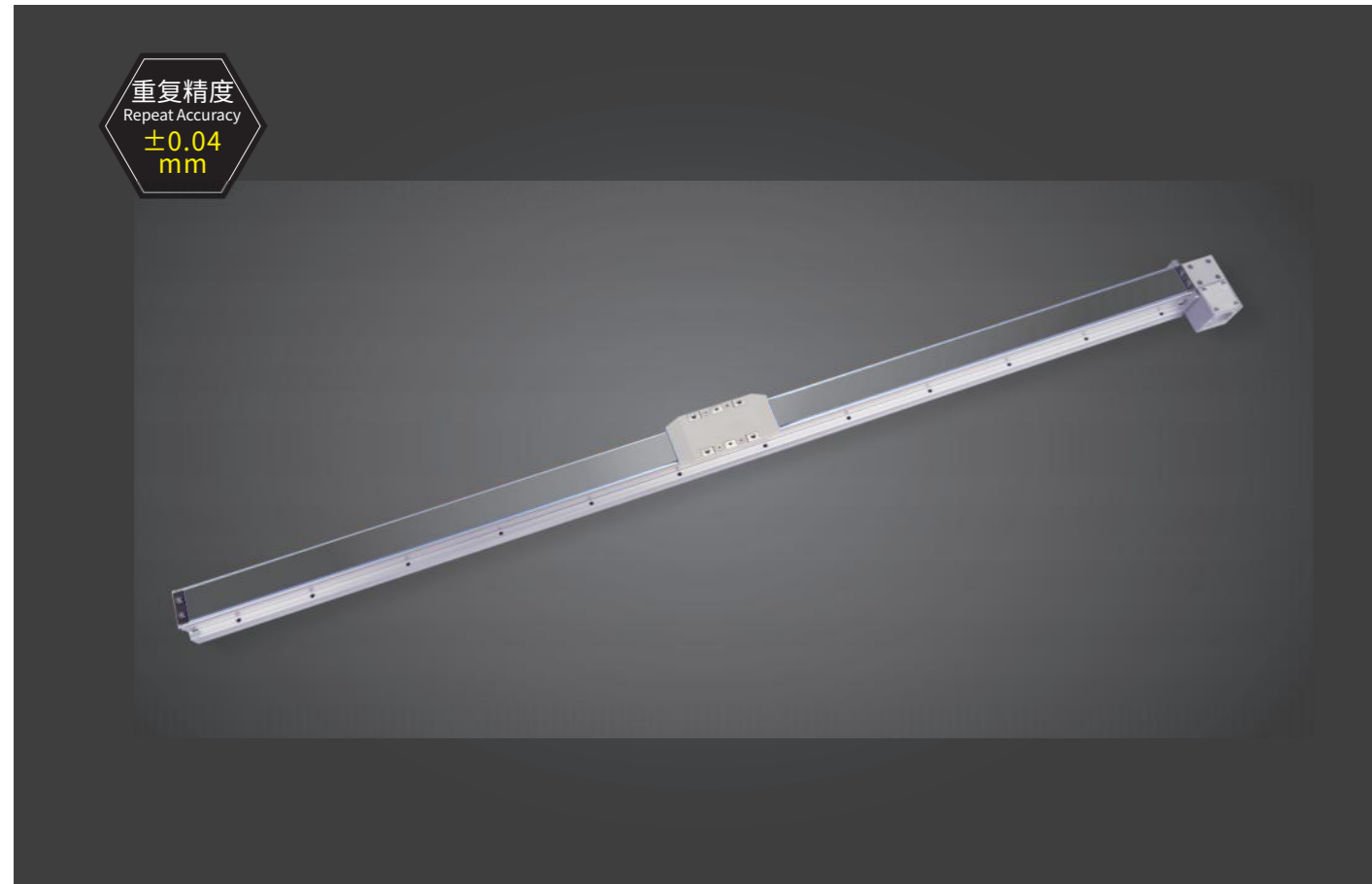
**RU 电机外置右上** Motor external upper right

单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	250	300	350	400	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	1700	1750	1800	1850	1900
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	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	25	75	125	175	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	1475	1525	1575	1625	1675
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45	3.55	3.65	3.75	3.85	3.95	4.05	4.15	4.25	4.35





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 drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程  
Max Stroke 1700mm

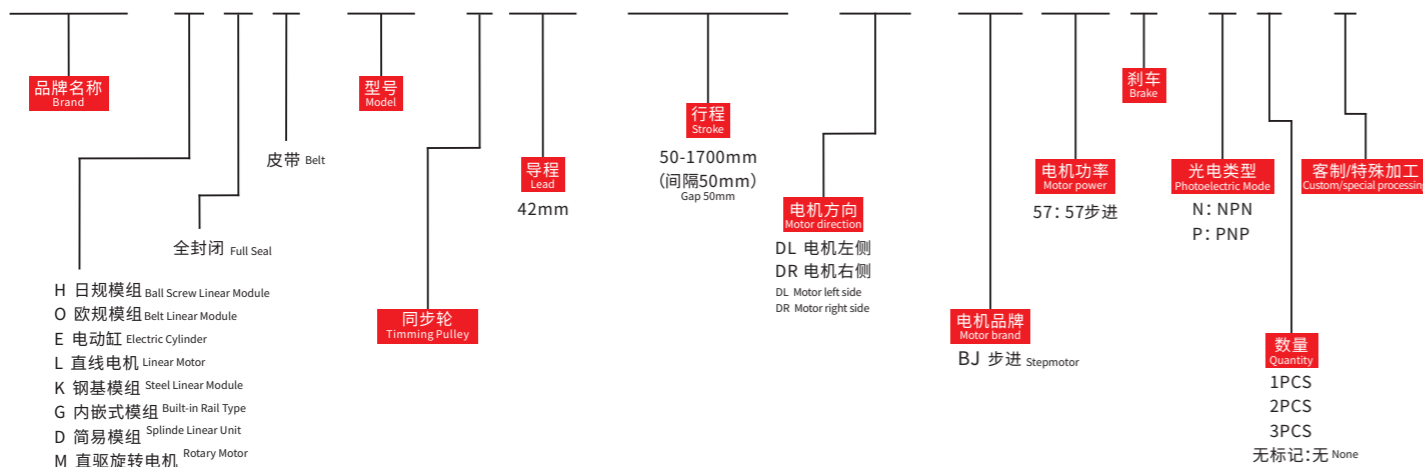
最高速度  
Max Speed 2100mm/s

马达容量  
Motor Output 57步进

皮带宽度  
Belt width 9mm

型号表达方式 Ordering method

TPA-GCB-50-P42-L1700-DL-BJ57B-N3-F

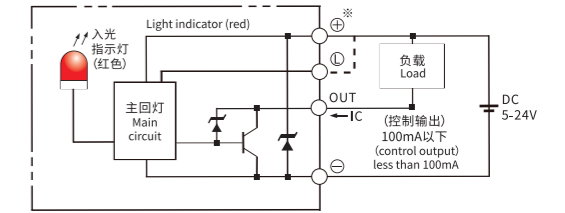


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

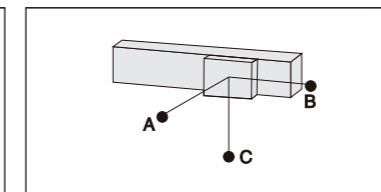
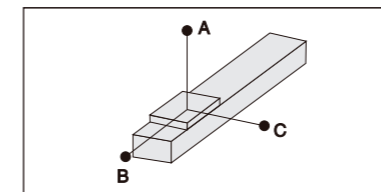
规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04	
	导程 (mm) Lead (mm)	42	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	2100	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	3
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	-
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	35	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1700mm/50 间隔 50 mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	57步进	
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	9	
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR

※1 马达加减速设定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

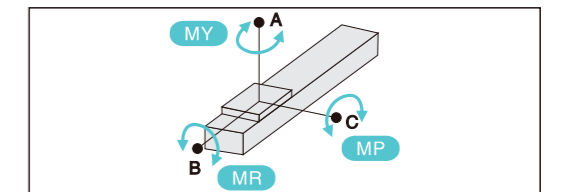


容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



		(单位Unit:mm)		
水平安装 Horizontal installation		A	B	C
导程 42 Lead	3kg	520	150	254
	-	-	-	-
	-	-	-	-
侧面安装 Side mounting		A	B	C
导程 42 Lead	3kg	238	140	488
	-	-	-	-
	-	-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment



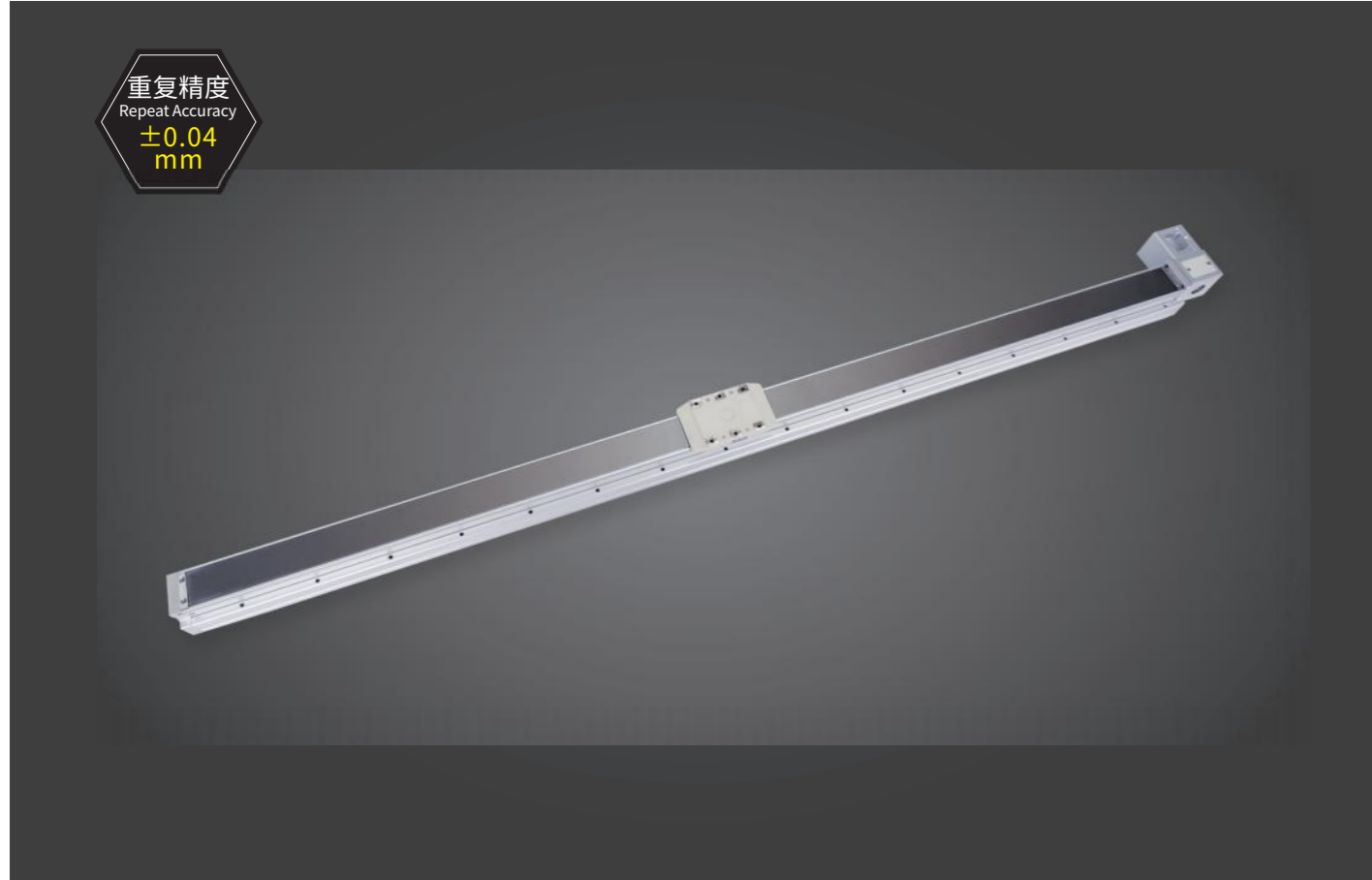
		(单位Unit:N.m)
MY		103
MP		103
MR		144

\*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)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221





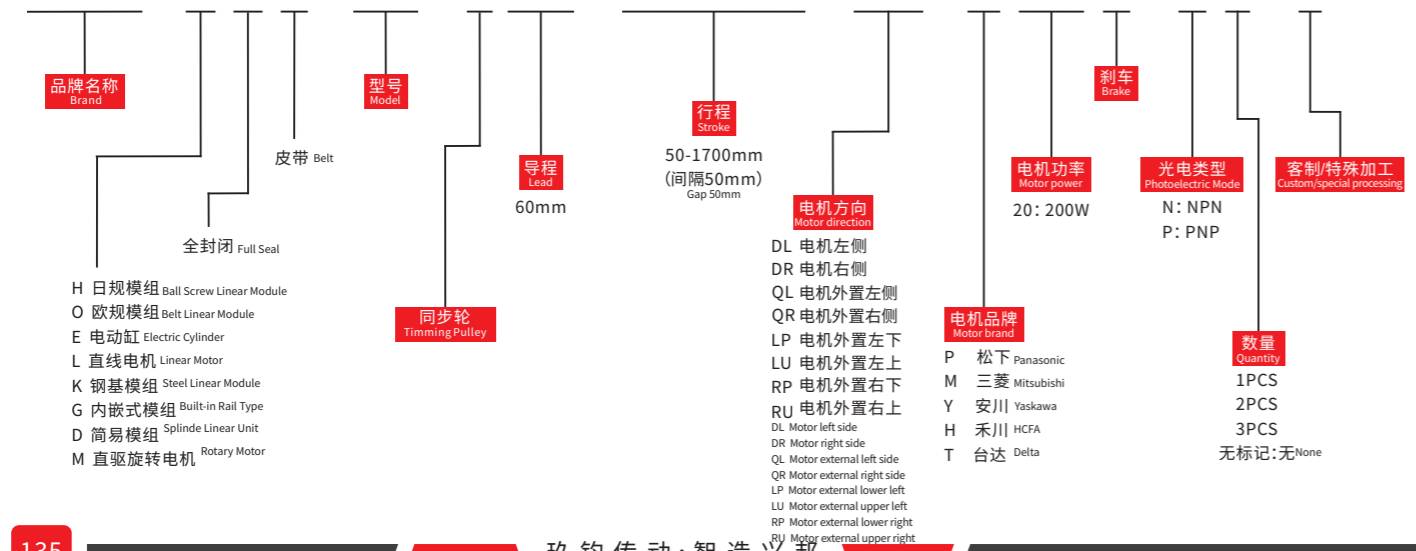
**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.04 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: 1700mm | 最高速度 Max Speed: 3000mm/s | 马达容量 Motor Output: 200W | 皮带宽度 Belt width: 15mm

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCB-80-P60-L1700-DL-M20B-N3-F**

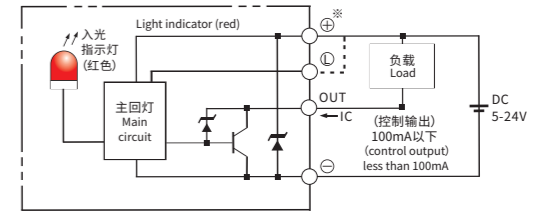


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04	
	导程 (mm) Lead (mm)	60	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	3000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	8
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	-
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	65	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1700mm/50 间隔 50 mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200	
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	15	
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR

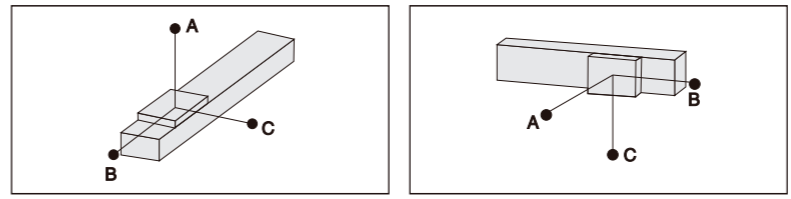
※1 马达加速/减速设定0.4秒。  
※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR  
GCB  
GCB5  
GCR5  
参考资料 Reference data

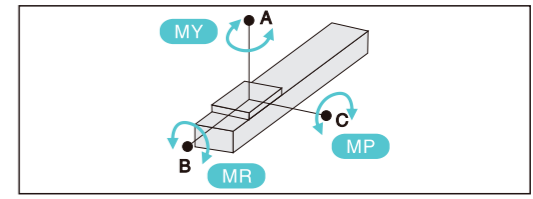
容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



		(单位Unit:mm)		
水平安装 Horizontal installation		A	B	C
导程 60 Lead	3kg	1794	688	538
	5kg	858	324	253
	8kg	670	251	197

		(单位Unit:mm)		
侧面安装 Side mounting		A	B	C
导程 60 Lead	3kg	348	446	1170
	5kg	285	365	961
	8kg	197	251	670

静态容许负载惯量 Static loading moment



	(单位Unit:N.m)
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.

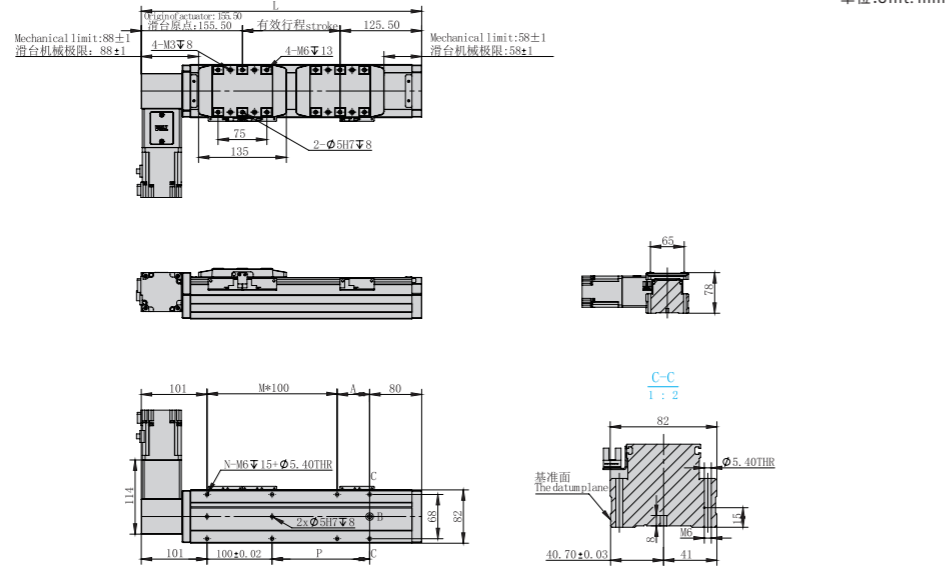
搭配伺服马达一览表 Suitable motor brand

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	MHMD022P1S	MADHT1207
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B



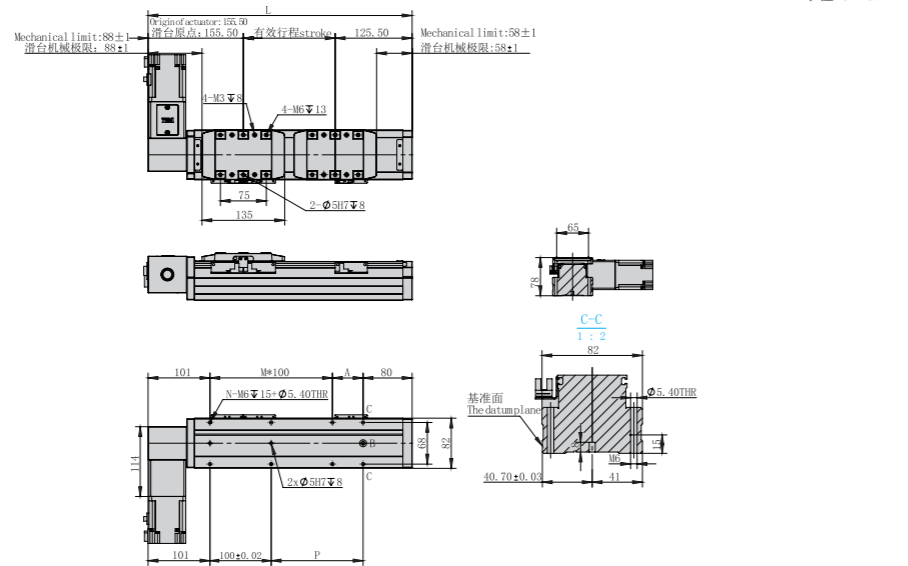
**电机左侧/电机右侧**  
Motor left side/Motor right side

**DL 电机左侧** Motor left side



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

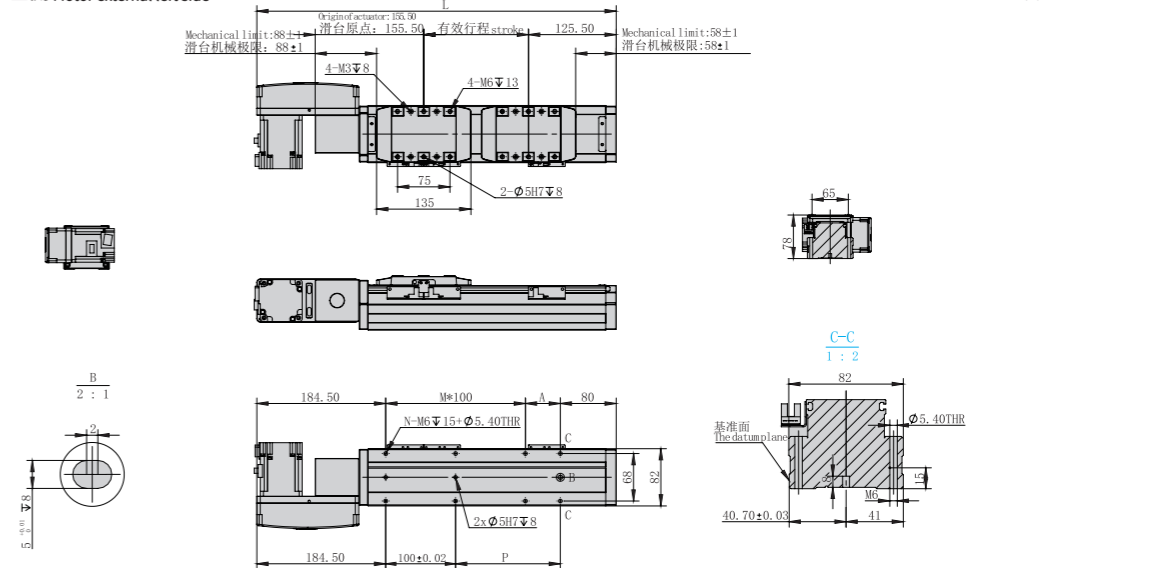
**DR 电机右侧** Motor right side



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

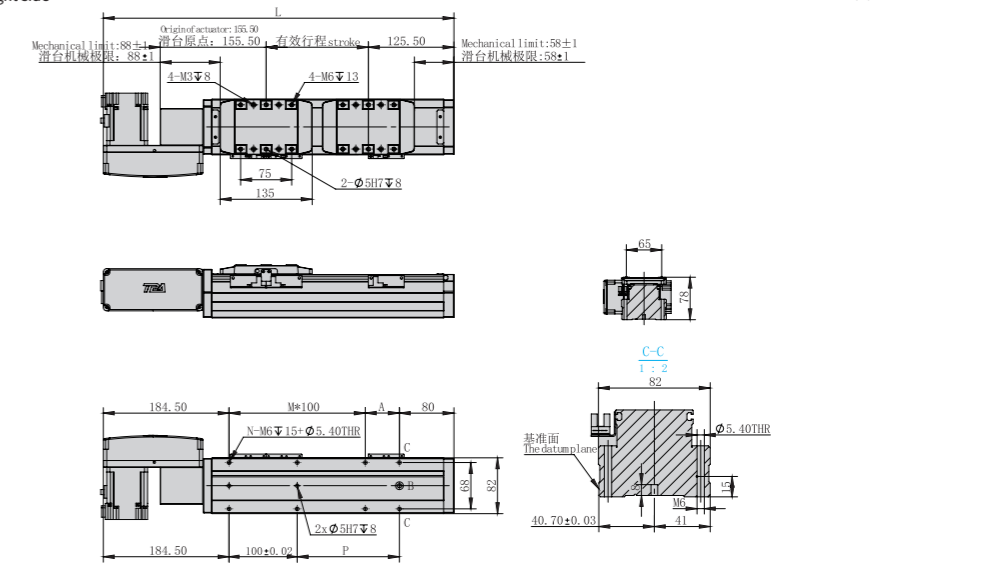
**电机外置左侧/电机外置右侧**  
Motor external left side/Motor external right side

**QL 电机外置左侧** Motor external left side



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5	1414.5	1464.5	1514.5	1564.5	1614.5	1664.5	1714.5	1764.5	1814.5	1864.5	1914.5	1964.5	2014.5	2064.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

**QR 电机外置右侧** Motor external right side



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5	1414.5	1464.5	1514.5	1564.5	1614.5	1664.5	1714.5	1764.5	1814.5	1864.5	1914.5	1964.5	2014.5	2064.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

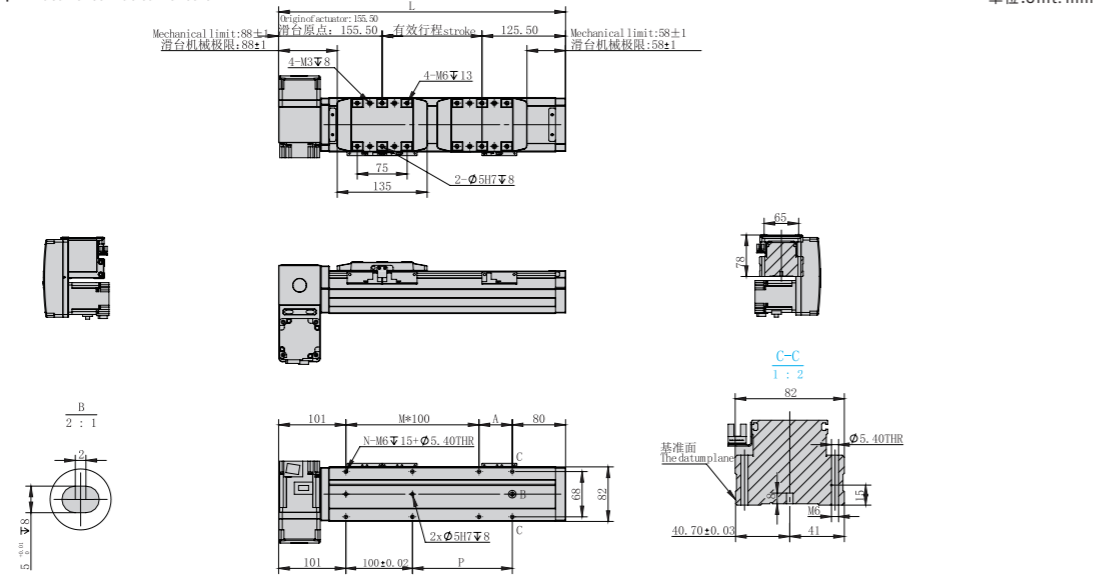




电机外置左下/电机外置左上  
Motor external lower left/Motor external upper left

**LP** 电机外置左下 Motor external lower left

单位:Unit: mm

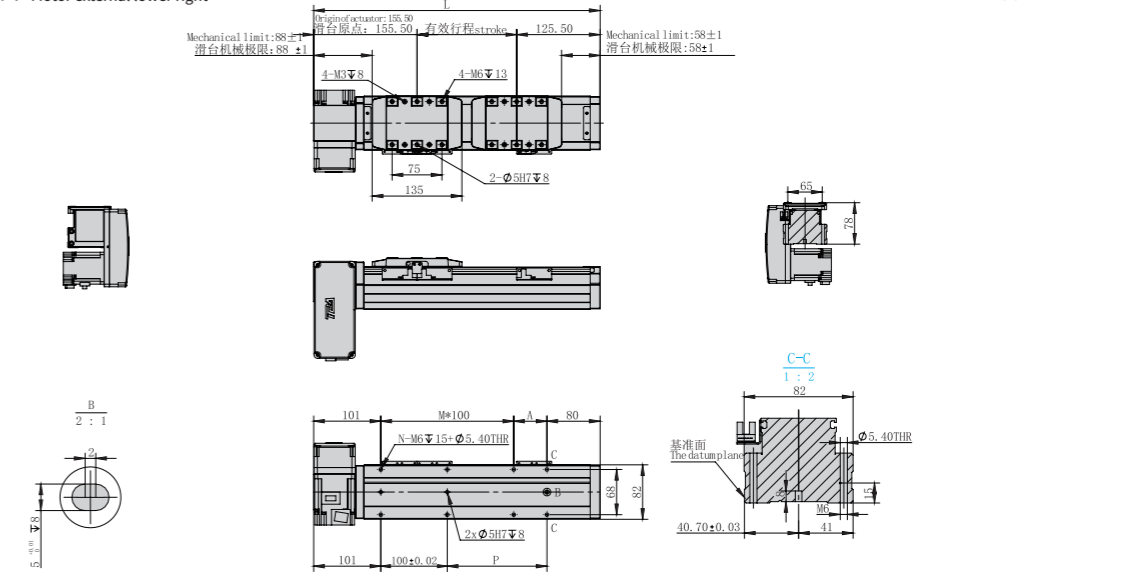


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

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

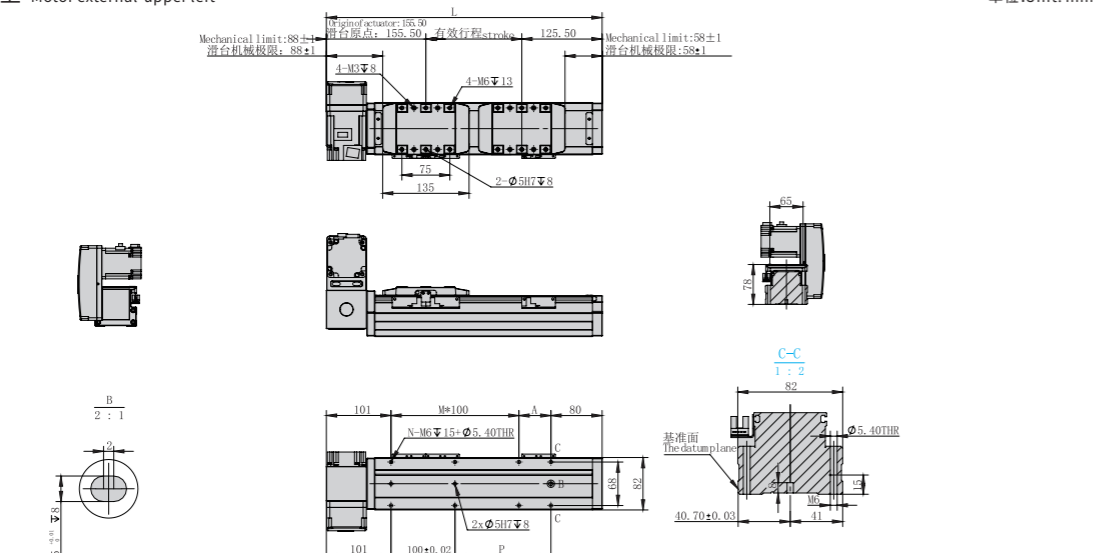
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

**LU** 电机外置左上 Motor external upper left

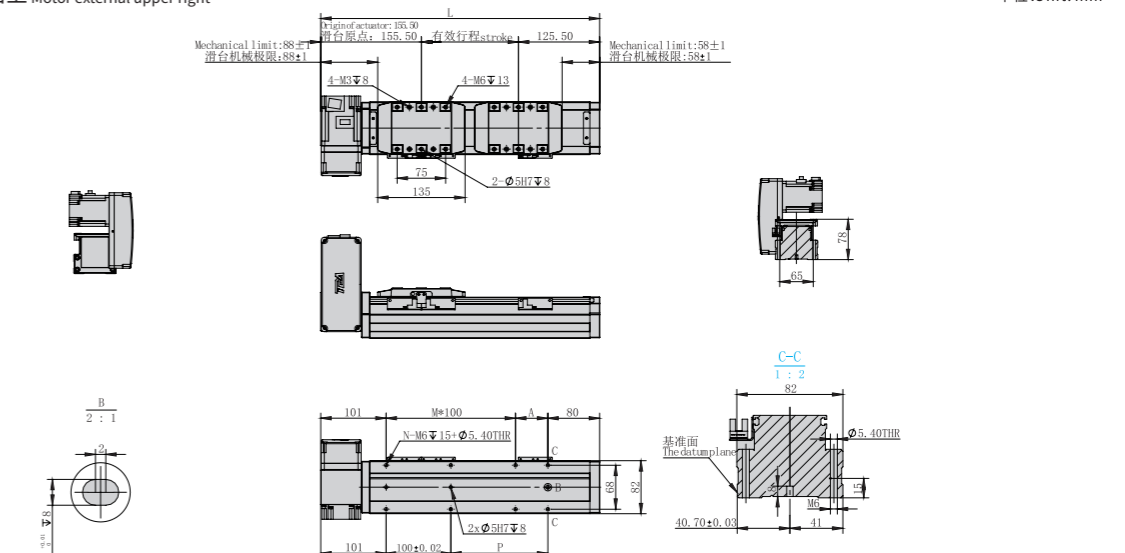
单位:Unit: mm



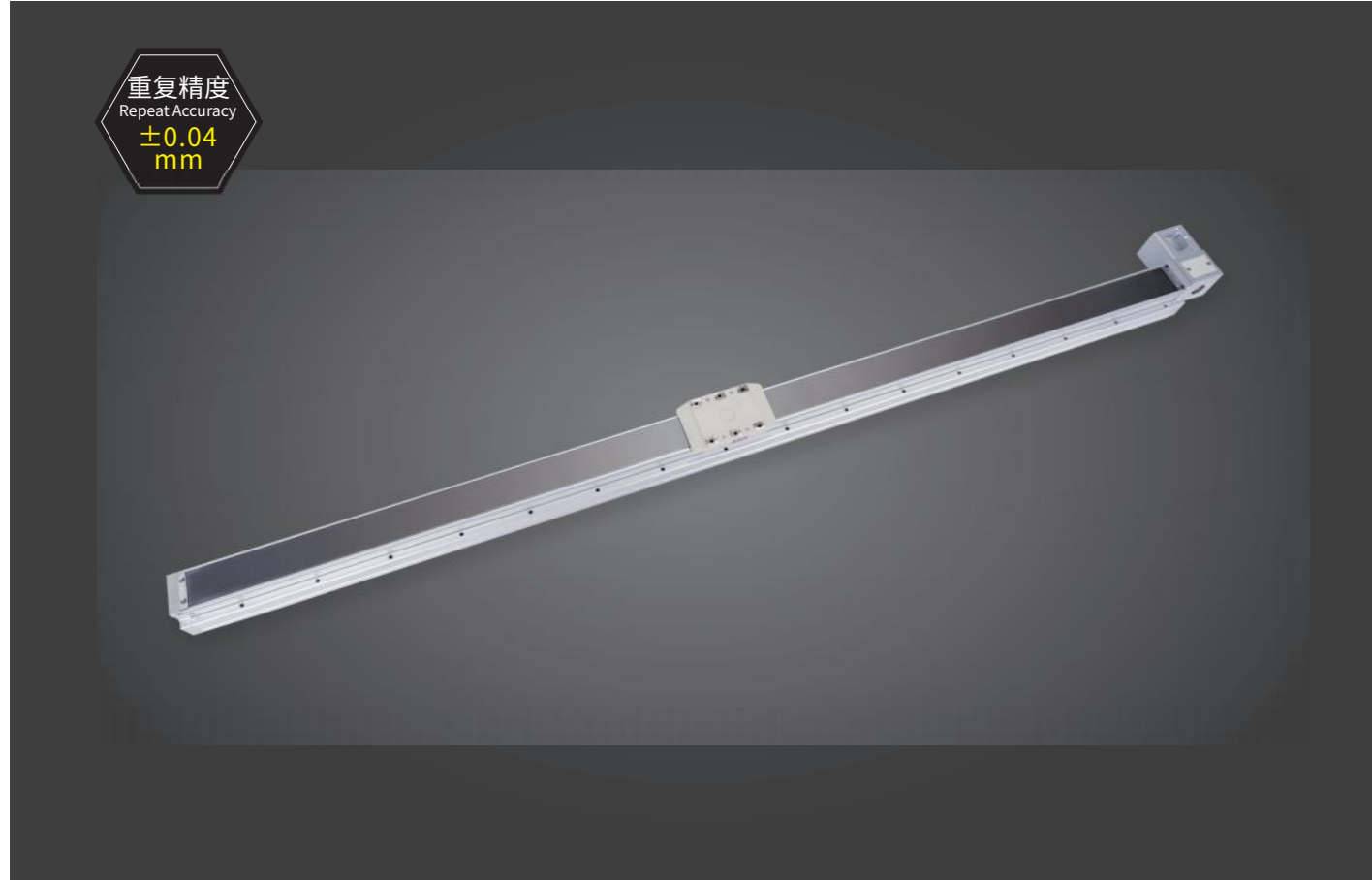
有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

**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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1



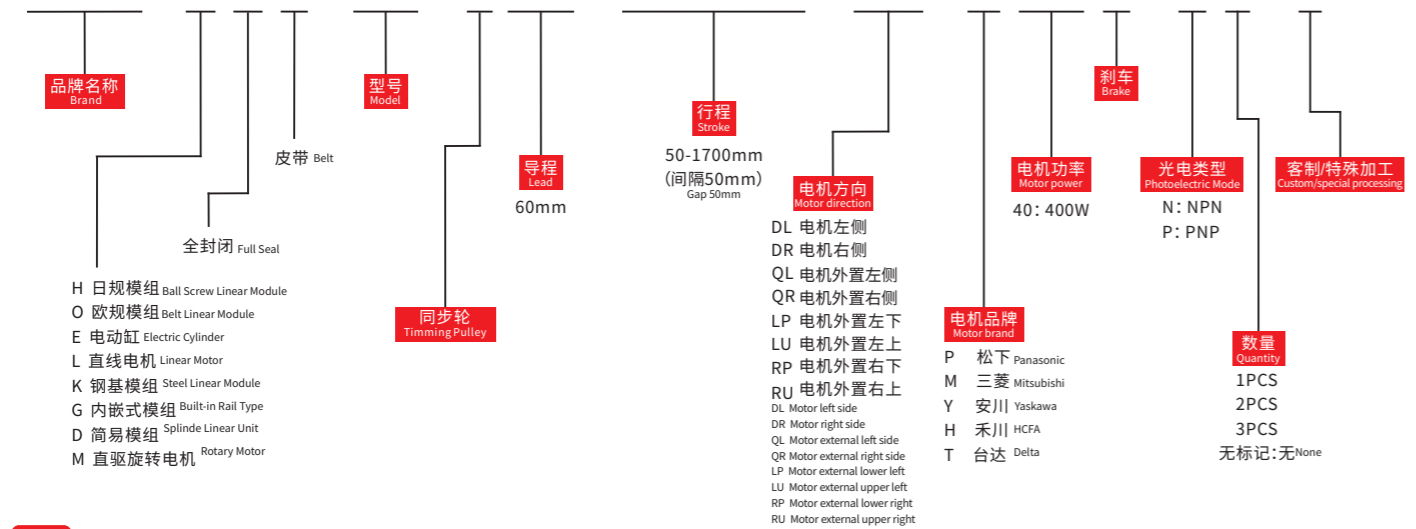
**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.04 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: 1700mm | 最高速度 Max Speed: 3000mm/s | 马达容量 Motor Output: 400W | 皮带宽度 Belt width: 15mm

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCB-80-P60-L1700-DL-M40B-N3-F**

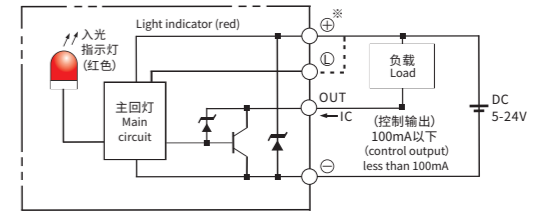


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04	
	导程 (mm) Lead (mm)	60	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	3000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	12
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	-
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	65	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1700mm/50 间隔 50 mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	400	
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	15	
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR

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

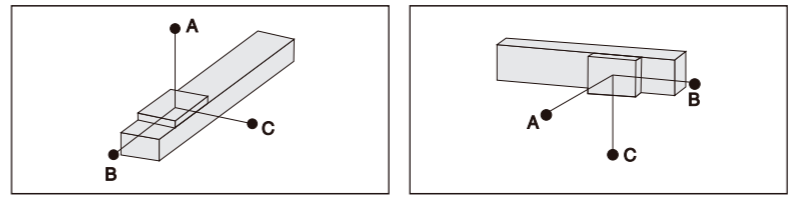
感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



参考资料 Reference data

GCR
GCB
GCBS
GCRS

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

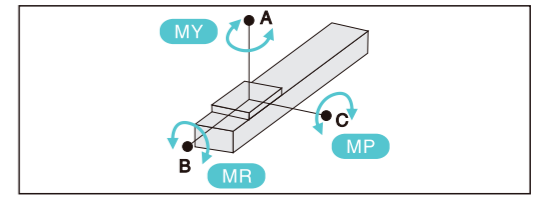


		(单位Unit:mm)		
水平安装 Horizontal installation		A	B	C
导程 60 Lead	4kg	1794	688	538
	8kg	858	324	253
	12kg	670	251	197

		(单位Unit:mm)		
侧面安装 Side mounting		A	B	C
导程 60 Lead	4kg	348	446	1170
	8kg	285	365	961
	12kg	197	251	670

静态容许负载惯量 Static loading moment



		(单位Unit:N.m)
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.

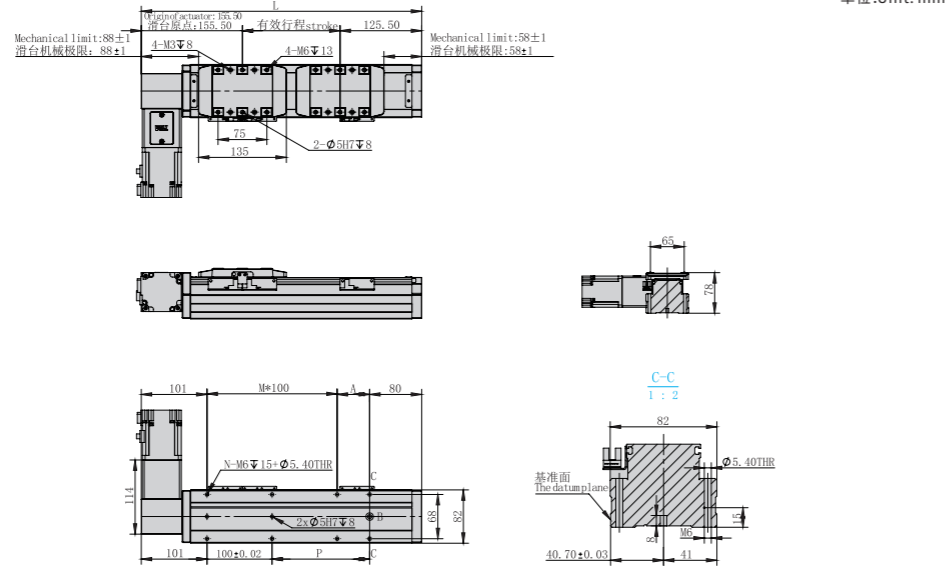
搭配伺服马达一览表 Suitable motor brand

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)	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	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B



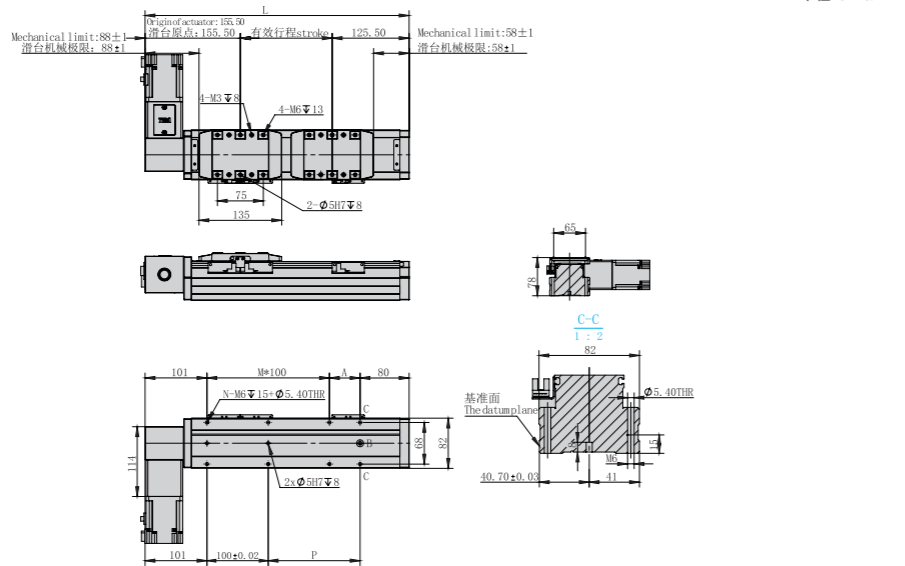
**电机左侧/电机右侧**  
Motor left side/Motor right side

**DL 电机左侧** Motor left side



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

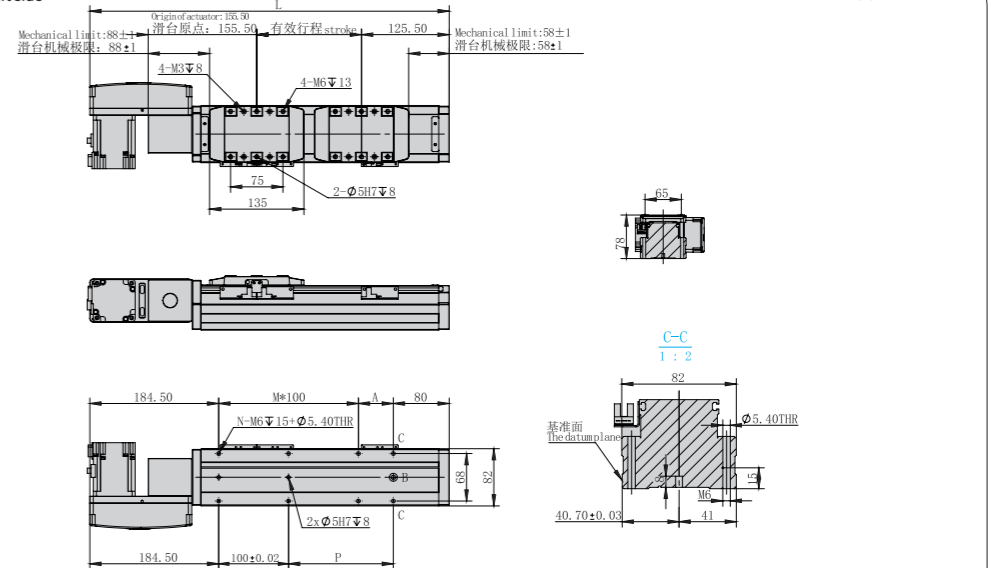
**DR 电机右侧** Motor right side



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

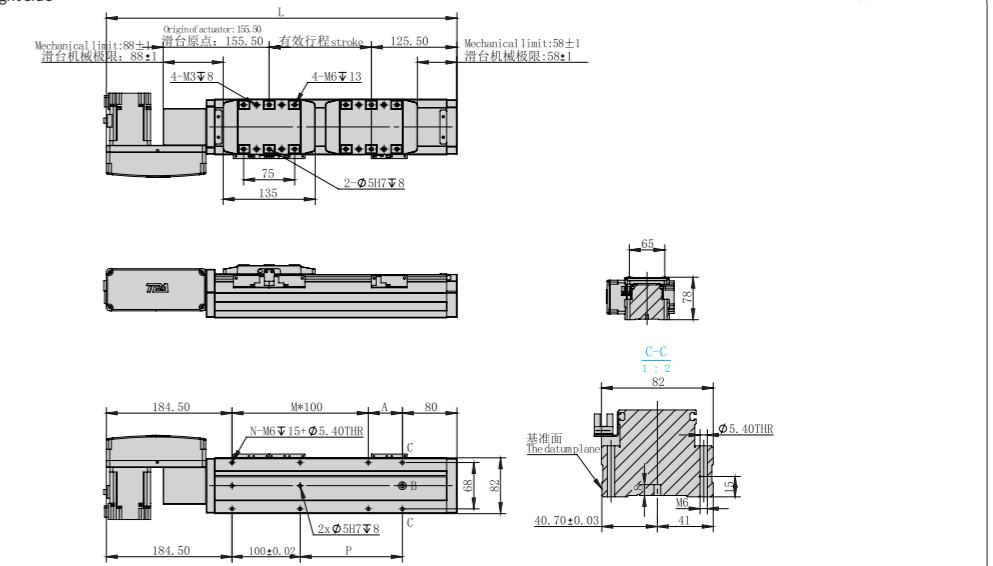
**电机外置左侧/电机外置右侧**  
Motor external left side/Motor external right side

**QL 电机外置左侧** Motor external left side



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5	1414.5	1464.5	1514.5	1564.5	1614.5	1664.5	1714.5	1764.5	1814.5	1864.5	1914.5	1964.5	2014.5	2064.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

**QR 电机外置右侧** Motor external right side



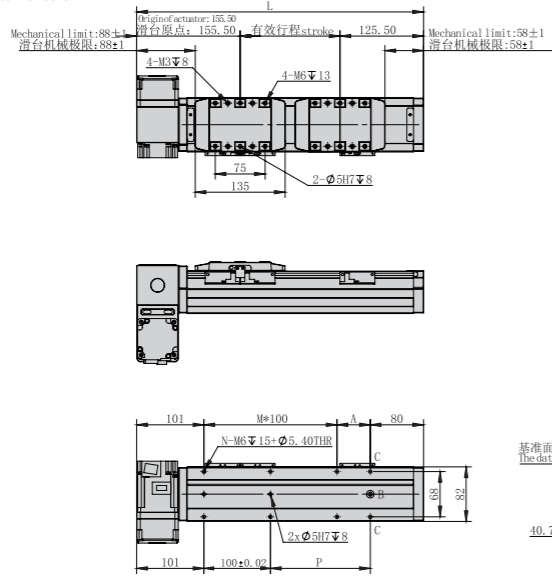
有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5	1414.5	1464.5	1514.5	1564.5	1614.5	1664.5	1714.5	1764.5	1814.5	1864.5	1914.5	1964.5	2014.5	2064.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1



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

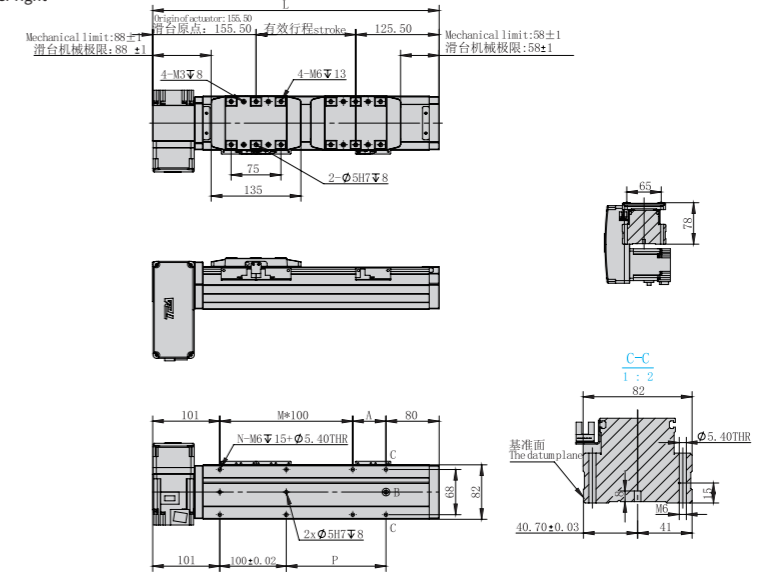


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

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

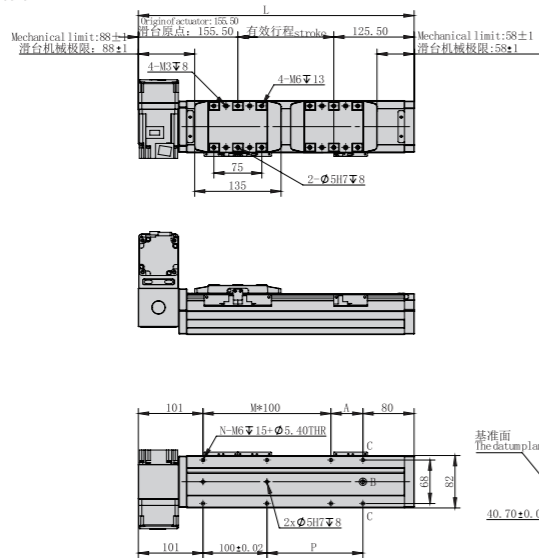
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

**LU** 电机外置左上 Motor external upper left

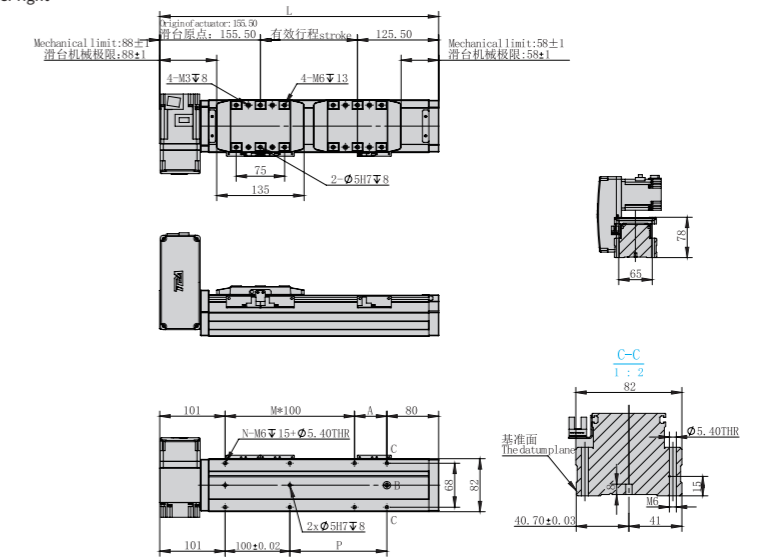
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

**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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1





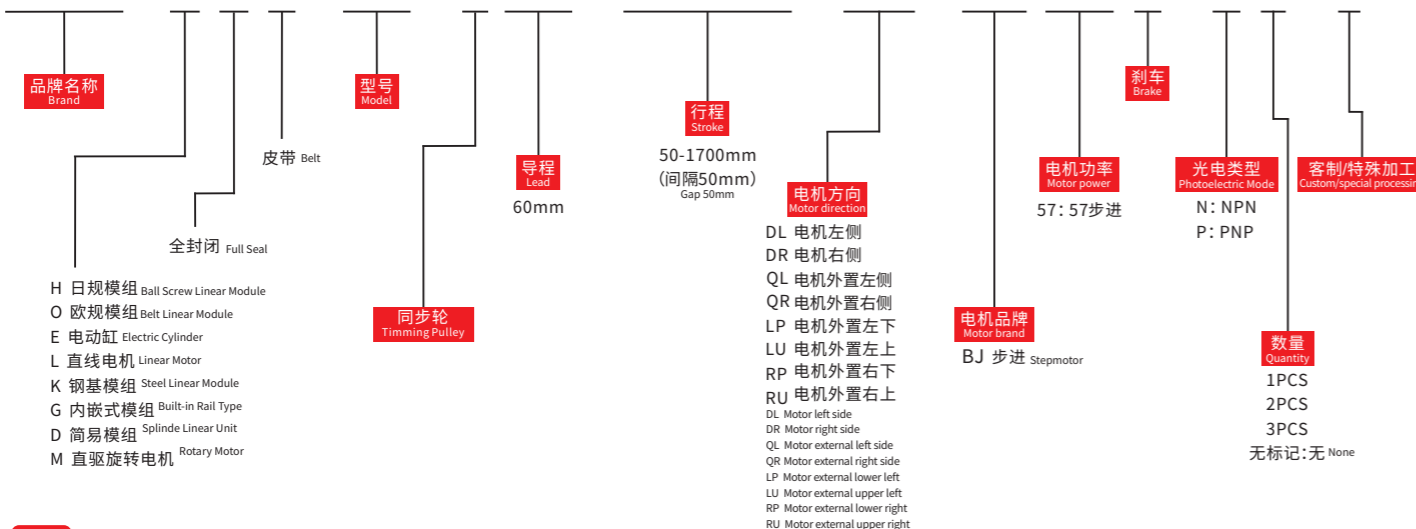
**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.04 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: 1700mm | 最高速度 Max Speed: 3000mm/s | 马达容量 Motor Output: 57步进 | 皮带宽度 Belt width: 15mm

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCB-80-P60-L1700-DL-BJ57B-N3-F**

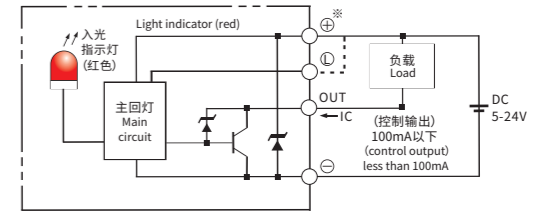


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04	
	导程 (mm) Lead (mm)	60	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	3000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	5
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	-
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	65	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1700mm/50 间隔 50 mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	57步进	
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	15	
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR

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

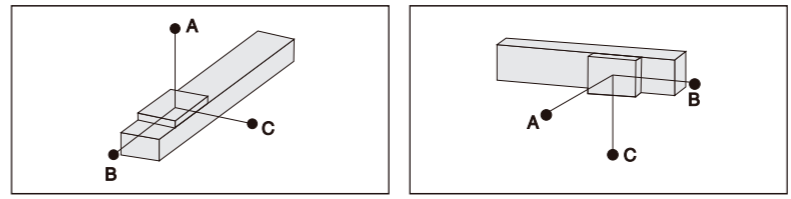
感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



参考资料 Reference data

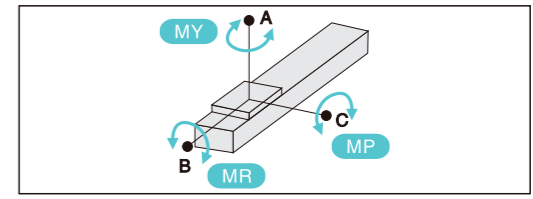
GCR
GCB
GCBS
GCRS

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



		(单位Unit:mm)		
		A	B	C
导程 60 Lead	水平安装 Horizontal installation	2kg: 1794	3kg: 858	5kg: 670
	侧面安装 Side mounting	2kg: 348	3kg: 285	5kg: 197
		3kg: 446	365	251

静态容许负载惯量 Static loading moment



		(单位Unit:N.m)
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.  
\*侧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

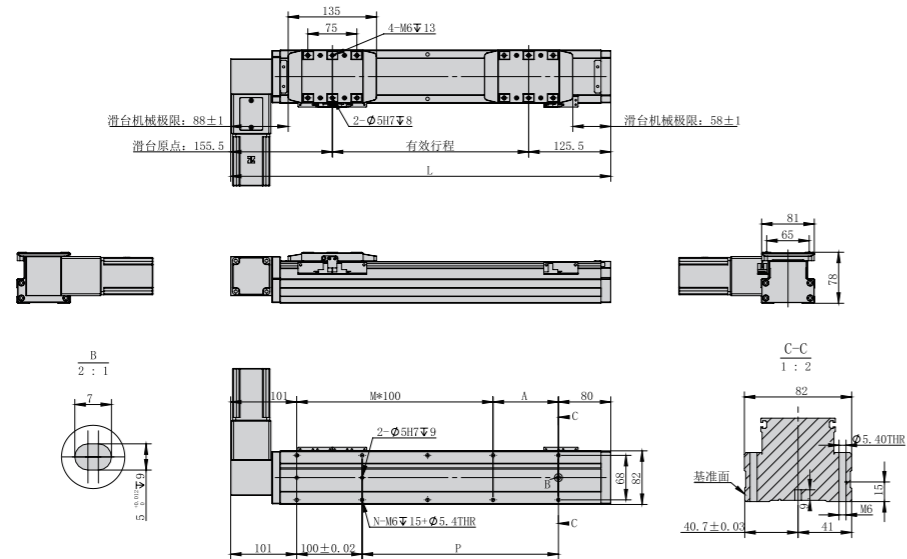
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221



**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

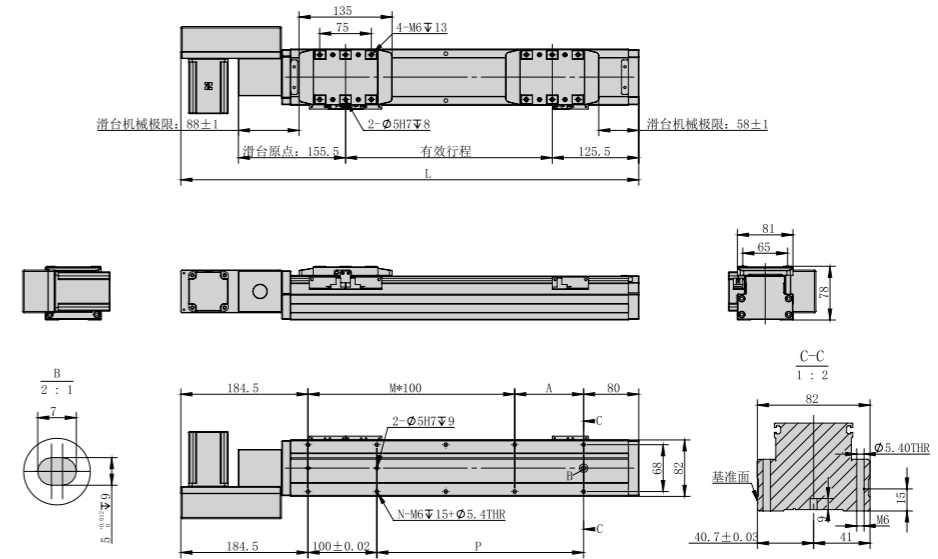


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

**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

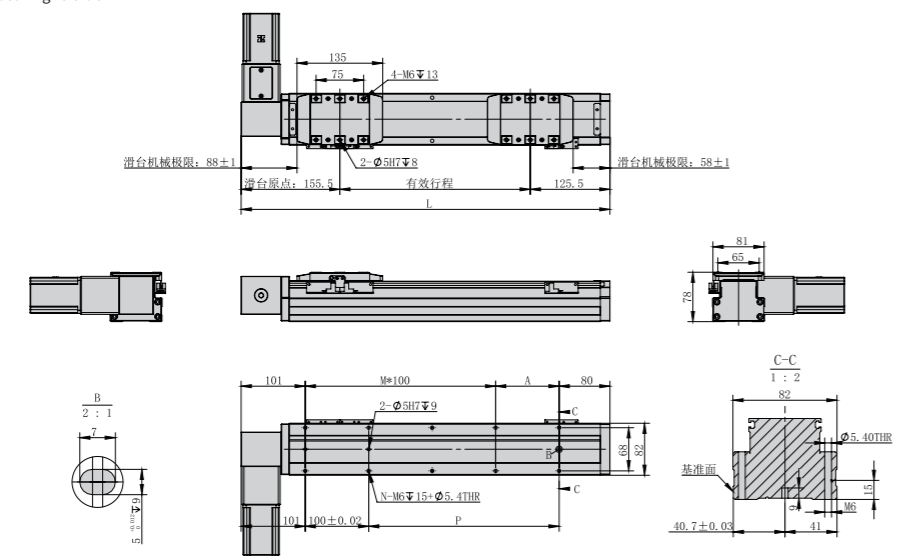
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5	1414.5	1464.5	1514.5	1564.5	1614.5	1664.5	1714.5	1764.5	1814.5	1864.5	1914.5	1964.5	2014.5	2064.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

**DR 电机右侧** Motor right side

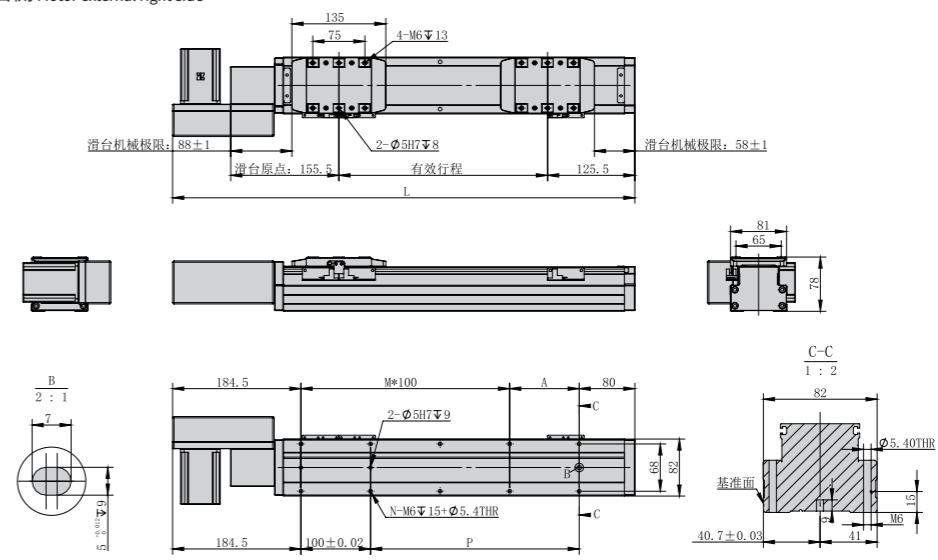
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

**QR 电机外置右侧** Motor external right side

单位:Unit: mm



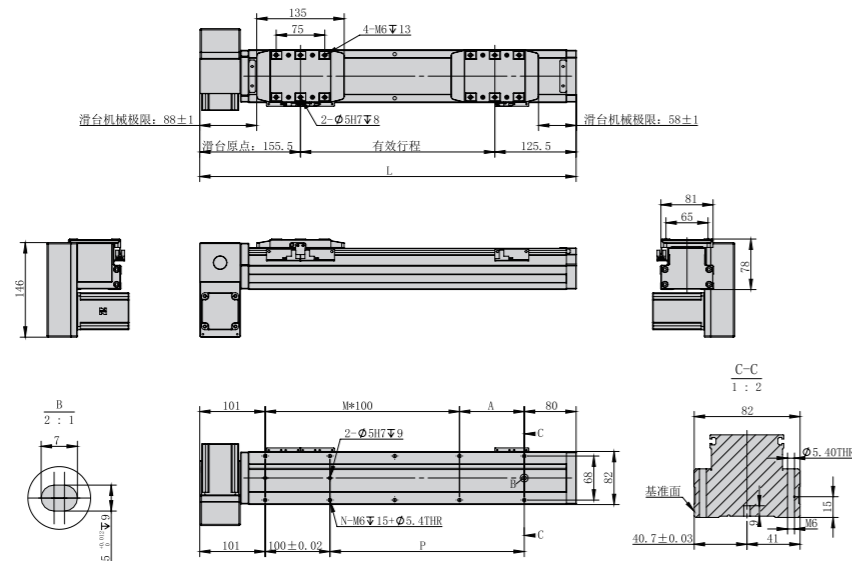
有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5	1414.5	1464.5	1514.5	1564.5	1614.5	1664.5	1714.5	1764.5	1814.5	1864.5	1914.5	1964.5	2014.5	2064.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1



**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

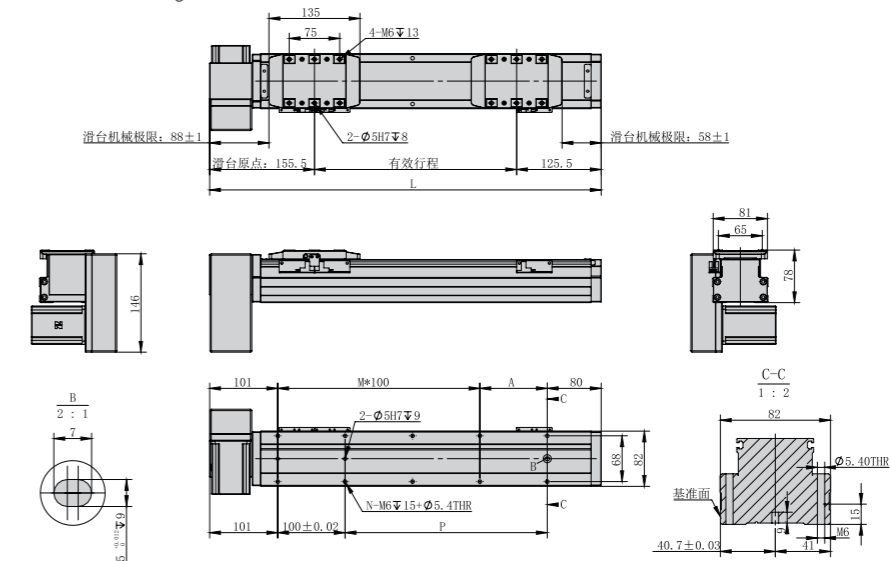


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

**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

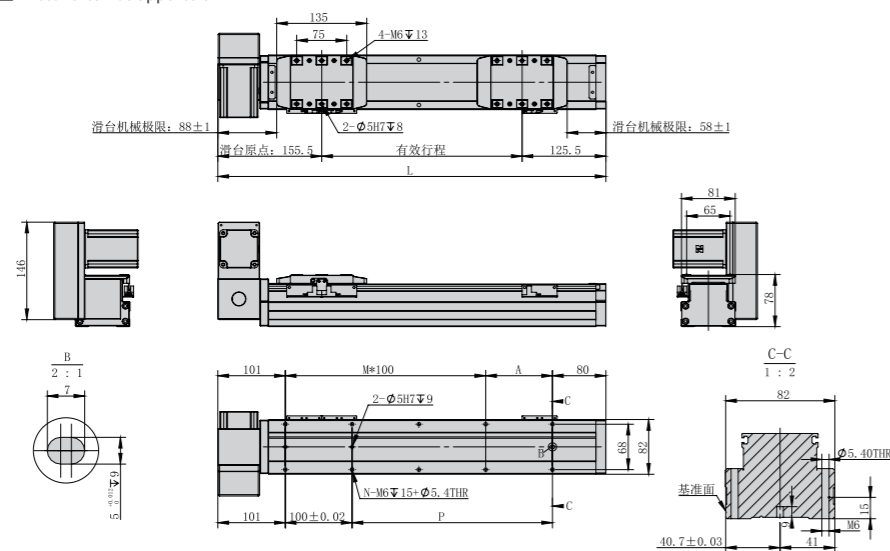
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

**LU 电机外置左上** Motor external upper left

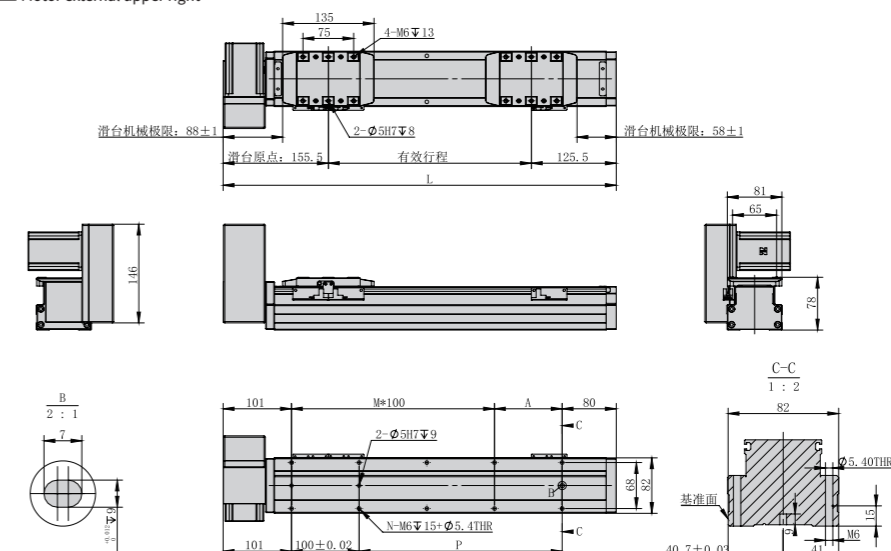
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1

**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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
KG	3.15	3.42	3.69	3.96	4.23	4.5	4.77	5.04	5.31	5.58	5.85	6.12	6.39	6.66	6.93	7.2	7.47	7.74	8.01	8.28	8.55	8.82	9.09	9.36	9.63	9.9	10.2	10.4	10.7	11	11.3	11.5	11.8	12.1



**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 drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

**最大行程**  
Max Stroke **1700mm**

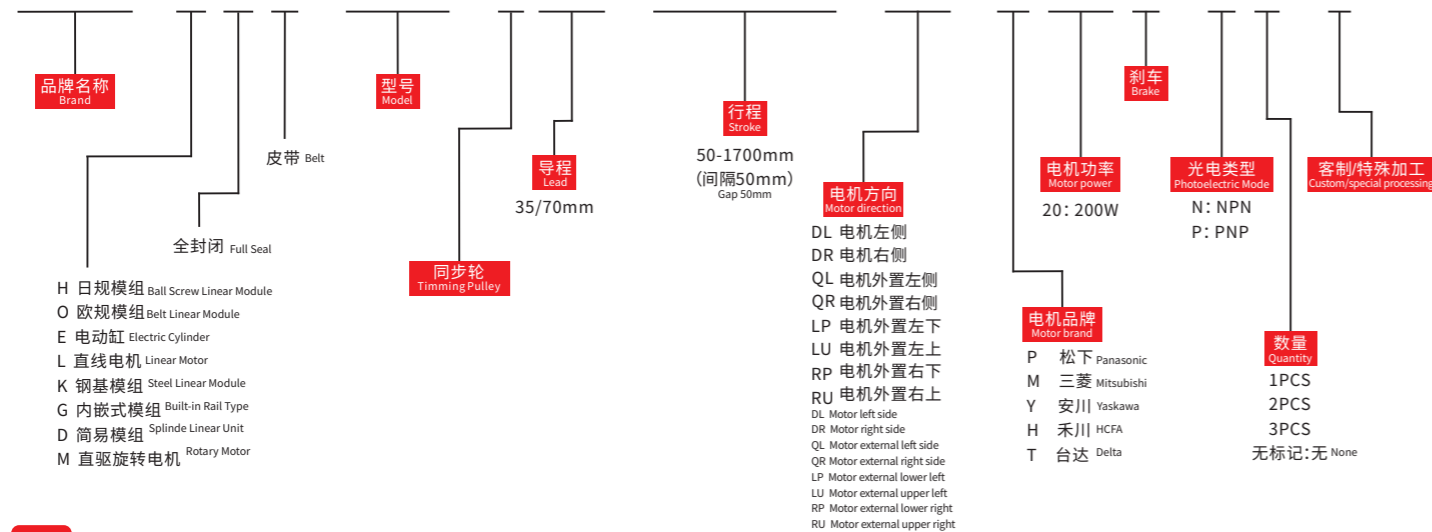
**最高速度**  
Max Speed **3500mm/s**

**马达容量**  
Motor Output **200W**

**皮带宽度**  
Belt width **20 mm**

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCB-120-P70-L1700-LP-M20B-N3-F**

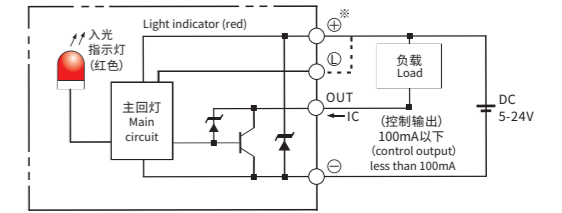


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

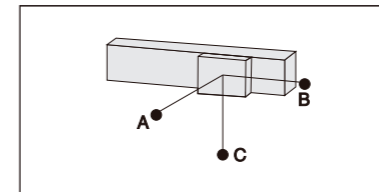
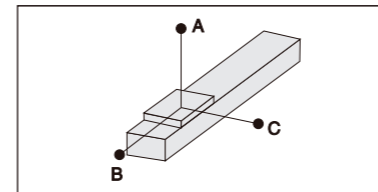
规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04		
	导程 (mm) Lead (mm)	35	70	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	1750	3500	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	18	垂直使用 (kg) Vertical (kg)
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	100		
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1700mm/50 间隔 50 mm Pitch		
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200		
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	20		
	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

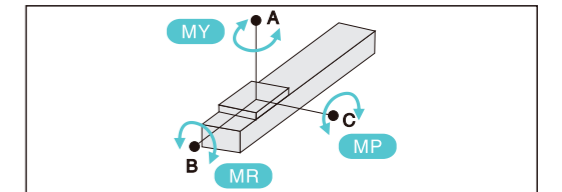


容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



		(单位Unit:mm)		
		A	B	C
水平安装 Horizontal installation	10kg	1794	688	538
	15kg	858	324	253
	18kg	670	251	197
侧面安装 Side mounting	10kg	348	446	1170
	15kg	285	365	961
	18kg	197	251	670

静态容许负载惯量 Static loading moment



		(单位Unit:N.m)
MY		606
MP		606
MR		1168

\*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	MHMD022P1S	MADHT1207
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B

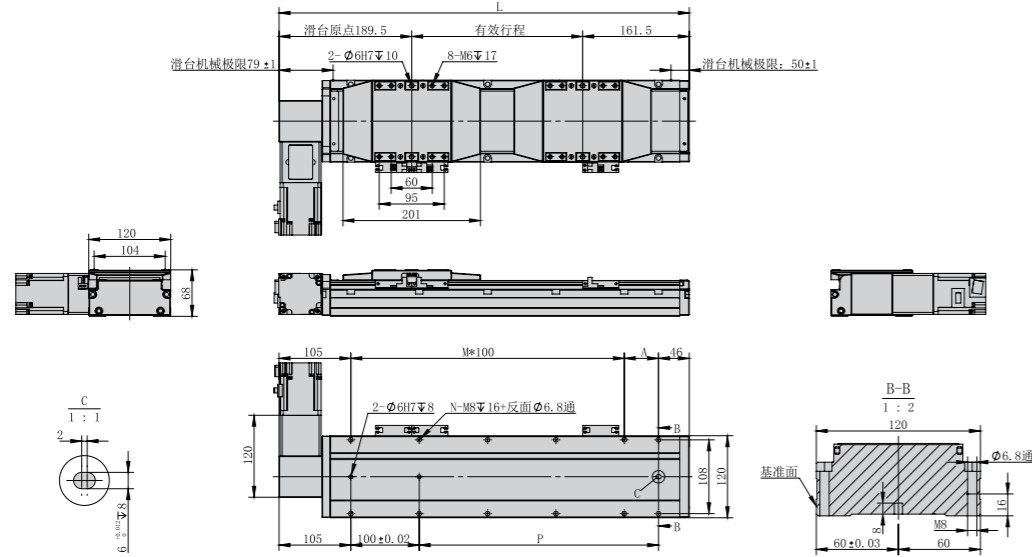




**电机左侧/电机右侧**  
Motor left side/Motor right side

**DL 电机左侧** Motor left side

单位:Unit: mm

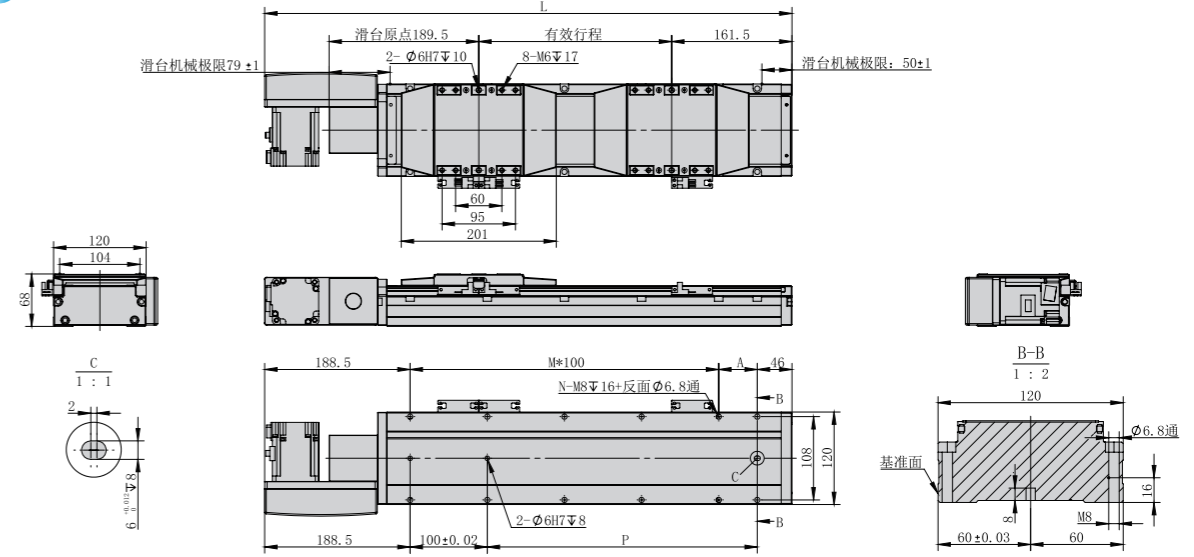


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700		
L	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051		
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18		
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40		
P	150	200	250	300	350	400	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	1700	1750	1800		
KG	5.3	5.65	6	6.35	6.7	7.05	7.4	7.75	8.1	8.45	8.8	9.15	9.5	9.85	10.2	10.55	10.9	11.25	11.6	11.95	12.3	12.65	13	13.35	13.7	14.05	14.4	14.75	15.1	15.45	15.8	16.15	16.5	16.85		

**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

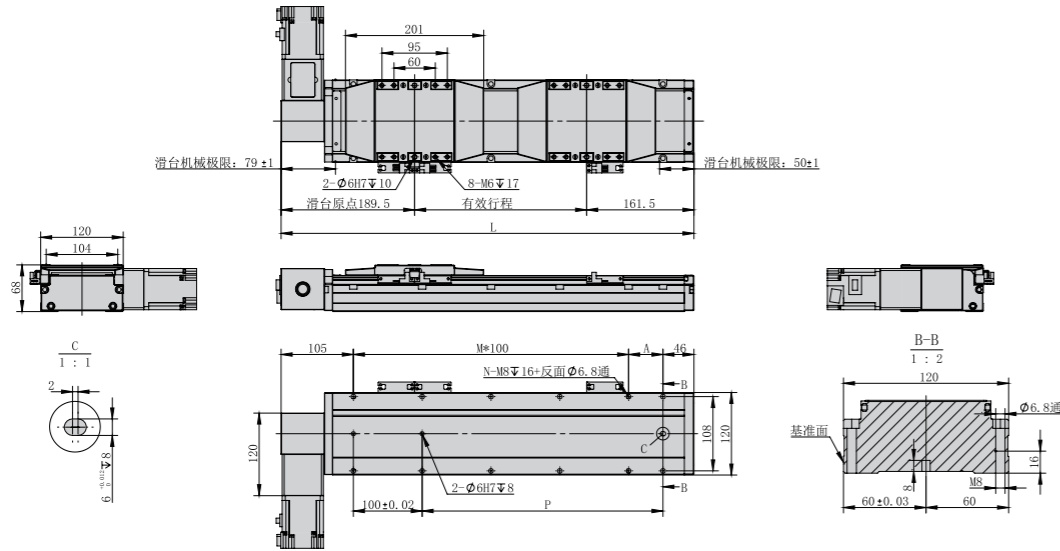
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5	1434.5	1484.5	1534.5	1584.5	1634.5	1684.5	1734.5	1784.5	1834.5	1884.5	1934.5	1984.5	2034.5	2084.5	2134.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	150	200	250	300	350	400	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	1700	1750	1800
KG	5.7	6.05	6.4	6.75	7.1	7.45	7.8	8.15	8.5	8.85	9.2	9.55	9.9	10.25	10.6	10.95	11.3	11.65	12	12.35	12.7	13.05	13.4	13.75	14.1	14.45	14.8	15.15	15.5	15.85	16.2	16.55	16.9	17.25

**DR 电机右侧** Motor right side

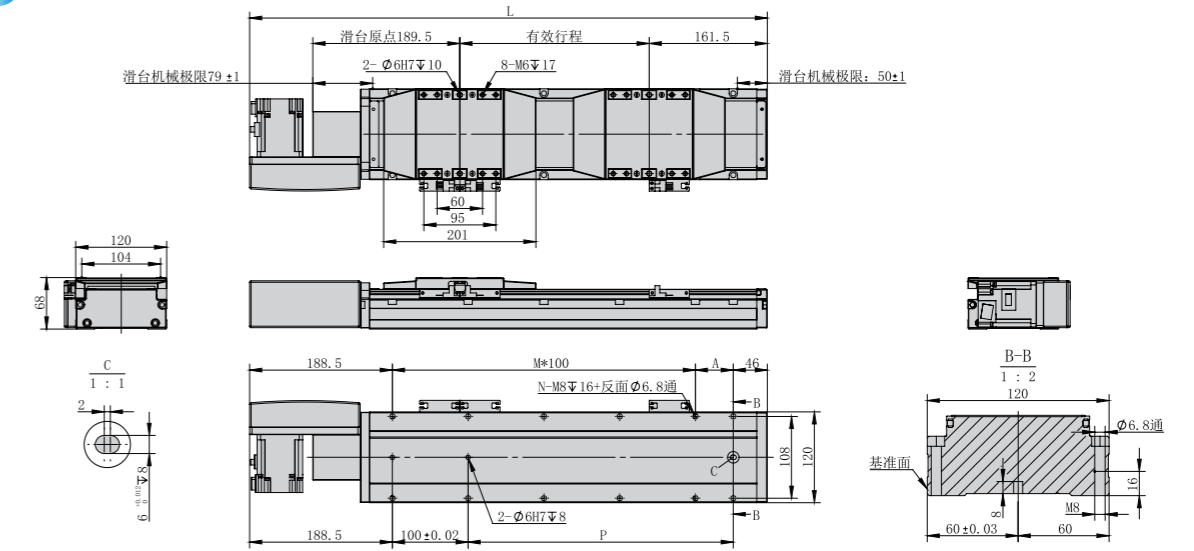
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	150	200	250	300	350	400	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	1700	1750	1800
KG	5.3	5.65	6	6.35	6.7	7.05	7.4	7.75	8.1	8.45	8.8	9.15	9.5	9.85	10.2	10.55	10.9	11.25	11.6	11.95	12.3	12.65	13	13.35	13.7	14.05	14.4	14.75	15.1	15.45	15.8	16.15	16.5	16.85

**QR 电机外置右侧** Motor external right side

单位:Unit: mm



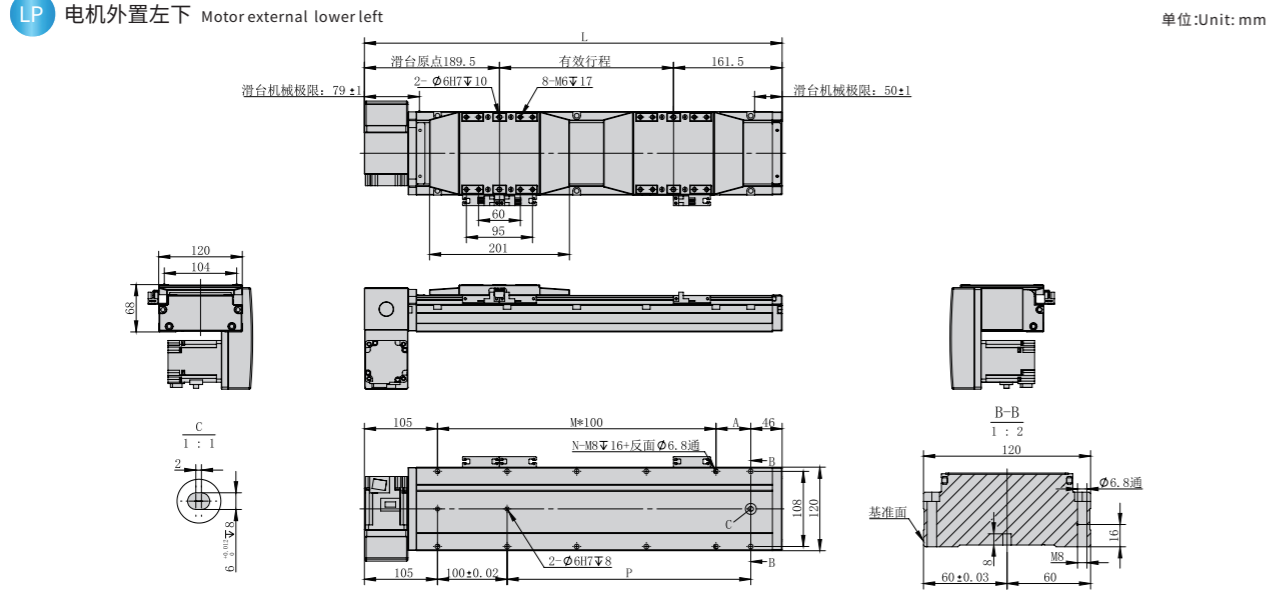
有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5	1434.5	1484.5	1534.5	1584.5	1634.5	1684.5	1734.5	1784.5	1834.5	1884.5	1934.5	1984.5	2034.5	2084.5	2134.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	150	200	250	300	350	400	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	1700	1750	1800
KG	5.7	6.05	6.4	6.75	7.1	7.45	7.8	8.15	8.5	8.85	9.2	9.55	9.9	10.25	10.6	10.95	11.3	11.65	12	12.35	12.7	13.05	13.4	13.75	14.1	14.45	14.8	15.15	15.5	15.85	16.2	16.55	16.9	17.25



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

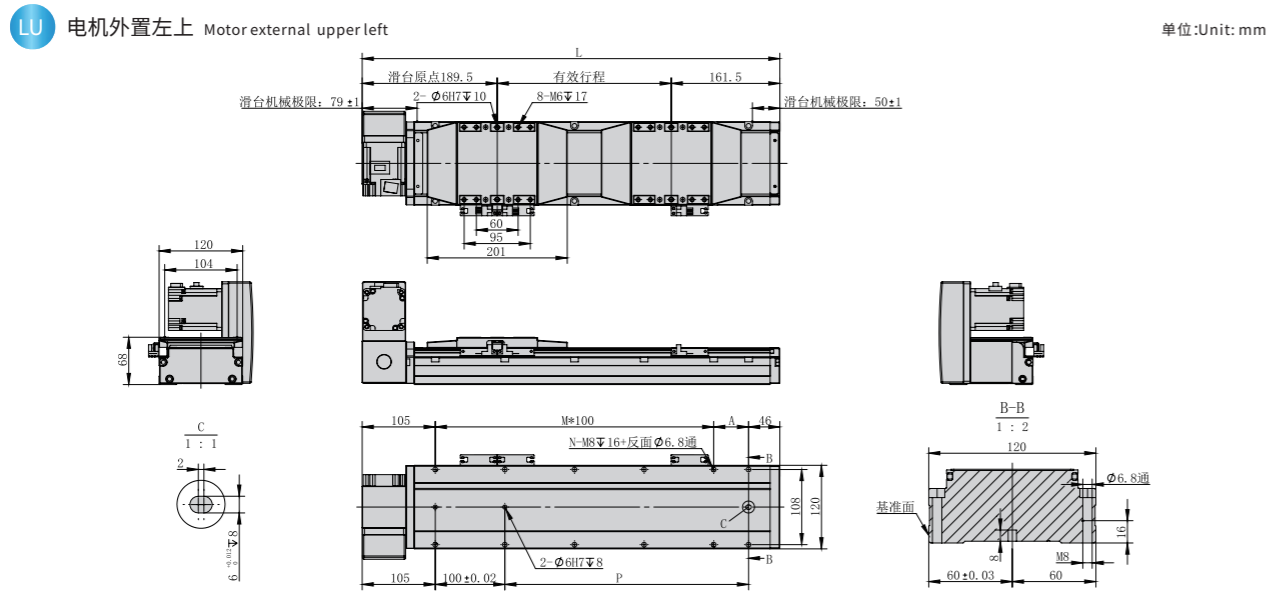
电机外置右下/电机外置右上  
Motor external lower right/Motor external upper right

LP 电机外置左下 Motor external lower left



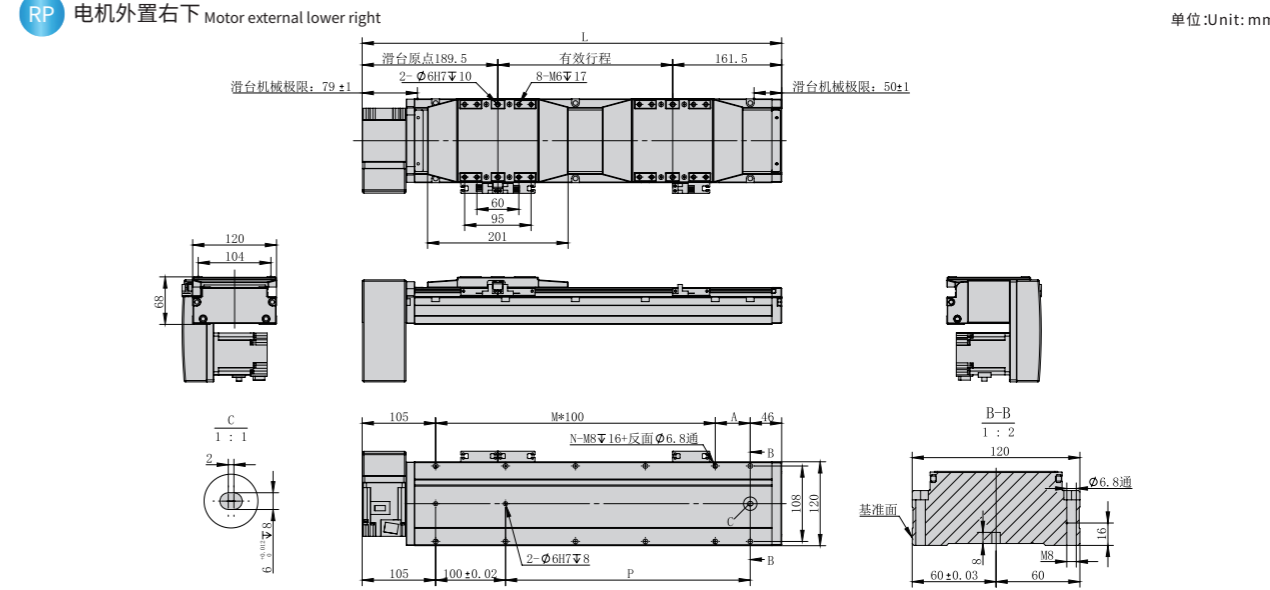
有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	150	200	250	300	350	400	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	1700	1750	1800
KG	5.7	6.05	6.4	6.75	7.1	7.45	7.8	8.15	8.5	8.85	9.2	9.55	9.9	10.25	10.6	10.95	11.3	11.65	12	12.35	12.7	13.05	13.4	13.75	14.1	14.45	14.8	15.15	15.5	15.85	16.2	16.55	16.9	17.25

LU 电机外置左上 Motor external upper left



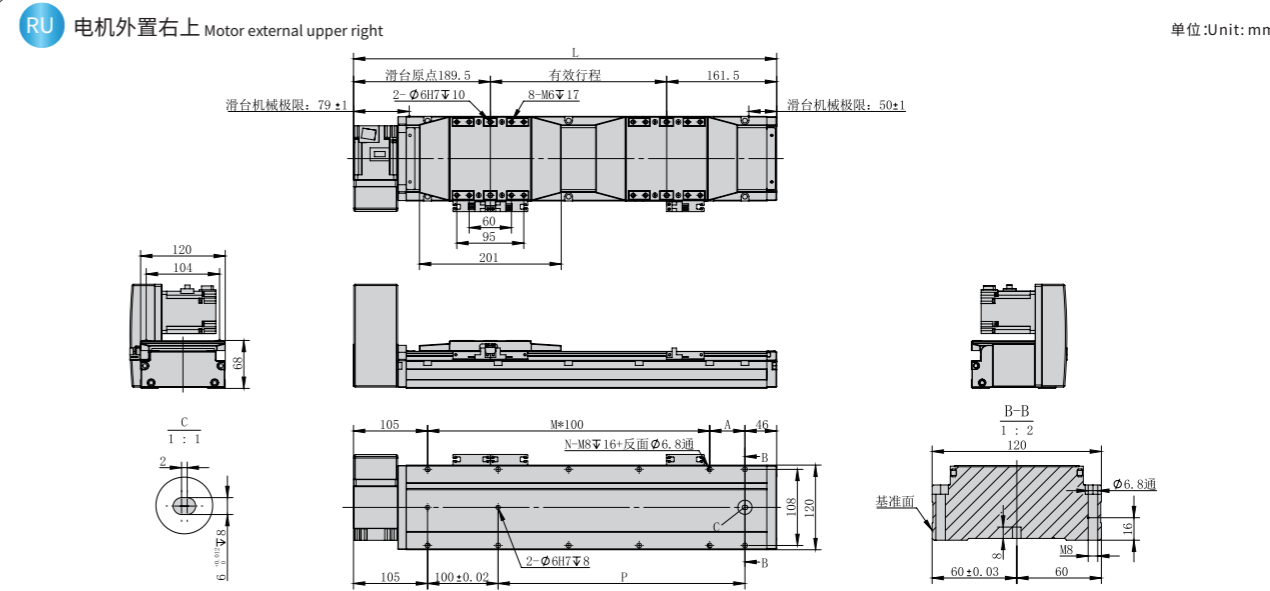
有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	150	200	250	300	350	400	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	1700	1750	1800
KG	5.7	6.05	6.4	6.75	7.1	7.45	7.8	8.15	8.5	8.85	9.2	9.55	9.9	10.25	10.6	10.95	11.3	11.65	12	12.35	12.7	13.05	13.4	13.75	14.1	14.45	14.8	15.15	15.5	15.85	16.2	16.55	16.9	17.25

RP 电机外置右下 Motor external lower right



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	150	200	250	300	350	400	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	1700	1750	1800
KG	5.7	6.05	6.4	6.75	7.1	7.45	7.8	8.15	8.5	8.85	9.2	9.55	9.9	10.25	10.6	10.95	11.3	11.65	12	12.35	12.7	13.05	13.4	13.75	14.1	14.45	14.8	15.15	15.5	15.85	16.2	16.55	16.9	17.25

RU 电机外置右上 Motor external upper right



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	150	200	250	300	350	400	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	1700	1750	1800
KG	5.7	6.05	6.4	6.75	7.1	7.45	7.8	8.15	8.5	8.85	9.2	9.55	9.9	10.25	10.6	10.95	11.3	11.65	12	12.35	12.7	13.05	13.4	13.75	14.1	14.45	14.8	15.15	15.5	15.85	16.2	16.55	16.9	17.25

GCR  
GCB  
GCRS  
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 drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程  
Max Stroke 1700mm

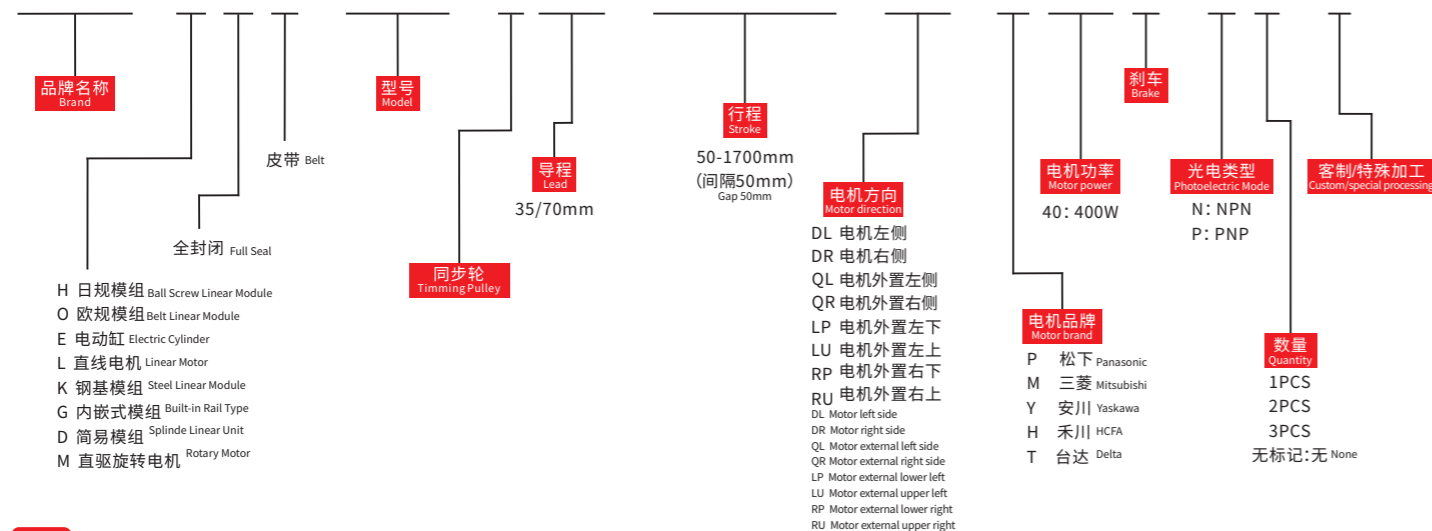
最高速度  
Max Speed 3500mm/s

马达容量  
Motor Output 400W

皮带宽度  
Belt width 20 mm

型号表达方式 Ordering method

TPA-GCB-120-P70-L1700-LP-M40B-N3-F

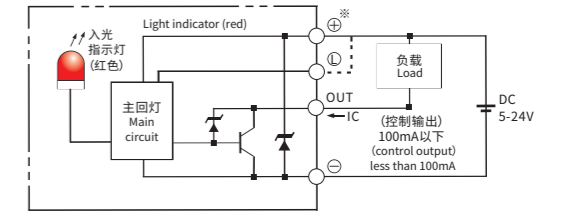


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04		
	导程 (mm) Lead (mm)	35	70	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	1750	3500	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	25	垂直使用 (kg) Vertical (kg)
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	100		
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1700mm/50 间隔 50 mm Pitch		
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	400		
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	20		
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR	

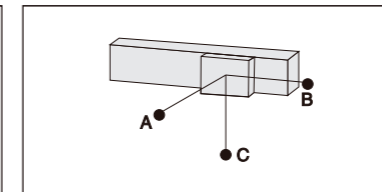
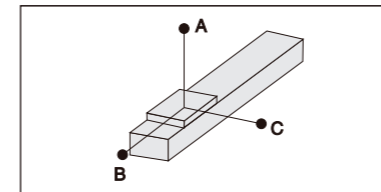
※1 马达加速/减速设定0.4秒。  
※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR  
GCB  
GCBS  
GCRS  
参考资料  
Reference data

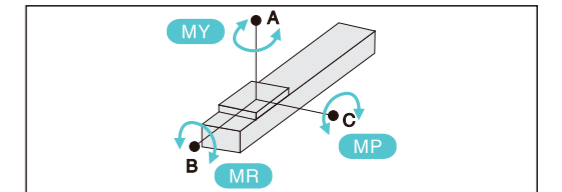
容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



(单位Unit:mm)			
水平安装 Horizontal installation	A	B	C
10kg	1794	688	538
20kg	858	324	253
25kg	670	251	197

(单位Unit:mm)			
侧面安装 Side mounting	A	B	C
15kg	348	446	1170
18kg	285	365	961
25kg	197	251	670

静态容许负载惯量 Static loading moment



(单位Unit:N.m)	
MY	606
MP	606
MR	1168

\*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

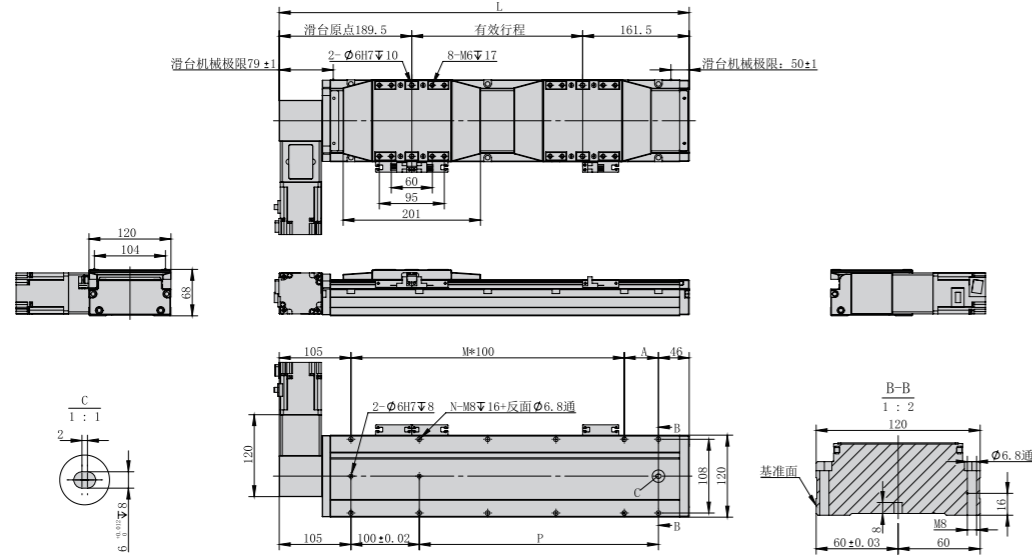
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	MHMD042G1U	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-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

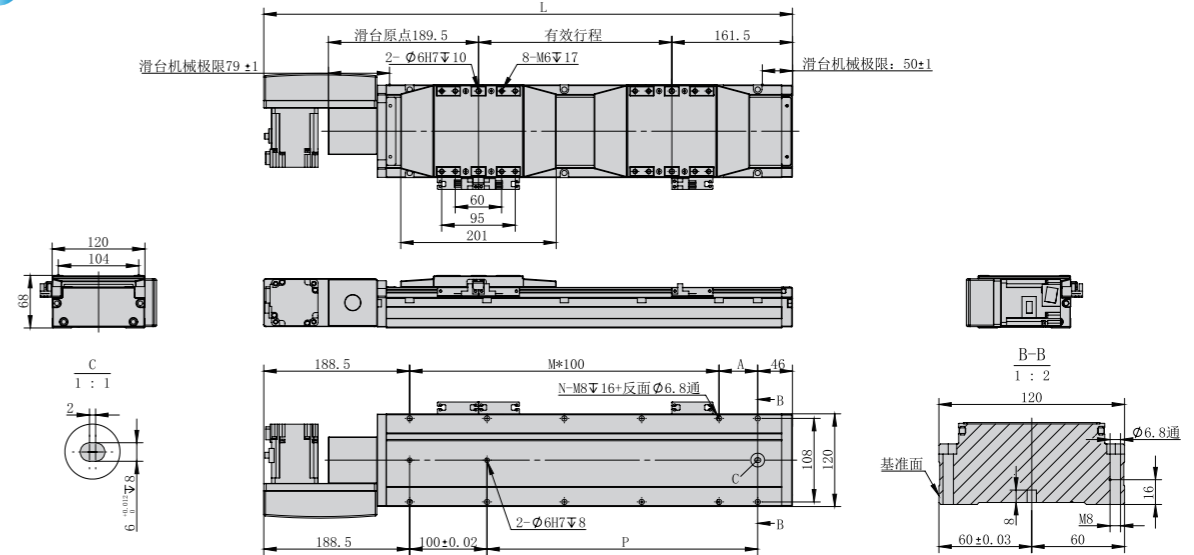


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	150	200	250	300	350	400	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	1700	1750	1800
KG	5.3	5.65	6	6.35	6.7	7.05	7.4	7.75	8.1	8.45	8.8	9.15	9.5	9.85	10.2	10.55	10.9	11.25	11.6	11.95	12.3	12.65	13	13.35	13.7	14.05	14.4	14.75	15.1	15.45	15.8	16.15	16.5	16.85

**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

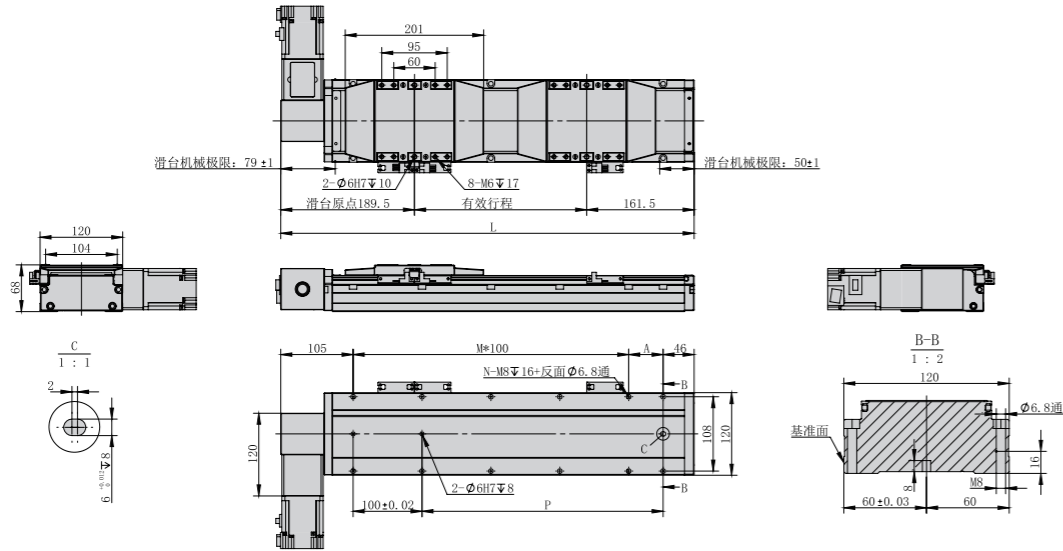
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5	1434.5	1484.5	1534.5	1584.5	1634.5	1684.5	1734.5	1784.5	1834.5	1884.5	1934.5	1984.5	2034.5	2084.5	2134.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	150	200	250	300	350	400	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	1700	1750	1800
KG	5.7	6.05	6.4	6.75	7.1	7.45	7.8	8.15	8.5	8.85	9.2	9.55	9.9	10.25	10.6	10.95	11.3	11.65	12	12.35	12.7	13.05	13.4	13.75	14.1	14.45	14.8	15.15	15.5	15.85	16.2	16.55	16.9	17.25

**DR 电机右侧** Motor right side

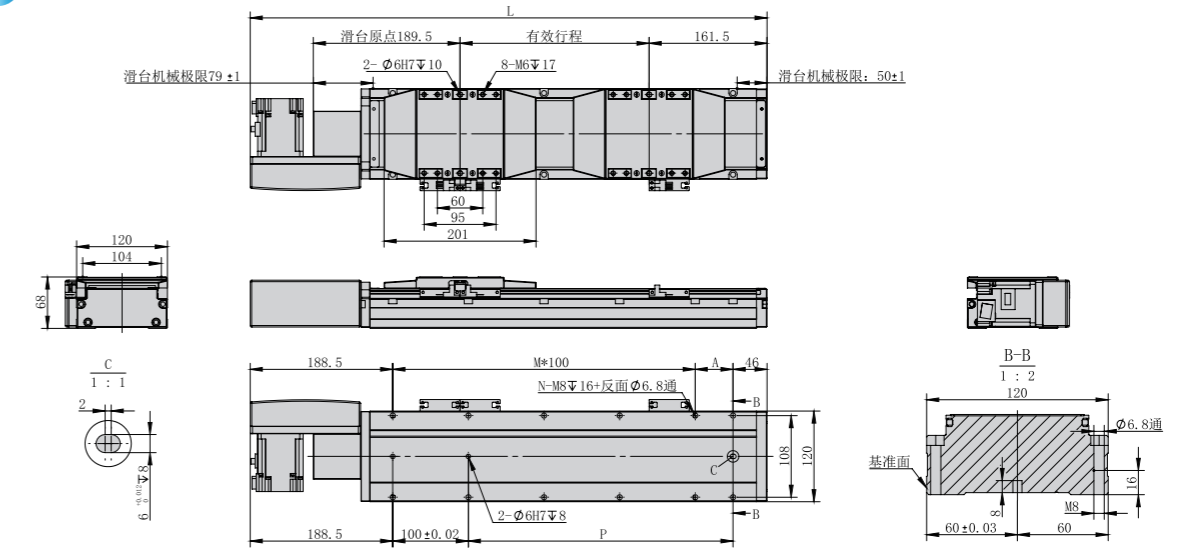
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	150	200	250	300	350	400	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	1700	1750	1800
KG	5.3	5.65	6	6.35	6.7	7.05	7.4	7.75	8.1	8.45	8.8	9.15	9.5	9.85	10.2	10.55	10.9	11.25	11.6	11.95	12.3	12.65	13	13.35	13.7	14.05	14.4	14.75	15.1	15.45	15.8	16.15	16.5	16.85

**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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5	1434.5	1484.5	1534.5	1584.5	1634.5	1684.5	1734.5	1784.5	1834.5	1884.5	1934.5	1984.5	2034.5	2084.5	2134.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	150	200	250	300	350	400	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	1700	1750	1800
KG	5.7	6.05	6.4	6.75	7.1	7.45	7.8	8.15	8.5	8.85	9.2	9.55	9.9	10.25	10.6	10.95	11.3	11.65	12	12.35	12.7	13.05	13.4	13.75	14.1	14.45	14.8	15.15	15.5	15.85	16.2	16.55	16.9	17.25



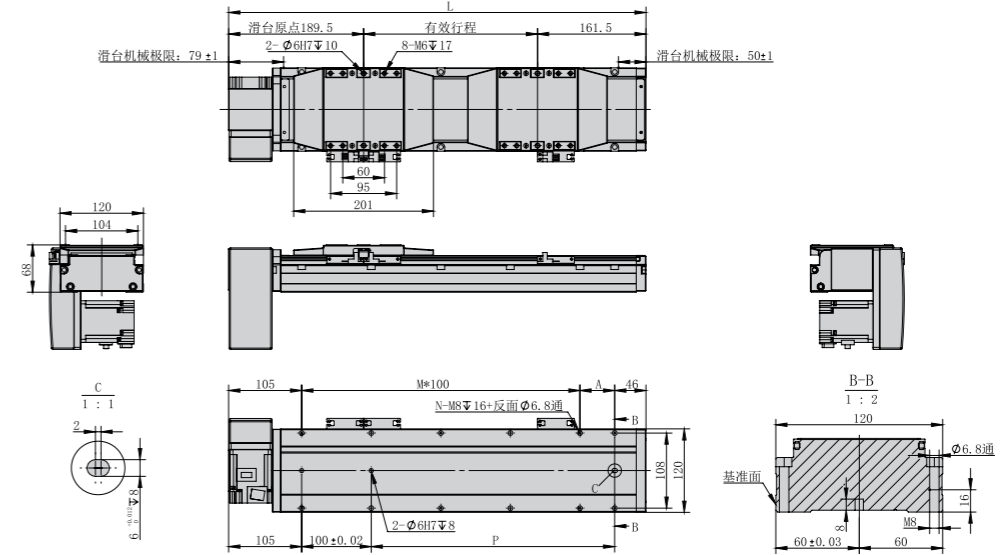
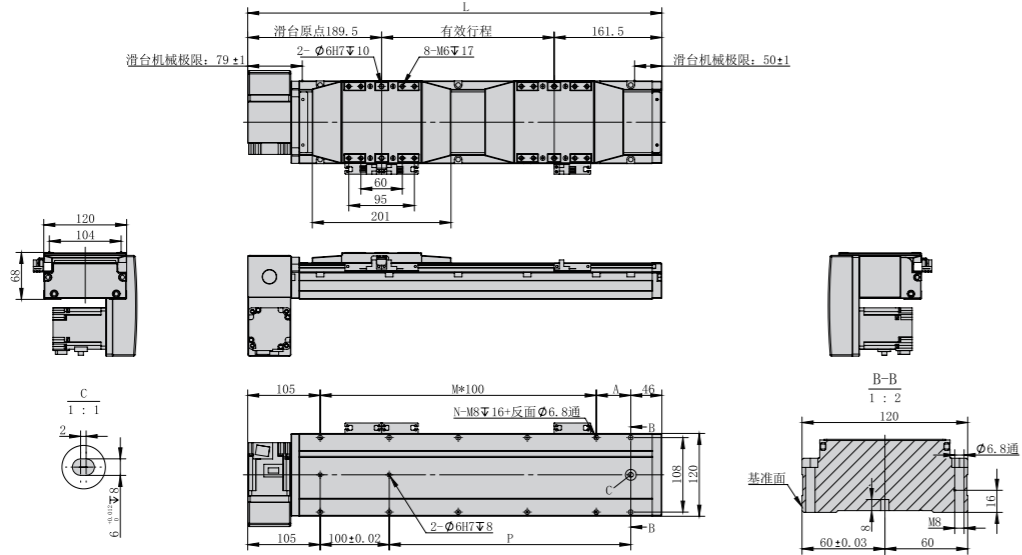


电机外置左下/电机外置左上  
Motor external lower left/Motor external upper left

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

LP 电机外置左下 Motor external lower left

RP 电机外置右下 Motor external lower right

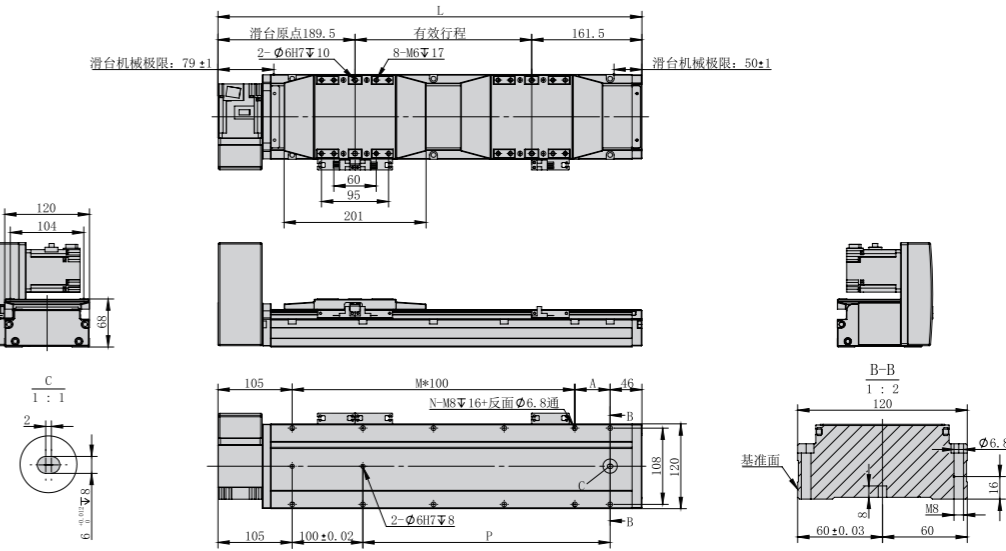
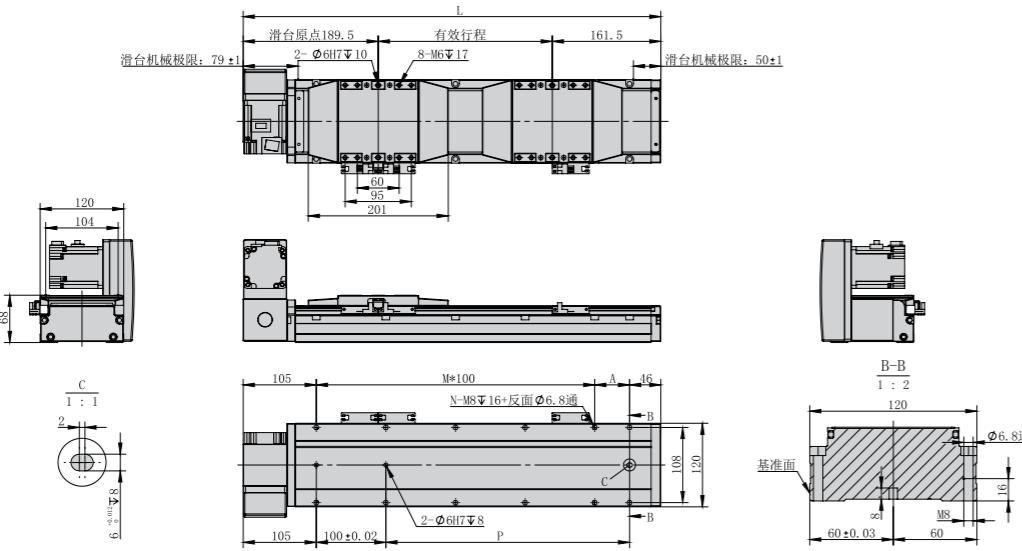


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	150	200	250	300	350	400	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	1700	1750	1800
KG	5.7	6.05	6.4	6.75	7.1	7.45	7.8	8.15	8.5	8.85	9.2	9.55	9.9	10.25	10.6	10.95	11.3	11.65	12	12.35	12.7	13.05	13.4	13.75	14.1	14.45	14.8	15.15	15.5	15.85	16.2	16.55	16.9	17.25

有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	150	200	250	300	350	400	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	1700	1750	1800
KG	5.7	6.05	6.4	6.75	7.1	7.45	7.8	8.15	8.5	8.85	9.2	9.55	9.9	10.25	10.6	10.95	11.3	11.65	12	12.35	12.7	13.05	13.4	13.75	14.1	14.45	14.8	15.15	15.5	15.85	16.2	16.55	16.9	17.25

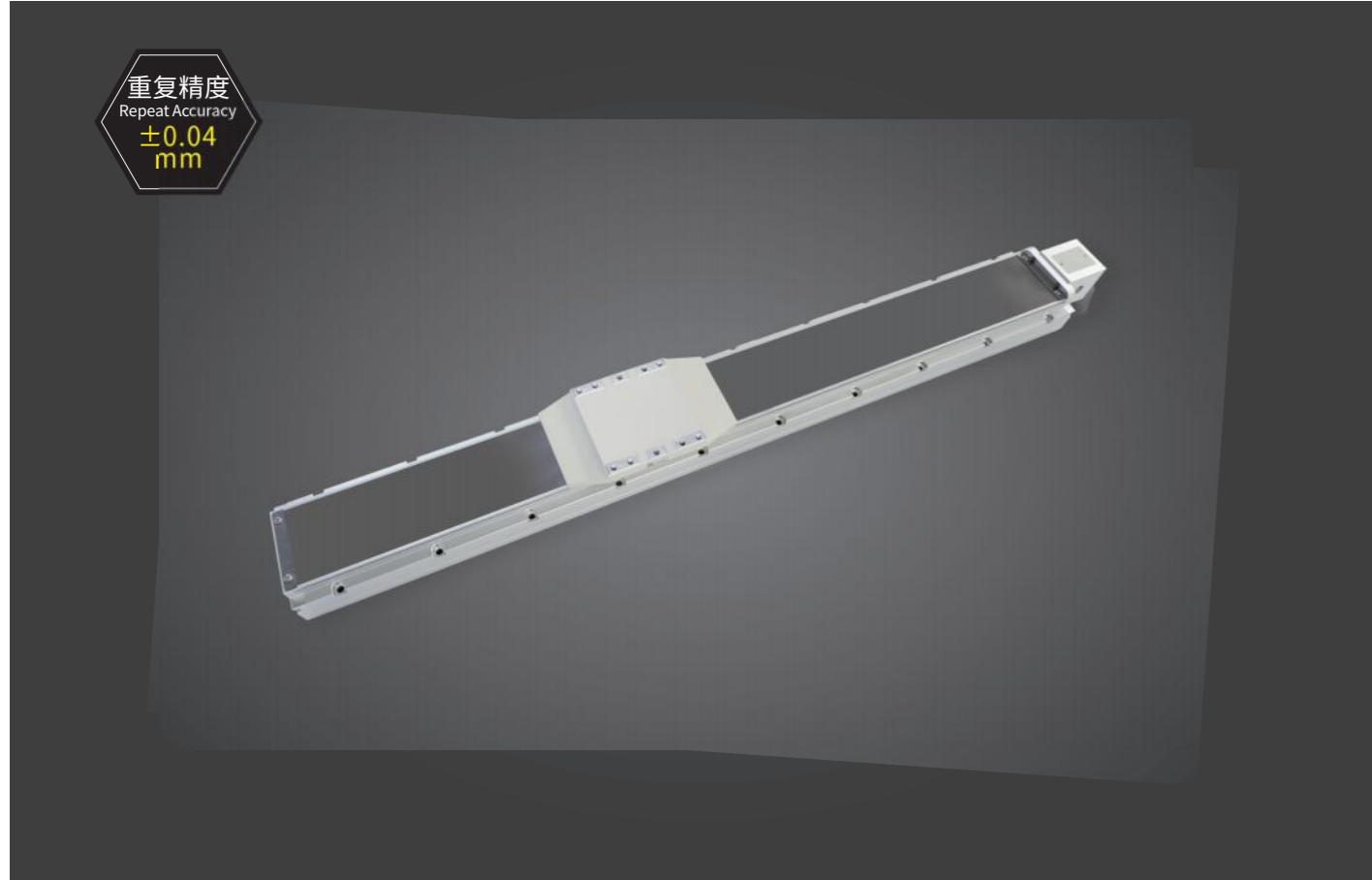
LU 电机外置左上 Motor external upper left

RU 电机外置右上 Motor external upper right



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	150	200	250	300	350	400	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	1700	1750	1800
KG	5.7	6.05	6.4	6.75	7.1	7.45	7.8	8.15	8.5	8.85	9.2	9.55	9.9	10.25	10.6	10.95	11.3	11.65	12	12.35	12.7	13.05	13.4	13.75	14.1	14.45	14.8	15.15	15.5	15.85	16.2	16.55	16.9	17.25

有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
L	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	150	200	250	300	350	400	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	1700	1750	1800
KG	5.7	6.05	6.4	6.75	7.1	7.45	7.8	8.15	8.5	8.85	9.2	9.55	9.9	10.25	10.6	10.95	11.3	11.65	12	12.35	12.7	13.05	13.4	13.75	14.1	14.45	14.8	15.15	15.5	15.85	16.2	16.55	16.9	17.25



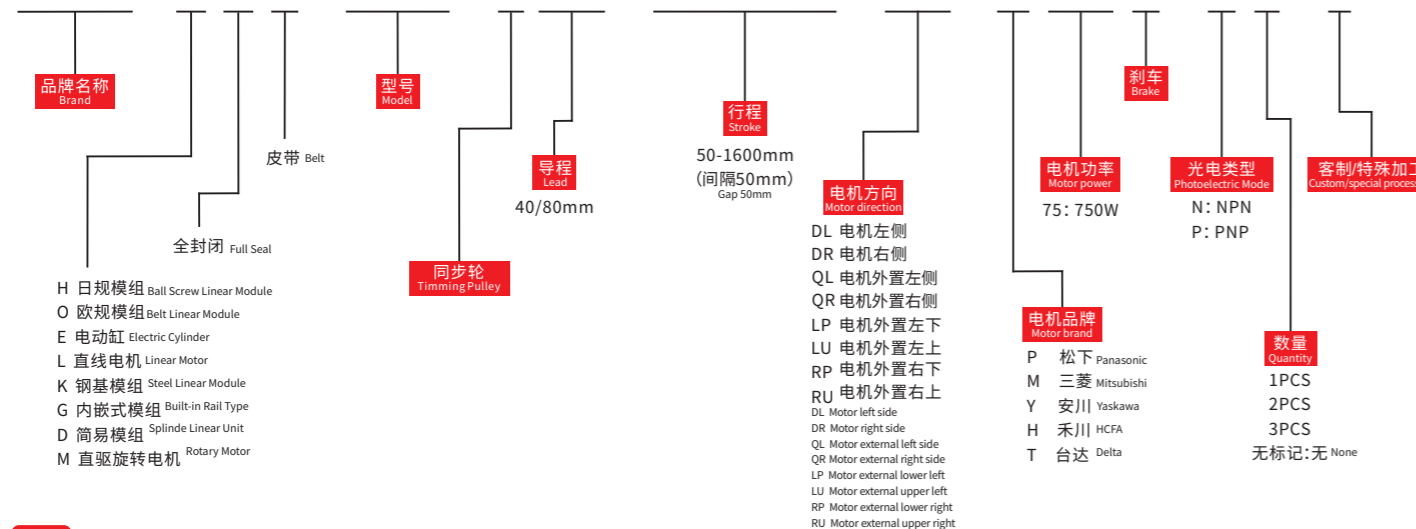
**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.04 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: 1600mm | 最高速度 Max Speed: 4000mm/s | 马达容量 Motor Output: 750W | 皮带宽度 Belt width: 30mm

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCB-150-P80-L1600-LP-M75B-N3-F**

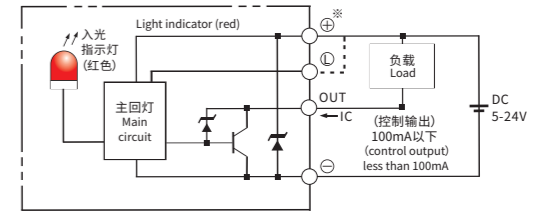


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04	
	导程 (mm) Lead (mm)	40	80
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	2000	4000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30
部品 Parts		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	-
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	100	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~1600mm/50 间隔 50 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	
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR

※1 马达加速/减速设定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



GCR

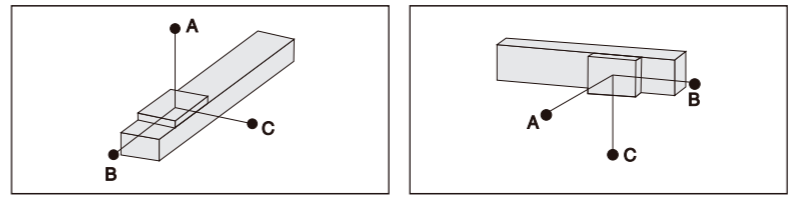
**GCB**

GCBS

GCRS

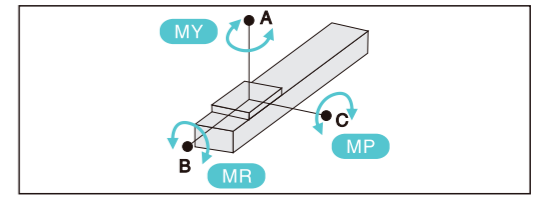
参考资料 Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



		(单位Unit:mm)		
		A	B	C
水平安装 Horizontal installation	10kg	1794	688	538
	20kg	858	324	253
	25kg	670	251	197
侧面安装 Side mounting	15kg	348	446	1170
	18kg	285	365	961
	25kg	197	251	670

静态容许负载惯量 Static loading moment



		(单位Unit:N.m)
MY		886
MP		826
MR		1500

\*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.  
\*侧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

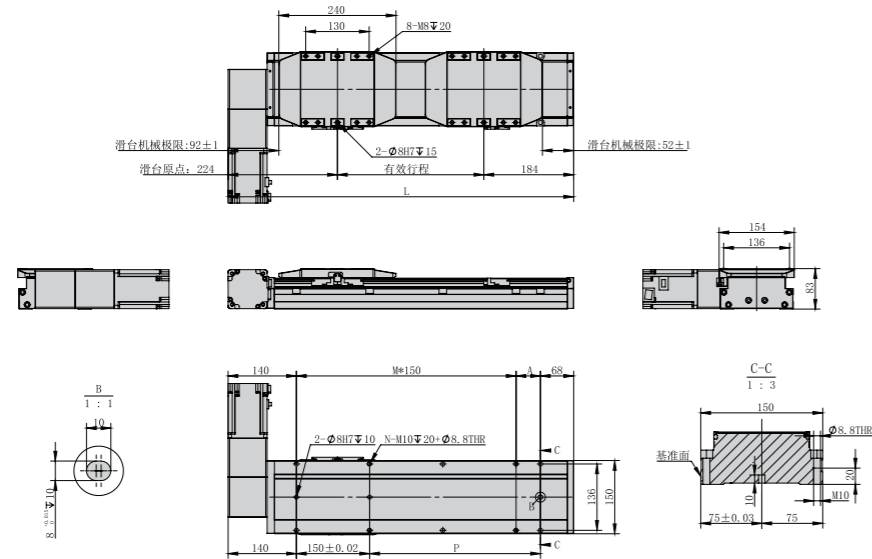
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	MHMD082G1U	MADHT3520
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	ECMA-C2080TES	ASD-B20721-B



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

**DL 电机左侧** Motor left side

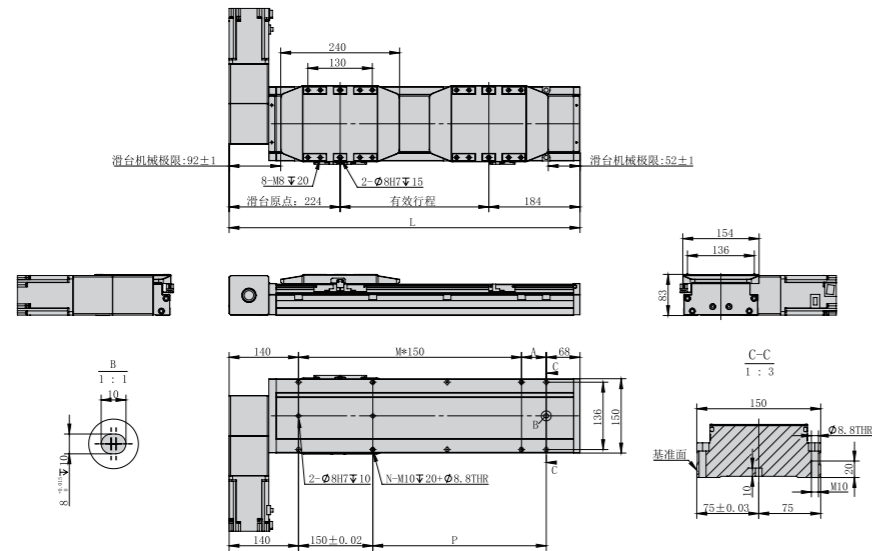
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908	1958	2008
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
KG	9.6	10.1	10.6	11.1	11.6	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	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	22.1	22.6	23.1	23.6	24.1	24.6	25.1

**DR 电机右侧** Motor right side

单位:Unit: mm

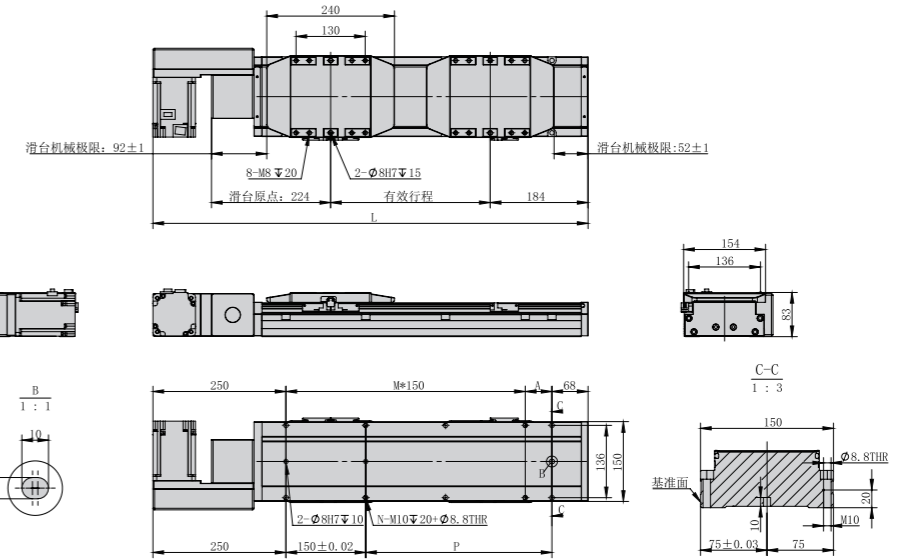


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908	1958	2008
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
KG	9.6	10.1	10.6	11.1	11.6	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	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	22.1	22.6	23.1	23.6	24.1	24.6	25.1

**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

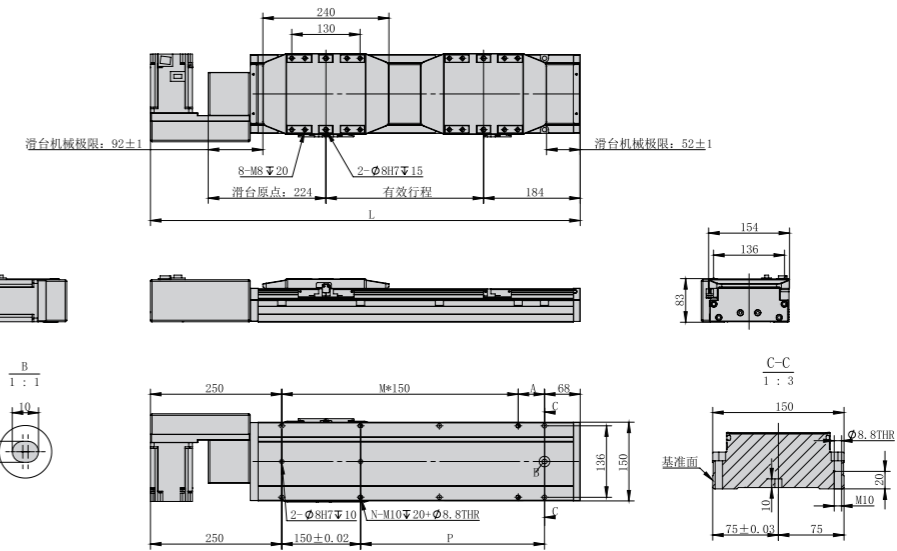
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
L	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518	1568	1618	1668	1718	1768	1818	1868	1918	1968	2018	2068	2118
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
KG	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5

**QR 电机外置右侧** Motor external right side

单位:Unit: mm



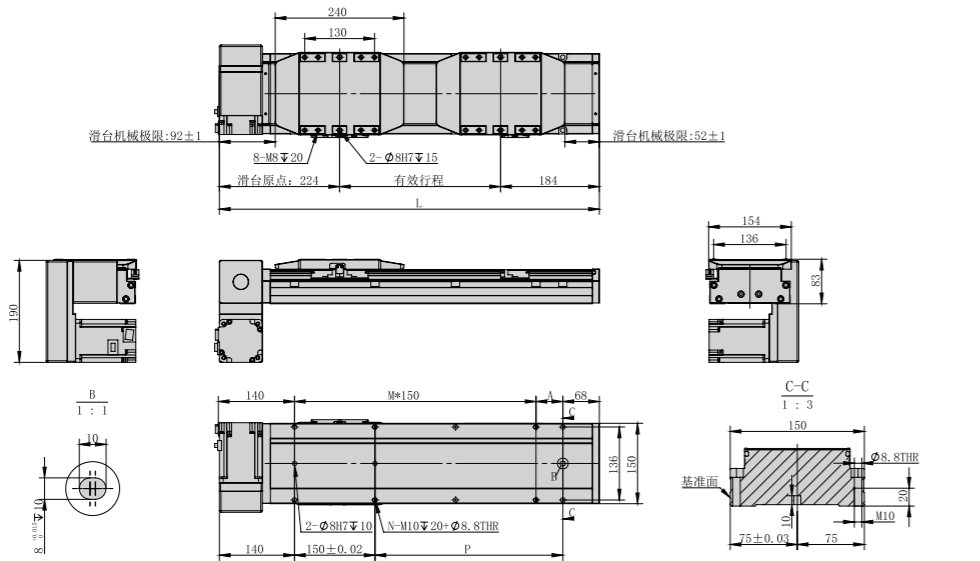
有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
L	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518	1568	1618	1668	1718	1768	1818	1868	1918	1968	2018	2068	2118
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
KG	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5



**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

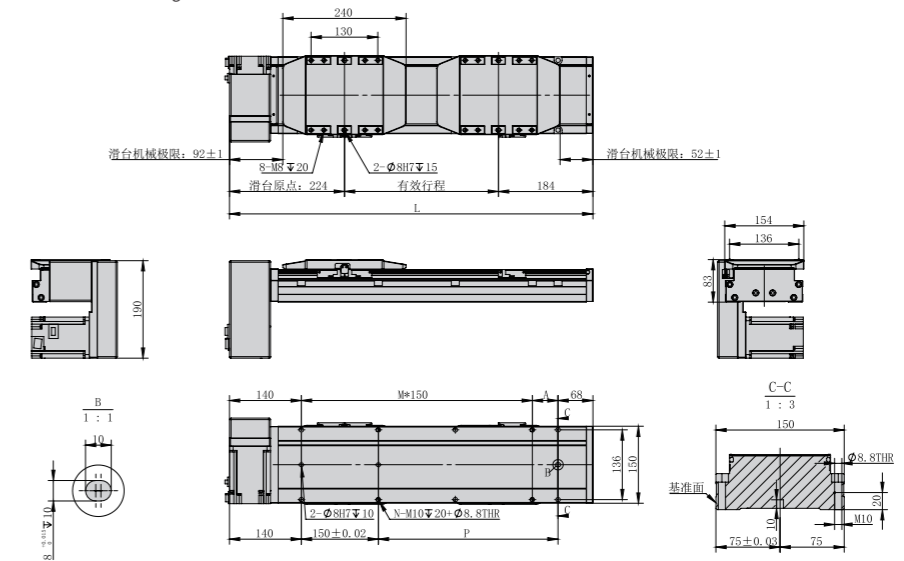


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908	1958	2008
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
KG	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5

**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

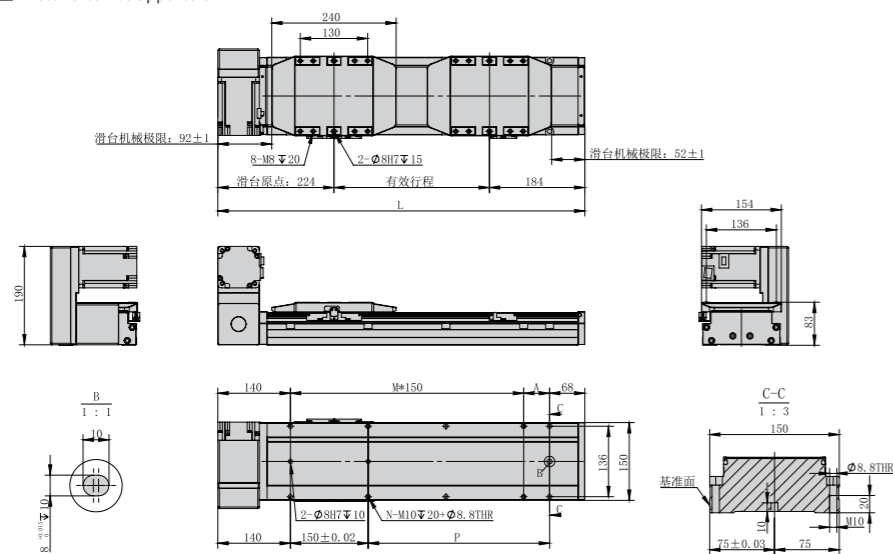
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908	1958	2008
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
KG	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5

**LU 电机外置左上** Motor external upper left

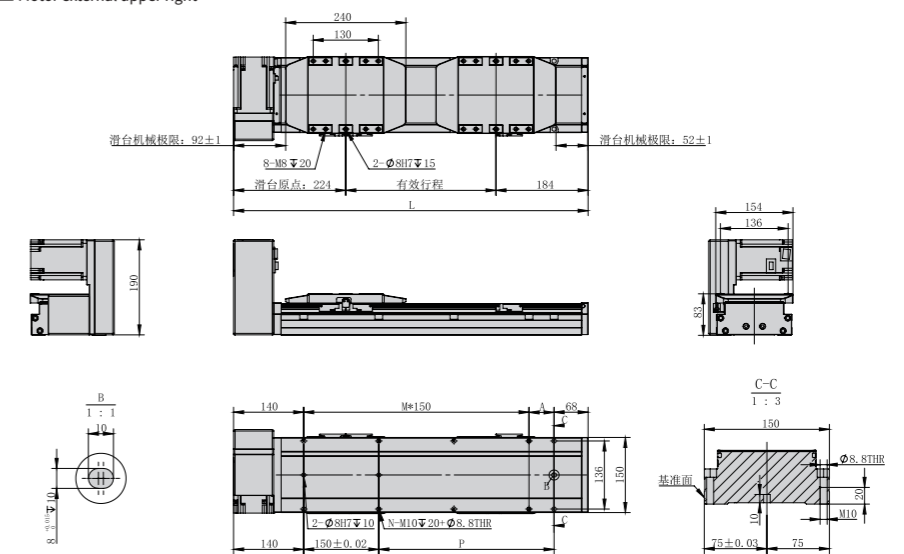
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908	1958	2008
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
KG	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5

**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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908	1958	2008
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
KG	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5





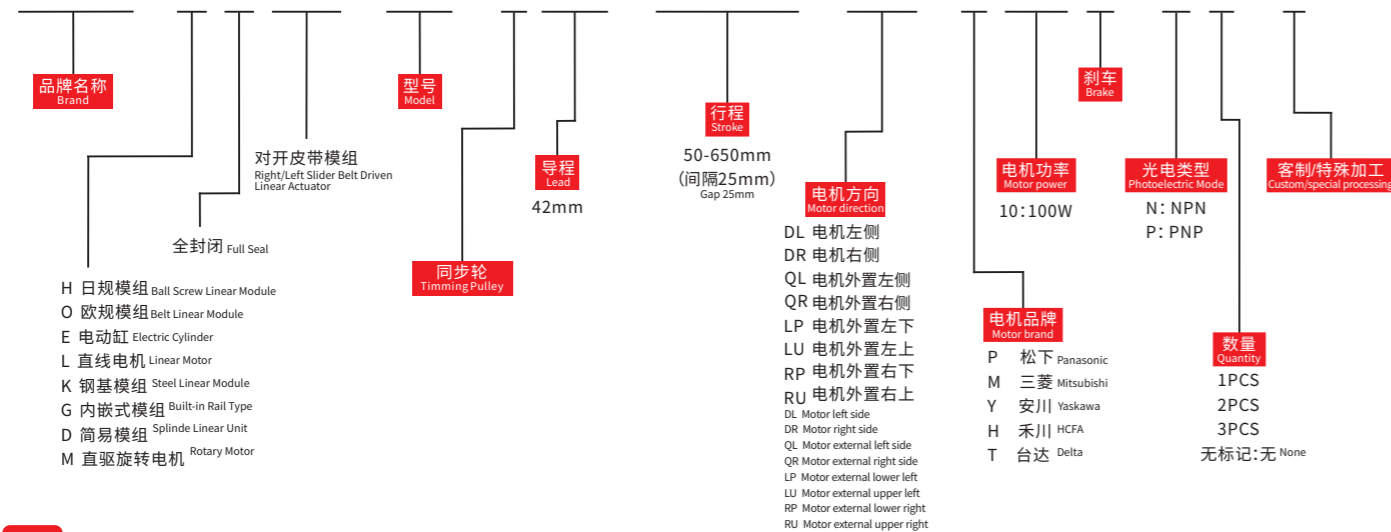
**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.04 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

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-L650-DL-P10B-N3-F**

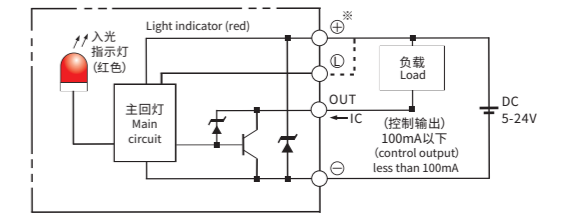


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

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)	3 (双滑座)
		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	-
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	48	
	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

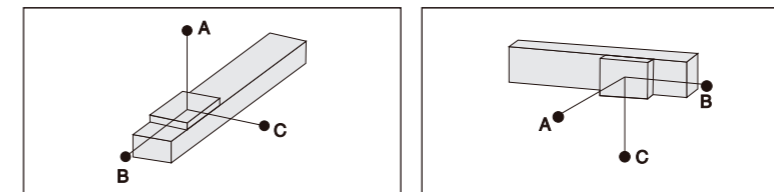
※1 马达加速/减速设定0.4秒。  
※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



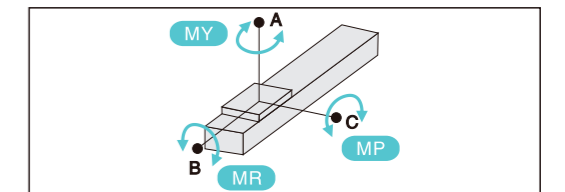
GCR  
GCB  
GCBS  
GCRS  
参考资料 Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



		(单位Unit:mm)			(单位Unit:mm)				
		水平安装 Horizontal installation			侧面安装 Side mounting				
导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	导程 Lead	重量 Weight	A	B	C
42	3kg	320	120	130	42	3kg	130	120	320
42	-	-	-	-	42	-	-	-	-
42	-	-	-	-	42	-	-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment



惯量点 Inertia Point	惯量值 Inertia Value (单位Unit: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

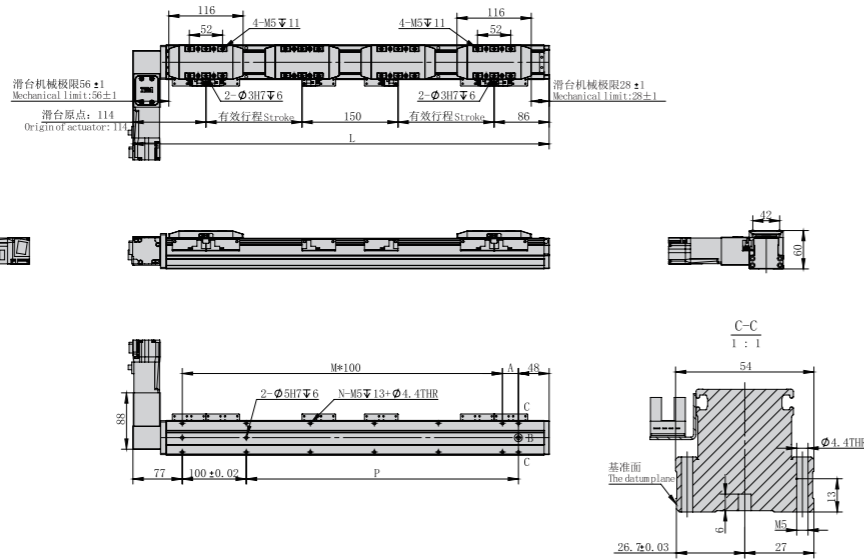
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal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

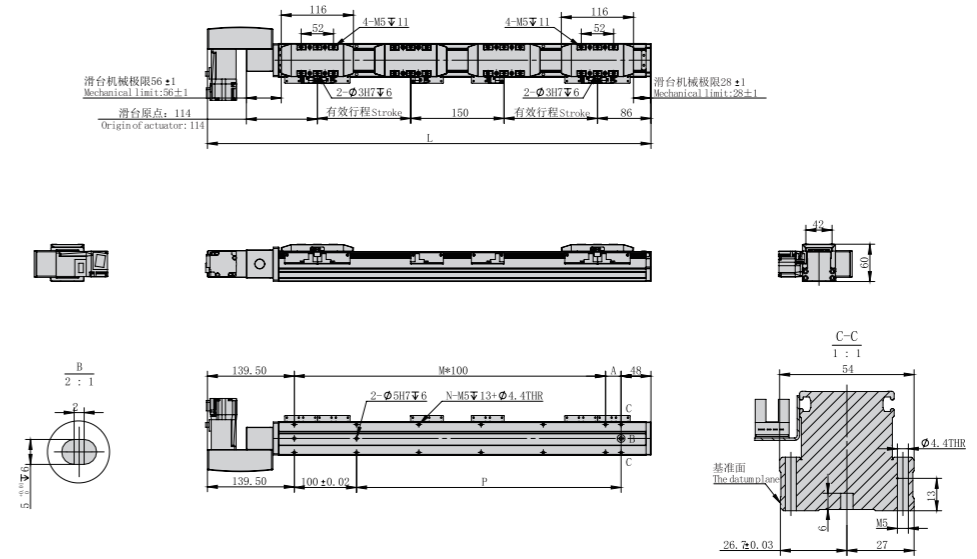


有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	570	600	625	650
L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	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

**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

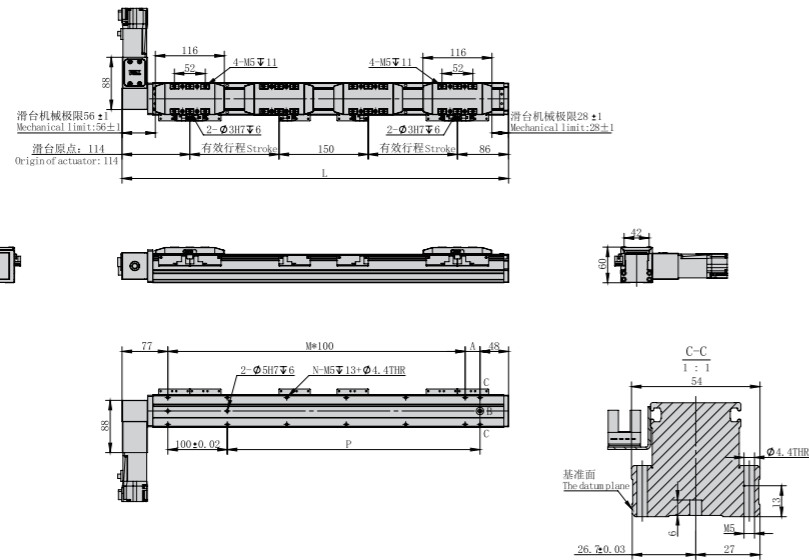
单位:Unit: mm



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

**DR 电机右侧** Motor right side

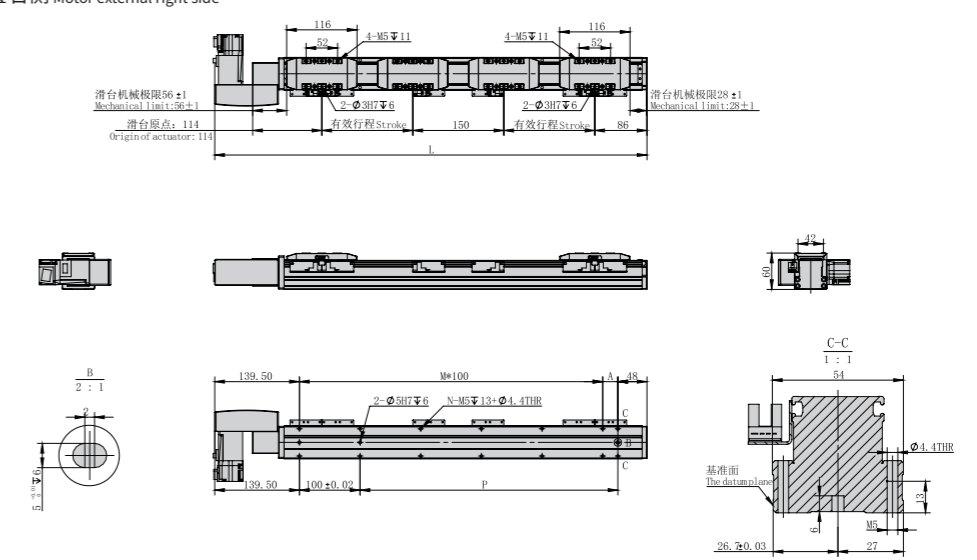
单位:Unit: mm



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

**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





**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 drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

**最大行程**  
Max Stroke **650mm**

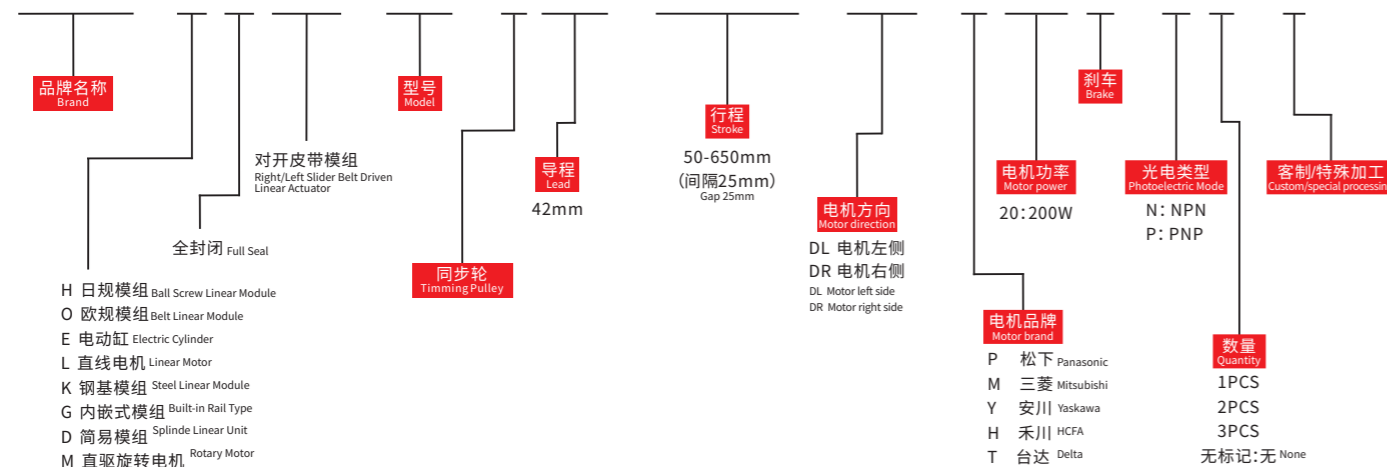
**最高速度**  
Max Speed **2100mm/s**

**马达容量**  
Motor Output **200W**

**皮带宽度**  
Belt width **9mm**

**型号表达方式 Ordering method**

**TPA-GCBS-50-P42-L650-DL-P20B-N3-F**

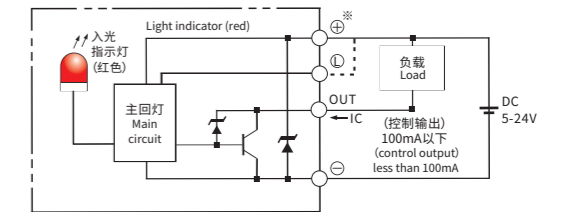


**产品性能参数如下** Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04	
	导程 (mm) Lead (mm)	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): -	
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	48	
	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)	200	
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	9	
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR

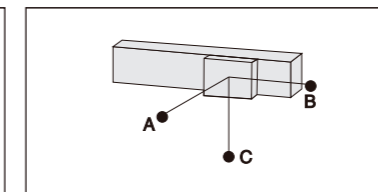
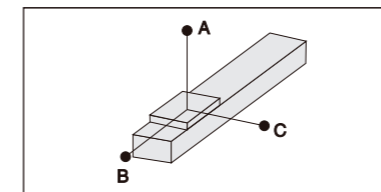
※1 马达加速设定0.4秒。  
※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

**感应器连接图<原点及端点>** Sensor layout



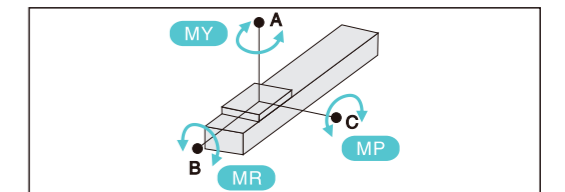
GCR  
GCB  
GCBS  
GCRS  
参考资料  
Reference data

**容许负载力矩表** N.m Allowable overhang



		(单位Unit:mm)			(单位Unit:mm)				
		水平安装 Horizontal installation			侧面安装 Side mounting				
导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	导程 Lead	重量 Weight	A	B	C
42	5kg	320	120	130	42	5kg	130	120	320
	-	-	-	-		-	-	-	-
	-	-	-	-		-	-	-	-

**静态容许负载惯量** Static loading moment



点	惯量 (单位Unit: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)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022P1S	MADHT1207
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B

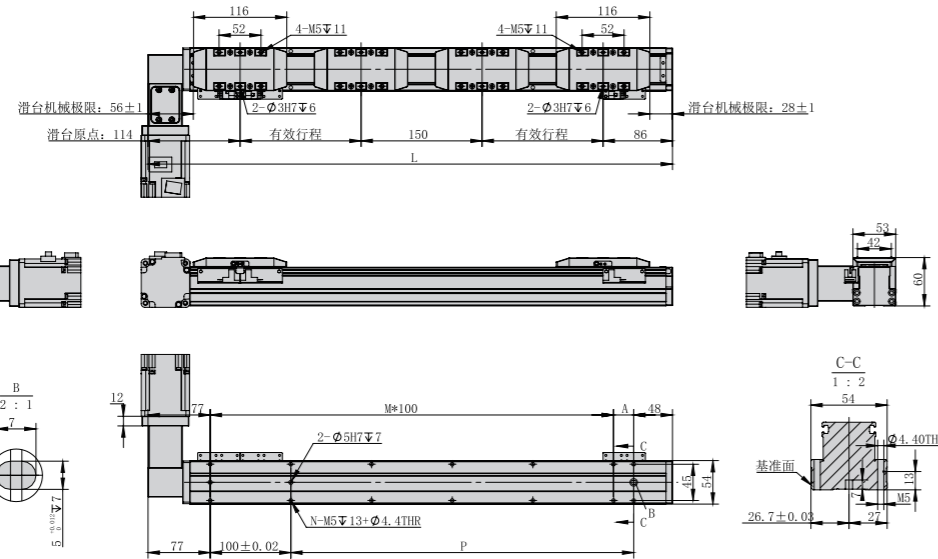




电机左侧/电机右侧  
Motor left side/Motor right side

DL 电机左侧 Motor left side

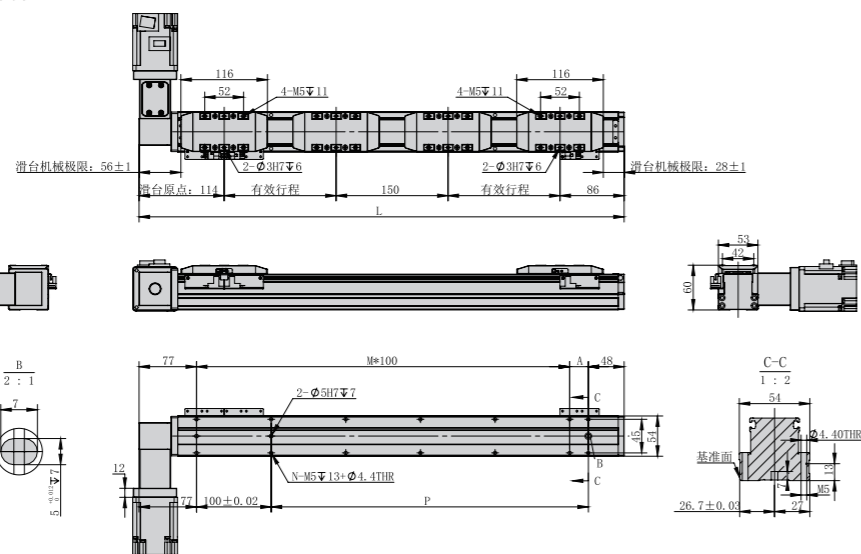
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	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

MEMO

GCR

GCB

GCBS

GCRS

参考资料  
Reference data



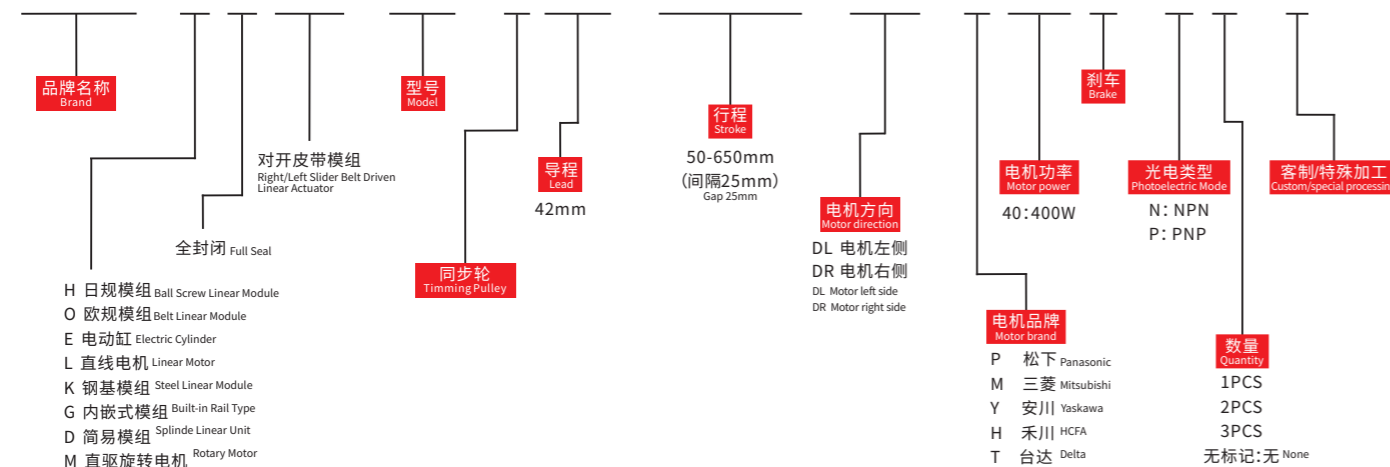
重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.04 mm

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke 650mm    最高速度 Max Speed 2100mm/s    马达容量 Motor Output 400W    皮带宽度 Belt width 9mm

型号表达方式 Ordering method

TPA-GCBS-50-P42-L650-DL-P40B-N3-F

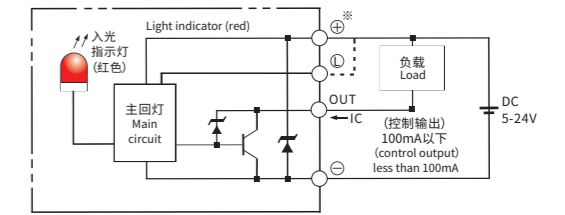


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04	
	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) -	
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	48	
	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)	400	
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	9	
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR

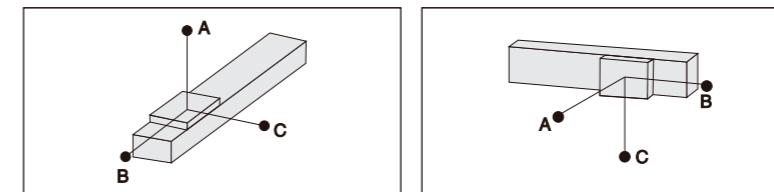
※1 马达加速设定0.4秒。  
※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



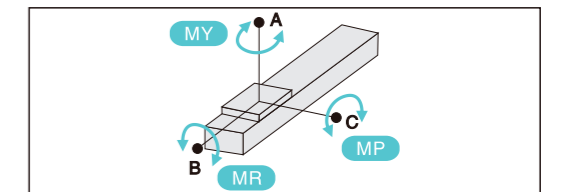
GCR  
GCB  
GCBS  
GCRS  
参考资料 Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



		(单位Unit:mm)			(单位Unit:mm)				
		水平安装 Horizontal installation			侧面安装 Side mounting				
导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	导程 Lead	重量 Weight	A	B	C
42	5kg	320	120	130	42	5kg	130	120	320
	-	-	-	-		-	-	-	-
	-	-	-	-		-	-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment



惯量点 Inertia Point	惯量值 Inertia Value (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

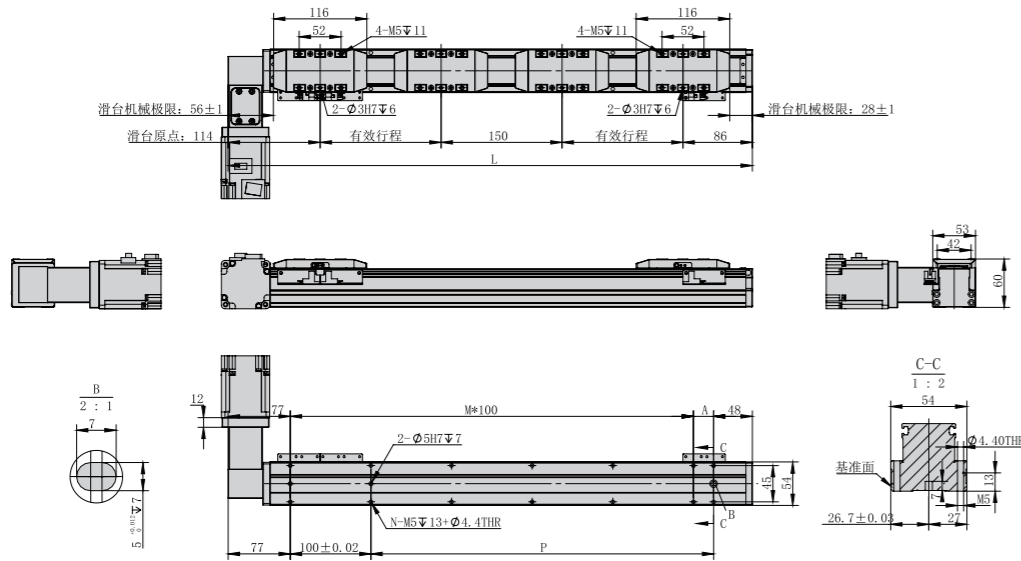
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	MHMD042G1U	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B



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

**DL** 电机左侧 Motor left side

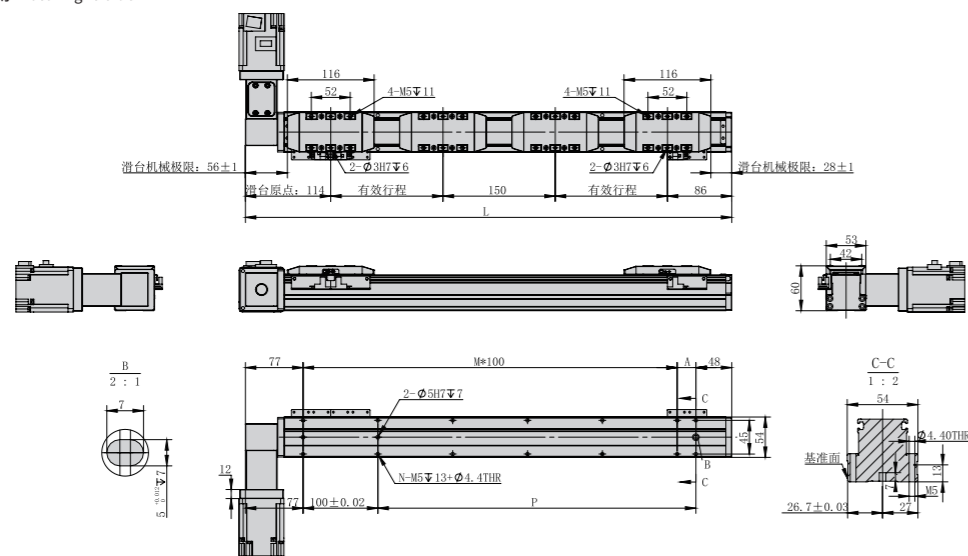
单位:Unit: mm



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

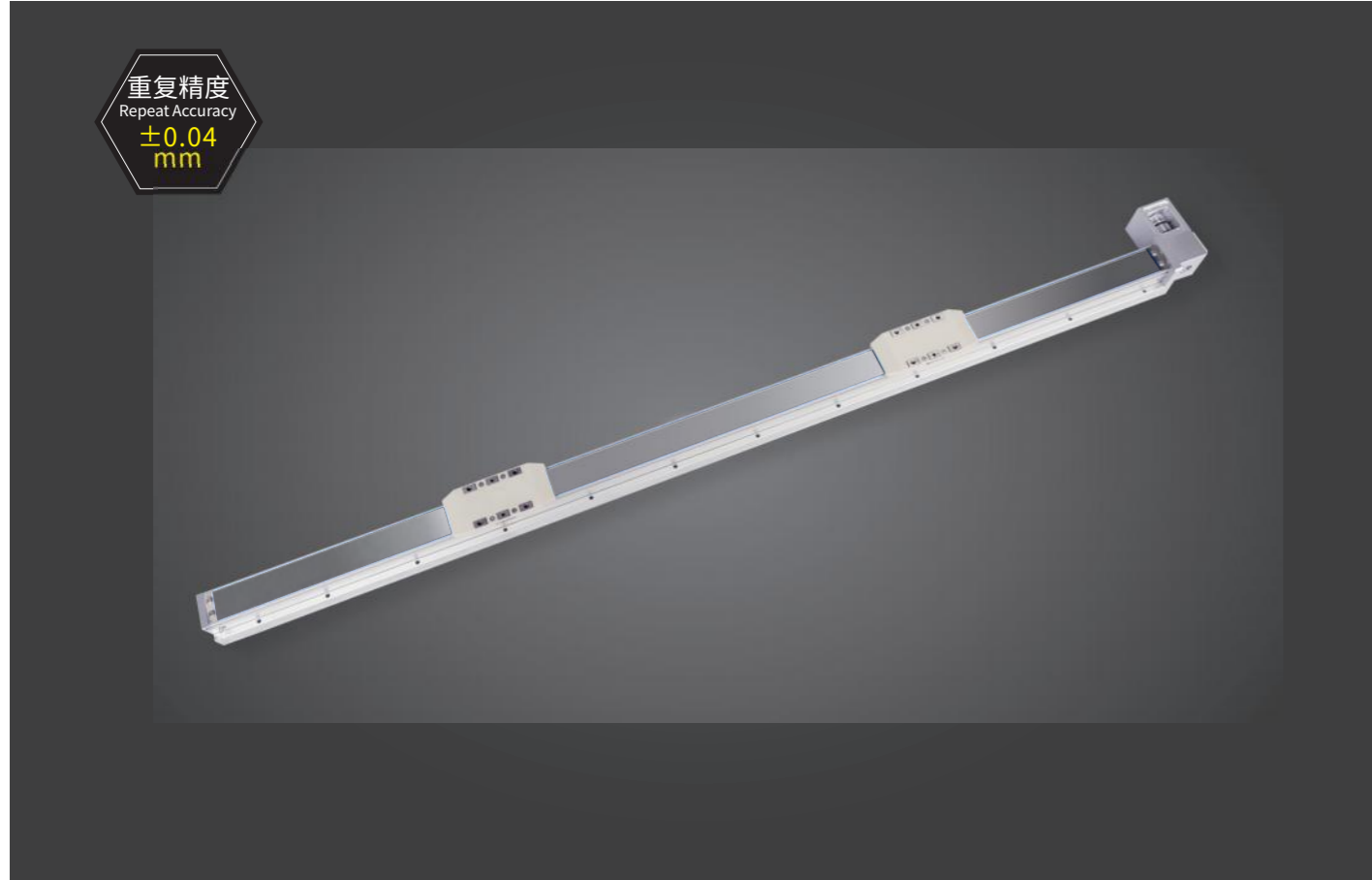
单位:Unit: mm



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

MEMO

GCR  
GCB  
GCBS  
GCRS  
参考资料  
Reference data



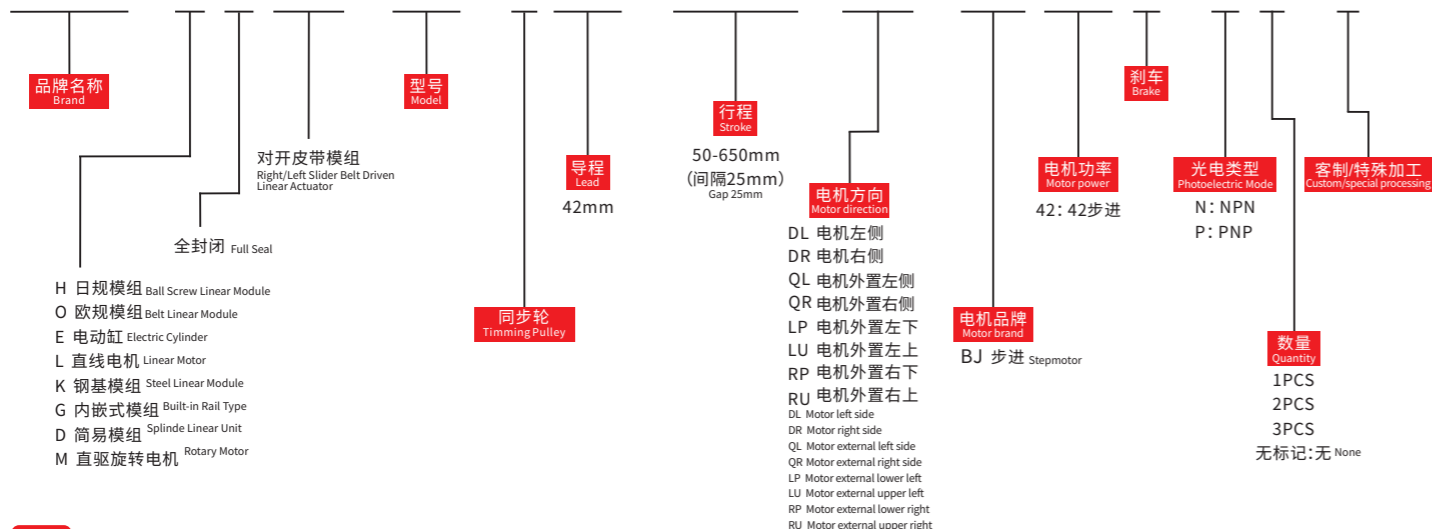
**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.04 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: **650mm**    最高速度 Max Speed: **2100mm/s**    马达容量 Motor Output: **42步进**    皮带宽度 Belt width: **9mm**

**型号表达方式 Ordering method**

**TPA-GCBS-50-P42-L650-DL-BJ42B-N3-F**

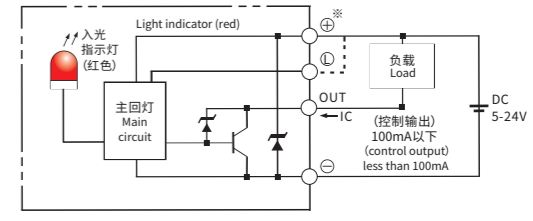


**产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows**

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): 2 (双滑座) 垂直使用 (kg) Vertical (kg): -	
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	48	
	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)	42步进	
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	9	
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR

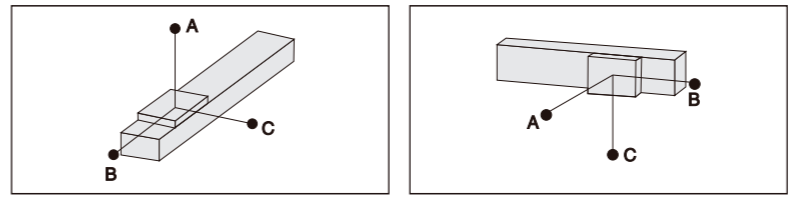
※1 马达加速/减速设定0.4秒。  
※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

**感应器连接图<原点及端点> Sensor layout**



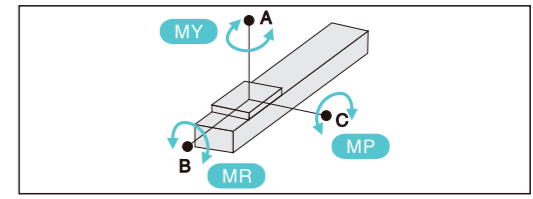
GCR
GCB
<b>GCBS</b>
GCRS
参考资料 Reference data

**容许负载力矩表 N.m Allowable overhang**



		(单位Unit:mm)			(单位Unit:mm)					
		水平安装 Horizontal installation			侧面安装 Side mounting					
导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	
42	2kg	320	120	130	42	2kg	130	120	320	
	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-		-	-	-	-	-

**静态容许负载惯量 Static loading moment**



惯量点 Inertia Point	惯量值 Inertia Value (单位Unit: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)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221

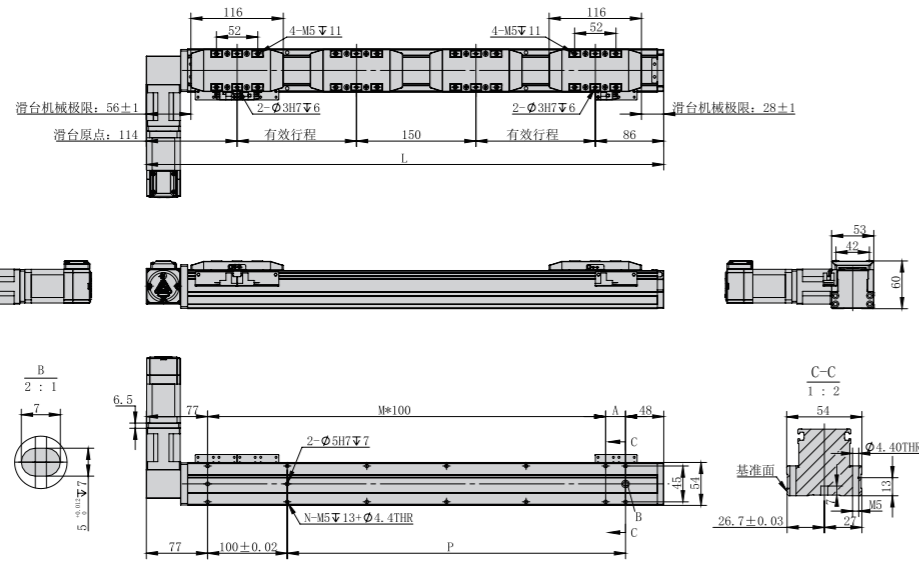




**电机左侧/电机右侧**  
Motor left side/Motor right side

**DL 电机左侧** Motor left side

单位:Unit: mm

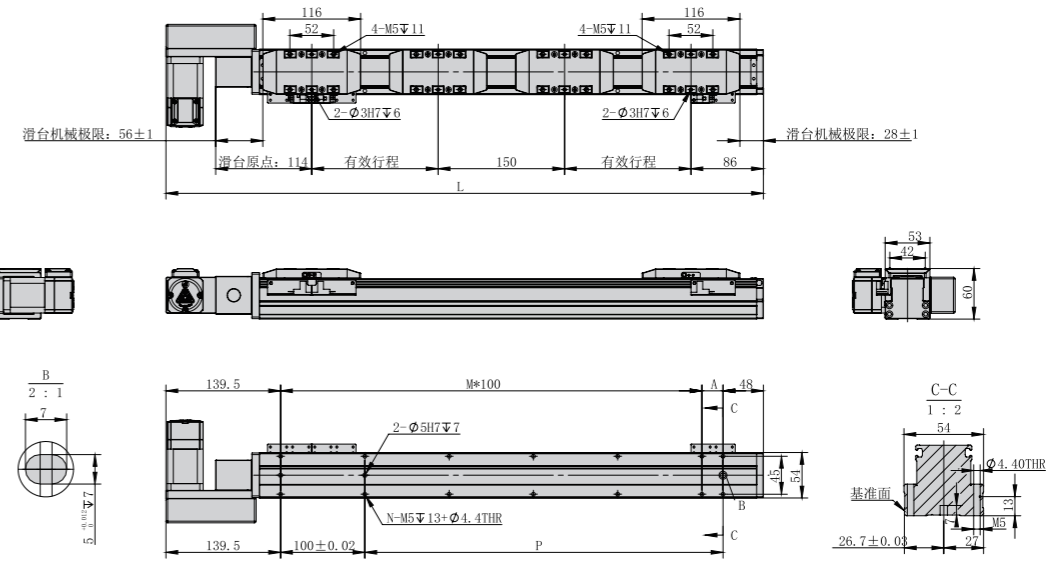


有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	570	600	625	650
L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	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

**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

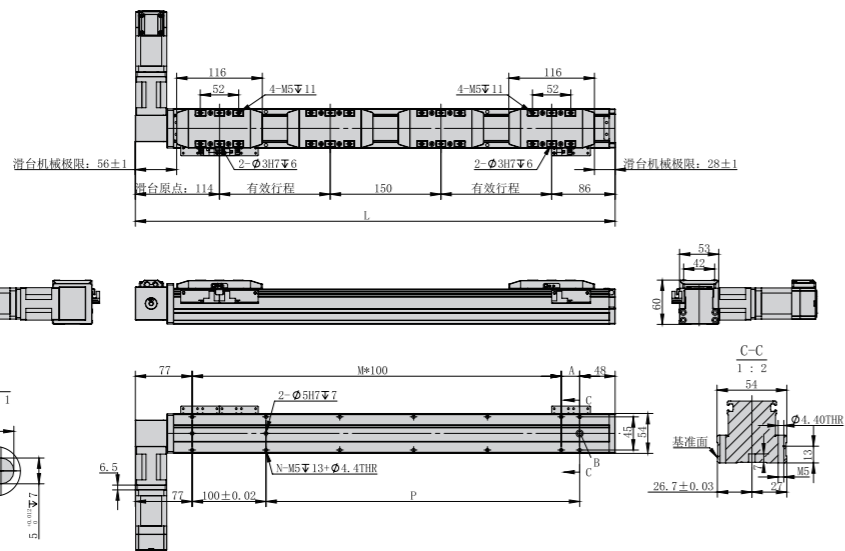
单位:Unit: mm



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

**DR 电机右侧** Motor right side

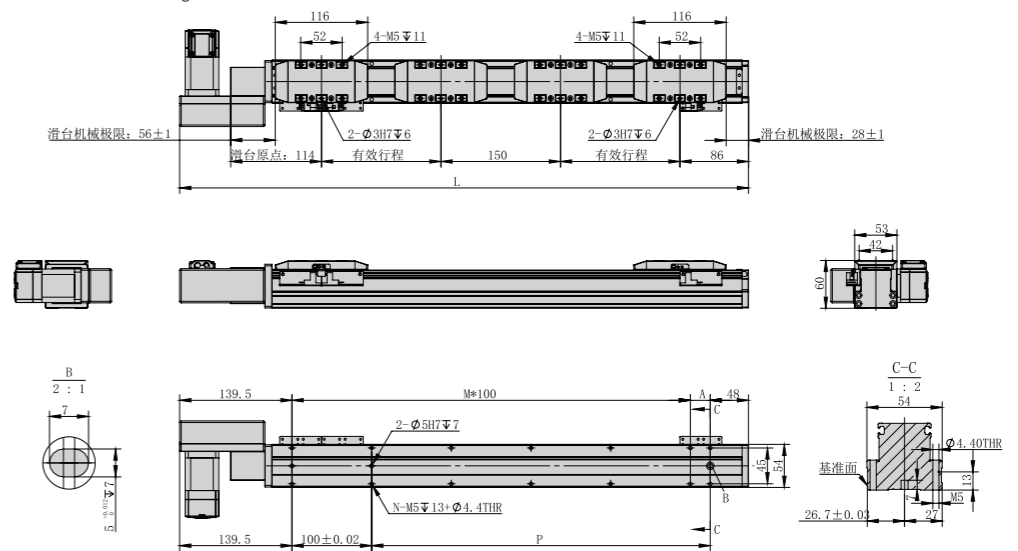
单位:Unit: mm



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

**QR 电机外置右侧** Motor external right side

单位:Unit: mm



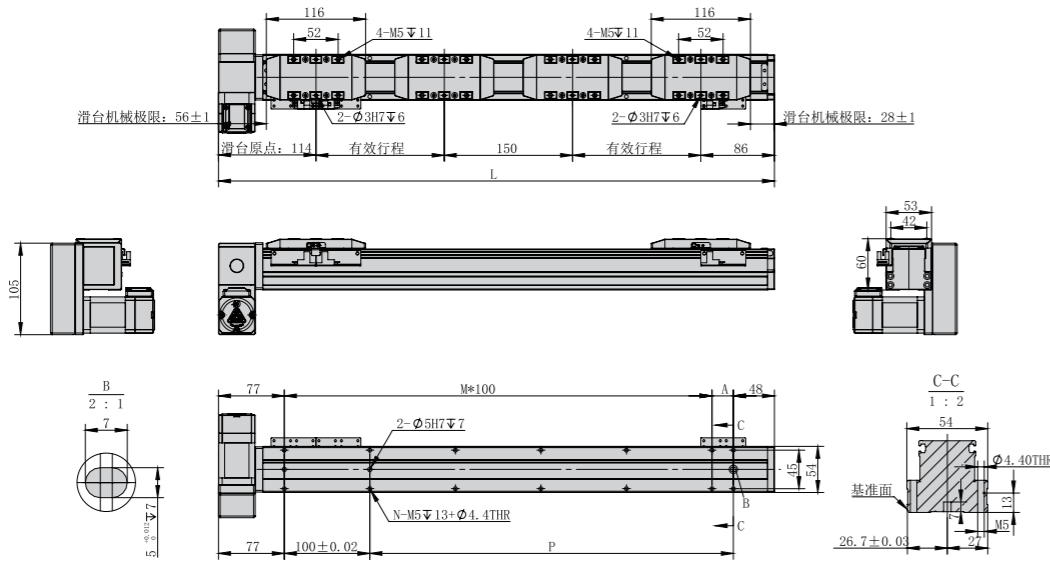
有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	570	600	625	650
L	512.5	562.5	612.5	662.5	712.5	762.5	812.5	862.5	912.5	962.5	1012.5	1062.5	1112.5	1162.5	1212.5	1262.5	1312.5	1362.5	1412.5	1462.5	1512.5	1562.5	1612.5	1662.5	1712.5
A	25	75	25	75	25	75	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



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

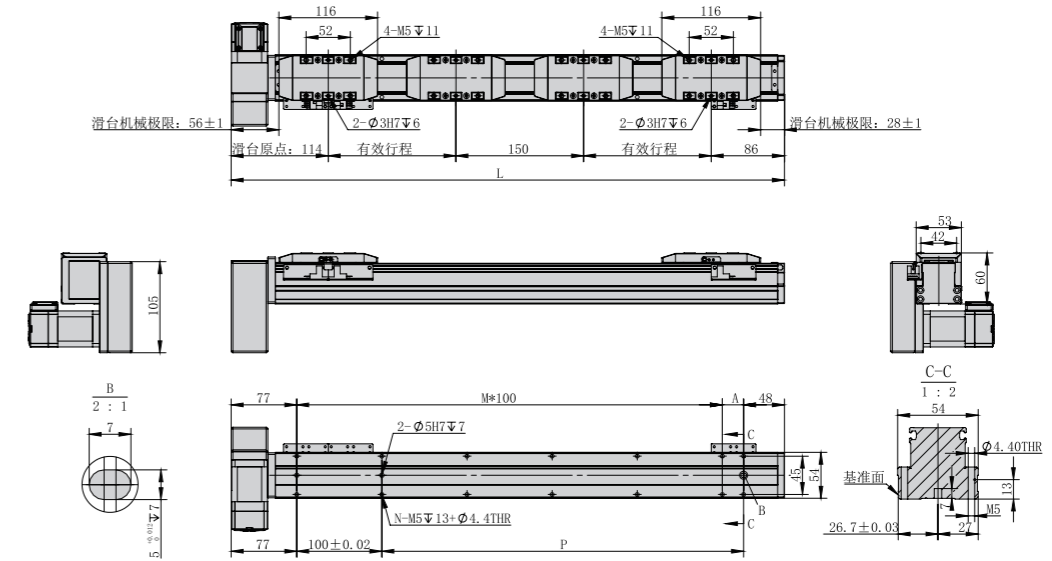


有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	570	600	625	650
L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	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

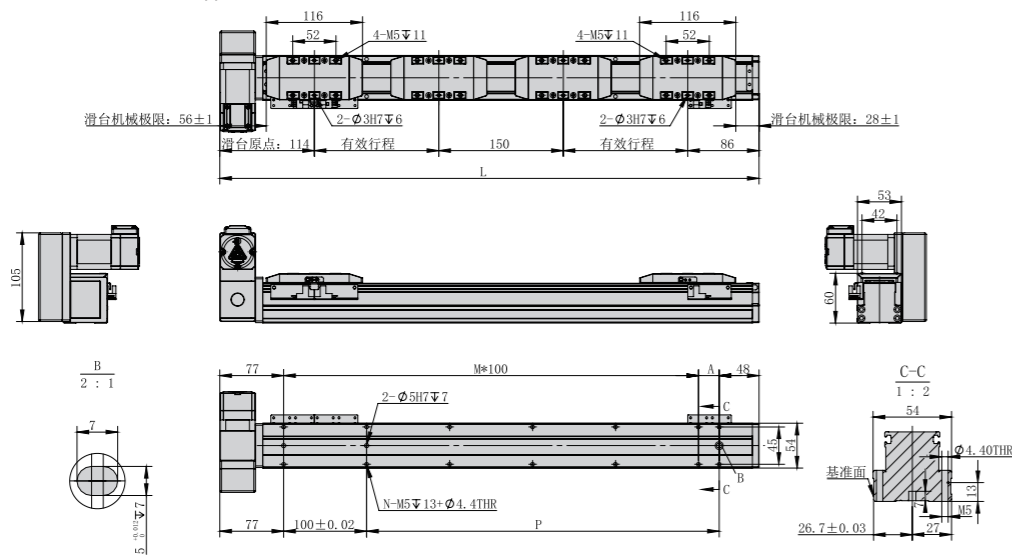
单位:Unit: mm



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

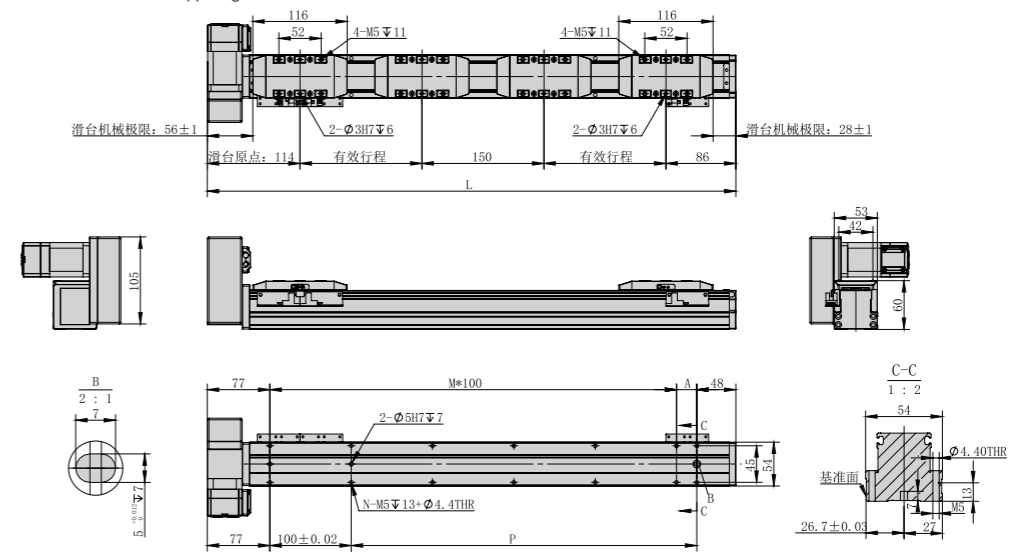
单位:Unit: mm



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



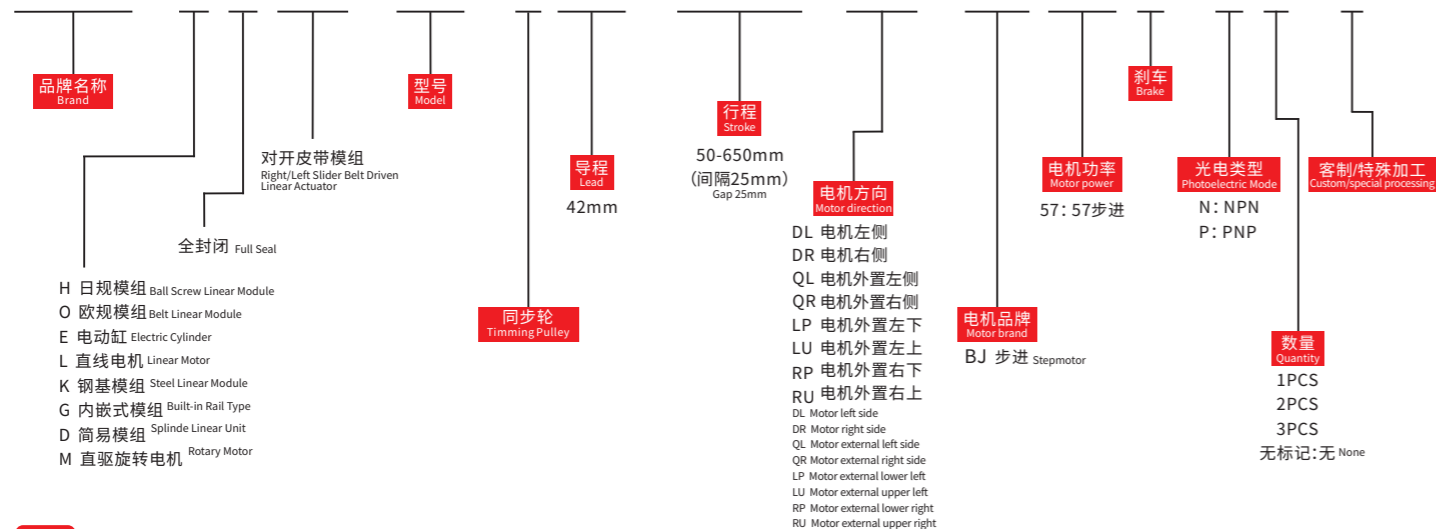
重复精度  
Repeat Accuracy  
**±0.04 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

- 最大行程 Max Stroke: **650mm**
- 最高速度 Max Speed: **2100mm/s**
- 马达容量 Motor Output: **57步进**
- 皮带宽度 Belt width: **9mm**

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCBS-50-P42-L650-DL-BJ57B-N3-F**

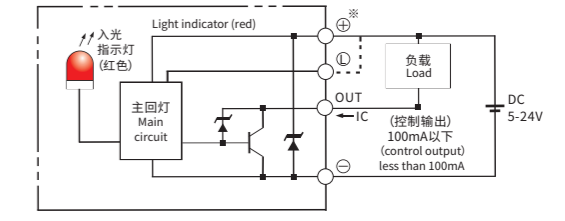


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

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): 3 (双滑座) 垂直使用 (kg) Vertical (kg): -	
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	48	
	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)	57步进	
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	9	
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR

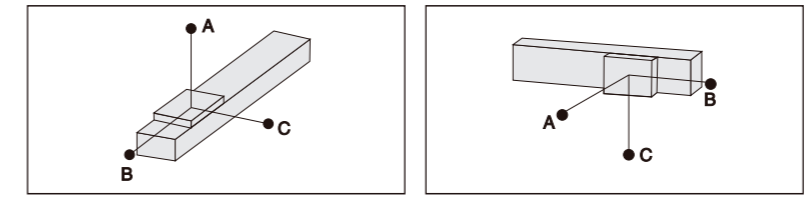
※1 马达加速设定0.4秒。  
※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



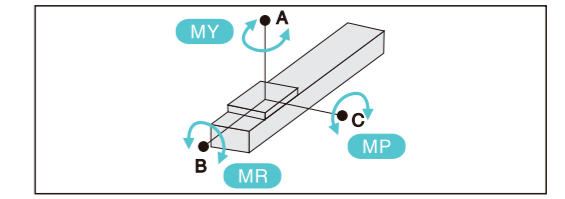
GCR  
GCB  
**GCBS**  
GCRS  
参考资料 Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



		(单位Unit:mm)			(单位Unit:mm)				
		水平安装 Horizontal installation			侧面安装 Side mounting				
导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	导程 Lead	重量 Weight	A	B	C
42	3kg	320	120	130	42	3kg	130	120	320
	-	-	-	-		-	-	-	-
	-	-	-	-		-	-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment



惯量点 Inertia Point	惯量值 Inertia Value (单位Unit: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)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221



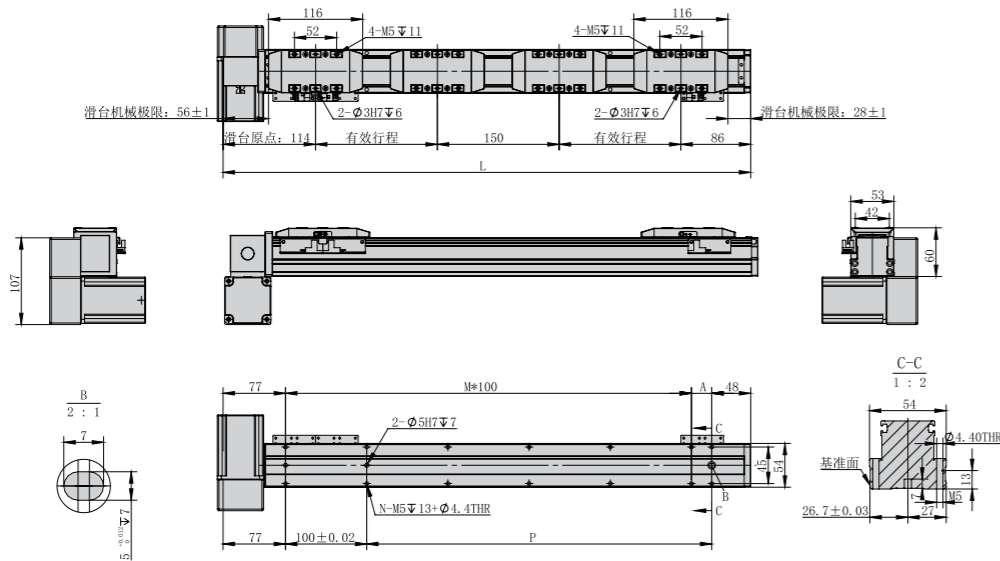




电机外置左下/电机外置左上  
Motor external lower left/Motor external upper left

**LP** 电机外置左下 Motor external lower left

单位:Unit: mm

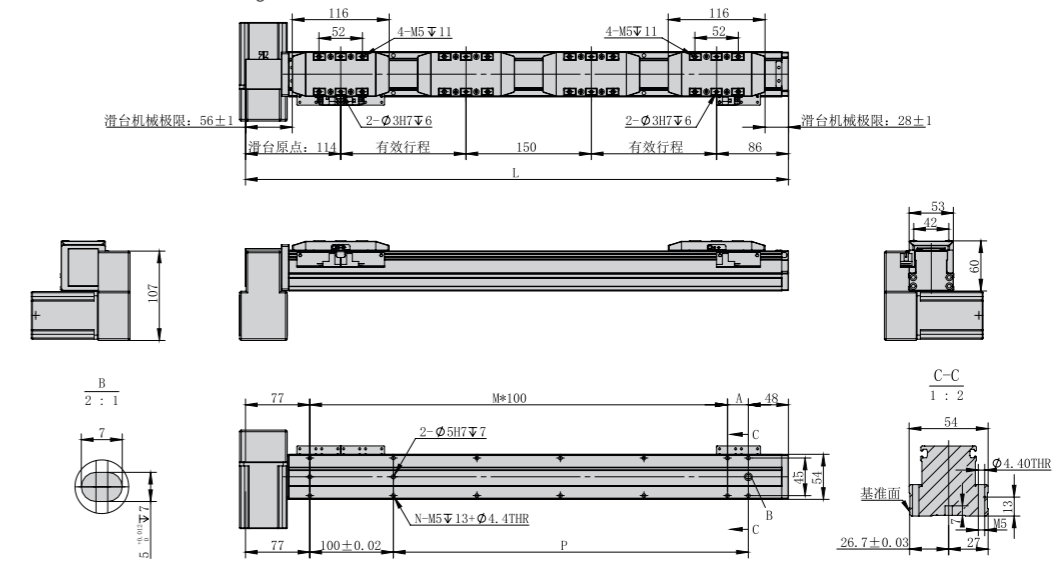


有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	570	600	625	650
L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	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

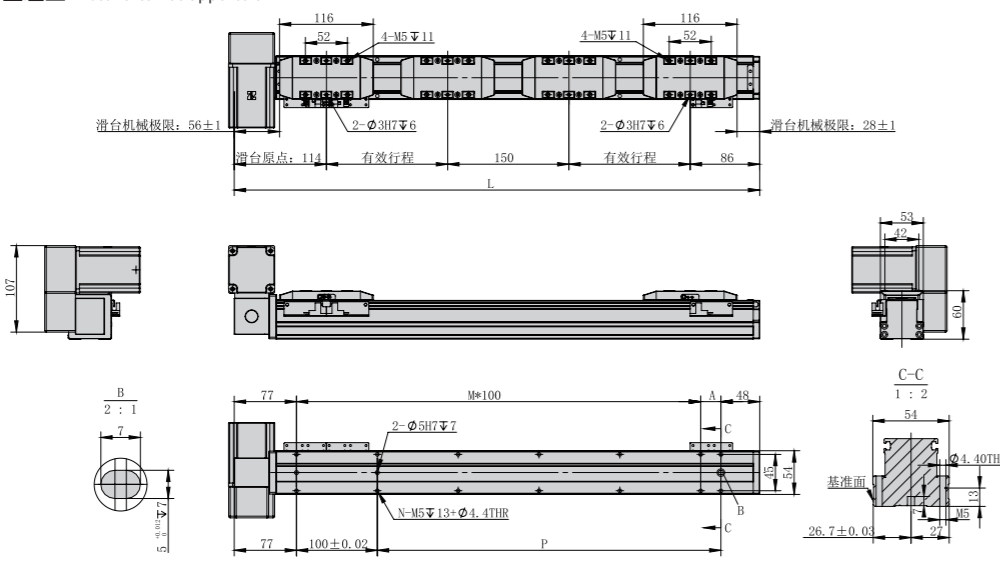
单位:Unit: mm



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

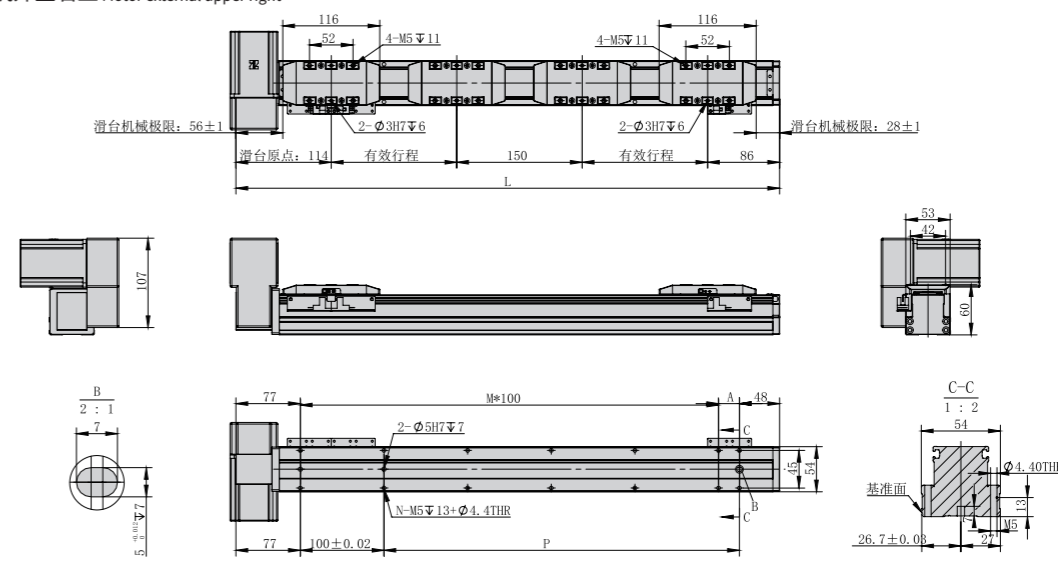
单位:Unit: mm



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



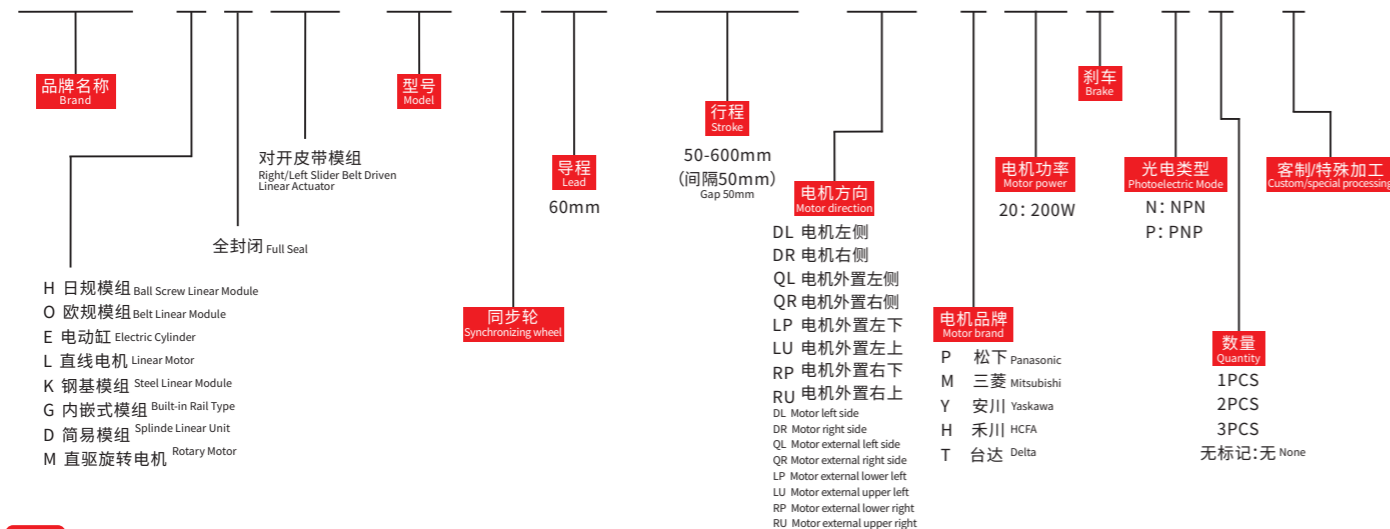
重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.04 mm

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke 600mm  
最高速度 Max Speed 3000mm/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-P60-L600-DL-P20B-N3-F

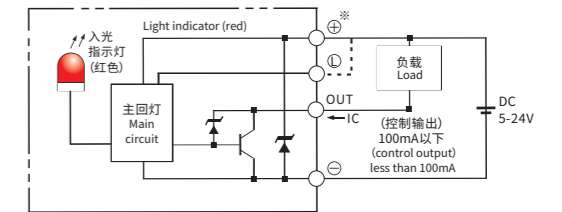


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

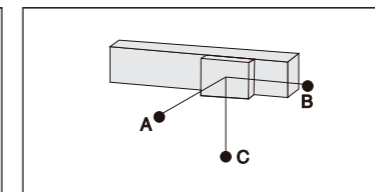
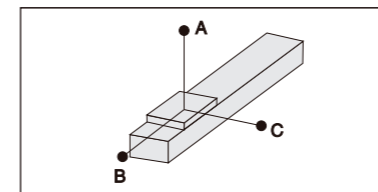
规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04	
	导程 (mm) Lead (mm)	60	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	3000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg) 8 (双滑座) 垂直使用 (kg) Vertical (kg) -	
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	80	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~600mm/50 间隔 50 mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200	
	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/减速设定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

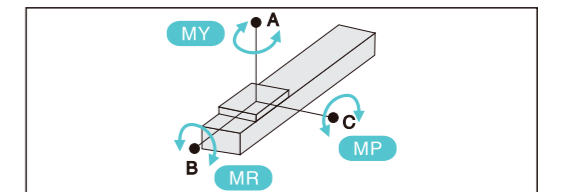


容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



		(单位Unit:mm)			(单位Unit:mm)				
		水平安装 Horizontal installation			侧面安装 Side mounting				
导程 Lead	重量 Weight	A	B	C	导程 Lead	重量 Weight	A	B	C
60	4kg	850	322	395	60	4kg	355	310	532
	6kg	560	185	226		6kg	210	196	455
	8kg	473	135	156		8kg	171	155	435

静态容许负载惯量 Static loading moment



惯量 Inertia	静态容许负载惯量 Static loading moment (单位Unit:N.m)
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

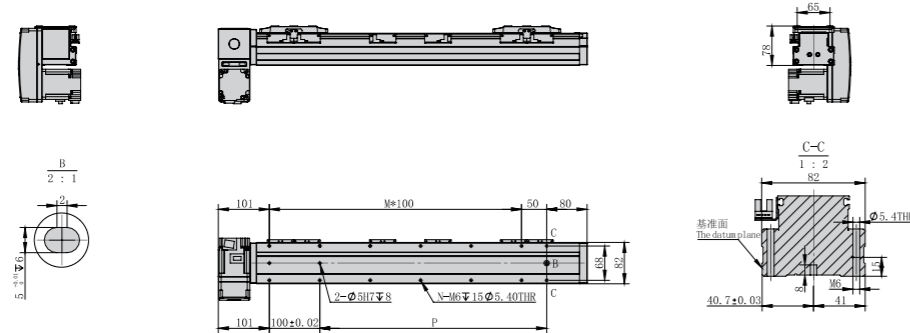
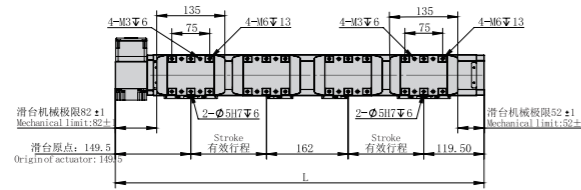




电机外置左下/电机外置左上  
Motor external lower left/Motor external upper left

**LP** 电机外置左下 Motor external lower left

单位:Unit: mm

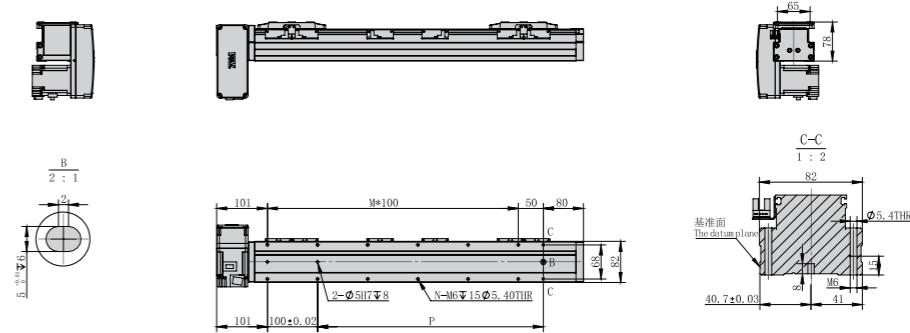
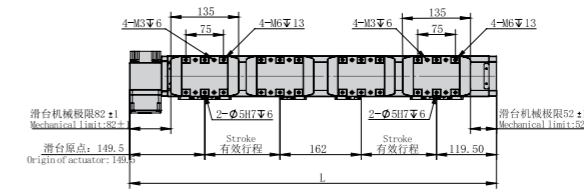


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	531	631	731	831	931	1031	1131	1231	1331	1431	1531	1631
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
P	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350
KG	4.58	5.11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

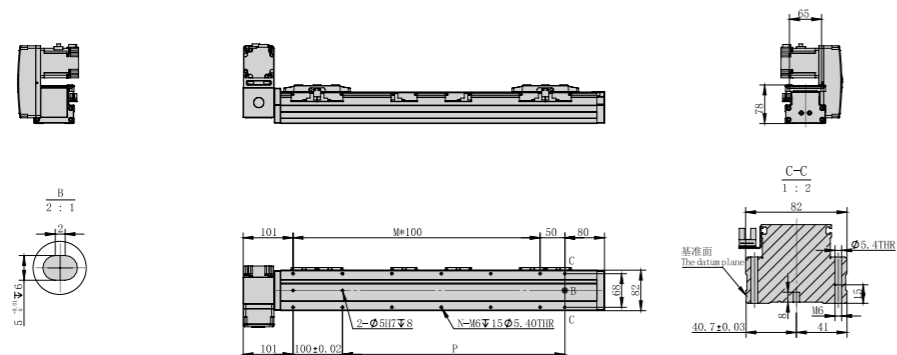
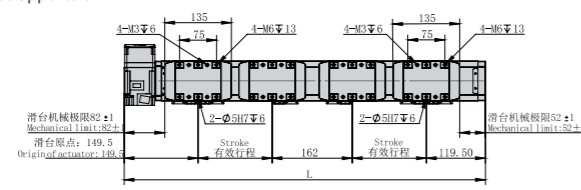
单位:Unit: mm



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
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
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

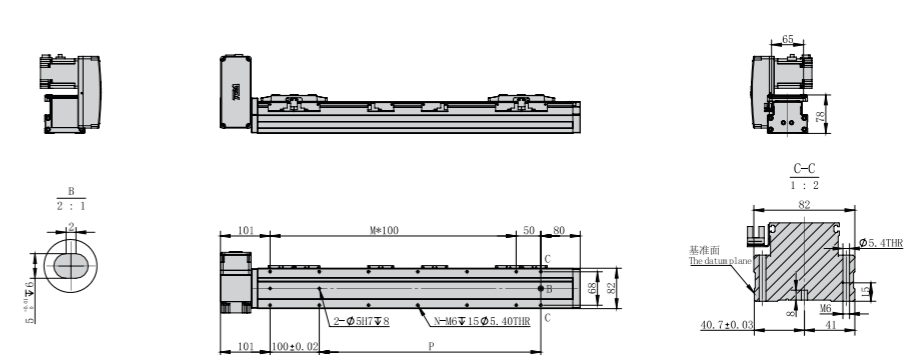
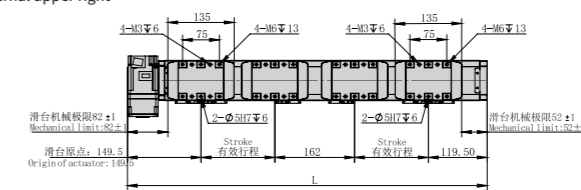
单位:Unit: mm



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
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
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
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
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





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 drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程  
Max Stroke 600mm

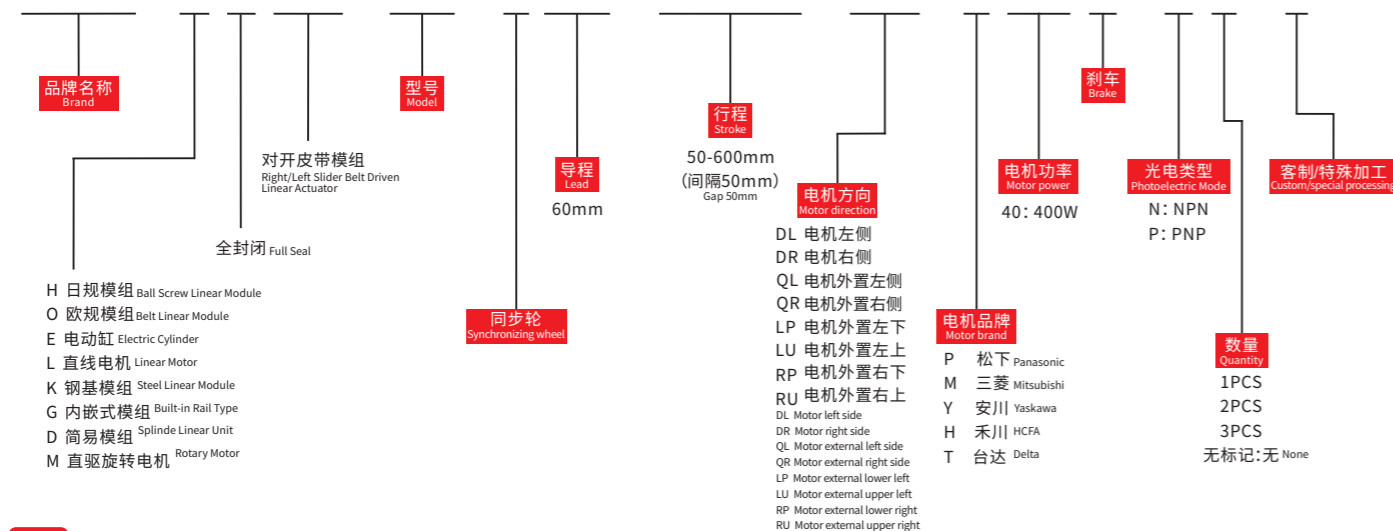
最高速度  
Max Speed 3000mm/s

马达容量  
Motor Output 400W

皮带宽度  
Belt width 15mm

型号表达方式 Ordering method

TPA-GCBS-80-P60-L600-DL-P40B-N3-F

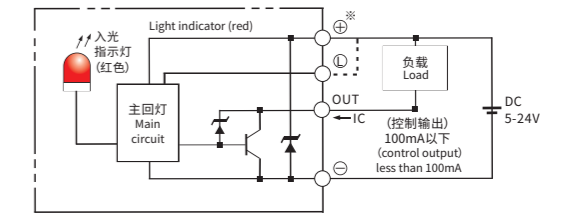


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

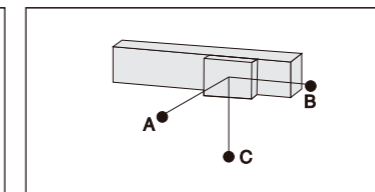
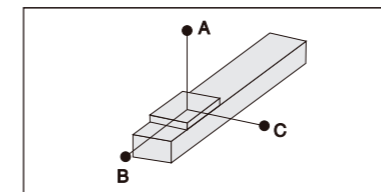
规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04	
	导程 (mm) Lead (mm)	60	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	3000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg) 12 (双滑座) 垂直使用 (kg) Vertical (kg) -	
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	80	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~600mm/50 间隔 50 mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	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/减速设定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

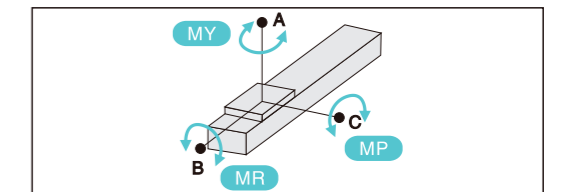


容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



		(单位Unit:mm)			(单位Unit:mm)				
		水平安装 Horizontal installation			侧面安装 Side mounting				
导程 Lead	重量	A	B	C	导程 Lead	重量	A	B	C
60	4kg	850	322	395	60	4kg	355	310	532
	8kg	560	185	226		8kg	210	196	455
	12kg	473	135	156		12kg	171	155	435

静态容许负载惯量 Static loading moment



点	惯量 (单位Unit:N.m)
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)	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	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B

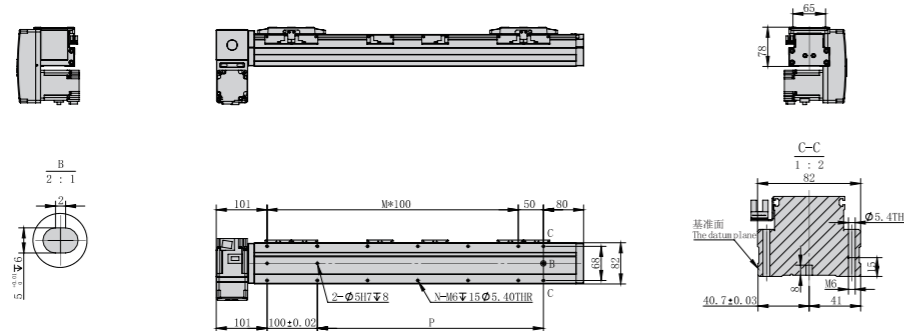
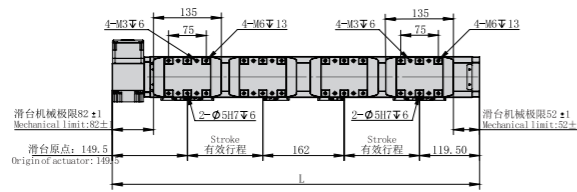




**电机外置左下/电机外置左上**  
Motor external lower left/Motor external upper left

**LP 电机外置左下** Motor external lower left

单位:Unit: mm

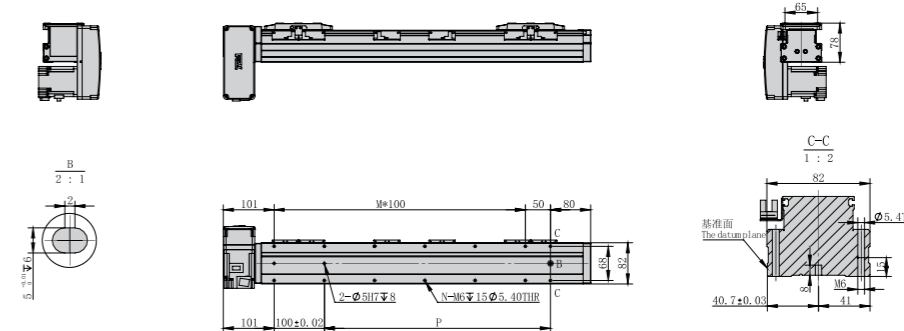
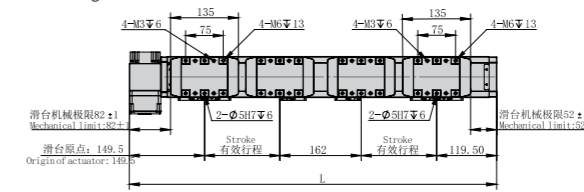


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	531	631	731	831	931	1031	1131	1231	1331	1431	1531	1631
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
P	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350
KG	4.58	5.11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

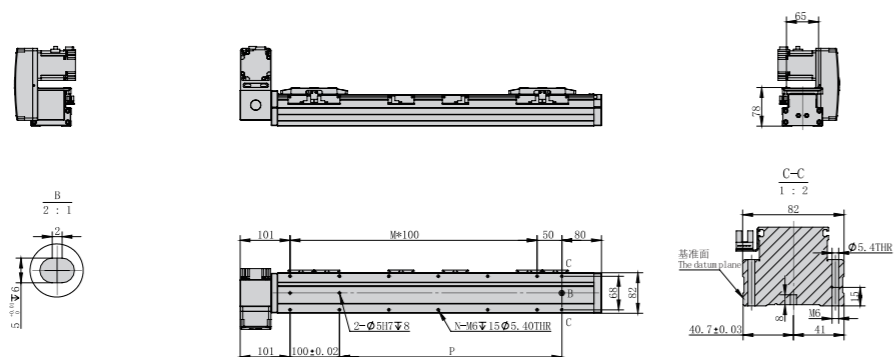
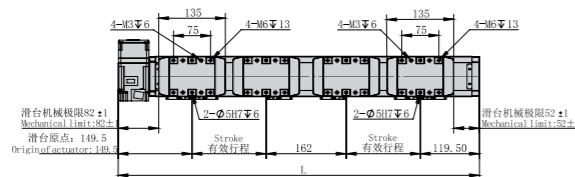
单位:Unit: mm



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
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
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

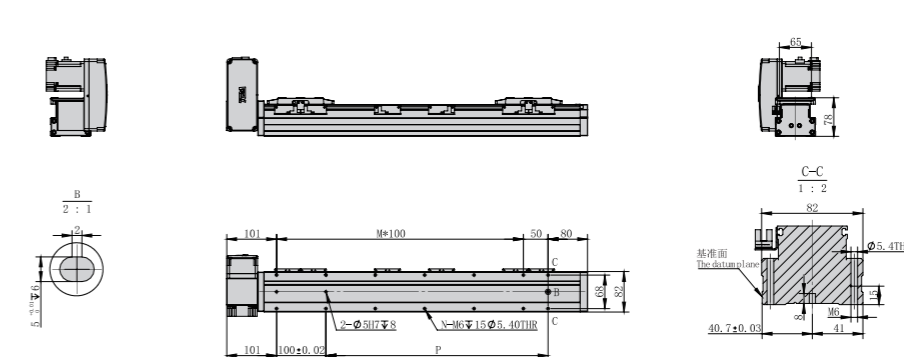
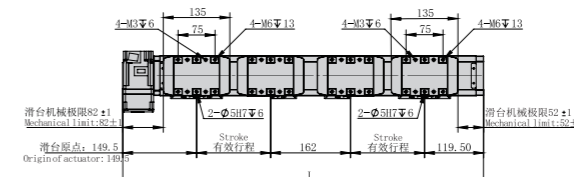
单位:Unit: mm



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
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
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
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
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



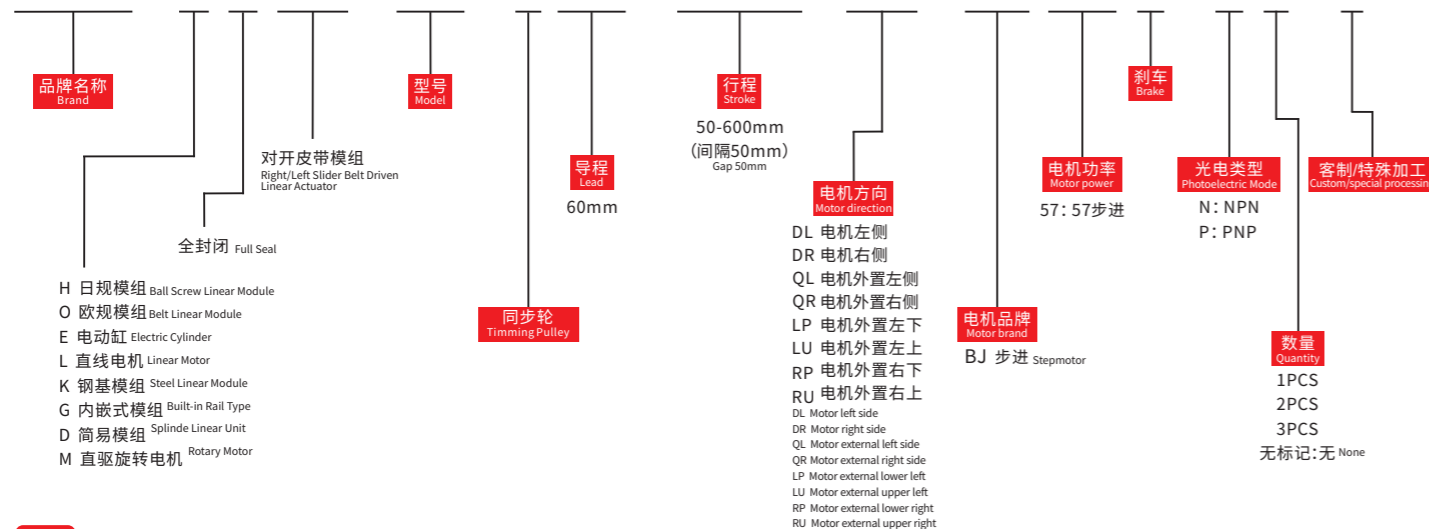
重复精度  
Repeat Accuracy  
**±0.04 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke **600mm**    最高速度 Max Speed **3000mm/s**    马达容量 Motor Output **57步进**    皮带宽度 Belt width **15mm**

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCBS-80-P60-L600-DL-BJ57B-N3-F**

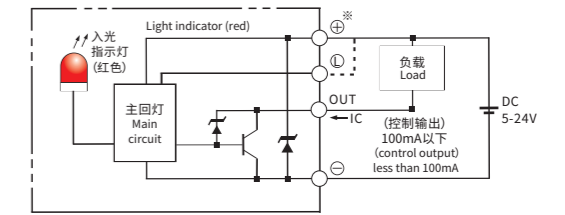


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04
	导程 (mm) Lead (mm)	60
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	3000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg): 8 (双滑座) 垂直使用 (kg) Vertical (kg): -
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	80
	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)	57步进
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	15
	原点感应器 Home sensor	外挂 Outside: TPA-N674-WR

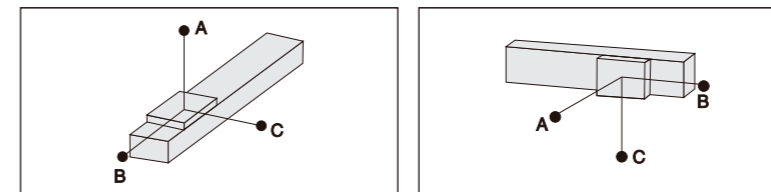
※1 马达加减速设定0.4秒。  
※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



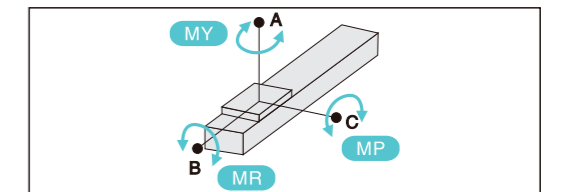
GCR  
GCB  
GCBS  
GCRS  
参考资料 Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)			
导程 Lead	重量 Weight	A	B	导程 Lead	重量 Weight	A	B
60	4kg	850	322	4kg	355	310	532
	6kg	560	185	6kg	210	196	455
	8kg	473	135	8kg	171	155	435

静态容许负载惯量 Static loading moment



点 Point	惯量 Inertia (单位Unit:N.m)
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	MHMD022G1U	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221

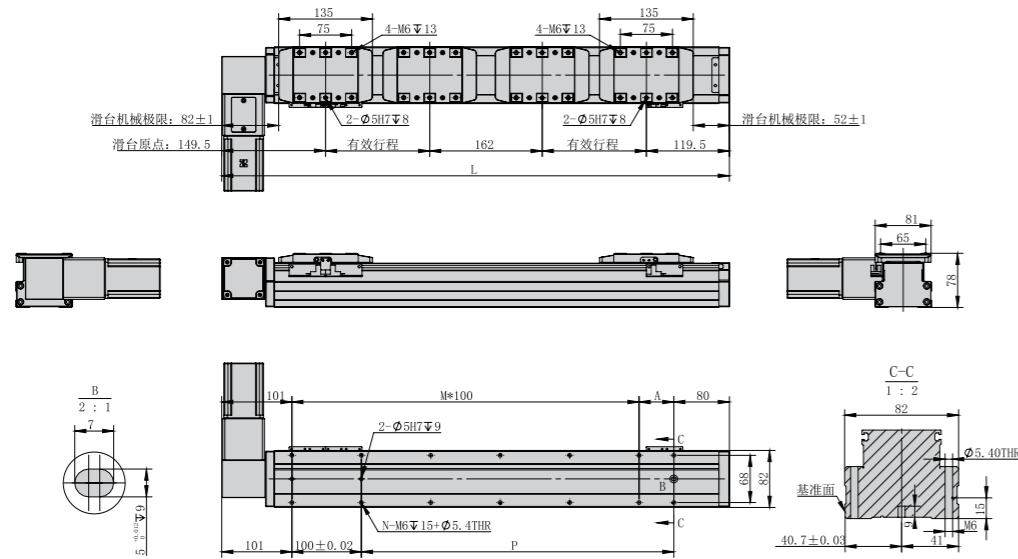




**电机左侧/电机右侧**  
Motor left side/Motor right side

**DL 电机左侧** Motor left side

单位:Unit: mm

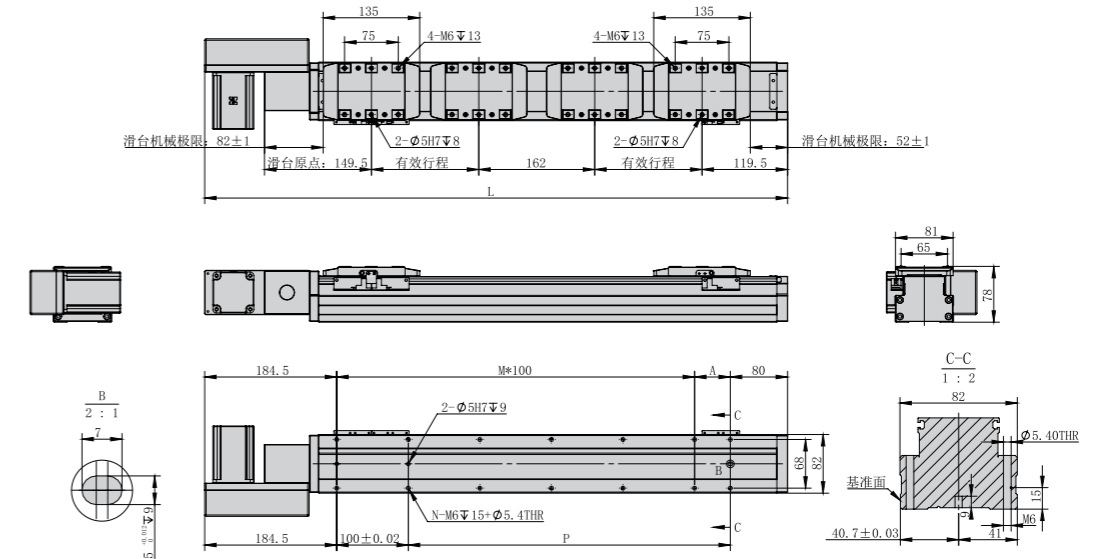


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	531	631	731	831	931	1031	1131	1231	1331	1431	1531	1631
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
P	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350
KG	4.58	5.11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

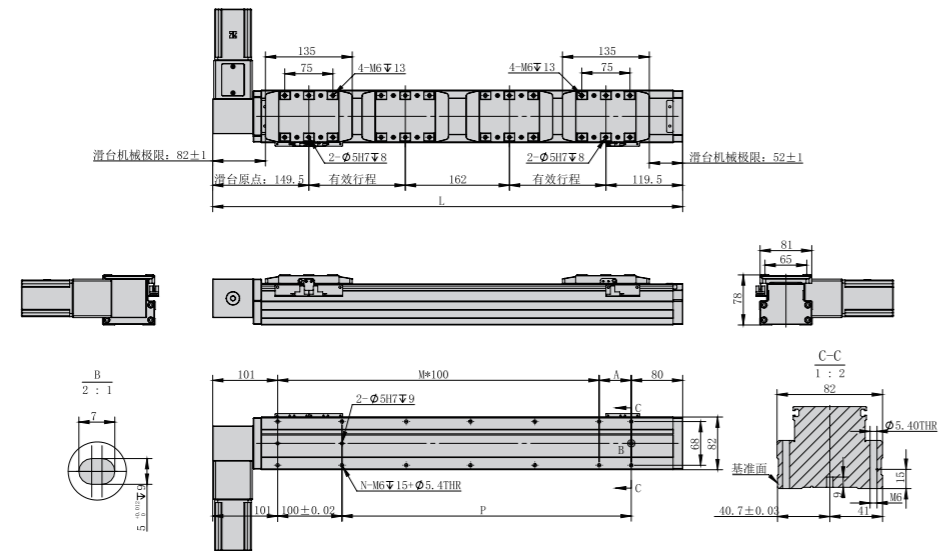
单位:Unit: mm



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
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
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

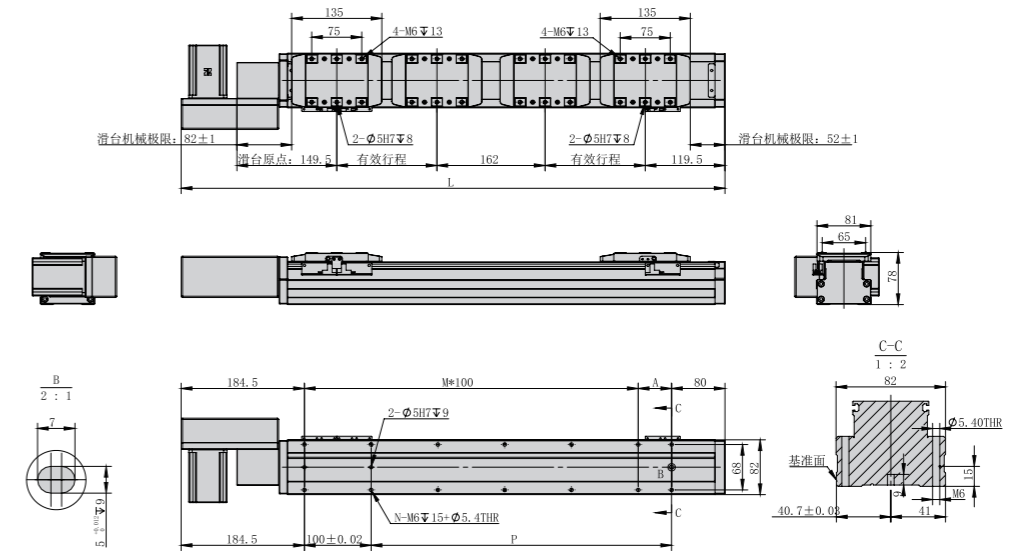
单位:Unit: mm



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
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
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



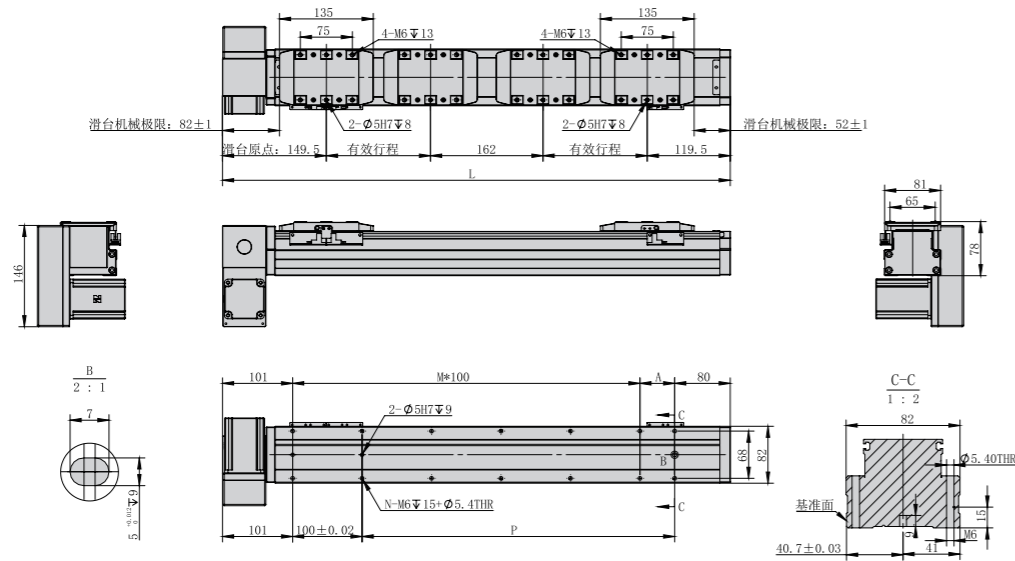
有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	614.5	714.5	814.5	914.5	1014.5	1114.5	1214.5	1314.5	1414.5	1514.5	1614.5	1714.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
P	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	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

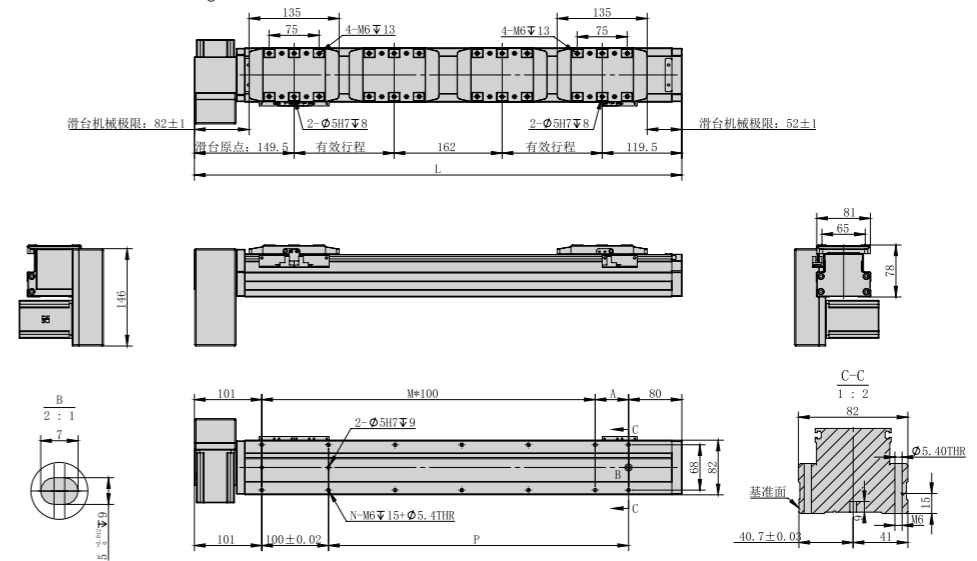


有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	531	631	731	831	931	1031	1131	1231	1331	1431	1531	1631
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
P	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350
KG	4.58	5.11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

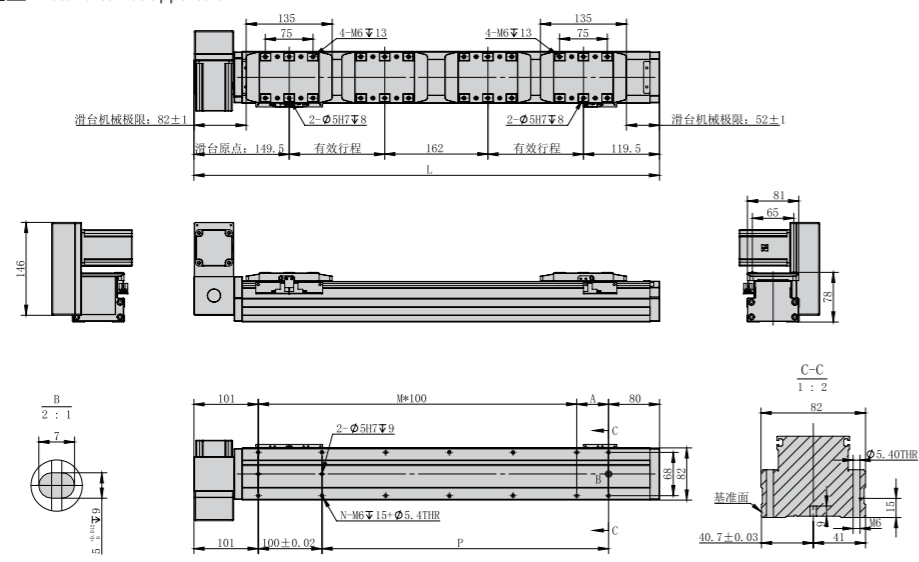
单位:Unit: mm



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
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
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

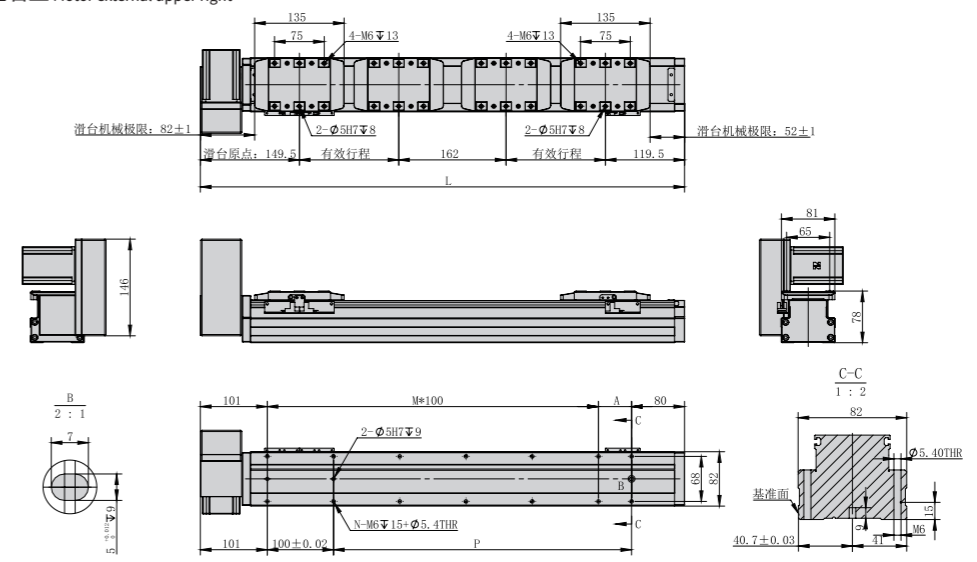
单位:Unit: mm



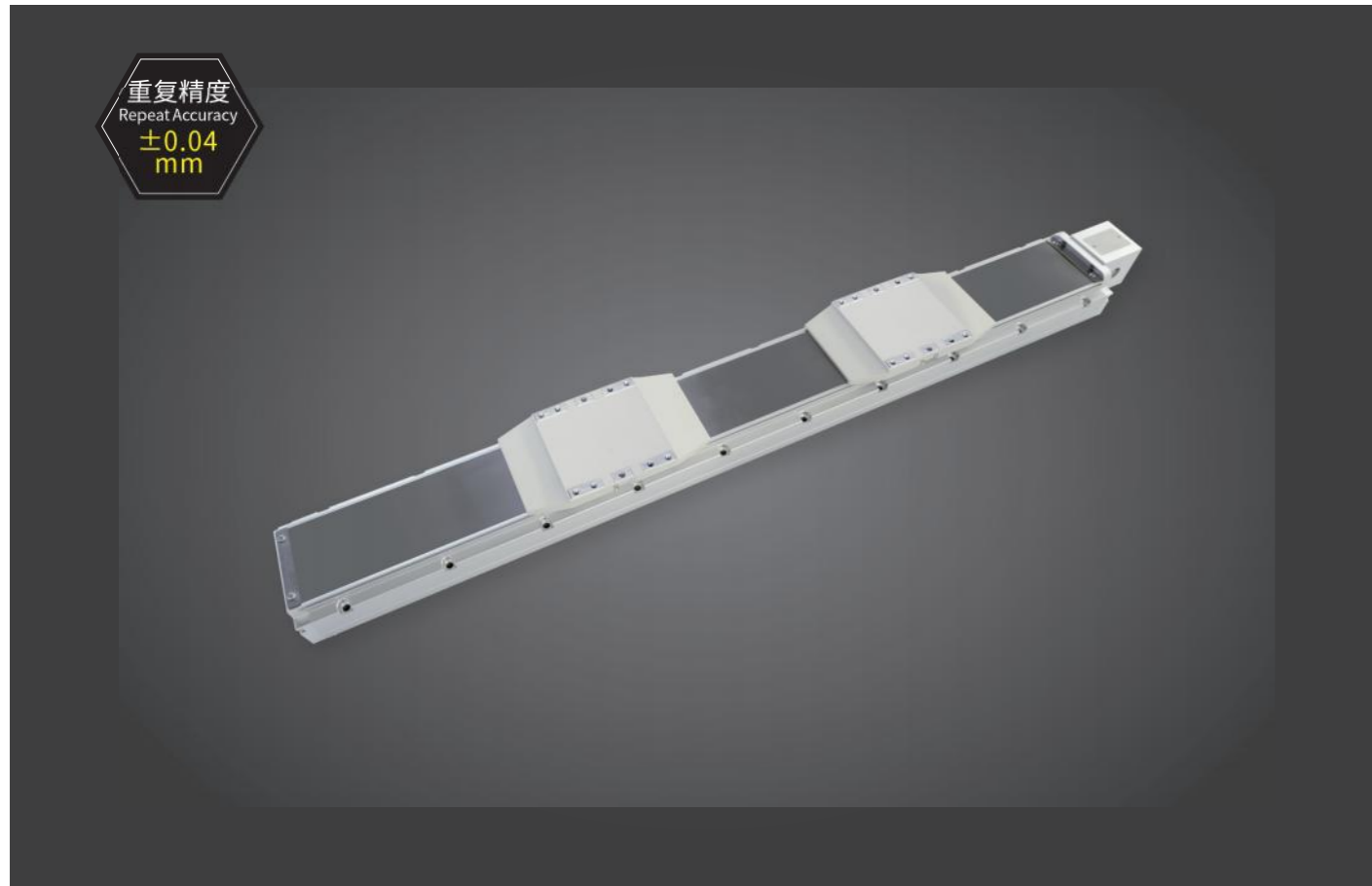
有效行程 Valid Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	531	631	731	831	931	1031	1131	1231	1331	1431	1531	1631
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
P	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350
KG	4.58	5.11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



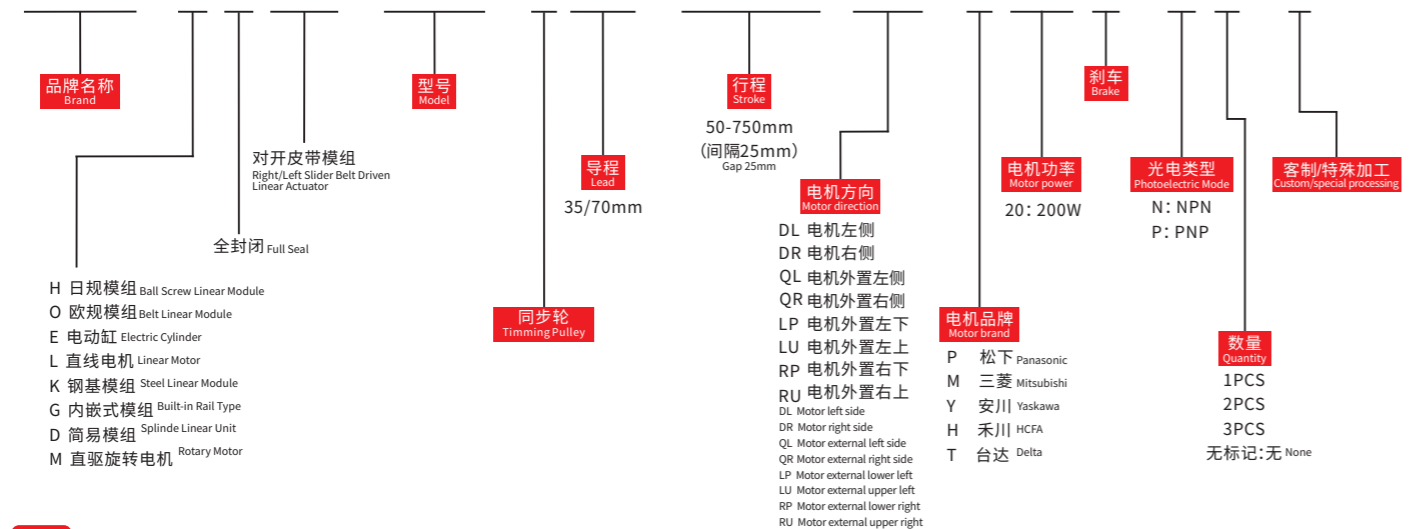
**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.04 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: 750mm | 最高速度 Max Speed: 3500mm/s | 马达容量 Motor Output: 200W | 皮带宽度 Belt width: 20mm

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCBS-120-P70-L750-DL-P20B-N3-F**

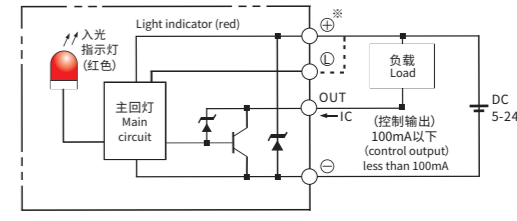


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04	
	导程 (mm) Lead (mm)	35	70
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	1750	3500
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	垂直使用 (kg) Vertical (kg)
部品 Parts	定格推力 (N) Rated thrust (N)	80	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~750mm/25 间隔 25mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200	
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	20	
	原点感应器 Home sensor	外挂 Outside	TPA-N674-WR

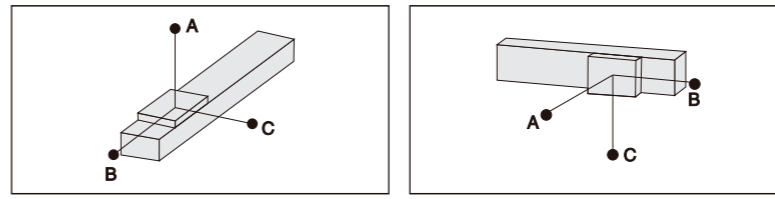
※1 马达加速设定0.4秒。  
※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR  
GCB  
GCBS  
GCRS  
参考资料 Reference data

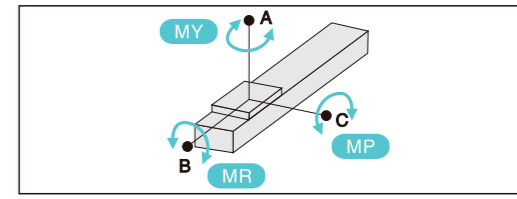
容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



(单位Unit:mm)			
水平安装 Horizontal installation	A	B	C
10kg	1794	688	538
14kg	858	324	253
18kg	670	251	197

(单位Unit:mm)			
侧面安装 Side mounting	A	B	C
10kg	348	446	1170
14kg	285	365	961
18kg	197	251	670

静态容许负载惯量 Static loading moment



(单位Unit:N.m)	
MY	606
MP	606
MR	1168

\*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

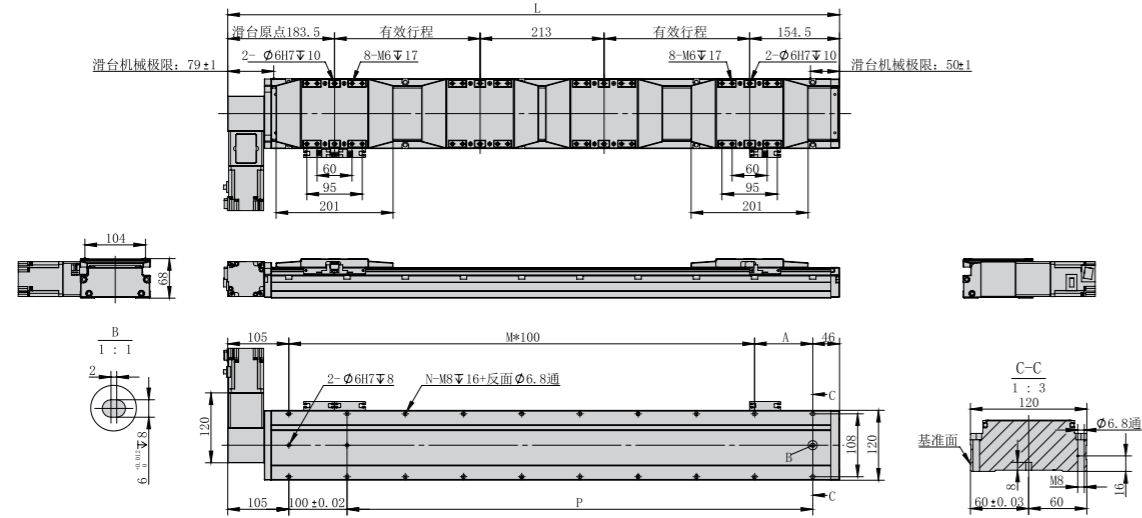
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MSMD022G1U	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal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

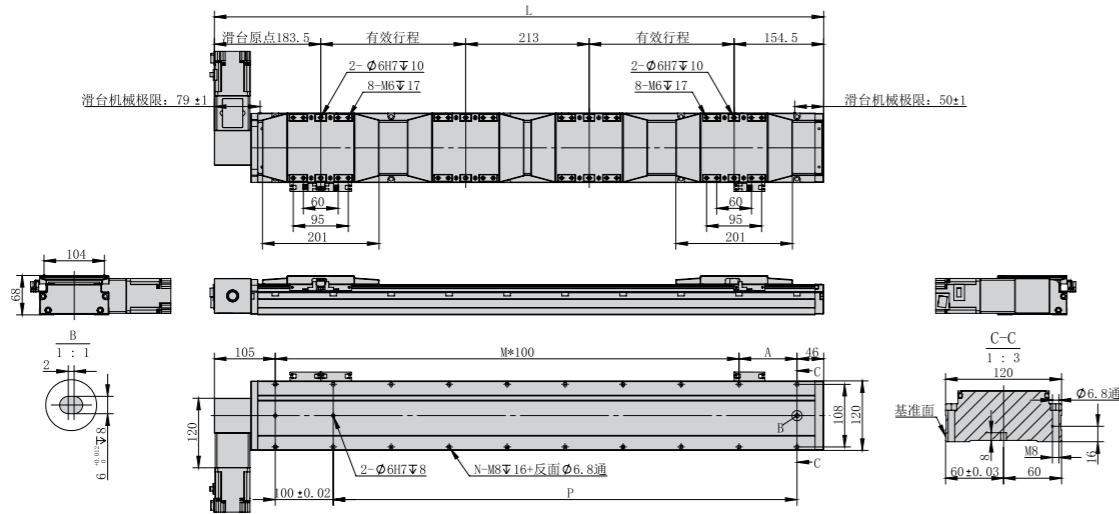
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750
L	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	400	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	1700	1750	1800
KG	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.2	10.5	10.9	11.2	11.6	11.9	12.3	12.6	13	13.3	13.7	14	14.4	14.7	15.1	15.4	15.8	16.1	16.5	16.8	17.2	17.5	17.9

**DR 电机右侧** Motor right side

单位:Unit: mm

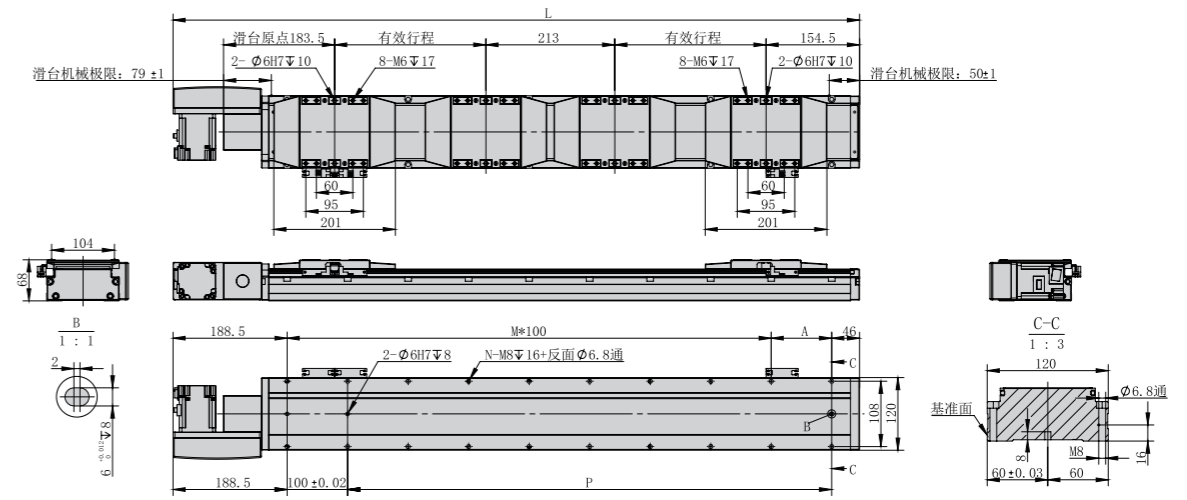


有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750
L	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	400	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	1700	1750	1800
KG	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.2	10.5	10.9	11.2	11.6	11.9	12.3	12.6	13	13.3	13.7	14	14.4	14.7	15.1	15.4	15.8	16.1	16.5	16.8	17.2	17.5	17.9

**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

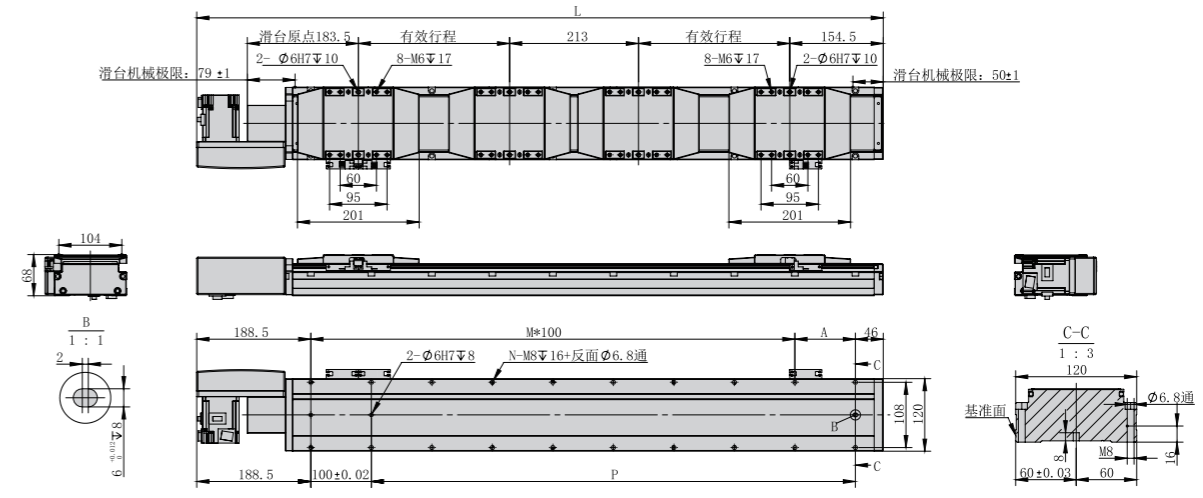
单位:Unit: mm



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	575	600	625	650	675	700	725	750
L	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5	1434.5	1484.5	1534.5	1584.5	1634.5	1684.5	1734.5	1784.5	1834.5	1884.5	1934.5	1984.5	2034.5	2084.5	2134.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	400	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	1700	1750	1800
KG	8.45	8.8	9.15	9.5	9.85	10.2	10.6	10.9	11.3	11.6	12	12.3	12.7	13	13.4	13.7	14.1	14.4	14.8	15.1	15.5	15.8	16.2	16.5	16.9	17.2	17.6	17.9	18.3

**QR 电机外置右侧** Motor external right side

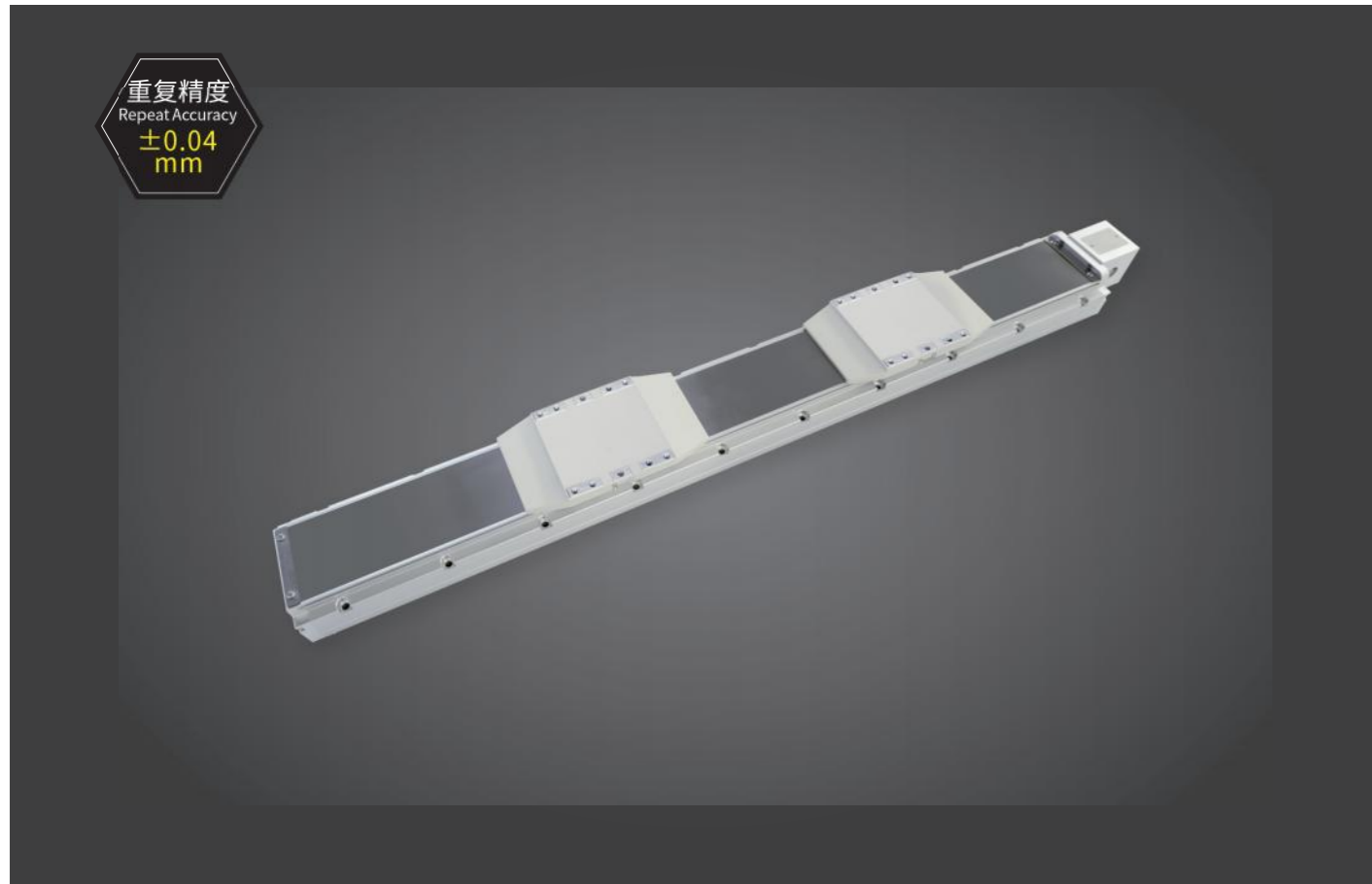
单位:Unit: mm



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	575	600	625	650	675	700	725	750
L	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5	1434.5	1484.5	1534.5	1584.5	1634.5	1684.5	1734.5	1784.5	1834.5	1884.5	1934.5	1984.5	2034.5	2084.5	2134.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	400	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	1700	1750	1800
KG	8.45	8.8	9.15	9.5	9.85	10.2	10.6	10.9	11.3	11.6	12	12.3	12.7	13	13.4	13.7	14.1	14.4	14.8	15.1	15.5	15.8	16.2	16.5	16.9	17.2	17.6	17.9	18.3







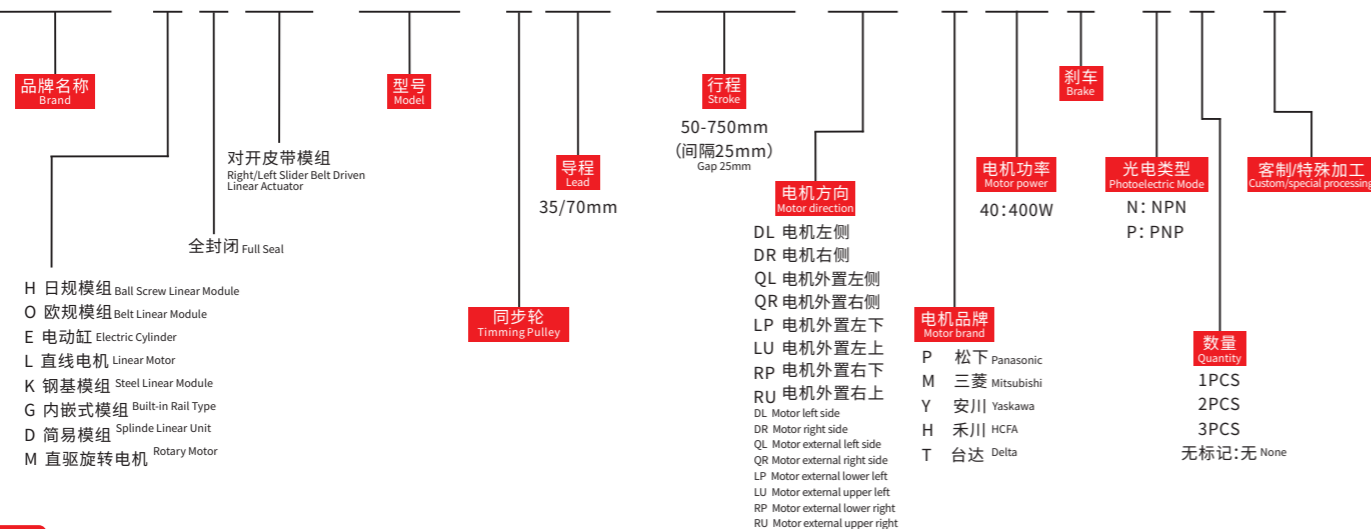
**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.04 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: 750mm | 最高速度 Max Speed: 3500mm/s | 马达容量 Motor Output: 400W | 皮带宽度 Belt width: 20mm

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCBS-120-P70-L750-DL-P40B-N3-F**

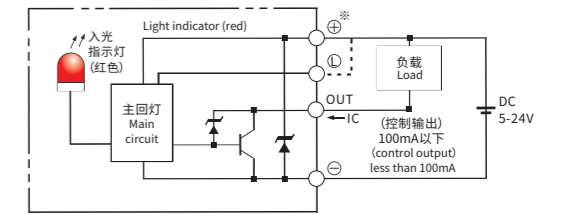


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04	
	导程 (mm) Lead (mm)	35	70
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	1750	3500
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	25 (双滑座)
部品 Parts		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	-
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	80	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~750mm/25 间隔 25mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	400	
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	20	
	原点感应器 Home sensor	外挂 Outside	TPA-N674-WR

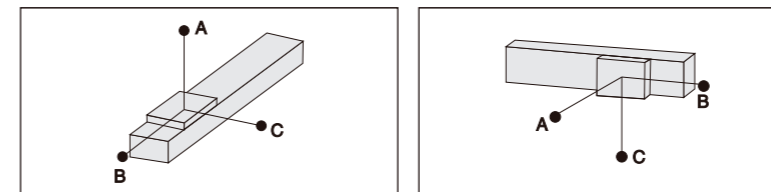
※1 马达加速/减速设定0.4秒。  
※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR  
GCB  
GCBS  
GCRS  
参考资料 Reference data

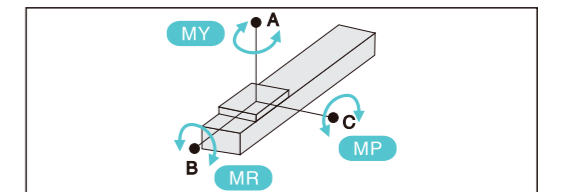
容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



(单位Unit:mm)			
水平安装 Horizontal installation	A	B	C
10kg	1794	688	538
20kg	858	324	253
25kg	670	251	197

(单位Unit:mm)			
侧面安装 Side mounting	A	B	C
15kg	348	446	1170
18kg	285	365	961
25kg	197	251	670

静态容许负载惯量 Static loading moment



(单位Unit:N.m)	
MY	606
MP	606
MR	1168

\*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

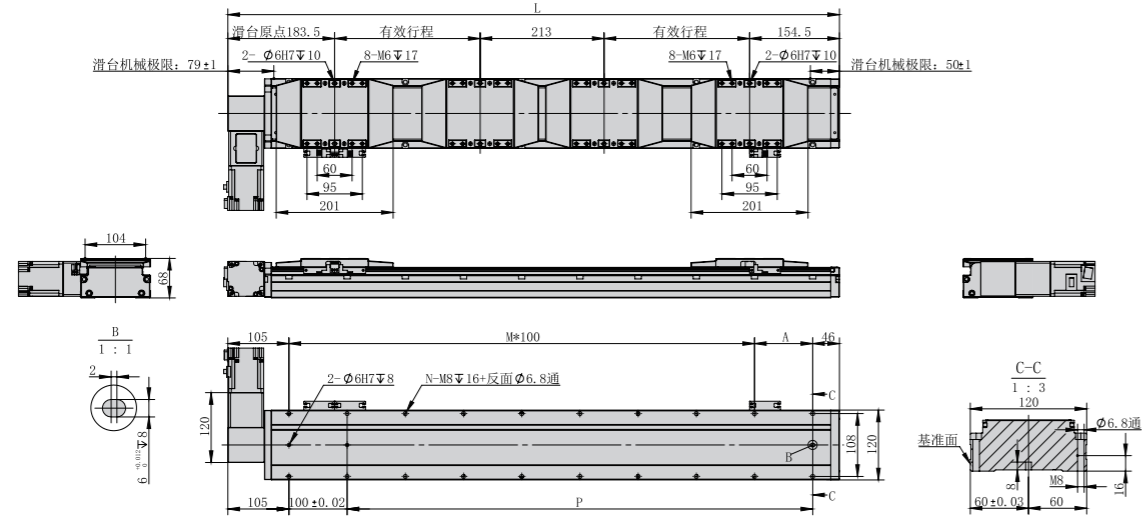
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	MHMD042G1U	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-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

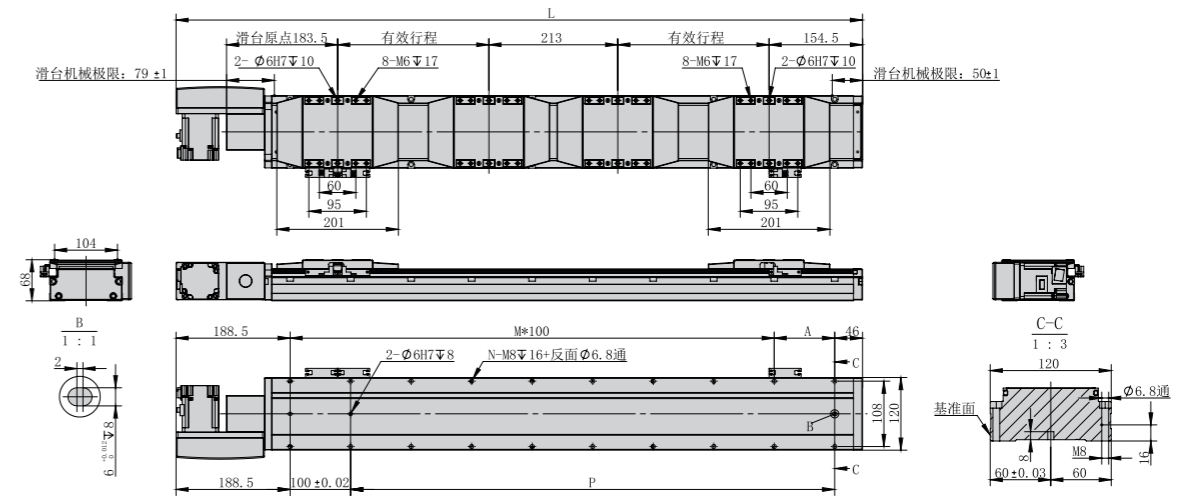


有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750
L	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	400	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	1700	1750	1800
KG	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.2	10.5	10.9	11.2	11.6	11.9	12.3	12.6	13	13.3	13.7	14	14.4	14.7	15.1	15.4	15.8	16.1	16.5	16.8	17.2	17.5	17.9

**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

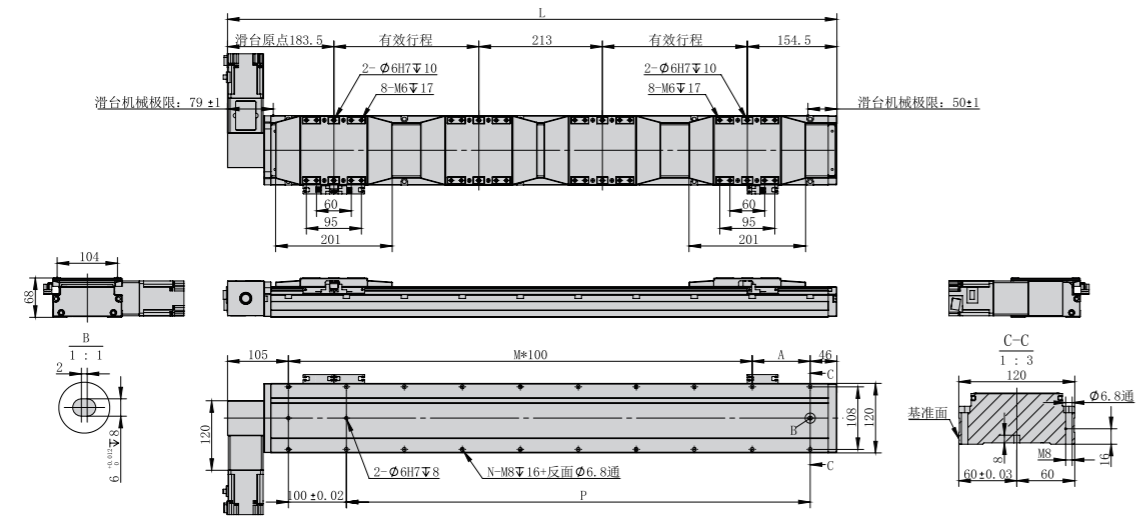
单位:Unit: mm



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	575	600	625	650	675	700	725	750
L	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5	1434.5	1484.5	1534.5	1584.5	1634.5	1684.5	1734.5	1784.5	1834.5	1884.5	1934.5	1984.5	2034.5	2084.5	2134.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	400	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	1700	1750	1800
KG	8.45	8.8	9.15	9.5	9.85	10.2	10.6	10.9	11.3	11.6	12	12.3	12.7	13	13.4	13.7	14.1	14.4	14.8	15.1	15.5	15.8	16.2	16.5	16.9	17.2	17.6	17.9	18.3

**DR 电机右侧** Motor right side

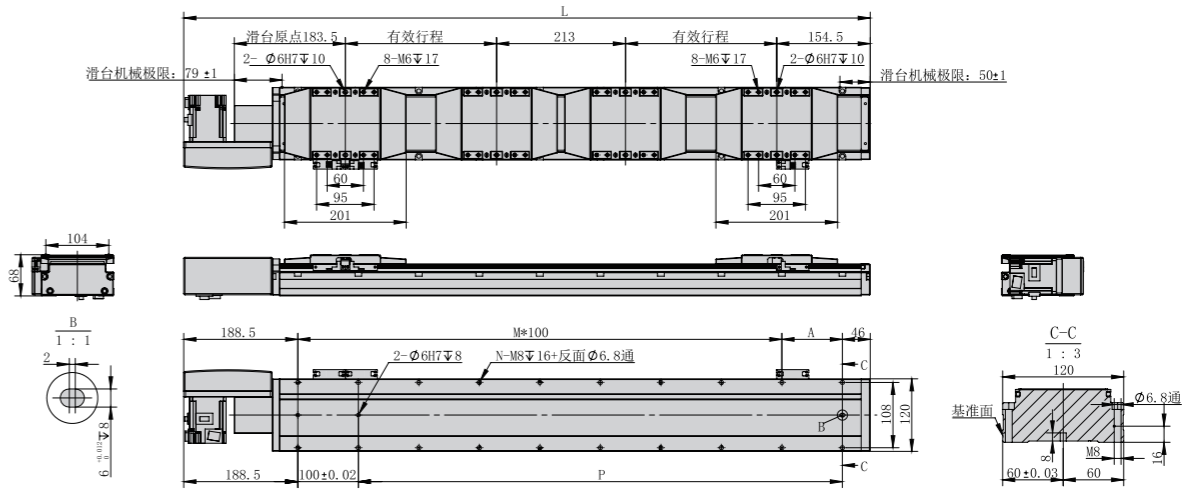
单位:Unit: mm



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	575	600	625	650	675	700	725	750
L	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	400	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	1700	1750	1800
KG	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.2	10.5	10.9	11.2	11.6	11.9	12.3	12.6	13	13.3	13.7	14	14.4	14.7	15.1	15.4	15.8	16.1	16.5	16.8	17.2	17.5	17.9

**QR 电机外置右侧** Motor external right side

单位:Unit: mm



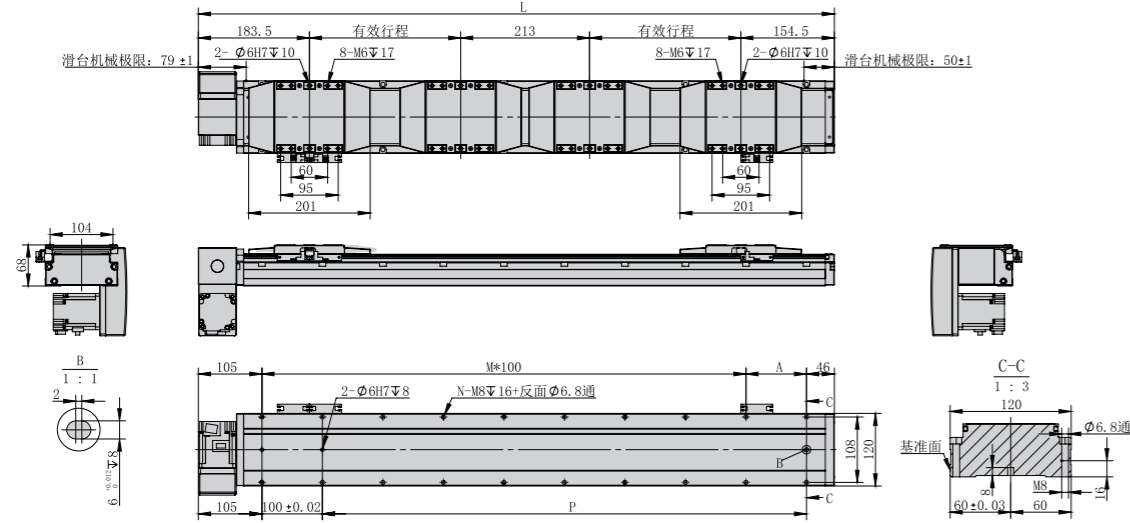
有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750
L	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5	1434.5	1484.5	1534.5	1584.5	1634.5	1684.5	1734.5	1784.5	1834.5	1884.5	1934.5	1984.5	2034.5	2084.5	2134.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	400	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	1700	1750	1800
KG	8.45	8.8	9.15	9.5	9.85	10.2	10.6	10.9	11.3	11.6	12	12.3	12.7	13	13.4	13.7	14.1	14.4	14.8	15.1	15.5	15.8	16.2	16.5	16.9	17.2	17.6	17.9	18.3



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

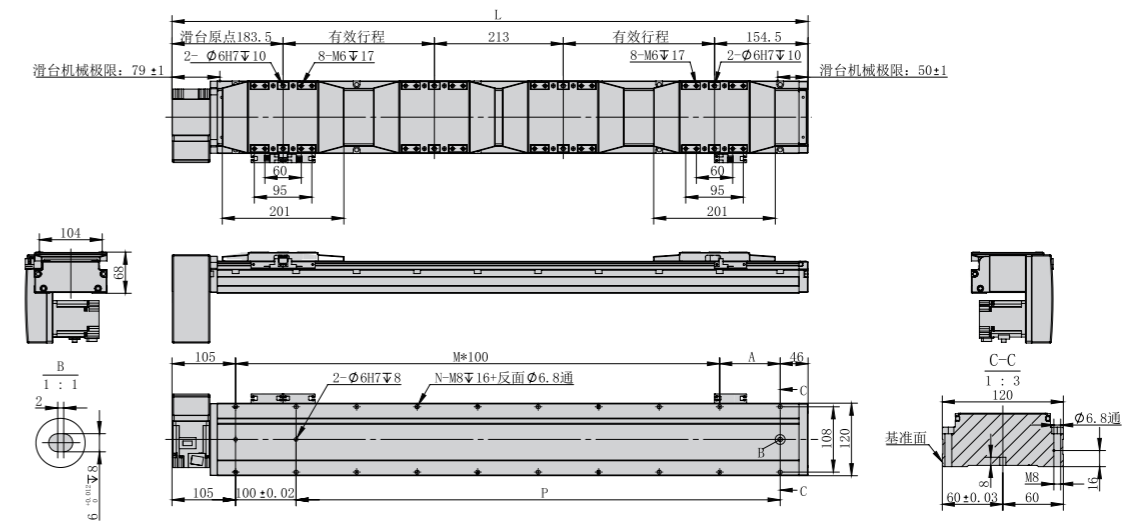


有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750
L	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	400	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	1700	1750	1800
KG	8.45	8.8	9.15	9.5	9.85	10.2	10.6	10.9	11.3	11.6	12	12.3	12.7	13	13.4	13.7	14.1	14.4	14.8	15.1	15.5	15.8	16.2	16.5	16.9	17.2	17.6	17.9	18.3

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

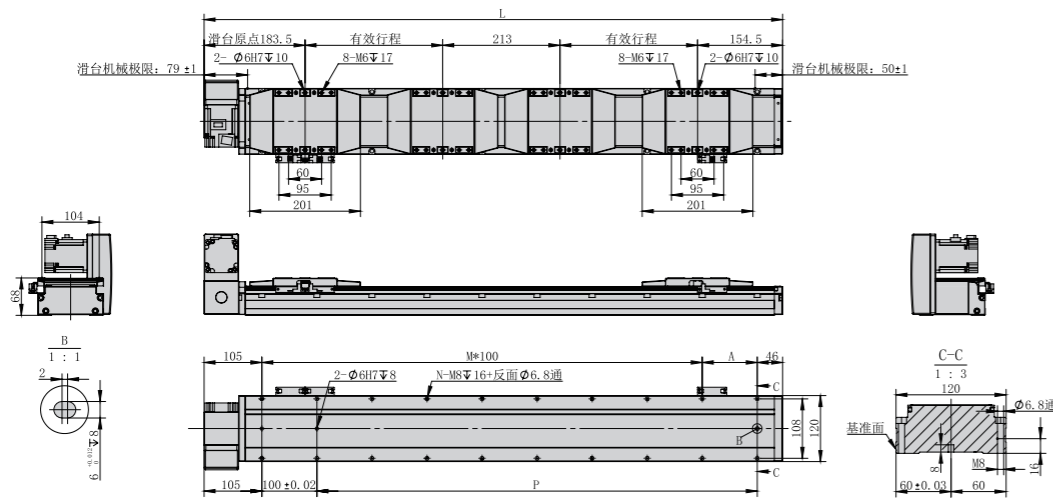
单位:Unit: mm



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	575	600	625	650	675	700	725	750
L	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	400	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	1700	1750	1800
KG	8.45	8.8	9.15	9.5	9.85	10.2	10.6	10.9	11.3	11.6	12	12.3	12.7	13	13.4	13.7	14.1	14.4	14.8	15.1	15.5	15.8	16.2	16.5	16.9	17.2	17.6	17.9	18.3

**LU** 电机外置左上 Motor external upper left

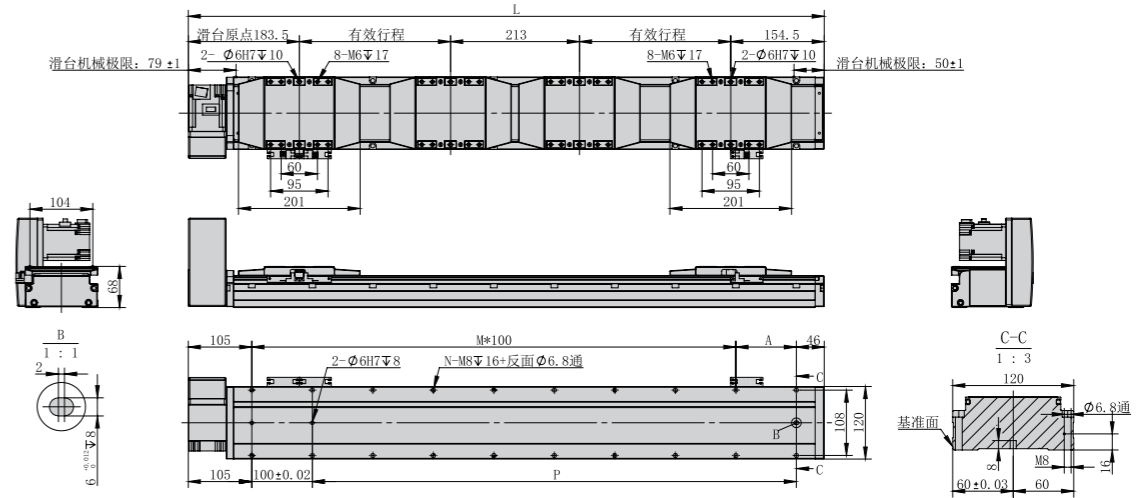
单位:Unit: mm



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	575	600	625	650	675	700	725	750
L	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	400	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	1700	1750	1800
KG	8.45	8.8	9.15	9.5	9.85	10.2	10.6	10.9	11.3	11.6	12	12.3	12.7	13	13.4	13.7	14.1	14.4	14.8	15.1	15.5	15.8	16.2	16.5	16.9	17.2	17.6	17.9	18.3

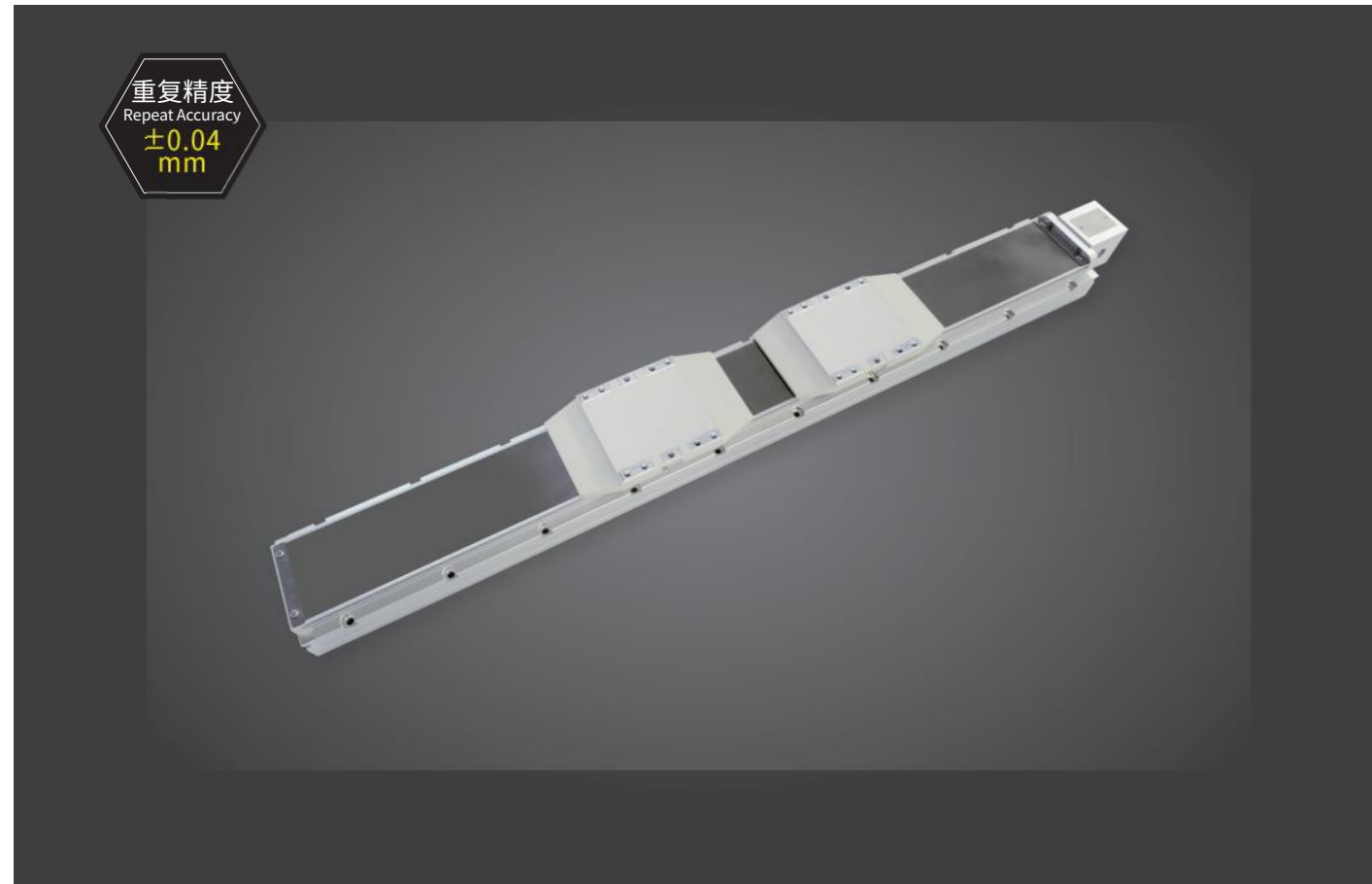
**RU** 电机外置右上 Motor external upper right

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	575	600	625	650	675	700	725	750
L	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
P	400	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	1700	1750	1800
KG	8.45	8.8	9.15	9.5	9.85	10.2	10.6	10.9	11.3	11.6	12	12.3	12.7	13	13.4	13.7	14.1	14.4	14.8	15.1	15.5	15.8	16.2	16.5	16.9	17.2	17.6	17.9	18.3





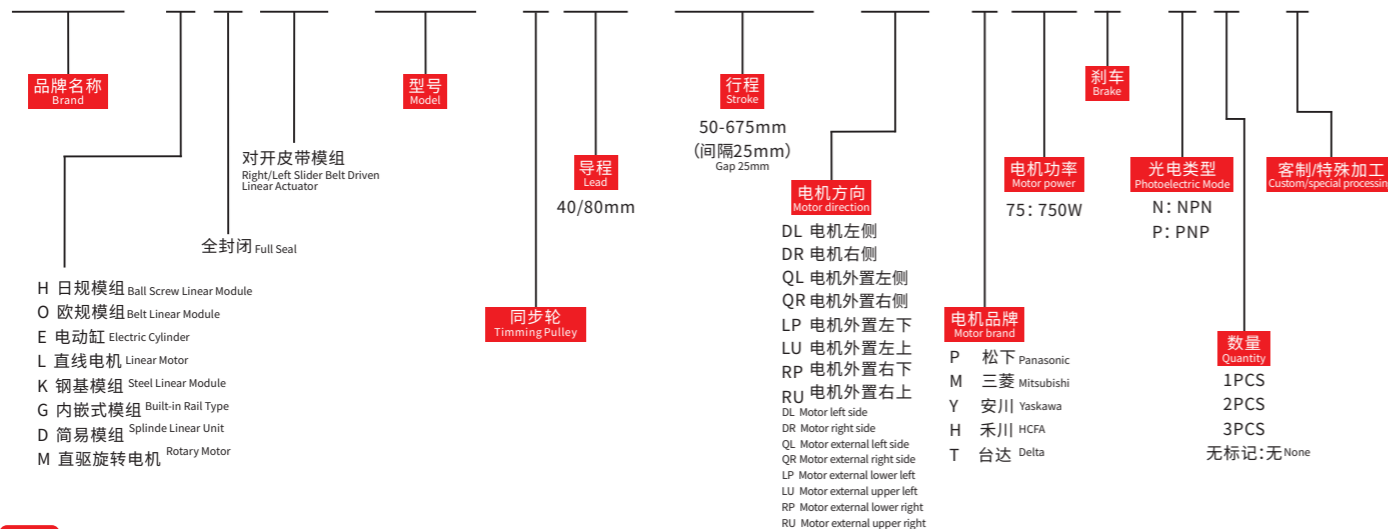
**重复精度**  
Repeat Accuracy  
**±0.04 mm**

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This drawing is for reference only, Please refer to the size drawing for shipment specifications.

最大行程 Max Stroke: 675mm | 最高速度 Max Speed: 4000mm/s | 马达容量 Motor Output: 750W | 皮带宽度 Belt width: 35mm

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCBS-150-P80-L675-DL-P75B-N3-F**

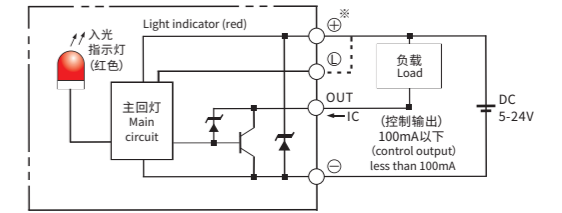


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04	
	导程 (mm) Lead (mm)	40	80
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	2000	4000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30 (双滑座)
部品 Parts		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	-
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	80	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	50~750mm/25 间隔 25mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	750	
	皮带宽度 (mm) Belt width (mm)	30	
	原点感应器 Home sensor	外挂 Outside	TPA-N674-WR

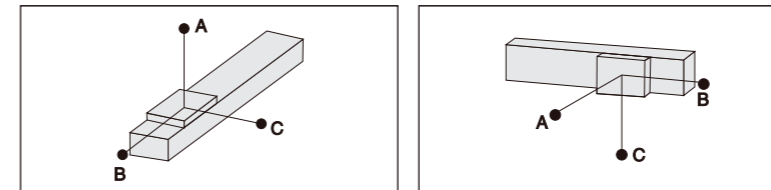
※1 马达加速/减速设定0.4秒。  
※1 Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



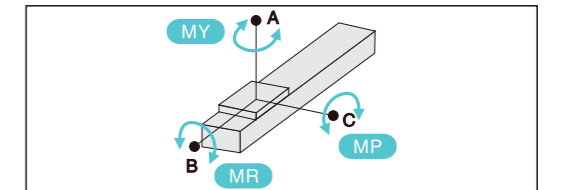
GCR  
GCB  
GCBS  
GCRS  
参考资料 Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



		(单位Unit:mm)			(单位Unit:mm)				
		水平安装 Horizontal installation			侧面安装 Side mounting				
		A	B	C	A	B	C		
重量 Weight	10kg	1794	688	538	重量 Weight	15kg	348	446	1170
	20kg	858	324	253		18kg	285	365	961
	30kg	670	251	197		30kg	197	251	670

静态容许负载惯量 Static loading moment



		(单位Unit:N.m)
MY		886
MP		826
MR		1500

\*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

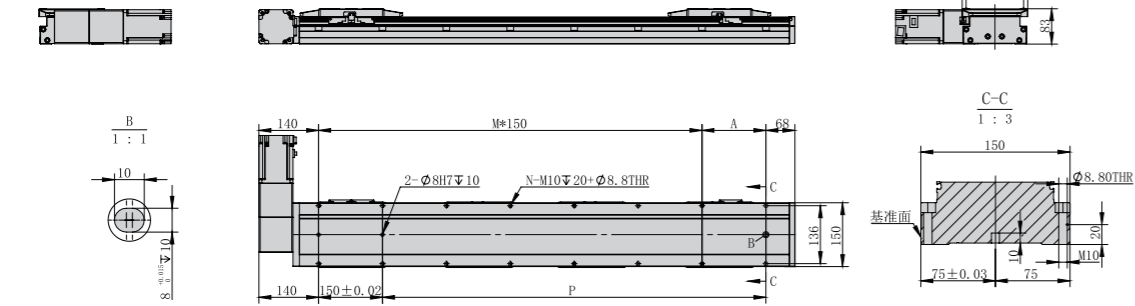
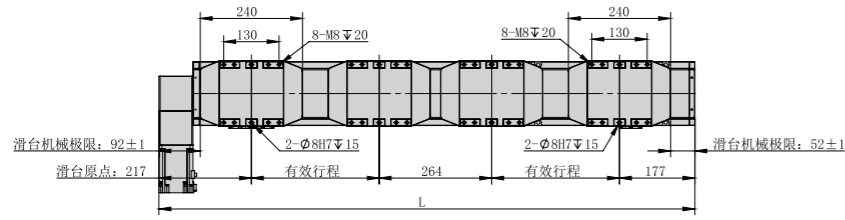
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	MHMD082G1U	MADHT3520
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	750	220	ECMA-C2080TES	ASD-B20721-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

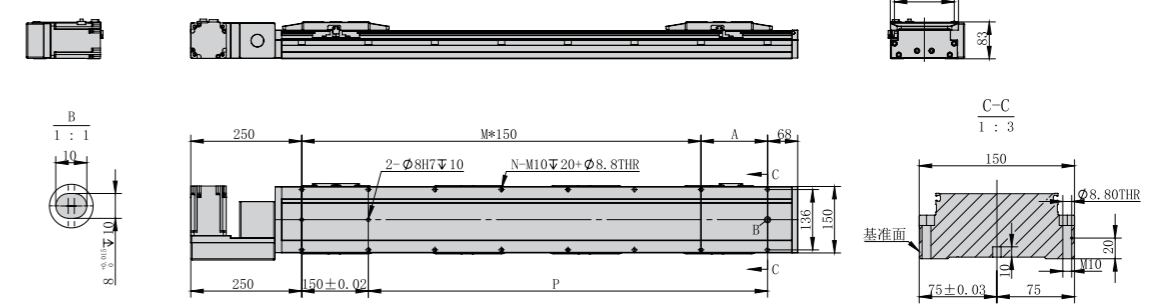
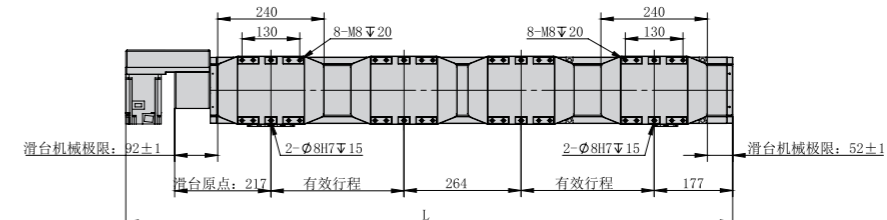


有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675
L	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908	1958	2008
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
N	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26
P	400	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
KG	17.1	17.6	18.1	18.6	19.1	19.6	20.1	20.6	21.1	21.6	22.1	22.6	23.1	23.6	24.1	24.6	25.1	25.6	26.1	26.6	27.1	27.6	28.1	28.6	29.1	29.6

**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

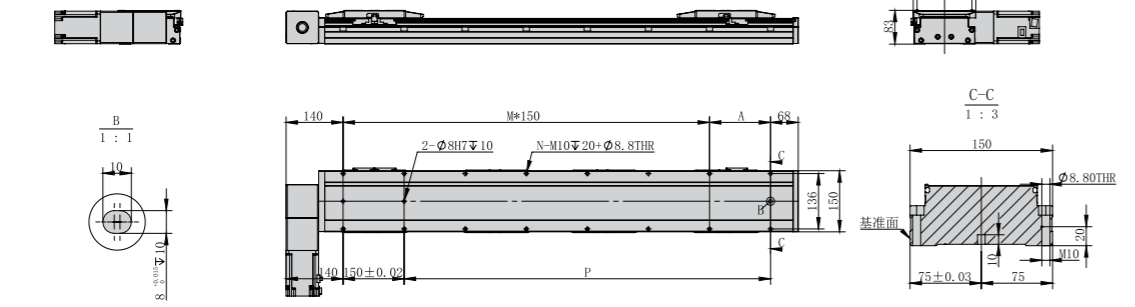
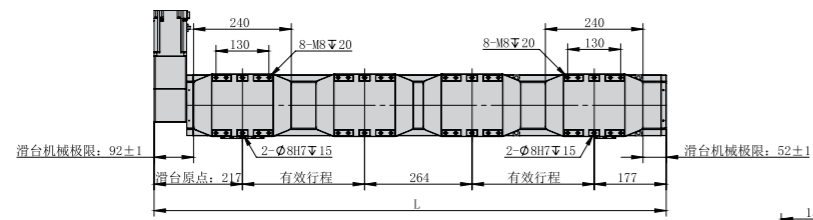
单位:Unit: mm



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	575	600	625	650	675
L	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518	1568	1618	1668	1718	1768	1818	1868	1918	1968	2018	2068	2118
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
N	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26
P	400	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
KG	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27	27.5	28	28.5	29	29.5	30

**DR 电机右侧** Motor right side

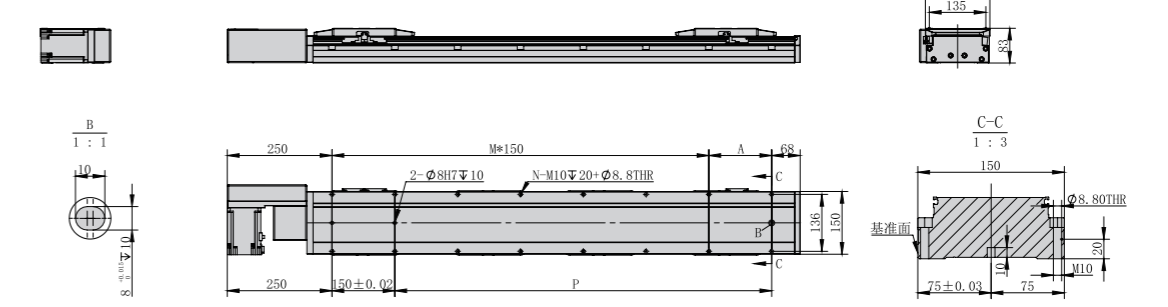
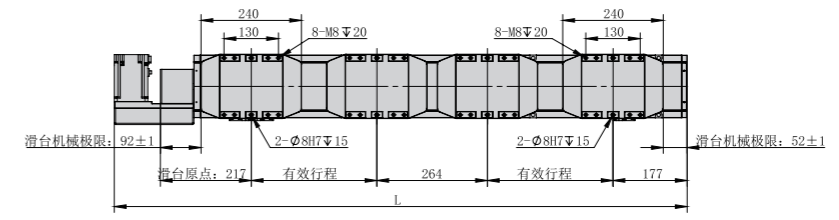
单位:Unit: mm



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	575	600	625	650	675
L	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908	1958	2008
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
N	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26
P	400	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
KG	17.1	17.6	18.1	18.6	19.1	19.6	20.1	20.6	21.1	21.6	22.1	22.6	23.1	23.6	24.1	24.6	25.1	25.6	26.1	26.6	27.1	27.6	28.1	28.6	29.1	29.6

**QL 电机外置右侧** Motor external right side

单位:Unit: mm



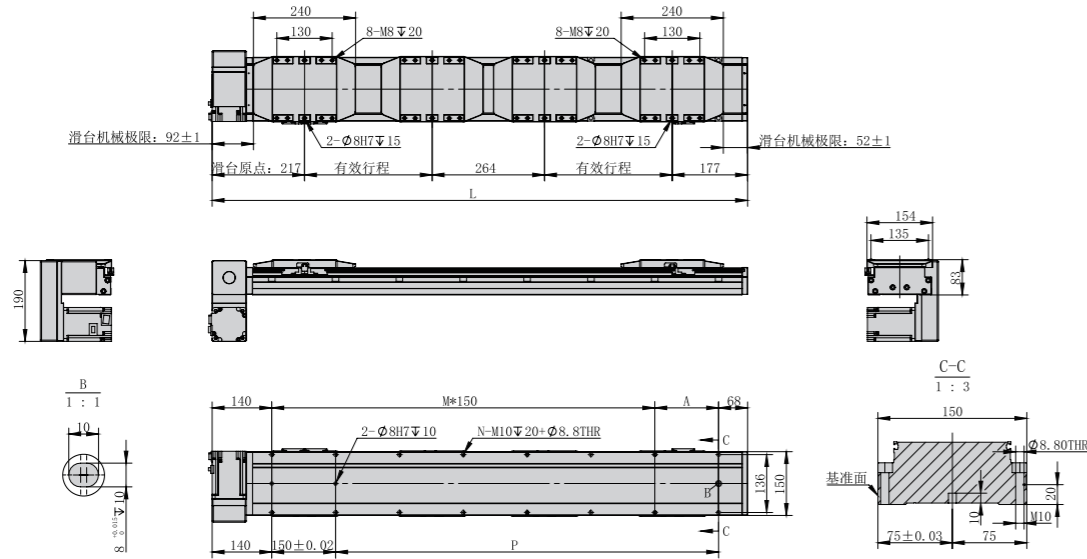
有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675
L	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518	1568	1618	1668	1718	1768	1818	1868	1918	1968	2018	2068	2118
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
N	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26
P	400	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
KG	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27	27.5	28	28.5	29	29.5	30



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

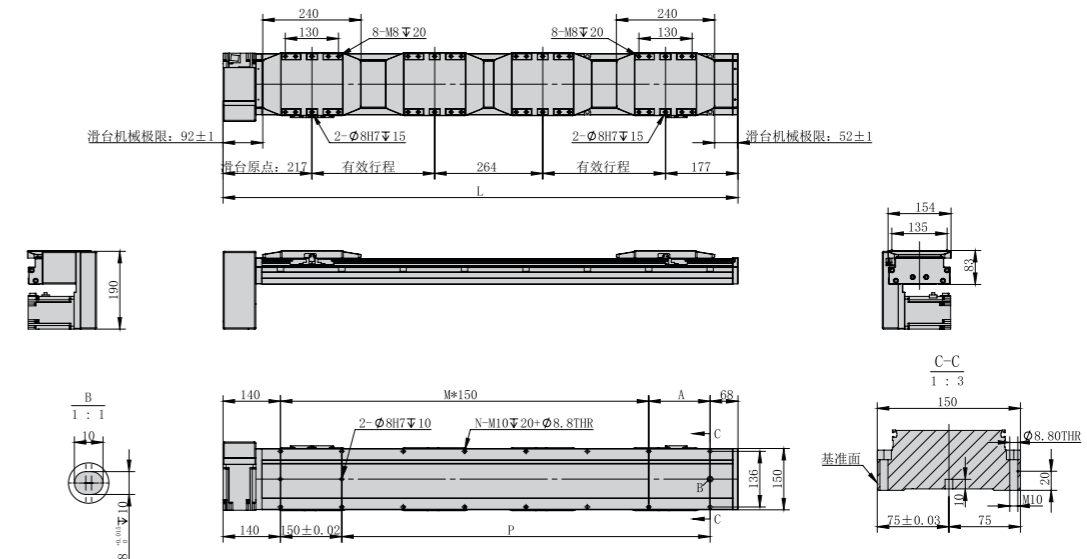


有效行程 Valid Stroke	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675
L	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908	1958	2008
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
N	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26
P	400	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
KG	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27	27.5	28	28.5	29	29.5	30

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

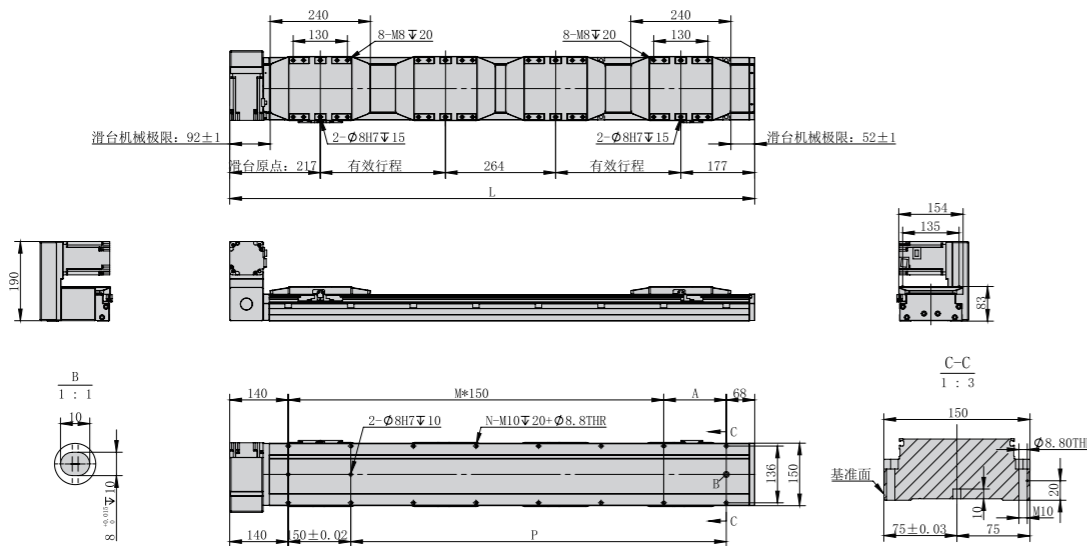
单位:Unit: mm



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	575	600	625	650	675
L	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908	1958	2008
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
N	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26
P	400	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
KG	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27	27.5	28	28.5	29	29.5	30

**LU** 电机外置左上 Motor external upper left

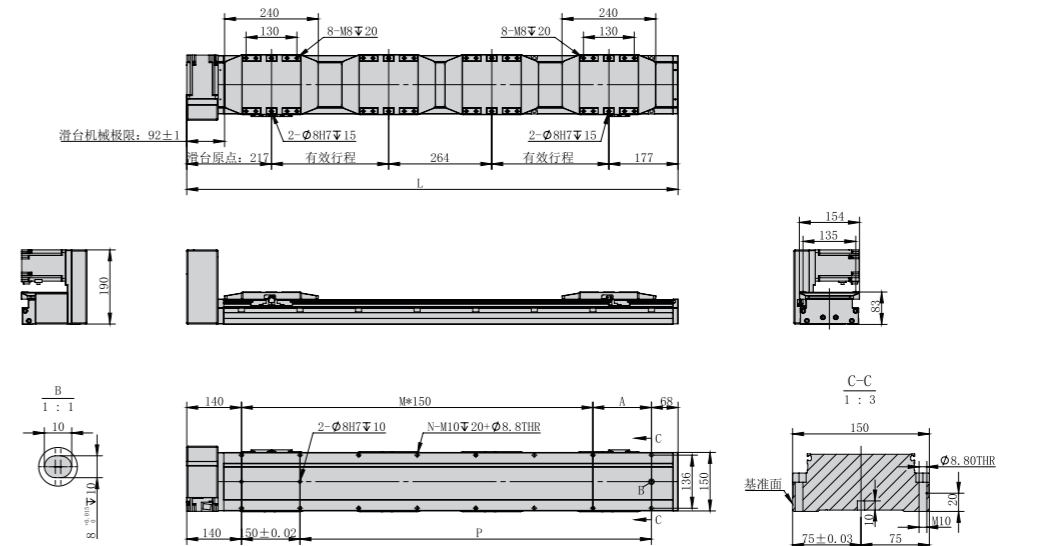
单位:Unit: mm



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	575	600	625	650	675
L	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908	1958	2008
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
N	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26
P	400	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
KG	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27	27.5	28	28.5	29	29.5	30

**RU** 电机外置右上 Motor external upper right

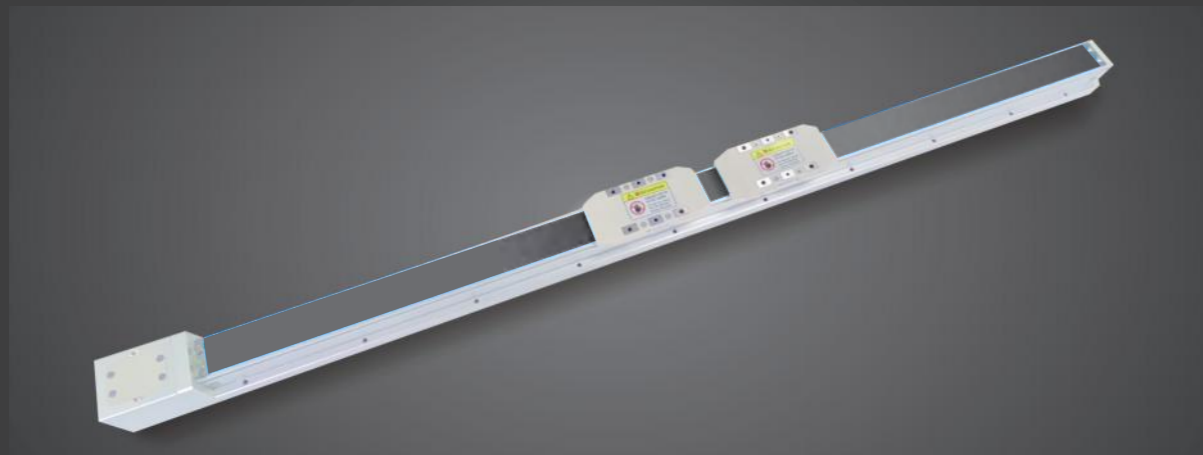
单位:Unit: mm



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	575	600	625	650	675
L	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908	1958	2008
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
N	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26
P	400	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
KG	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27	27.5	28	28.5	29	29.5	30



重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.005  
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 325mm

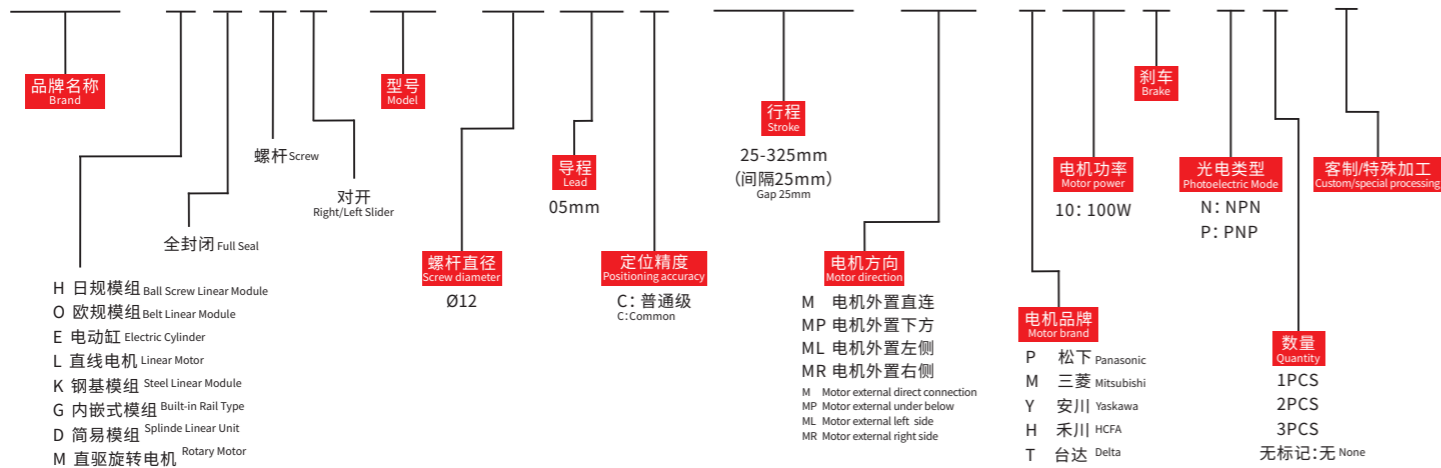
最高速度  
Max Speed 250mm/s

马达容量  
Motor Output 100W

滚珠螺杆  
Ball Screw Ø12mm

型号表达方式 Ordering method

TPA-GCRS-50-1205C-L325-ML-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)	P 级: ±0.005	C 级: ±0.01
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	05	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	250	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30 (双滑座 Dual carriage)
部 品 Parts		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	10 (双滑座 Dual carriage)
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	854	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	25~325mm/25mm间隔 25mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	100	
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	Ø12	
联轴器 (mm) Coupling (mm)	7X8		
原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR	

※1 反向同动只能对应导程2。  
※1 Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 2mm.  
※2 马达加减速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

导程 Lead	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	B	C	
10kg	900	100	135	10kg	135	100	900	6kg	180	180
20kg	700	45	60	20kg	60	45	700	8kg	135	135
30kg	550	25	35	30kg	37	27	550	10kg	110	110

静态容许负载惯量 Static loading moment

惯量	容许值 (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
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	100	220	MHMD012G1U	MADHT1505
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	100	220	MHMD012G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

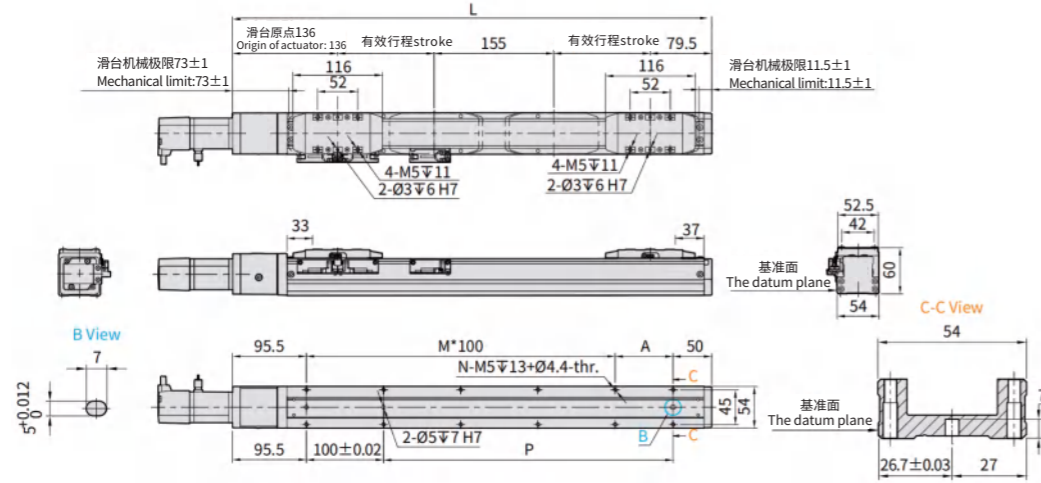




**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm



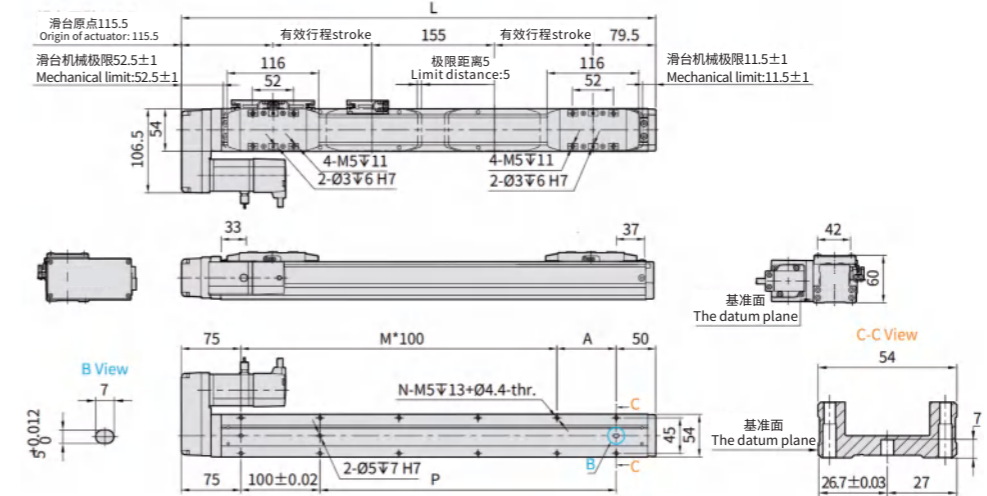
有效行程 Valid Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.75	2.94	3.13	3.32	3.51	3.7	3.89	4.08	4.27	4.46	4.65	4.84	5.03

※行程50mm时,因本体上锁式固定孔会被滑座遮住,仅能使用4支螺丝固定,建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。  
※When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

**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

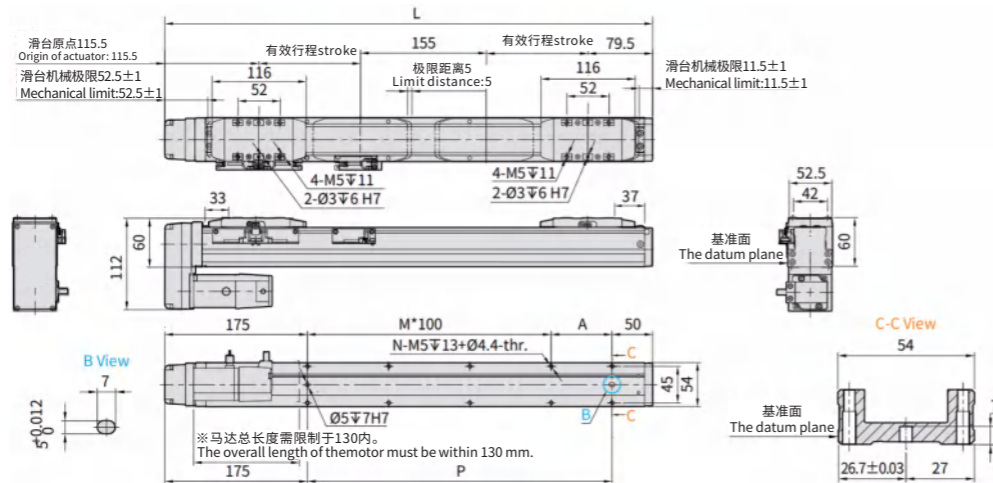


有效行程 Valid Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28

※行程50mm时,因本体上锁式固定孔会被滑座遮住,仅能使用4支螺丝固定,建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。  
※When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

**MP 电机外置下方** Motor external under below

单位:Unit: mm

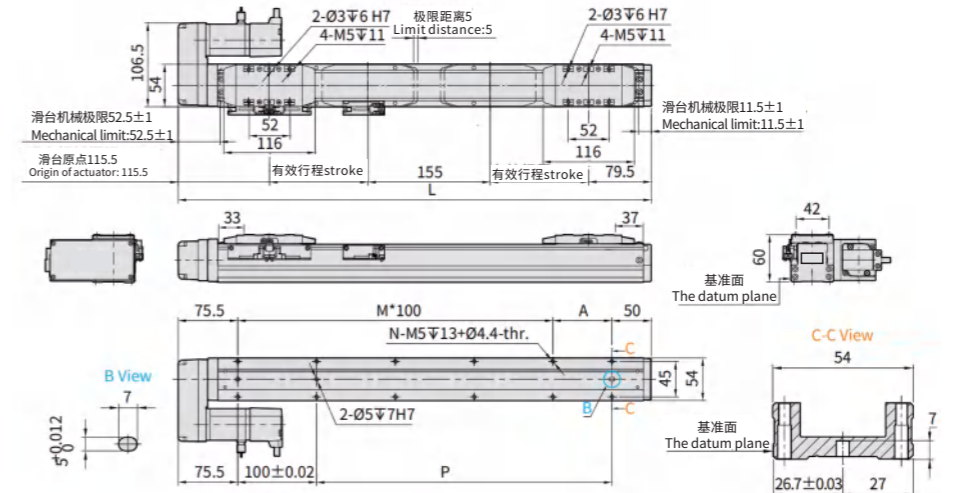


有效行程 Valid Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28

※行程50mm时,因本体上锁式固定孔会被滑座遮住,仅能使用4支螺丝固定,建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。  
※When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.  
※马达下折时,若选用刹车马达,或是超出马达总长度限制时无法套用标准PIN孔,如有需求请洽我司业务。  
※When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

**MR 电机外置右侧** Motor external right side

单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28

※行程50mm时,因本体上锁式固定孔会被滑座遮住,仅能使用4支螺丝固定,建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。  
※When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.



重复精度  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**

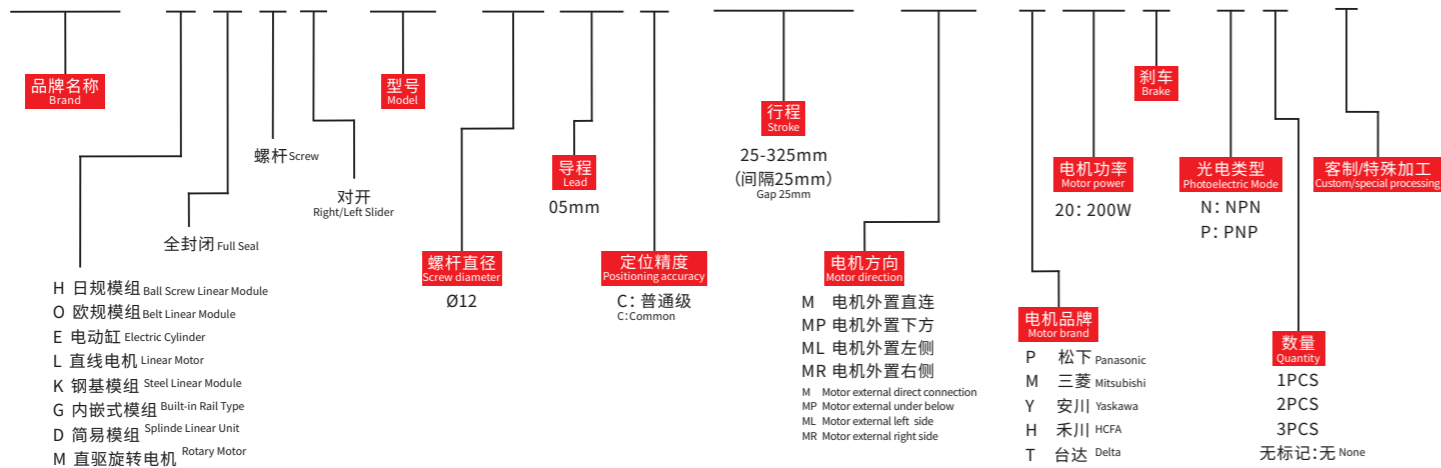


此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面  
This picture for reference only, specs details according with the drawing.

最大行程 Max Stroke: 325mm  
最高速度 Max Speed: 250mm/s  
马达容量 Motor Output: 200W  
滚珠螺杆 Ball Screw: Ø12mm

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCRS-50-1205C-L325-ML-P20B-N3-F**



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

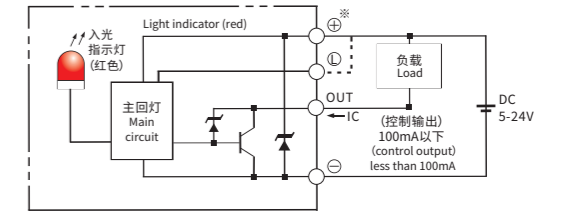
规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P 级: ±0.005	C 级: ±0.01
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	05	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	250	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30 (双滑座 Dual carriage)
部品 Parts		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	15 (双滑座 Dual carriage)
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	854	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	25~325mm/25mm间隔 25mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200	
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	Ø12	
联轴器 (mm) Coupling (mm)	7X11		
原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR	

※1 反向同动只能对应导程2.  
※1 Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 2mm.  
※2 马达加减速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)							
导程 Lead	10kg	20kg	30kg	导程 Lead	10kg	20kg	30kg	导程 Lead	6kg	10kg	15kg	导程 Lead	6kg	10kg	15kg
05	900	700	550	05	135	60	37	05	180	135	110	05	180	135	110
	100	45	25		100	45	27		180	135	110		180	135	110
	135	60	35		900	700	550		180	135	110		180	135	110

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR  
GCB  
GCBS  
GCRS  
参考资料 Reference data

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

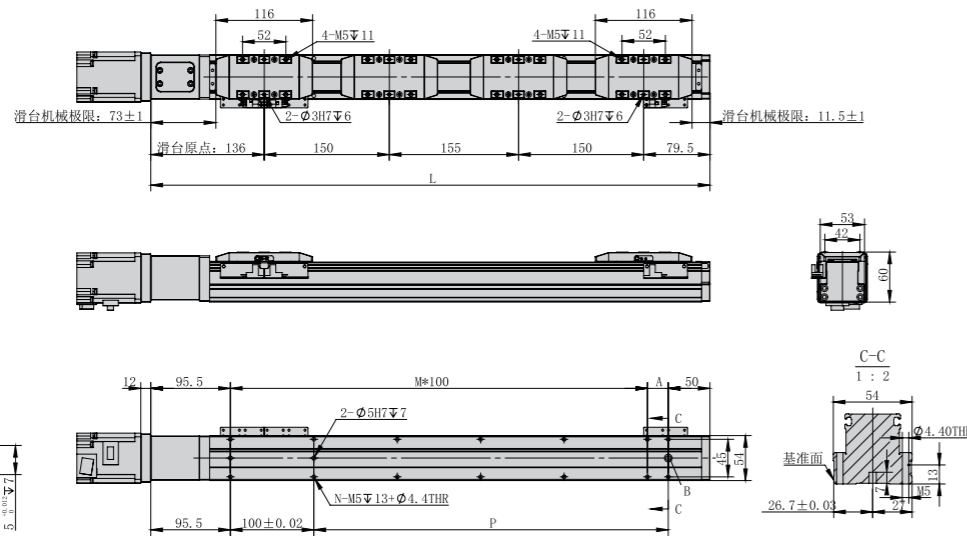
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B



**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm

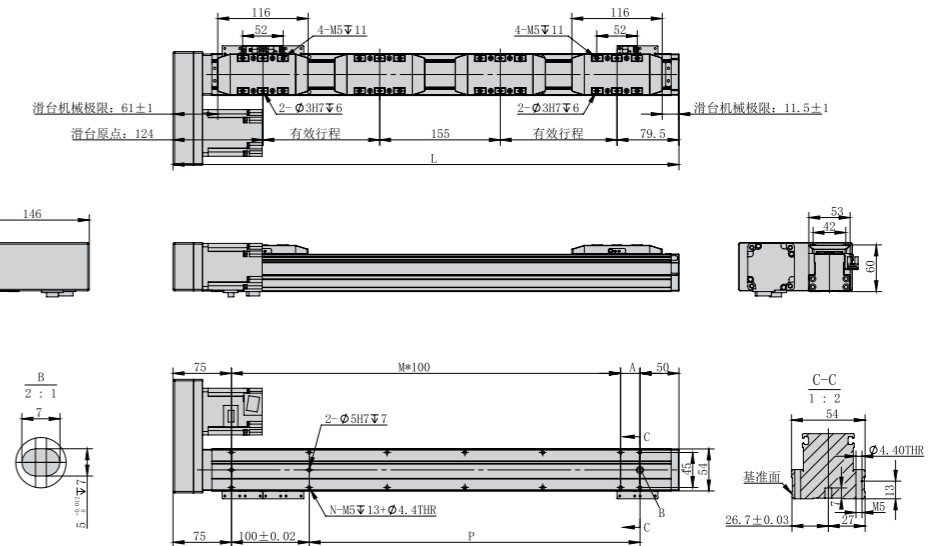


有效行程 Valid Stroke	25	50 <sup>※</sup>	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.75	2.94	3.13	3.32	3.51	3.7	3.89	4.08	4.27	4.46	4.65	4.84	5.03

**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

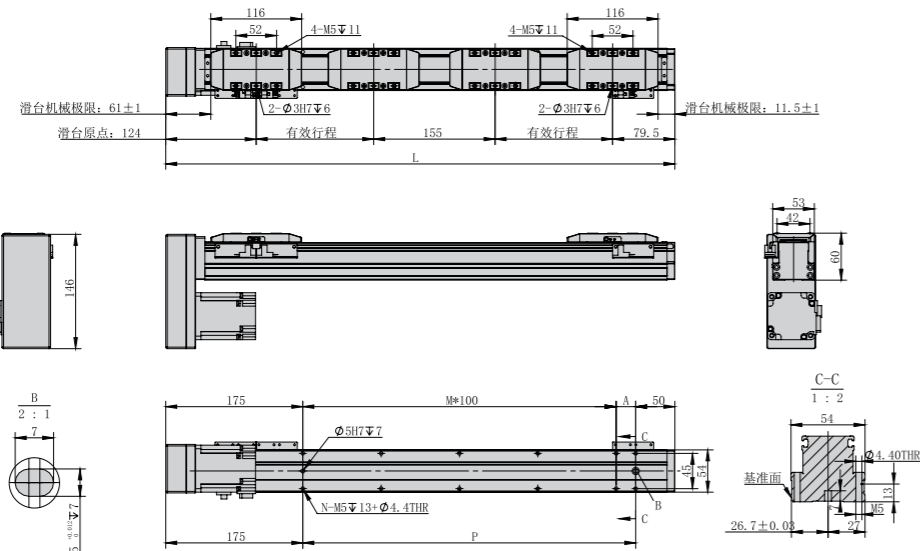
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50 <sup>※</sup>	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28

**MP 电机外置下方** Motor external under below

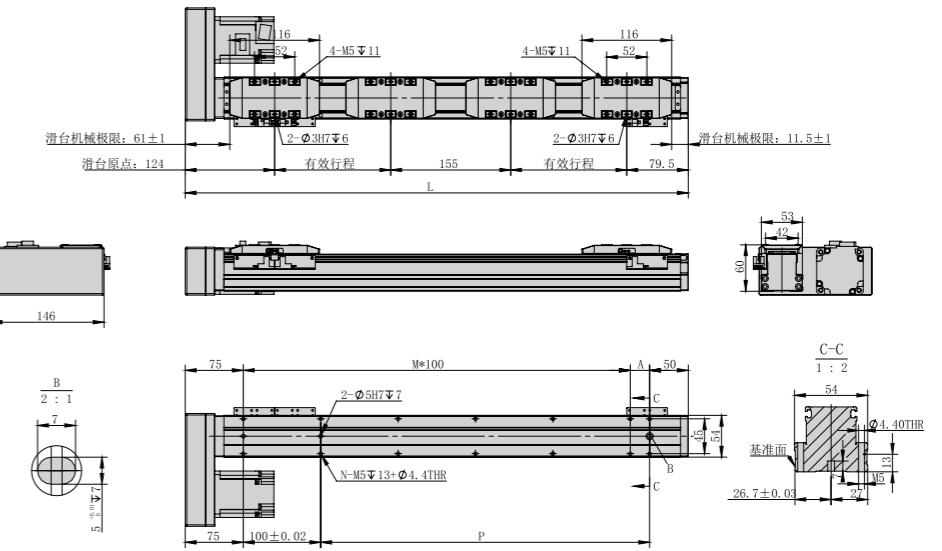
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50 <sup>※</sup>	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28

**MR 电机外置右侧** Motor external right side

单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50 <sup>※</sup>	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28





重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.005 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 325mm

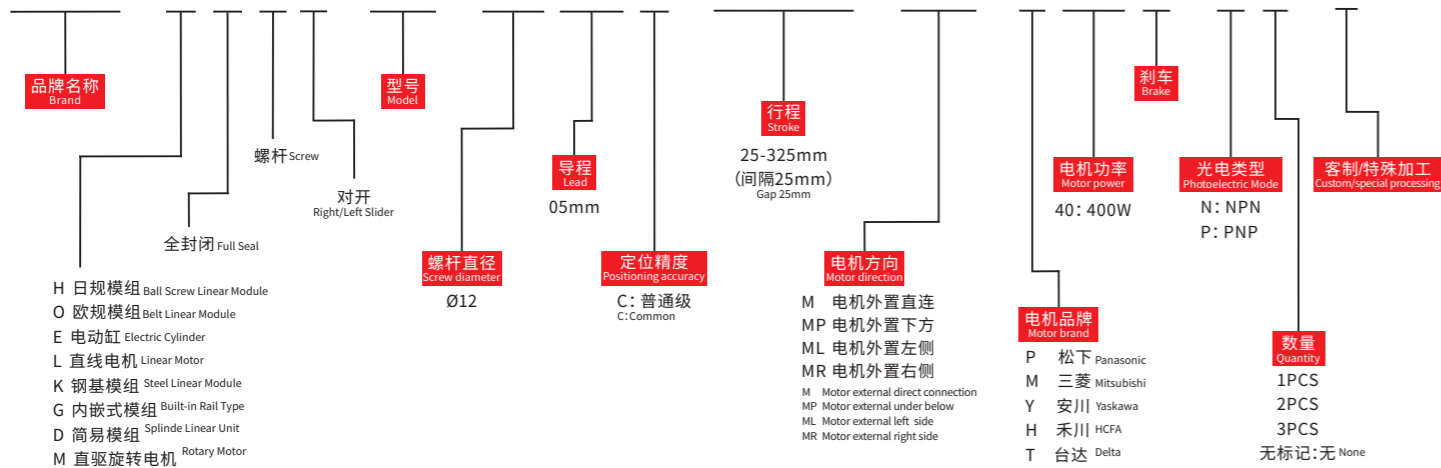
最高速度  
Max Speed 250mm/s

马达容量  
Motor Output 400W

滚珠螺杆  
Ball Screw Ø12mm

型号表达方式 Ordering method

TPA-GCRS-50-1205C-L325-ML-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)	P 级: ±0.005	C 级: ±0.01
	螺杆菌程 (mm) Ball screw lead (mm)	05	
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30 (双滑座 Dual carriage)	
	垂直使用 (kg) Vertical (kg)	15 (双滑座 Dual carriage)	
定格推力 (N) Rated thrust (N)	854		
标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	25~325mm/25mm间隔 25mm Pitch		
AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	400		
滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	Ø12		
联轴器 (mm) Coupling (mm)	7X14		
原传感器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR	

※1 反向同动只能对应导程2.  
※1 Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 2mm.  
※2 马达加减速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

导程 Lead	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		
10kg	900	100	135	10kg	135	100	900	6kg	180	180
20kg	700	45	60	20kg	60	45	700	10kg	135	135
30kg	550	25	35	30kg	37	27	550	15kg	110	110

静态容许负载惯量 Static loading moment

	MY	MP	MR
静态容许负载惯量 (单位Unit:N.m)	103	103	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)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	MHMD042G1U	MADHT2510
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	MHMD042G1V	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

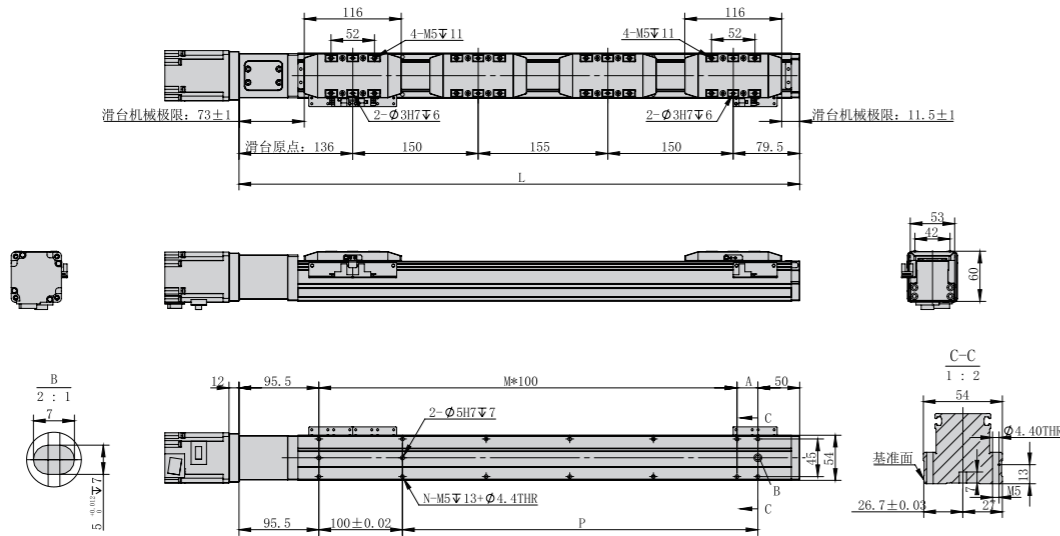




**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm

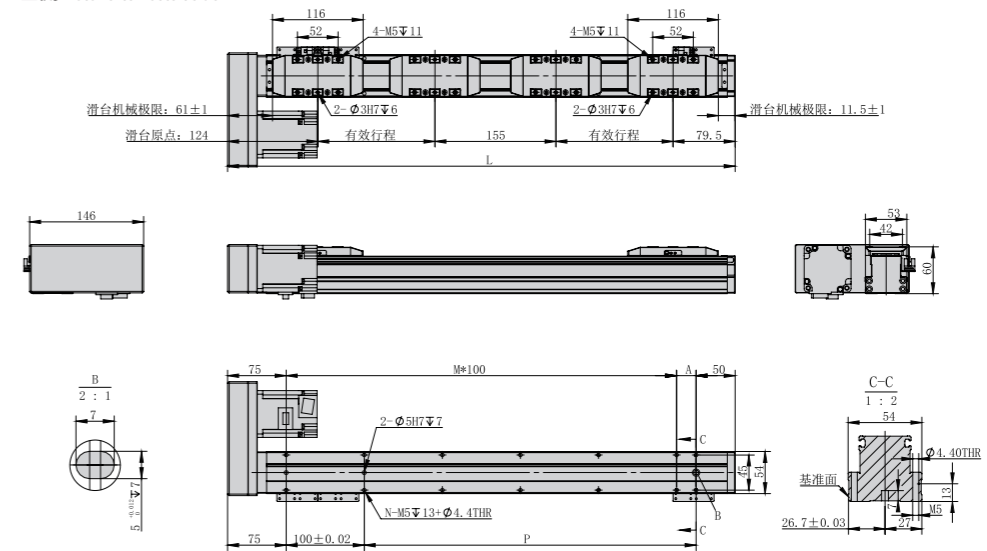


有效行程 Valid Stroke	25	50 <sup>*</sup>	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.75	2.94	3.13	3.32	3.51	3.7	3.89	4.08	4.27	4.46	4.65	4.84	5.03

**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

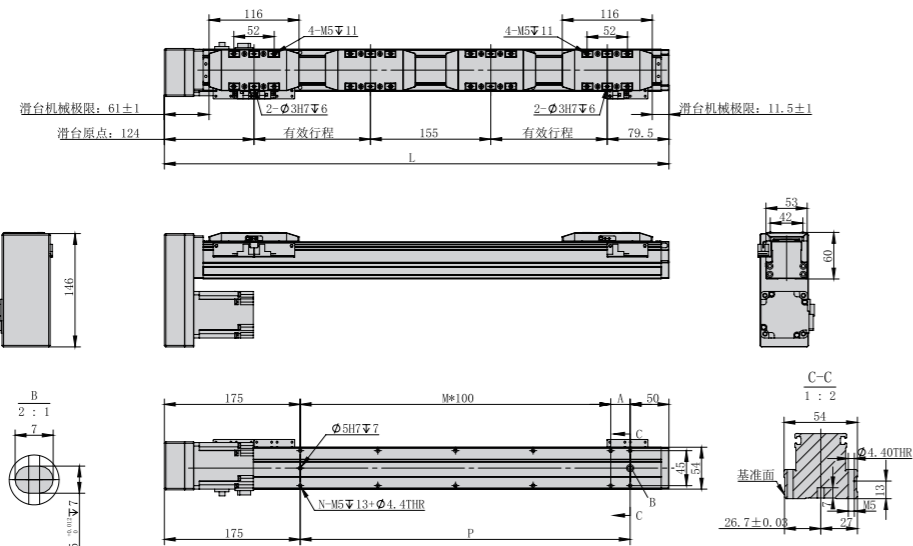
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50 <sup>*</sup>	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28

**MP 电机外置下方** Motor external under below

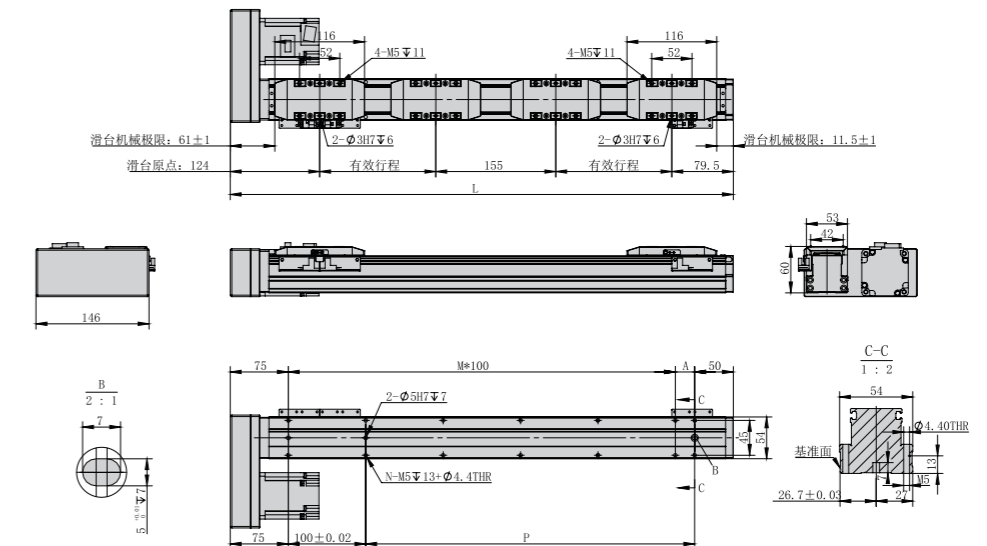
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50 <sup>*</sup>	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28

**MR 电机外置右侧** Motor external right side

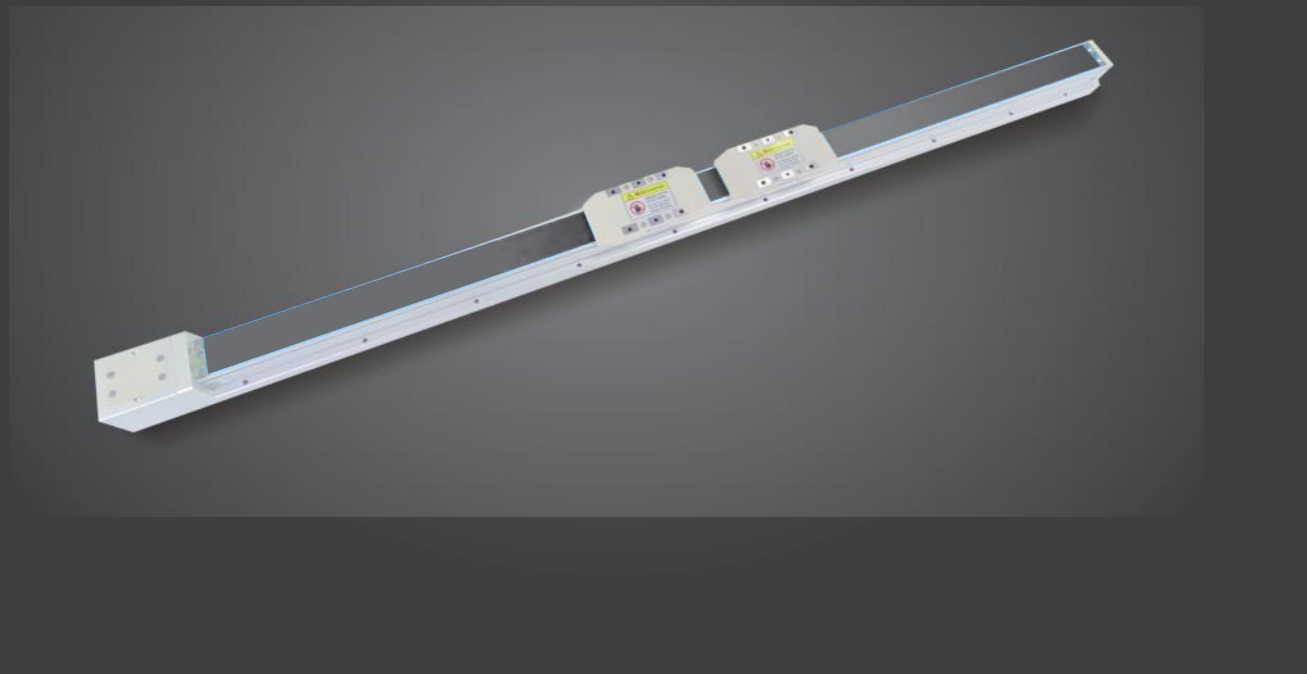
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50 <sup>*</sup>	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28



重复精度  
Repeat Accuracy  
**±0.005 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 **325mm**

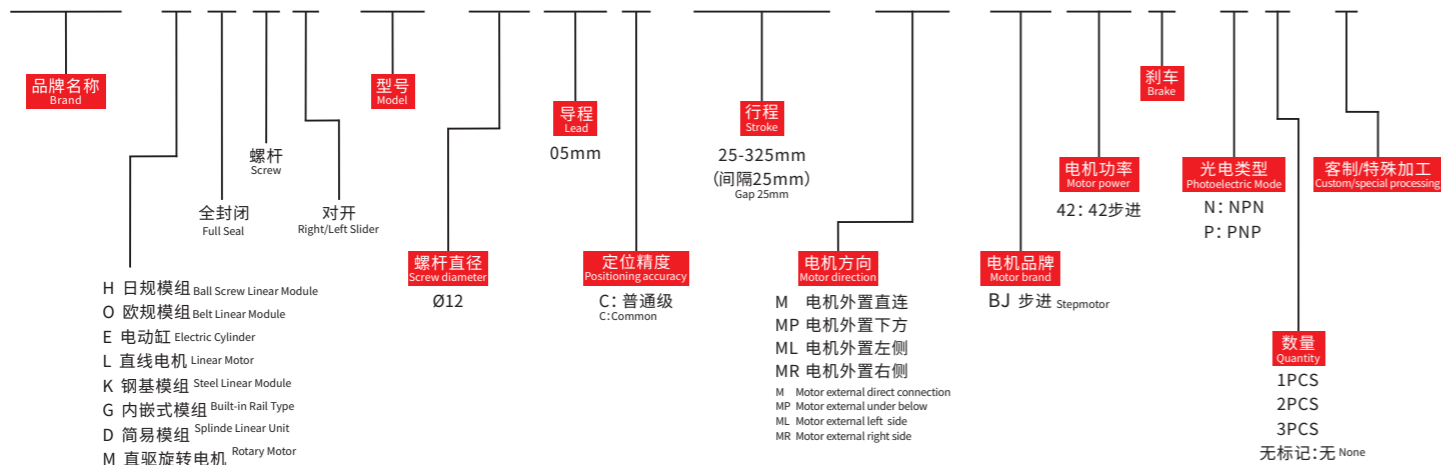
最高速度  
Max Speed **250mm/s**

马达容量  
Motor Output **42步进**

滚珠螺杆  
Ball Screw **Ø12mm**

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCRS-50-1205C-L325-ML-BJ42B-N3-F**

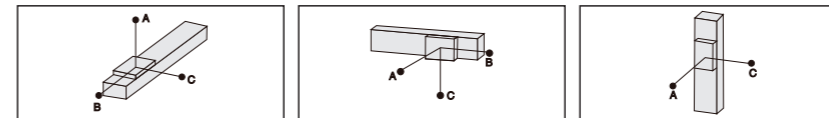


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005	C级: ±0.01	
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	05		
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	250		
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30 (双滑座 Dual carriage)	
部 品 Parts		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	5 (双滑座 Dual carriage)	
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	854		
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	25~325mm/25间隔 25mm Pitch		
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	42步进		
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	Ø12		
联轴器 (mm) Coupling (mm)	7X5			
原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR		

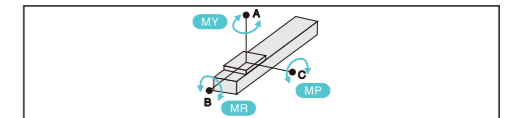
※1 反向同动只能对应导程2。  
※1 Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 2mm.  
※2 马达加减速度设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

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			
导程 Lead	10kg	A	B	10kg	A	B	C	导程 Lead	5kg	A	C
05	900	100	135	135	100	900	-	-	180	180	-
20	700	45	60	60	45	700	-	-	-	-	-
30	550	25	35	37	27	550	-	-	-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment



	(单位Unit: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

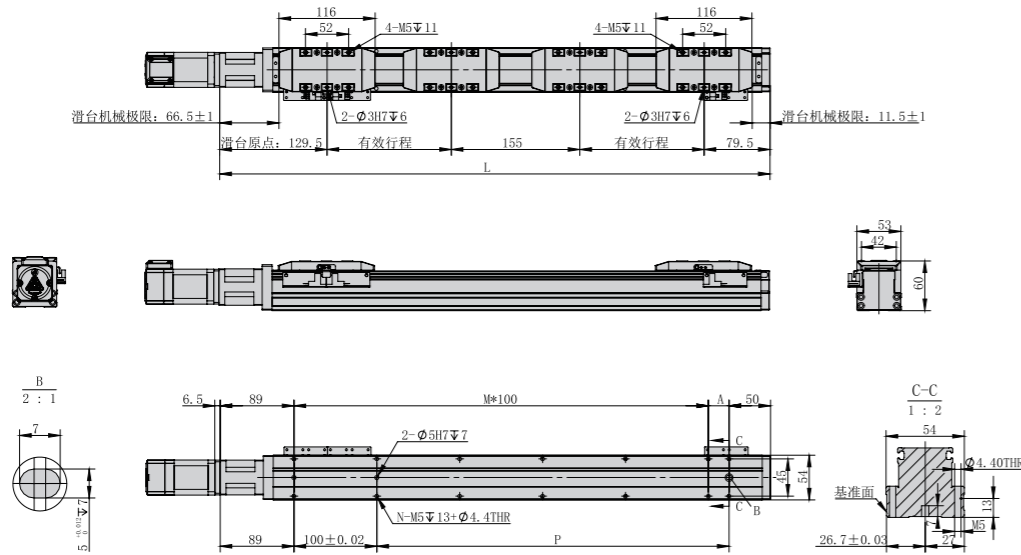
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221



**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm

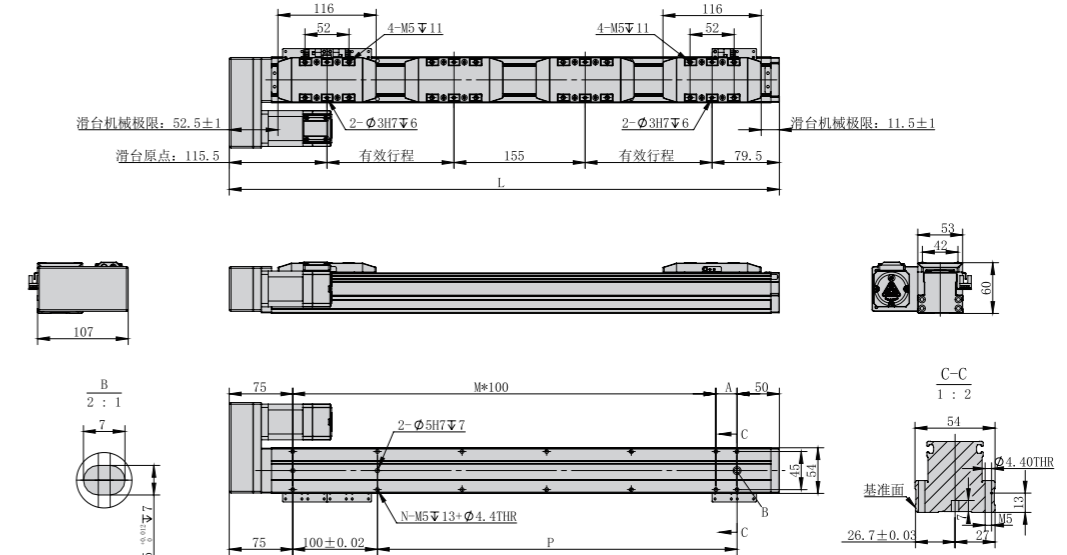


有效行程 Valid Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.75	2.94	3.13	3.32	3.51	3.7	3.89	4.08	4.27	4.46	4.65	4.84	5.03

**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

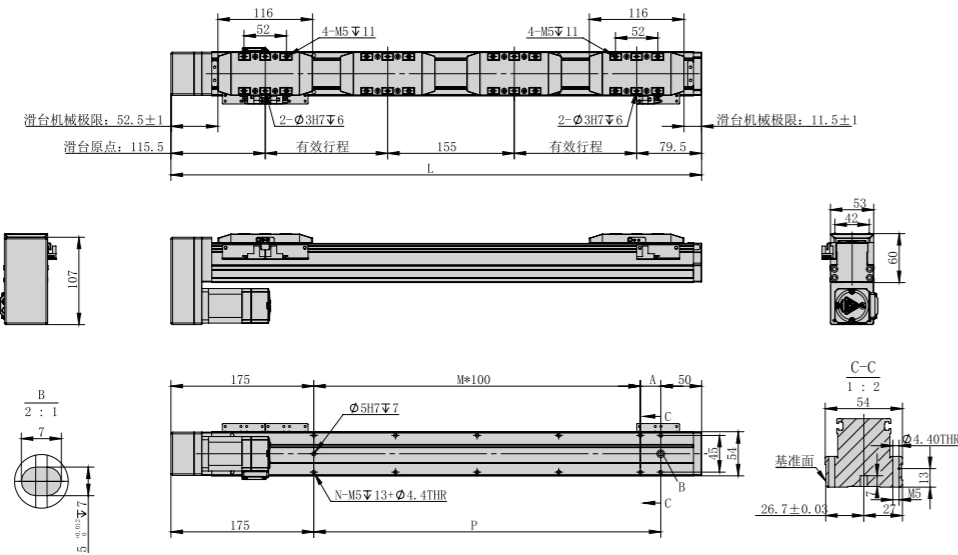
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28

**MP 电机外置下方** Motor external under below

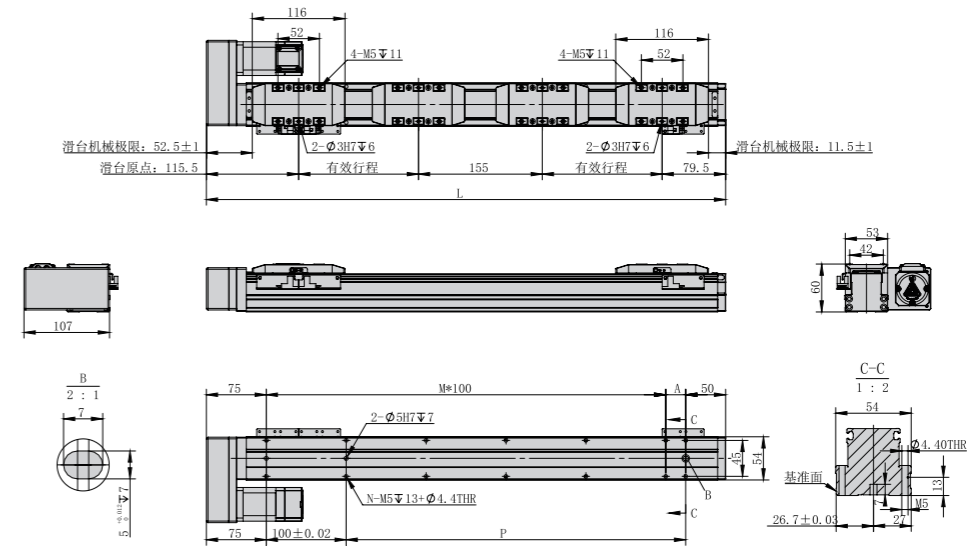
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28

**MR 电机外置右侧** Motor external right side

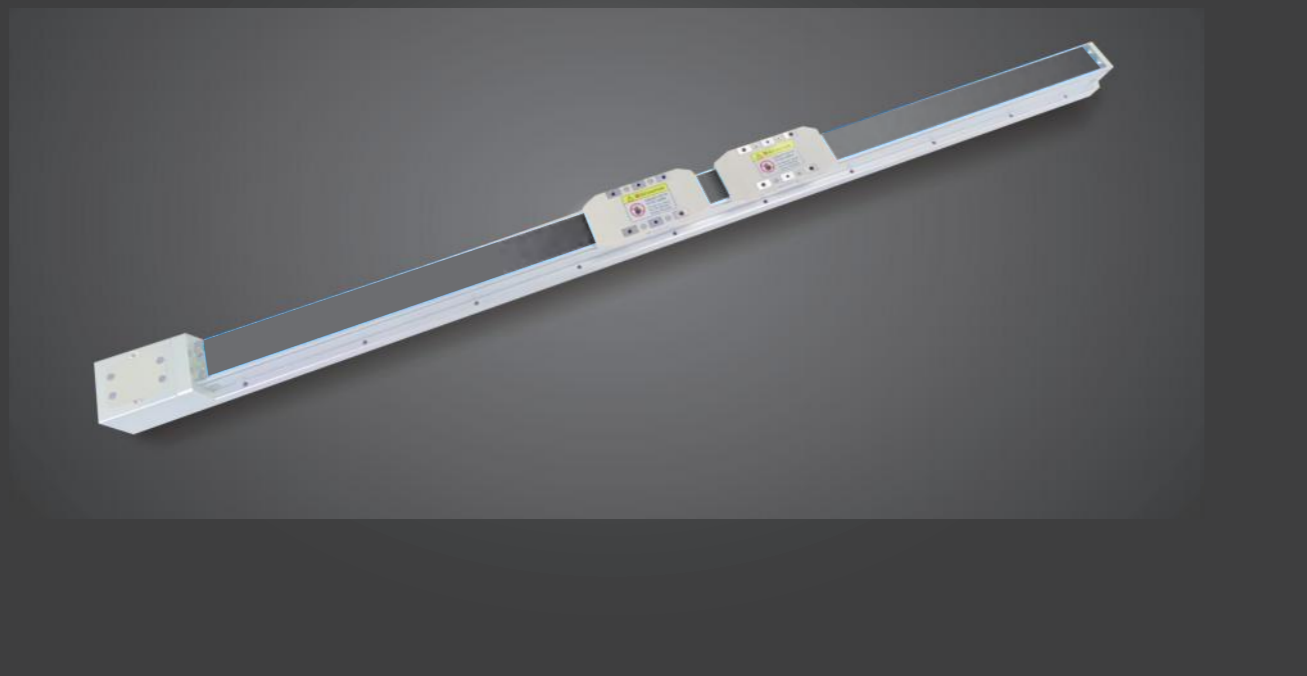
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28



重复精度  
Repeat Accuracy  
**±0.005**



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 **325mm**

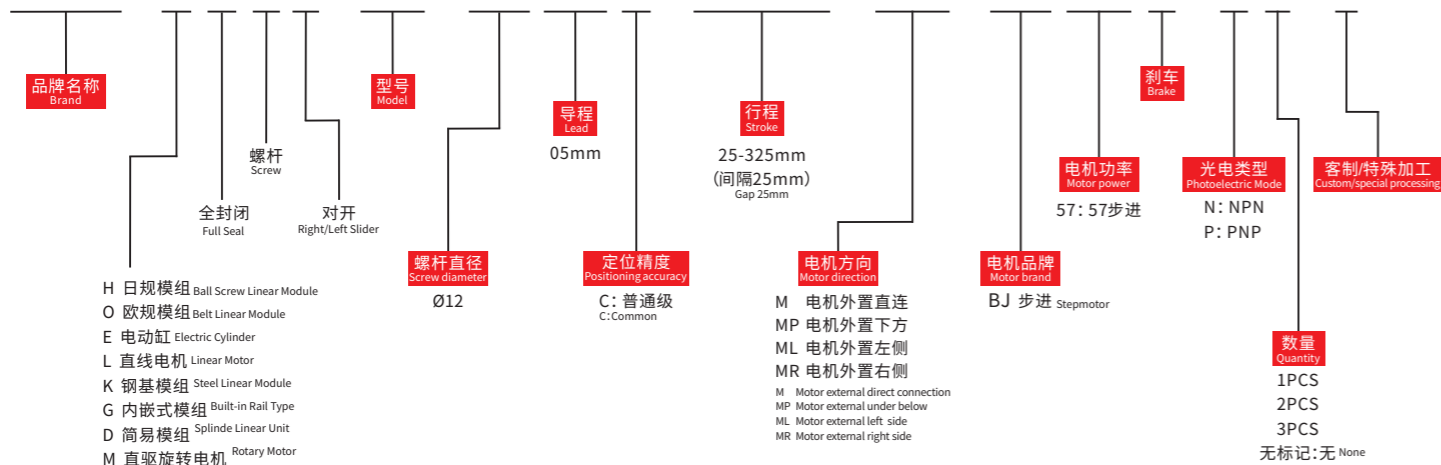
最高速度  
Max Speed **250mm/s**

马达容量  
Motor Output **57步进**

滚珠螺杆  
Ball Screw **Ø12mm**

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCRS-50-1205C-L325-ML-BJ57B-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)	P 级: ±0.005	C 级: ±0.01
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	05	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	250	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30 (双滑座 Dual carriage)
部 品 Parts		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	8 (双滑座 Dual carriage)
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	854	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	25~325mm/25mm间隔 25mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	57步进	
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	Ø12	
	联轴器 (mm) Coupling (mm)	7X8	
	原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR

※1 反向同动只能对应导程2.  
※1 Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 2mm.  
※2 马达加减速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

导程 Lead	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		
10kg	900	100	135	10kg	135	100	900	6kg	180	180
20kg	700	45	60	20kg	60	45	700	8kg	135	135
30kg	550	25	35	30kg	37	27	550	-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment

	静态容许负载惯量 (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)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221

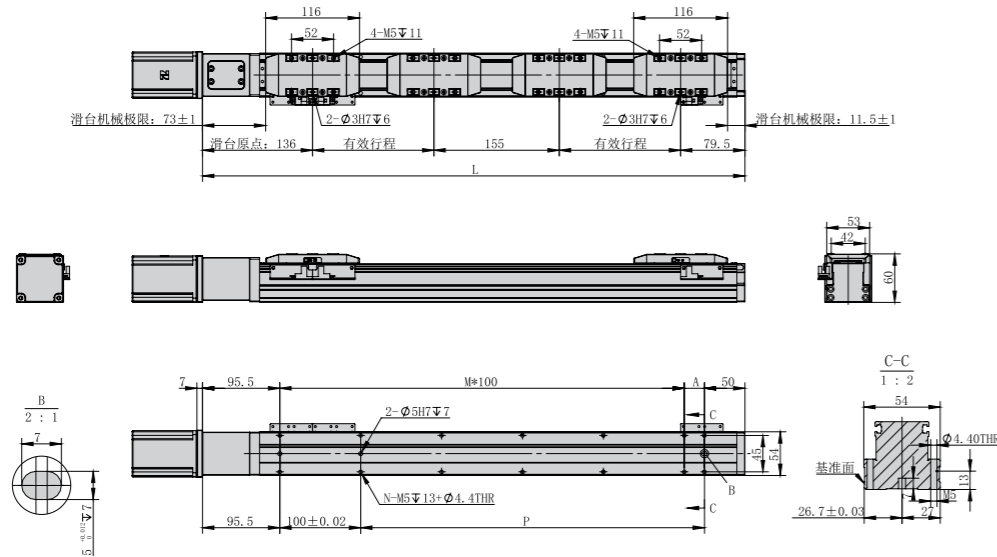




**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm

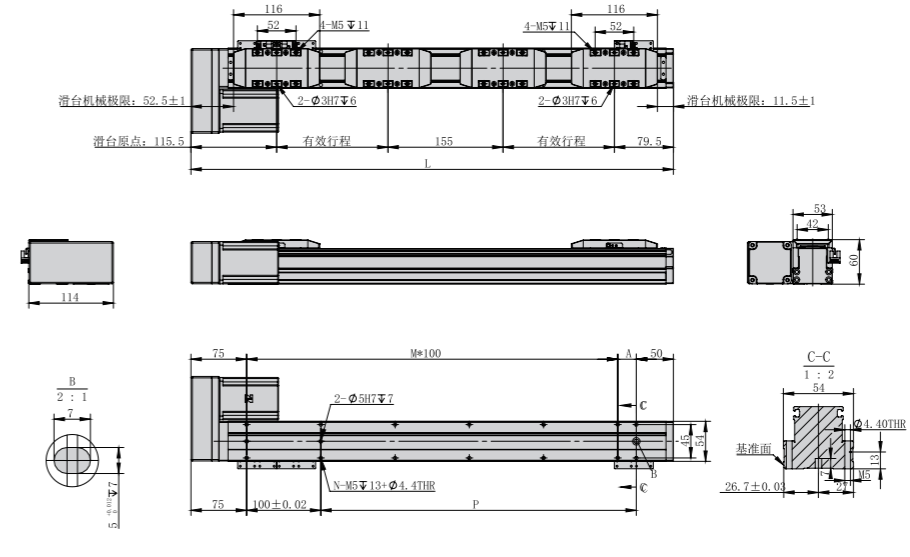


有效行程 Valid Stroke	25	50 <sup>※</sup>	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.75	2.94	3.13	3.32	3.51	3.7	3.89	4.08	4.27	4.46	4.65	4.84	5.03

**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

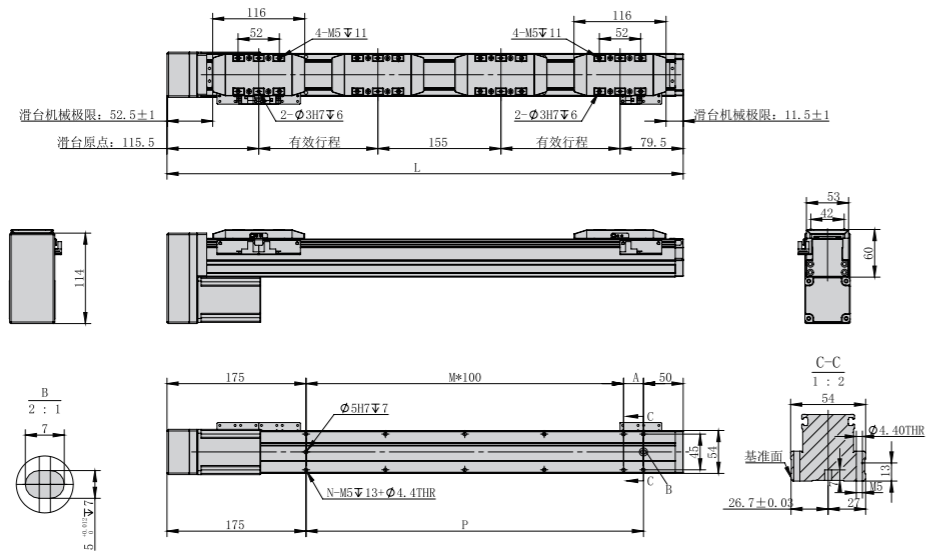
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50 <sup>※</sup>	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28

**MP 电机外置下方** Motor external under below

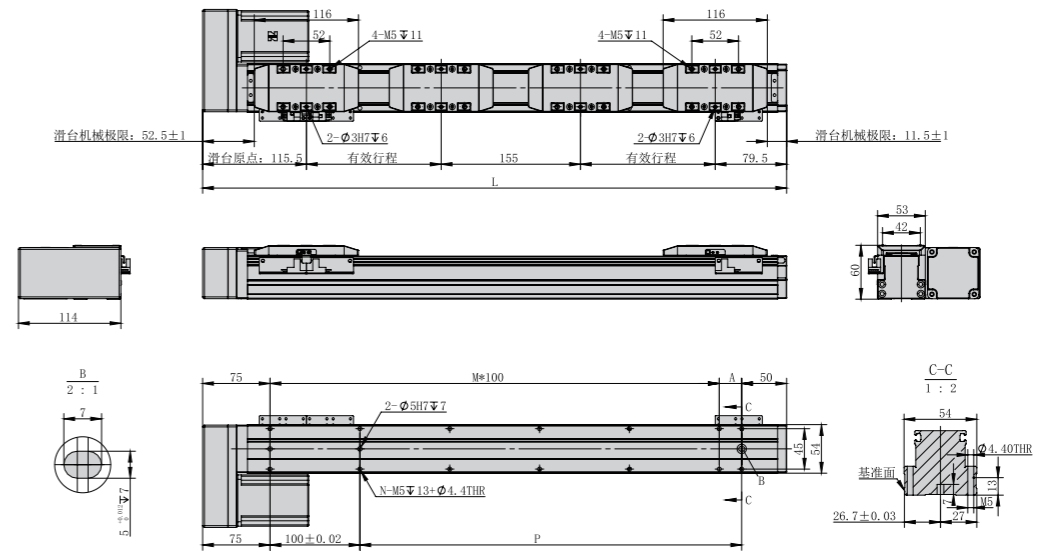
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50 <sup>※</sup>	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28

**MR 电机外置右侧** Motor external right side

单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50 <sup>※</sup>	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	3	3.19	3.38	3.57	3.76	3.95	4.14	4.33	4.52	4.71	4.9	5.09	5.28



重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.005  
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 450mm

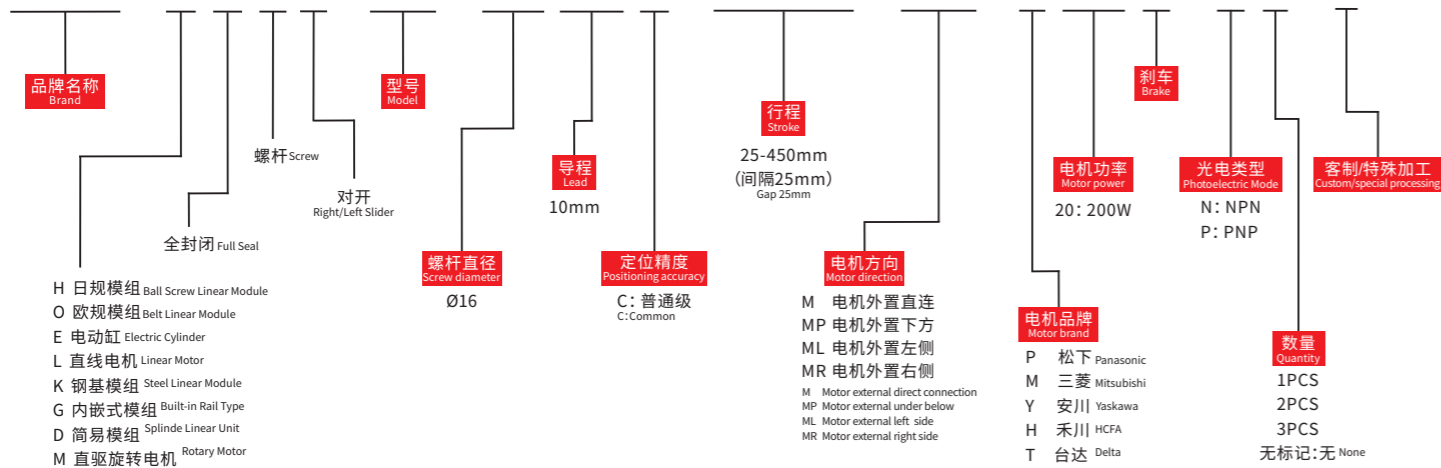
最高速度  
Max Speed 500mm/s

马达容量  
Motor Output 200W

滚珠螺杆  
Ball Screw Ø16mm

型号表达方式 Ordering method

TPA-GCRS-80-1610C-L450-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)	P级: ±0.005	C级: ±0.01
	螺杆菌程 (mm) Ball screw lead (mm)	10	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	500	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30 (双滑座 Dual carriage)
部品 Parts		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	10 (双滑座 Dual carriage)
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	683	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	25~450mm/25间隔 25mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	200	
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	Ø16	
联轴器 (mm) Coupling (mm)	10X14/11 (注1)		
原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR	

※1 反向同动只能对应导程5。  
※1 Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 5mm.  
※2 马达加减速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*注1: 使用Panasonic 200W马达时, 马达轴心为Ø11; 其他品牌, 马达轴心为Ø14。  
\*注1: Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic; 11mm; Other: 14mm.

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

水平安装 Horizontal installation	(单位Unit:mm)			侧面安装 Side mounting	(单位Unit:mm)			垂直安装 Vertical installation	(单位Unit:mm)		
	A	B	C		A	B	C		A	C	
导程 10 Lead	20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	10kg	331	331
	35kg	890	81	126	35kg	113	81	845	15kg	220	220
	50kg	550	53	82	50kg	74	53	506	-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment

	(单位Unit:N.m)
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

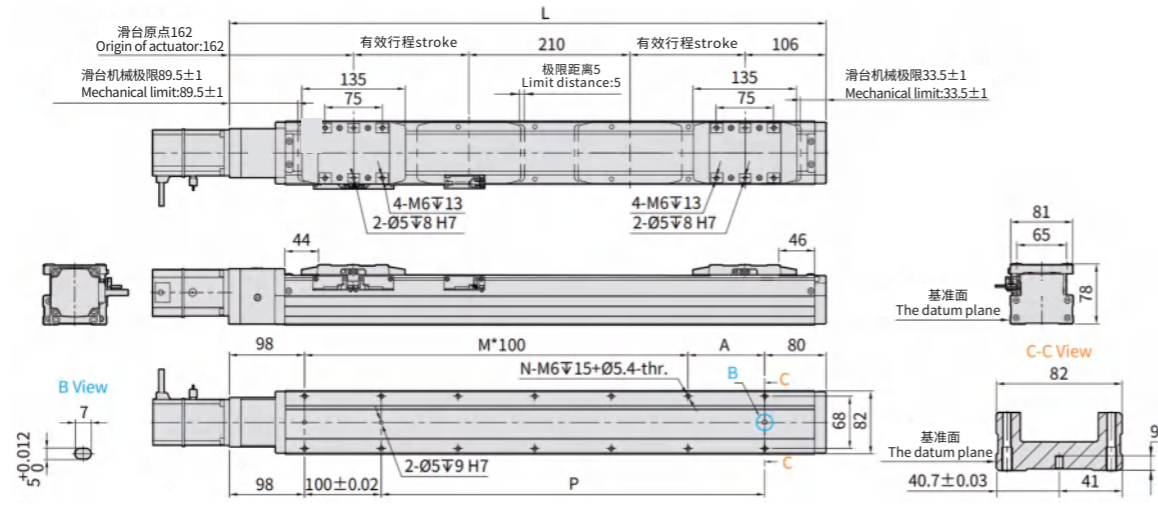
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B



**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm



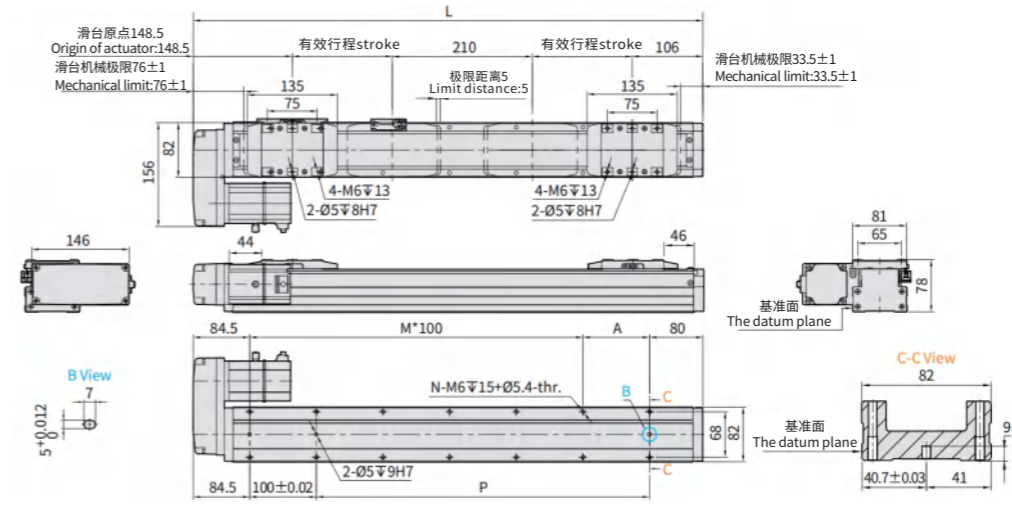
有效行程 Valid Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	6.64	7	7.36	7.72	8.08	8.44	8.8	9.16	9.52	9.88	10.2	10.6	11	11.3	11.7	12	12.4	12.8

※行程50mm时,因本体上锁式固定孔会被滑座遮住,仅能使用4支螺丝固定,建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。  
※When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

**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

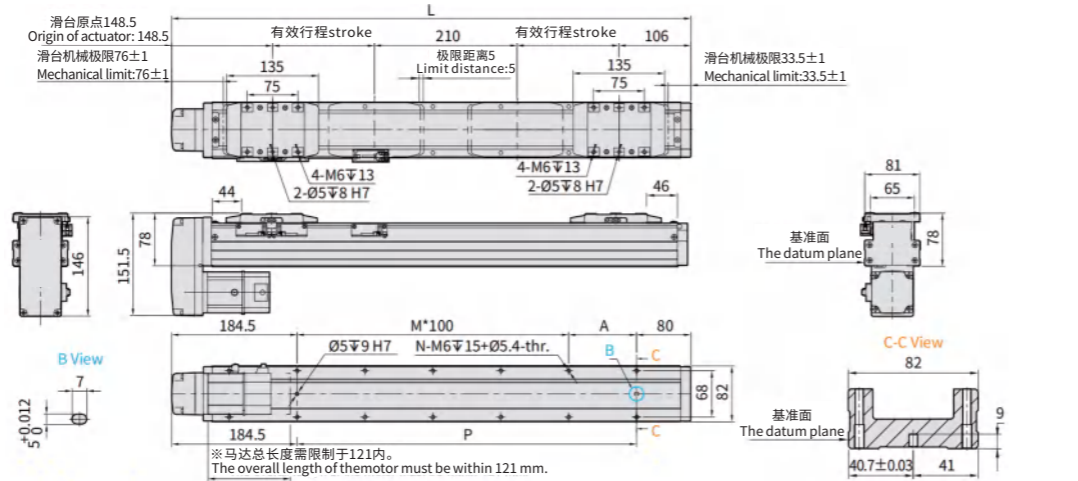


有效行程 Valid Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

※行程50mm时,因本体上锁式固定孔会被滑座遮住,仅能使用4支螺丝固定,建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。  
※When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

**MP 电机外置下方** Motor external under below

单位:Unit: mm

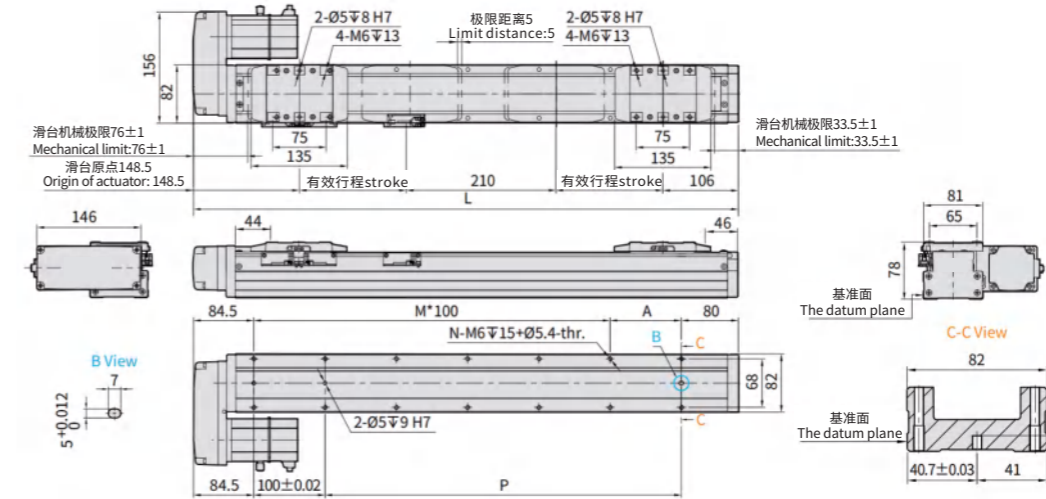


有效行程 Valid Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.3	10.8	11.3	11.8	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	15	15.5	16

※行程50mm时,因本体上锁式固定孔会被滑座遮住,仅能使用4支螺丝固定,建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。  
※When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.  
※马达下折时,若选用刹车马达,或是超出马达总长度限制时无法套用标准PIN孔,如有需求请洽我司业务。  
※When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

**MR 电机外置右侧** Motor external right side

单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.3	10.8	11.3	11.8	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	15	15.5	16

※行程50mm时,因本体上锁式固定孔会被滑座遮住,仅能使用4支螺丝固定,建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。  
※When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.





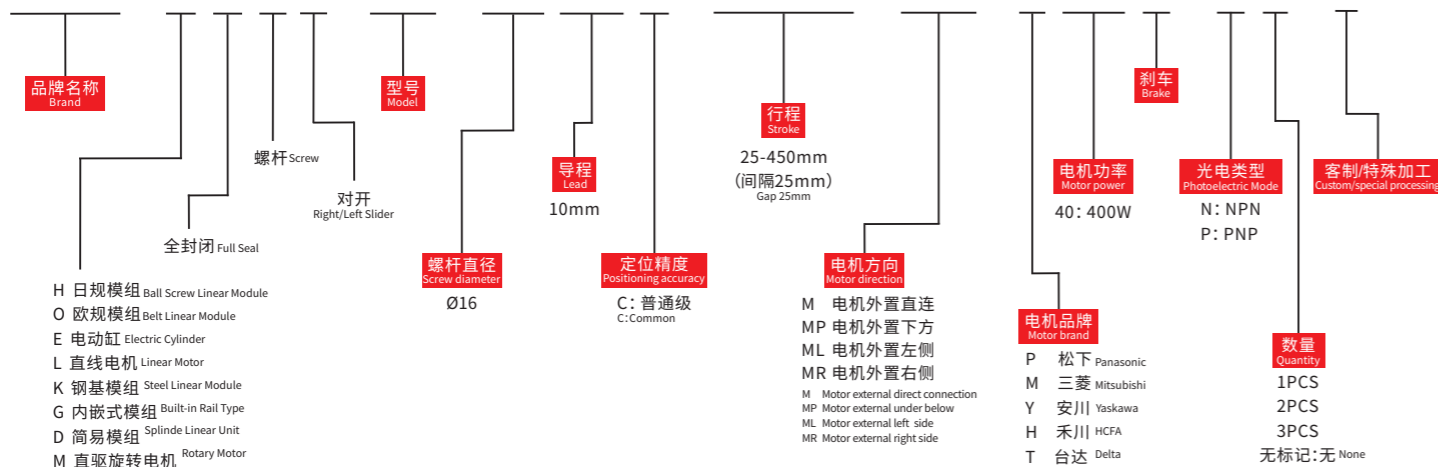
重复精度  
Repeat Accuracy  
±0.005 mm

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 450mm  
最高速度 Max Speed 500mm/s  
马达容量 Motor Output 400W  
滚珠螺杆 Ball Screw Ø16mm

型号表达方式 Ordering method

TPA-GCRS-80-1610C-L450-ML-P40B-N3-F

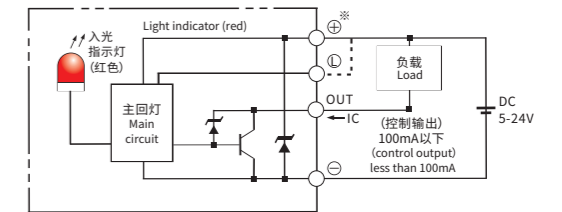


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

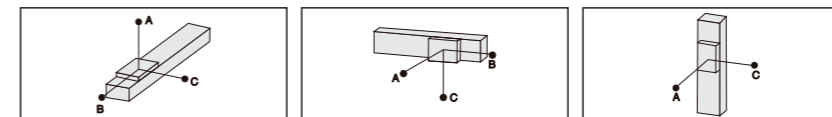
规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P 级: ±0.005	C 级: ±0.01
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	10	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	500	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30 (双滑座 Dual carriage)
部品 Parts		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	20 (双滑座 Dual carriage)
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	1388	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	25~450mm/25间隔 25mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	400	
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	Ø16	
联轴器 (mm) Coupling (mm)	10X14		
原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR	

※1 反向同动只能对应导程5。  
※1 Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 5mm.  
※2 马达加减速设定0.2秒。  
※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout

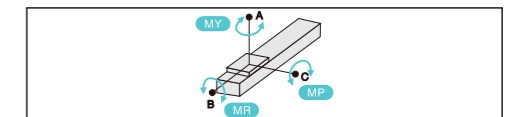


容许负载力矩表 N.m Allowable overhang



水平安装 Horizontal installation	(单位Unit:mm)			侧面安装 Side mounting	(单位Unit:mm)			垂直安装 Vertical installation	(单位Unit:mm)		
	A	B	C		A	B	C		A	C	
导程 10 Lead	20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	15kg	331	331
	35kg	890	81	126	35kg	113	81	845	20kg	220	220
	50kg	550	53	82	50kg	74	53	506	-	-	-

静态容许负载惯量 Static loading moment



	(单位Unit:N.m)
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)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	MHMD042G1U	MADHT2510
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	MHMD042G1V	MADHT2510
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

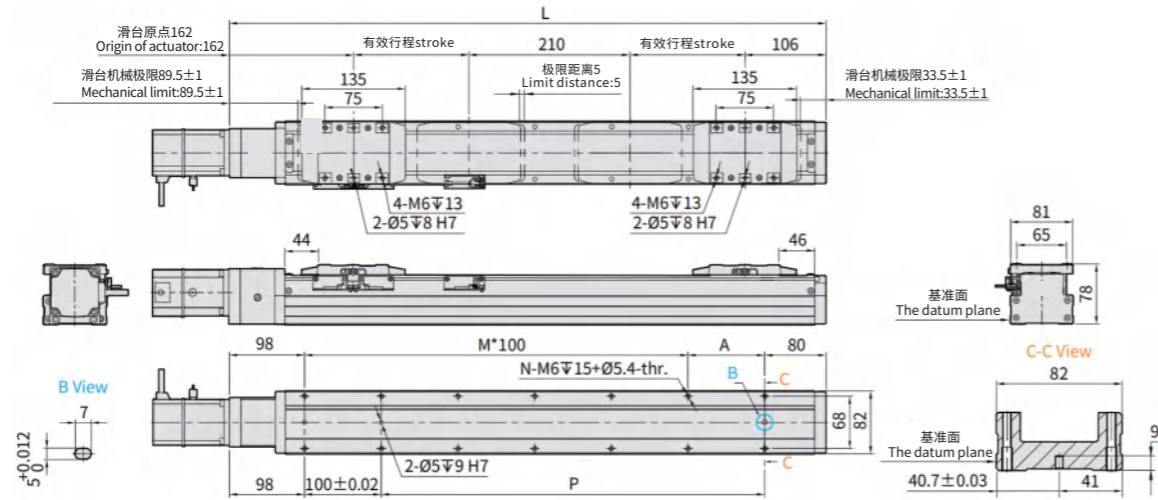




**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm



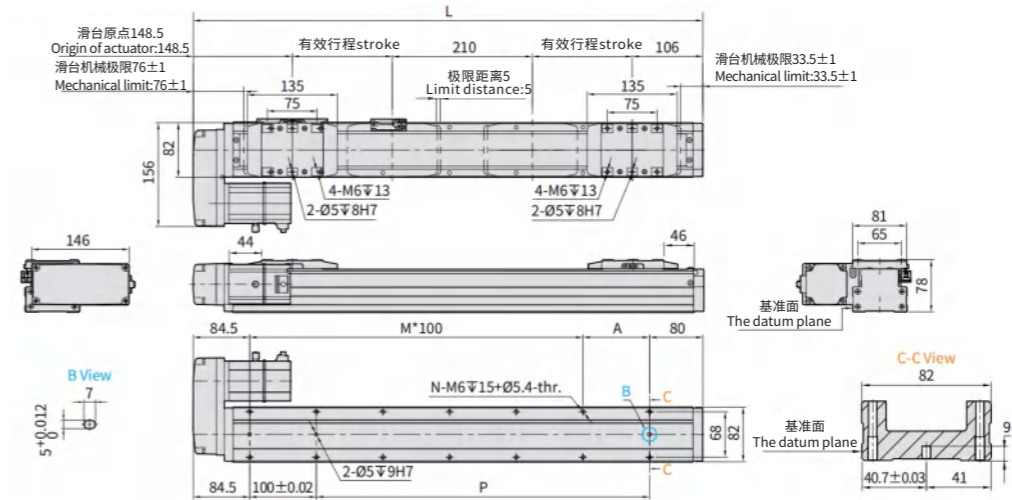
有效行程 Valid Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	6.64	7	7.36	7.72	8.08	8.44	8.8	9.16	9.52	9.88	10.2	10.6	11	11.3	11.7	12	12.4	12.8

※行程50mm时,因本体上锁式固定孔会被滑座遮住,仅能使用4支螺丝固定,建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。  
※When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

**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

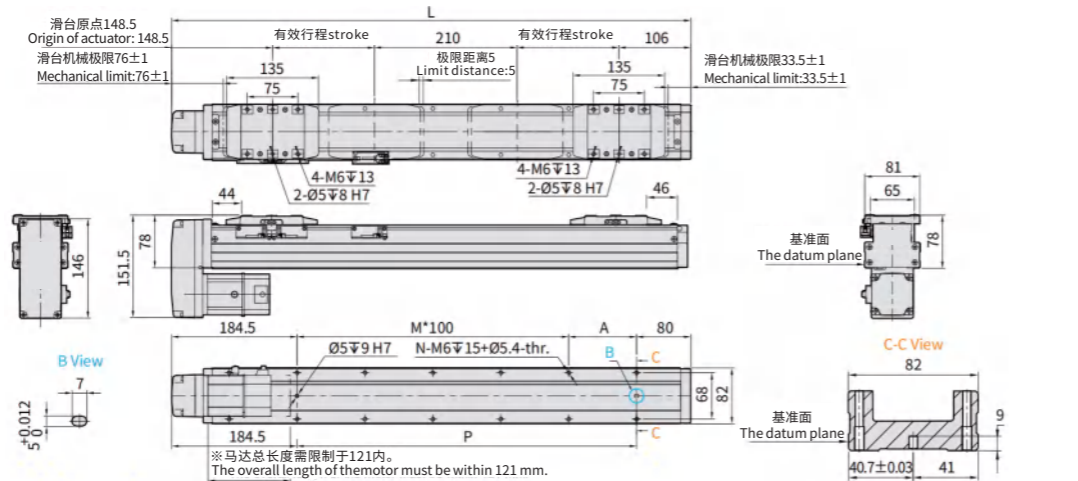


有效行程 Valid Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

※行程50mm时,因本体上锁式固定孔会被滑座遮住,仅能使用4支螺丝固定,建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。  
※When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

**MP 电机外置下方** Motor external under below

单位:Unit: mm

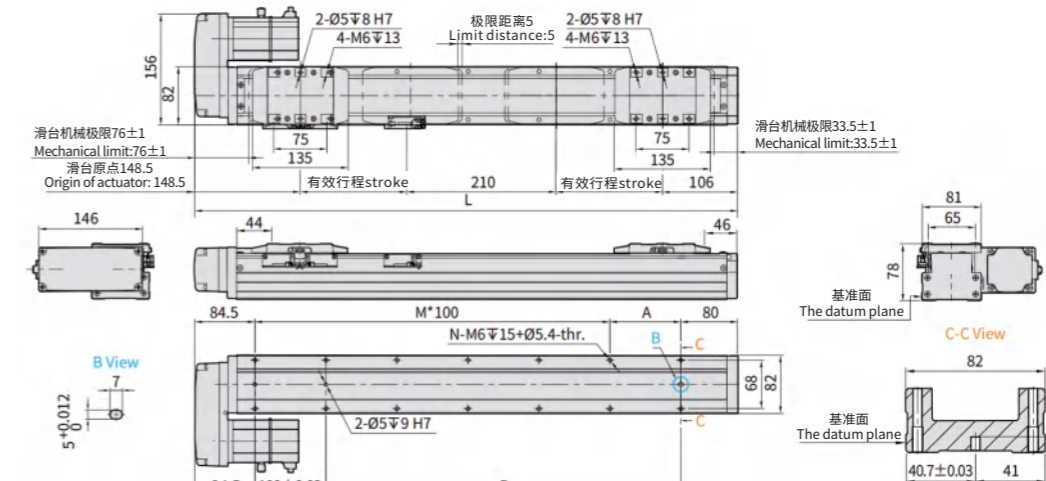


有效行程 Valid Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.3	10.8	11.3	11.8	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	15	15.5	16

※行程50mm时,因本体上锁式固定孔会被滑座遮住,仅能使用4支螺丝固定,建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。  
※When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.  
※马达下折时,若选用刹车马达,或是超出马达总长度限制时无法套用标准PIN孔,如有需求请洽我司业务。  
※When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

**MR 电机外置右侧** Motor external right side

单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.3	10.8	11.3	11.8	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	15	15.5	16

※行程50mm时,因本体上锁式固定孔会被滑座遮住,仅能使用4支螺丝固定,建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。  
※When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix; as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.



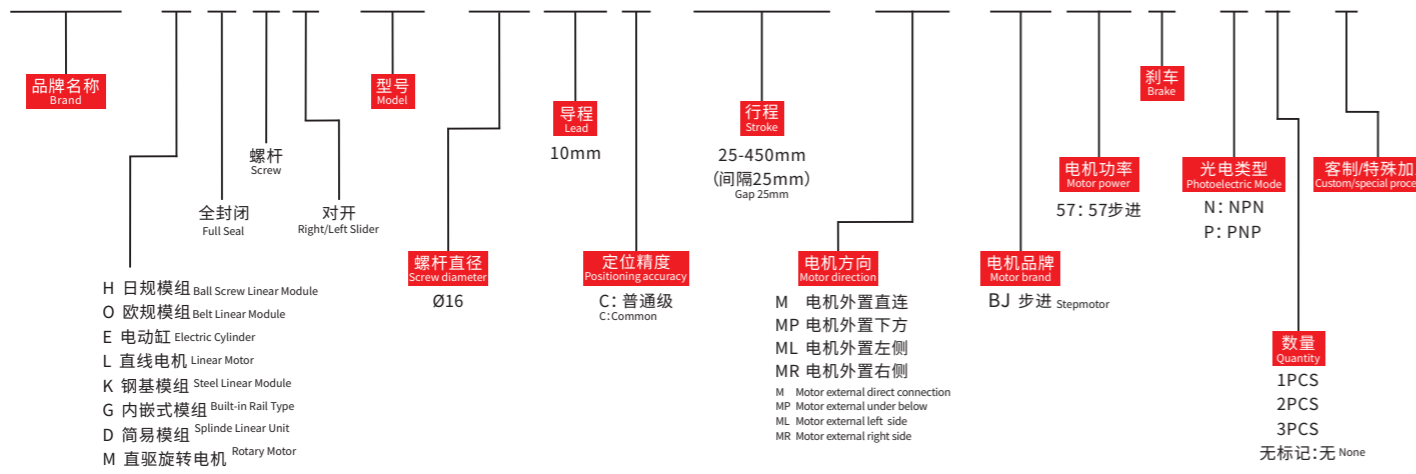
重复精度  
Repeat Accuracy  
**±0.005 mm**

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: 450mm
- 最高速度 Max Speed: 500mm/s
- 马达容量 Motor Output: 57步进
- 滚珠螺杆 Ball Screw: Ø16mm

型号表达方式 Ordering method

**TPA-GCRS-80-1610C-L450-ML-BJ57B-N3-F**

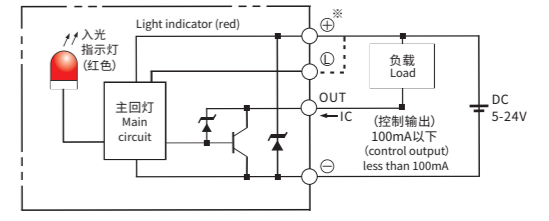


产品性能参数如下 Product performance parameters are as follows

规格 Spec	重复定位精度 (mm) Repeated positioning accuracy (mm)	P级: ±0.005	C级: ±0.01
	螺杆导程 (mm) Ball screw lead (mm)	10	
	最高速度 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	500	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 (kg) Horizontal (kg)	30 (双滑座 Dual carriage)
部品 Parts		垂直使用 (kg) Vertical (kg)	8 (双滑座 Dual carriage)
	定格推力 (N) Rated thrust (N)	1388	
	标准行程 (mm) Stroke pitch (mm)	25~450mm/25间隔 25mm Pitch	
	AC伺服马达容量 (W) AC servo motor output (w)	57步进	
	滚珠螺杆外径 (mm) Ball screw Ø (mm)	Ø16	
联轴器 (mm) Coupling (mm)	10X8		
原点感应器 Original Sense	外挂 Outside	TPA-N674-WR	

※1 反向同动只能对应导程5. ※2 马达加减速设定0.2秒。  
 ※1 Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 5mm. ※2 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感应器连接图<原点及端点> Sensor layout



GCR
GCB
GCBS
<b>GCRS</b>
参考资料 Reference data

容许负载力矩表 N.m Allowable overhang

水平安装 Horizontal installation (单位Unit:mm)				侧面安装 Side mounting (单位Unit:mm)				垂直安装 Vertical installation (单位Unit:mm)			
导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	B	C	导程 Lead	A	C	
20kg	1560	153	237	20kg	214	153	1435	6kg	331	331	
35kg	890	81	126	35kg	113	81	845	8kg	220	220	
50kg	550	53	82	50kg	74	53	506	-	-	-	

静态容许负载惯量 Static loading moment

	(单位Unit:N.m)
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

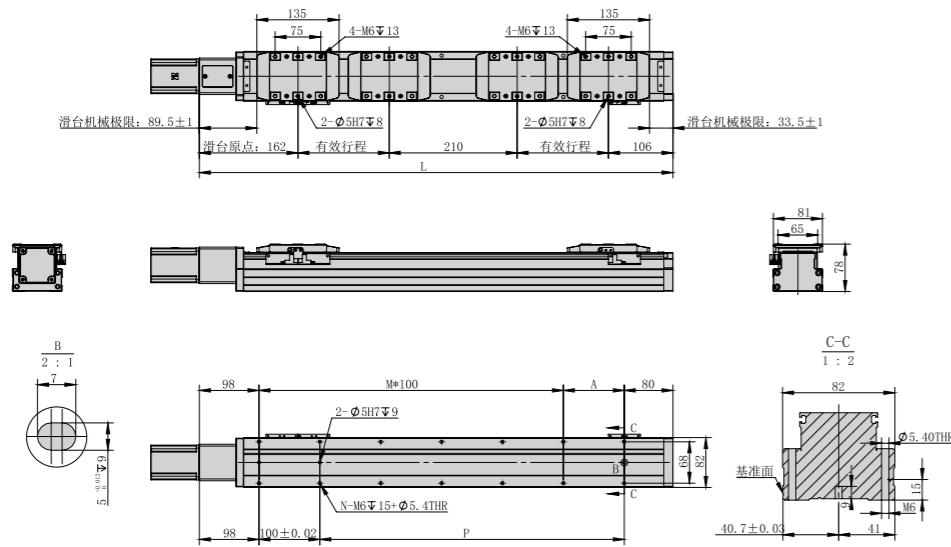
品牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容量 Motor capacity	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Servo motor model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台达 Delta	T	无刹车(水平式样) No brake (horizontal type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221
		有刹车(垂直式样) With brakes (vertical type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221



**电机外置直连/电机外置下方**  
Motor external direct connection/Motor external under below

**M 电机外置直连** Motor external direct connection

单位:Unit: mm

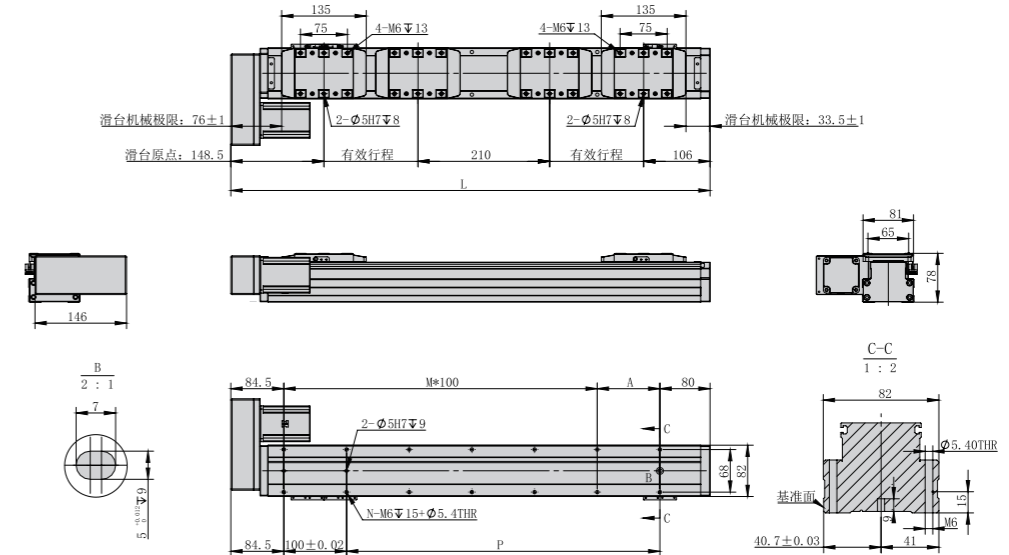


有效行程 Valid Stroke	25	50 <sup>*</sup>	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	6.64	7	7.36	7.72	8.08	8.44	8.8	9.16	9.52	9.88	10.2	10.6	11	11.3	11.7	12	12.4	12.8

**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

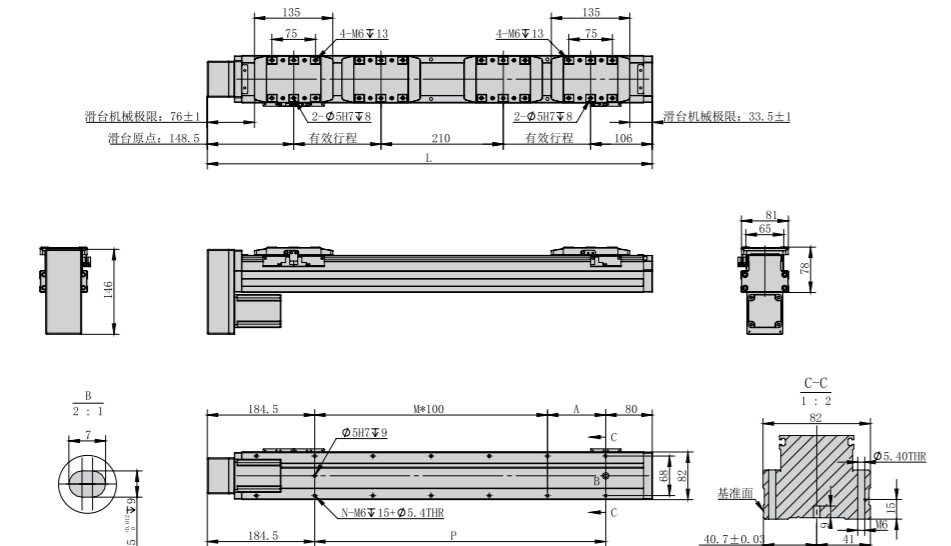
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50 <sup>*</sup>	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16

**MP 电机外置下方** Motor external under below

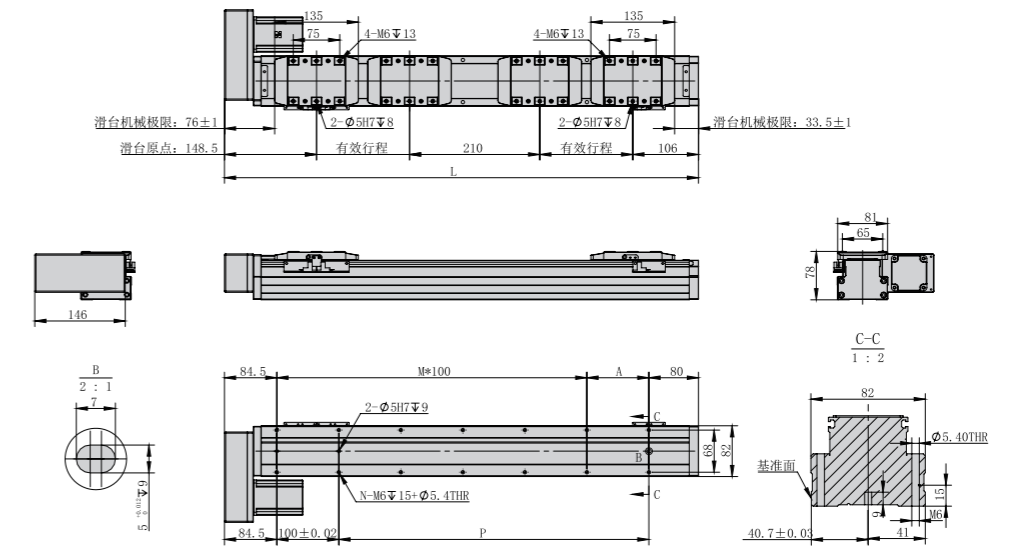
单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50 <sup>*</sup>	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.3	10.8	11.3	11.8	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	15	15.5	16

**MR 电机外置右侧** Motor external right side

单位:Unit: mm



有效行程 Valid Stroke	25	50 <sup>*</sup>	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.3	10.8	11.3	11.8	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	15	15.5	16





## 减速机

Reducer

当使用上有低转速的运转需求时,则可使用减速机来降低马达回转速度,且可避免低速时不稳定运转。此外减速机能提高输出扭矩,扭矩输出比例按马达输出乘减速比,选配时需要注意不能超出减速机额定扭矩。

When there is a need for low-speed operation, a reducer can be used to reduce the rotation speed of the motor, and unstable operation at low speed can be avoided. In addition, the reducer can improve the output torque, torque The output ratio is multiplied by the reduction ratio according to the motor output, and attention should be paid in the selection not to exceed the rated torque of the reducer.

减速范例:3000rpm的马达,搭配上减速比1:5的减速机,即3000/5=600rpm=10rps。

其速度为:(导程X转速)200X10=2000MM/S。

Example of deceleration: 3000rpm motor, matched with reducer with 1:5 upper reduction ratio, that is, 3000/5 = 600 rpm = 10 RPS.

Its speed is: (lead x rotation speed) 200x10 = 2000MM/s.

※减速机会有高温产生,如果接触有可能造成人员烫伤。所以接触检查等情况时,请切断控制器电源,静待片刻并在确认温度下降之后再行接触。如果有任何减速机搭配上的疑问,请与本公司联系。

※There is high temperature in the deceleration opportunity, and it may cause scalding if contacted. Therefore, please cut off the power supply of the controller and be quiet during contact inspection. Wait for a moment and make contact after confirming the temperature drop. If you have any questions about the matching of reducers, please contact our company.

减速机参考资料 Reducer reference



厂牌Brand	型号Model
APEX	AB060
	AB090
TWPX	PS060
	PS090
CST	RH060
	RH092
PHT	DS060
GTC	GNP60

滑台选配时可应用需求,选择加装减速机,上列附表为减速机厂牌以及型号;而其详细规格尺寸信息,请参阅各厂牌规格。

When selecting the sliding table, you can choose to install the reducer according to the use requirements. The attached table above shows the brand and model of the reducer. And its detailed specification and size information, Please refer to the specifications of each brand.

## 伺服电机计算 Calculations about servo motors

A-电机扭矩计算公式: A- motor torque calculation formula:

$$T=9.5 \times P/N$$

T=电机扭矩 T = motor torque

P=电机功率 P = motor power

N=电机转速 N = motor speed

B-螺杆推力计算公式: B- Screw thrust calculation formula:

$$F=T_m \times 2 \times \pi \times \eta / S$$

F=螺杆推力 F=Ball screw thrust

T<sub>m</sub>=入力扭矩 T<sub>m</sub>=Force torque

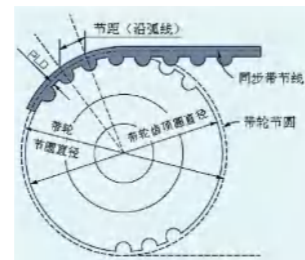
η=马达正效率 η=Positive efficiency of motor

S=螺杆导程 S=Lead of ball screw

C-皮带轮导程计算公式: B- pulley lead calculation formula:

节圆直径PD=节距×齿数/π

Pitch diameter PD=pitch × number of teeth/π



## 滚珠螺杆精度等级

Accuracy grade of ball screw

滚珠螺杆(示意图)

Ball screw(schematic diagram)



滚珠螺杆国际标准精度等级(单位:0.001mm)

International standard accuracy grade of ball screw

等级Class		研磨级Grinding grade						转造级Rolling grade			
		C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C10
V300	ISO, DIN	-	6	-	12	-	23	-	52	-	210
	TBI/PMI	3.5	5	-	8	-	18	-	50	-	210
	HIWIN	3.5	5	6	8	12	18	23	50	100	210

螺杆外径、精度与制造长度对照表(单位:mm)

Diameter, accuracy and manufacturing length of ball screw

精度等级 Accuracy	外径Diameter								
	6	8	10	12	16	20	25	28	32
C3	170	250	500	630	1000	1400	1800	2000	2500
C4	170	250	500	630	1000	1400	1800	2000	2500
C5	170	250	500	630	1410	1700	2400	2500	3000
C6	400	800	1000	1200	1500	1800	2500	3000	3000
C7	400	800	1000	1200	3000	3000	4000	4000	4500

精度等级 Accuracy	外径Diameter								
	36	40	45	50	55	63	70	80	100
C3	3200	3500	4000	4500	5000	6000	7100	10000	10000
C4	3200	3500	4000	4500	5000	6000	7100	10000	10000
C5	3200	3800	4000	5000	5500	6900	7100	10000	10000
C6	4000	4000	4000	5600	5600	6900	7100	10000	10000
C7	4500	5600	5600	5600	5600	6900	7100	10000	10000

• 选配螺杆型滑台时,可应实际使用需求选配螺杆等级,下表为螺杆等级使用推荐表

When selecting the screw slide table, the screw grade can be selected according to the actual use requirements. The following table is the recommendation table for the use of screw grade.

用途Use	精密等级Accuracy	
	C5	C7
专用机Special machine	●	
木工机Woodworking machine		●
机械手臂(一般级) Robot Arm(General Grade)	●	●
传统机械Traditional machinery	●	
搬送装置Transport device	●	●
X-Y平台 X-Y stage	●	
阀门Valve		●
动力转向器Power steering gear		●
玻璃研磨机Glass grinder	●	
表面研磨机Surface grinder	●	
半导体设备Semiconductor equipment		●
全电式射出成形机 All electric injection molding	●	●





# 联轴器

## Coupling

### 膜片联轴器安装注意说明 Notes on Installation of Diaphragm Coupling

锁付螺丝时有相对应之锁固力, 请参阅下表, 切勿过度施力或是未锁紧。  
locking force when locking screws, please refer to the following table, do not overexert or unlocked.

在夹紧螺丝处于松动状态下, 请确认联轴器是否能沿轴向和旋转方向轻轻移动。如果不能平稳移动的话, 需重新调整两个轴的同轴度(马达锁固螺丝)。

When the clamping screw is loose, please confirm whether the coupling can move slightly in the axial and rotational directions. If you can't move smoothly, you need to readjust two. Concentricity of shaft (motor locking screw).

两个轴的同轴度若差异太大时, 将产生异音或是造成联轴器损坏。  
If the concentricity of the 2 axes is too large, it will cause abnormal sound or cause damage to the coupling.

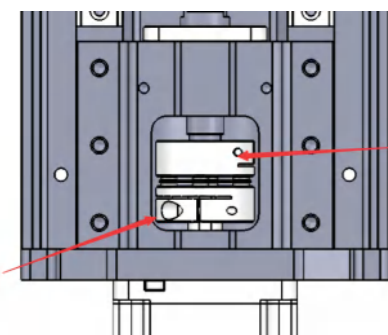


图1 Figure 1

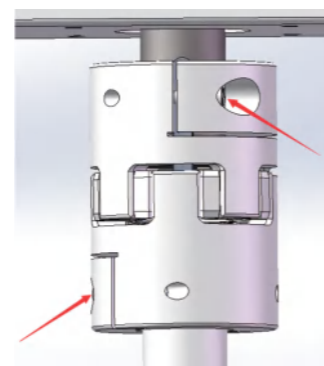


图2 Figure 2

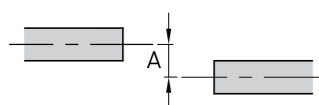
尺寸 Size	夹紧螺栓 Clamping bolt	锁紧扭矩 Locking torque (N·m)
20	M2.5	1.0~1.1
25	M2.5	1.0~1.1
30	M3	1.5~1.9
35	M4	3.4~4.1
40	M4	3.4~4.1
50	M5	7.0~8.5

如图1、2先套上联轴器, 用手先转动, 检测同心度, 然后按照左图扭力锁紧螺丝。

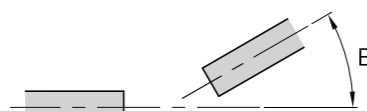
As shown in figure 1、2, first put on the coupling, turn it by hand to detect the concentricity, and then lock the screw according to the torsional force in the left figure.

螺杆肩部与电机轴两轴组时, 需注意以下三种基本偏差, 说明图示如下:  
When assembling the screw and the motor shaft, the following three basic deviations should be paid attention to. The illustration is as follows:

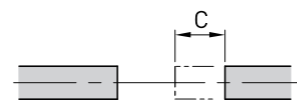
1、偏心 (A) Eccentricity



2、偏角 (B) Deflection



3、轴向位移 (C) Axial displacement



若自行购买马达安装, 安装联轴器时需特别注意下列几点:

- ◆ 锁付螺丝时相对应之锁固力, 请参阅右表, 切勿过度施力或是未锁紧。
- ◆ 在夹紧螺丝虽处于松动状态下, 请确认联轴器是否能沿轴向和旋转方向轻轻移动。如果不能平稳移动的话, 需重新调整2个轴的同轴度(马达锁固螺丝)。
- ◆ 2个轴的同轴度若差异太大时, 将产生异音或是造成联轴器损坏。

※调整2个轴的对心若有问题时, 请与本公司联络。

If you purchase the motor for installation by yourself, pay special attention to the following points when installing the coupling:

- ◆ Please refer to the right table for the corresponding locking force when locking screws. Do not apply excessive force or unlock them.
- ◆ Although the clamping screw is loose, please confirm whether the coupling can be light in the axial and rotational directions. Move lightly. If it can't move smoothly, it is necessary to readjust the concentricity of the two shafts (motor locking screws).
- ◆ If the concentricity of two shafts is too different, abnormal sound will be produced or the coupling will be damaged.

※If there is any problem in adjusting the alignment of two axes, please contact our company.

夹紧螺栓 The clamping bolt	锁紧扭矩 Locking torque (N·m)
M2.5	1.0~1.1
M2.5	1.0~1.1
M3	1.5~1.9
M4	3.4~4.1
M4	3.4~4.1
M5	7.0~8.5

## 联轴器参考资料 Reference data of coupling

型号 Model	容许扭矩 Permissible torque [N·m]	最大容许误差 Maximum permissible error			最高转速 Max speed [min <sup>-1</sup> ]	扭转弹性 Torsional elasticity [N·m/rad]	轴向弹性 Axial elasticity [N·m/rad]	转动惯量 Moment of inertia [kg·m <sup>2</sup> ]	质量 Weight [kg]
		偏心 Eccentricity [mm]	偏角 Declination [°]	轴向位移 Axial displacement [mm]					
SFC-005SA2	0.5	0.02	0.5	±0.05	10000	500	140	0.25x10 <sup>-6</sup>	0.007
SFC-010SA2	0.8	0.02	1	±0.1	10000	1400	140	0.58x10 <sup>-6</sup>	0.011
SFC-020SA2	1.5	0.02	1	±0.15	10000	3700	64	2.36x10 <sup>-6</sup>	0.025
SFC-030SA2	4	0.02	1	±0.2	10000	8000	64	4.00x10 <sup>-6</sup>	0.033
								6.06x10 <sup>-6</sup>	0.041
								8.12x10 <sup>-6</sup>	0.049
SFC-035SA2	6	0.02	1	±0.25	10000	18000	112	18.43x10 <sup>-6</sup>	0.084
SFC-040SA2	10	0.02	1	±0.3	10000	20000	80	16.42x10 <sup>-6</sup>	0.076
								22.98x10 <sup>-6</sup>	0.09
								29.53x10 <sup>-6</sup>	0.105
SFC-050SA2	25	0.02	1	±0.4	10000	32000	48	54.88x10 <sup>-6</sup>	0.156
								77.10x10 <sup>-6</sup>	0.185
								99.33x10 <sup>-6</sup>	0.214
SFC-060SA2	60	0.02	1	±0.45	10000	70000	76.4	143.7x10 <sup>-6</sup>	0.279
								206.1x10 <sup>-6</sup>	0.337
								268.5x10 <sup>-6</sup>	0.396
SFC-080SA2	100	0.02	1	±0.55	10000	140000	128	709.3x10 <sup>-6</sup>	0.727
SFC-090SA2	180	0.02	1	±0.65	10000	100000	108	1227x10 <sup>-6</sup>	0.959
SFC-100SA2	250	0.02	1	±0.74	10000	120000	111	1858x10 <sup>-6</sup>	1.181

※表中的转动惯量及质量是最大孔径时之值; 表中的扭转弹性常数数值仅为元件部分之值。

※The moment of inertia and mass in the table are the values at the maximum aperture; The values of torsional elasticity constants in the table are only the values of components.



## 同步带轮的安装方法

Installation of timing pulley and motor

1、下图为螺杆模组的转折形式：成品模组+同步轮+同步带+槽型光电（同步带形式模组安装方法一致，可参考本文）。

1、The following figure shows the turning form of screw module: finished module+synchronous wheel+synchronous belt+groove photoelectric (the installation method of synchronous belt module is the same, please refer to this article).



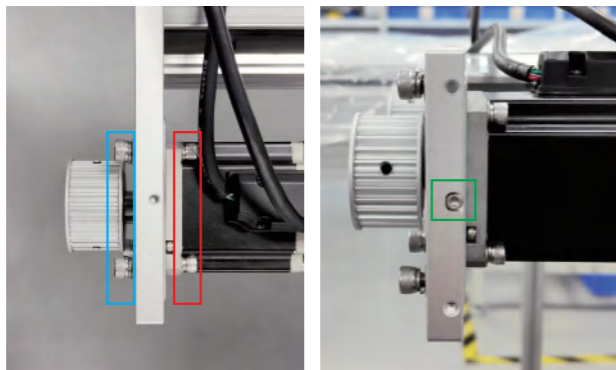
2、拆卸固定钣金的螺丝后，即可看到螺杆端同步轮我厂已安装好。只需要客户安装电机/减速机端的同步轮。

2、After removing the screws fixing the sheet metal, we can see that the screw end synchronous wheel has been installed in our factory. Only the customer needs to install the synchronous wheel at the motor/reducer end.



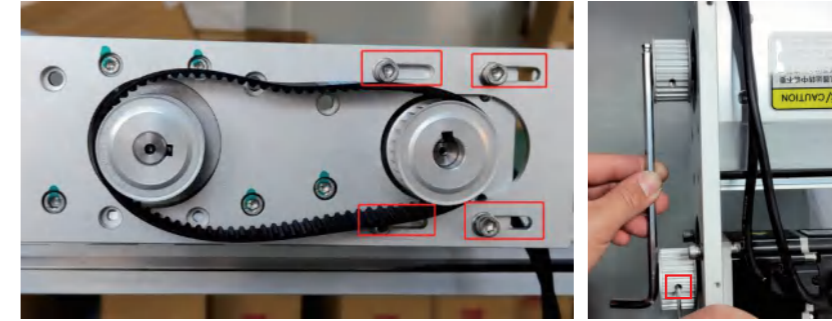
3、安装电机（一般电机包装内有螺丝提供），并锁紧固定电机的4颗螺丝（红色区域）之后拧松固定拉板的固定螺丝（蓝色和绿色区域）。

3、Install the motor (screws are provided in the general motor package), and after locking the four screws (red areas) that fix the motor, loosen the fixing screws (blue and green areas) that fix the pull plate.



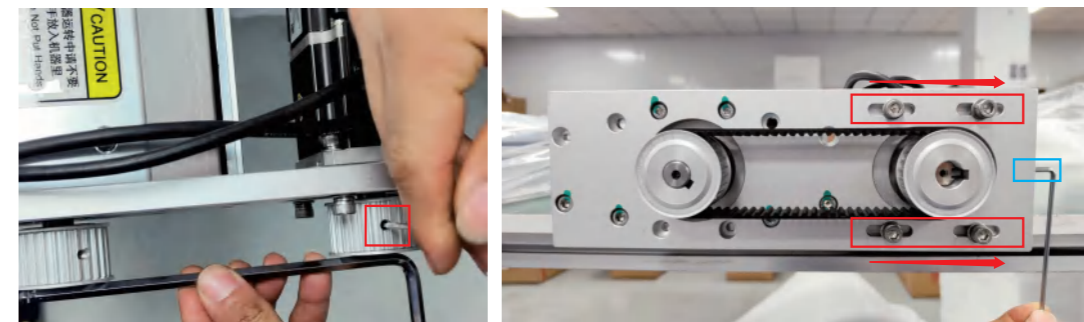
4、因拧松固定拉板的螺丝。电机端同步轮可左右来回活动。借助6MM六角扳手（不限于扳手）。

4、Loosen the screw fixing the pull plate. The synchronous wheel at the motor end can move back and forth left and right. With the help of a 6MM hex wrench (not limited to wrenches).



5、固定同步轮上紧固螺丝（一般情况下2个）。蓝色区域M3螺丝锁紧，红色区域螺丝会向右侧移动。蓝色区域张紧中，可用手感受同步带的张紧，也可使用专业设备测试张紧。最后在安装钣金折罩，固定螺丝即可。

5、Fastening screws on the synchronizing wheel (usually 2). The blue area M3 screw is locked, and the red area screw will move to the right. In the blue area, feel is available. When the timing belt is tensioned, you can also use professional equipment to test the tension. Finally, install the sheet metal folding cover and fix the screws.



GCR

GCB

GCBS

GCRS

参考资料  
Reference  
data



## 使用安全注意事项

### Safety use and cautions

◆ 以下为几条建议以防产品使用过程中产生问题。

Here are a few Suggestions to prevent problems during product use.

为防止事故发生及安全维护, 请使用本公司产品前, 必须了解产品的特性和使用条件、安装说明。

In order to prevent accidents and safety maintenance, before you use the company's product, you must understand the characteristics of the products and use conditions, installation instructions.

请在选型的参数范围内使用本型号的产品, 不可超出参数范围使用, 否则会造成不可预知的危险。如果是特殊条件使用, 必须确认在可控安全性能之内, 方能使用, 对产品参数如有疑问, 在未使用之前, 可咨询本公司相关技术。

Please use the product of this model within the selected parameter range, and do not use it beyond the parameter range, otherwise it will cause unpredictable danger. If it is used under special conditions, it must be confirmed that it is within the controllable safety performance before it can be used. If you have any questions about the product parameters, you can consult the relevant technology of our company before you use it.

请勿私自拆卸本产品结构, 功能做分解及改造, 如因人造成的一切原因, 本公司不负责产品故障造成的损失。

Please do not disassemble the structure and function of this product without permission, and decompose and transform it. For all reasons caused by man-made, our company will not be responsible for the loss caused by product failure.

请注意: 当产品为垂直安装的时候, 请注意拆卸马达时, 滑座物件是否会自行下降, 建议拆卸的时候将滑座物件下降到最低端再拆卸。

Please note: When the product is installed vertically, please pay attention to whether the slide object will drop by itself when the motor is disassembled. It is

产品运行前, 先检查电缆线端子是否接触良好, 否则会导致电机发热发烫, 运行不畅。

Before running the product, check whether the cable terminals are in good contact or not, otherwise the motor will become hot and run poorly.

调试马达参数的时候需要考虑到惯性及加减速度等原因, 先手动控制, 来回点动, 防止调试不适当, 撞坏物件。不允许手及其它物体接触, 保持一定安全距离, 防止造成误伤。

When debugging the parameters of the motor, we need to consider the reasons of inertia, acceleration and deceleration. We should control the motor manually and move it back and forth to prevent the inappropriate debugging and damage the object. It is not allowed to contact hands and other objects to maintain a safe distance and prevent accidental injury.

当选用螺杆传动产品的时候, 如超出螺杆细长比参数, 可能会发生共振现象, 此时应降低移动速度。如选用皮带传动产品的时候, 如电机报警, 产品运行不动, 此时因加减速, 调节电机刚性, 加大扭矩, 从而平稳运行。

When the screw drive product is selected, if the slenderness ratio parameter of the screw exceeds, resonance may occur, so the moving speed should be reduced. Choose a belt. When the product is driven, such as the motor alarm, the product will not move. At this time, the reducer is added to adjust the rigidity of the motor

安装本产品时, 请务必确认所有的螺丝均已按要求锁紧, 否则产品运行时可能会发生危险。

When installing this product, please make sure that all screws are locked as required, otherwise the product may be in danger during operation.

请不要在接通电源的情况下进行产品拆装或零部件拆装, 否则可能发生触电、故障或其它危险。

Please do not disassemble the product or parts when the power is turned on, otherwise electric shock, malfunction or other dangers may occur.

禁止撕除警告标示, 或者警告标示被其它物品遮挡, 否则可能因为没有看到警告而导致事故发生。

It is forbidden to tear off the warning signs, or the warning signs are blocked by other objects, otherwise the accident may occur because you don't see the warning.

本注意事项无法完全涵盖所有的问题, 请务必详细了解产品及其使用说明, 并遵守相关安全守则, 做好必要保护措施, 以免造成产品损坏或导致人身安全问题。如有其它相关问题, 可咨询本公司。

This note can not cover all the problems. Please be sure to understand the product and its instructions in detail. comply with relevant safety codes, and take necessary protective measures to avoid product damage or personal safety problems. If you have any other related questions, you can consult us.

GCR

GCB

GCBS

GCRS

参考资料  
Reference  
data





# 维护保养手册

## 一、日常检查项目

线性模组是一种常见的传动机构,在实际操作中,被广泛应用到各种各样的设备中,因使用环境和使用工况不同,需要及时检查和维护。

日常检查项目	
1. 检查部件表面是否有损伤,压痕和摩擦情况。	2. 滚珠螺杆、轨道、轴承是否有异常震动或噪音。
3. 电机、联轴器是否有异常震动或噪音。	4. 所见部位是否有不明粉尘、油渍、痕迹等。

## 二、周期维护项目

配件	维护方案	维护周期	具体操作
滚珠螺杆	增加润滑脂(粘度:30-40cts) 清理旧油污,注入新润滑脂。	每月一次或每行走100KM的距离	用无尘布直接擦拭干净螺杆珠槽和螺母两端,将新润滑脂直接注入油孔或涂抹螺杆表面。
线性滑轨	增加润滑脂(粘度:30-150cts) 清理旧油污,注入新润滑脂。	每月一次或每行走100KM的距离	用无尘布直接擦拭干净轨道表面及轨道珠槽,将新润滑脂直接注入油孔。

## 三、异常问题以及解决方法

线性模组异常情况	维修、排除方法
电源接入时产生异音	1. 调整伺服驱动器内参数“机械共振抑制”数值。 2. 调整伺服驱动器内参数“自动调谐”数值。
马达转动时产生异音	1. 调整伺服驱动器内参数“机械共振抑制”数值。 2. 调整伺服驱动器内参数“自动调谐”数值。 3. 检查马达刹车是否释放。 4. 检查机构是否因超载产生变形。
马达运转时滑台不顺畅	1. 检查刹车是否释放。 2. 将马达与线性模组分离,手推滑动座,判断问题点原因。 3. 检查联轴器固定螺丝是否松动。 4. 检查线性模组移动区域是否有异物掉落。
线性模组行走距离与实际距离不符	1. 检查输入行走数值是否正确。 2. 检查导程输入数值是否正确。
马达运动ON, 没有移动	1. 检查刹车是否释放。 2. 检查联轴器固定螺丝是否松动。 3. 将马达与线性模组分离,判断问题点、原因。

另本公司负责自身商品的故障维修,并不负责因产品故障引起的其他损失。

# Maintenance manual

## 一、Daily inspection items

Linear module is a common transmission mechanism, which is widely used in all kinds of equipment in actual operation. It needs to be checked and maintained in time because of the different environment and working conditions.

Daily inspection items	
1. Check the surface of parts for damage, indentation and friction.	2. Is there any abnormal vibration or noise in the screw, track and bearing.
3. Whether the motor and coupling have abnormal vibration or noise.	4. See if there are any unknown dust, oil stains, traces, etc.

## 二、Periodic maintenance project

Parts	Maintenance scheme	Maintenance cycle	Specific operation
Ball screw	Add grease (viscosity: 30-40cts) Clean up old grease and inject new grease.	Once a month or every 100KM distance.	Clean the screw bead groove and both ends of the nut directly with a dust-free cloth, and directly inject new grease into the oil hole or coat the screw surface.
Linear slide rail	Add grease (viscosity: 30-150cts) Clean up old grease and inject new grease.	Once a month or every 100KM distance.	Clean the track surface and track bead groove directly with a dust-free cloth, and directly inject new grease into the oil hole.

## 三、Exceptions and solutions

Linear module abnormal situation	Maintenance and troubleshooting methods
Abnormal sound is produced when the power supply is connected.	1. Adjust the value of the servo drive parameter "mechanical resonance suppression". 2. Adjust the value of Auto tuning in the servo driver.
Abnormal sound is produced when the motor rotates.	1. Adjust the value of the servo drive parameter "mechanical resonance suppression". 2. Adjust the value of Auto tuning in the servo driver. 3. Check whether the motor brake release. 4. Check whether the mechanism is deformed due to overload.
The sliding table is not smooth when the motor is running.	1. Check the brake release. 2. Separate the motor from the linear module and push the sliding seat to determine the cause of the problem. 3. Check the coupling setting screws for loosening. 4. Check whether foreign objects have fallen from the moving area of the linear module.
The linear walking distance of the module is inconsistent with the actual distance.	1. Check whether the input walking value is correct. 2. Check whether the lead input value is correct.
The motor is ON, and the slide table does not move.	1. Check the brake release. 2. Check whether the coupling fixing screw is loose. 3. Separate the motor from the linear module to determine the cause of the problem.

In addition, the company is responsible for the fault maintenance of its own goods, and is not responsible for other losses caused by product failure.





# 维护保养手册

## 一、日常检查项目

线性模组是一种常见的皮带传动机构,在实际操作中,被广泛应用到各种各样的设备中,因使用环境和用工况不同,需要及时检查和维修。

日常检查项目	
1. 检查部件表面是否有损伤,压痕和摩擦情况。	2. 检查皮带是否张紧,是否达到张力计参数标准。
3. 调试的时候因查阅同步带参数避免速度过快撞机。	4. 模组程序启动,人应离开模组安全距离,避免人身伤害。

## 二、周期维护项目

配件	维护方案	维护周期	具体操作
同步带	垂直使用情况下,皮带张紧力校核。	每半个月检查下皮带松弛。	把张力计对着皮带间距10MM处,手拨动皮带,皮带震动显示数值,是否达到出厂时的参数值,若不是,拧紧张紧机构。
线性滑轨	增加润滑脂(粘度:30-150cts)清理旧油污,注入新润滑脂。	每月一次或每行走100KM 离。	用无尘布直接擦拭干净轨道表面及轨道珠槽,将新润滑脂直接注入油孔。

## 三、异常问题以及解决方法

线性模组异常情况	维修、排除方法
电源接入时产生异音	1. 调整伺服驱动器内参数“机械共振抑制”数值。 2. 调整伺服驱动器内参数“自动调谐”数值。
如联轴器,同步轮出现打滑	1. 检查同步轮,联轴器是否锁紧。 2. 检查同步轮,联轴器是否带键槽。 3. 同步轮和联轴器的轴是否匹配。
马达运转时滑台不顺畅	1. 检查刹车是否释放。 2. 将马达与线性模组分离,手推滑动座,判断问题点原因。 3. 检查联轴器固定螺丝是否松动。 4. 检查线性模组移动区域是否有异物掉落。
皮带模组运行出现定位精度不准	1. 检查皮带是否松弛,皮带出现跳齿。 2. 检查皮带导程输入数值是否正确。
如何伺服电机报警,显示过载	1. 检查刹车是否释放。 2. 检查联轴器固定螺丝是否松动。 3. 因加减速机,加大速比,增大扭矩,降低速度。

另本公司负责自身商品的故障维修,并不负责因产品故障引起的其他损失。

# Maintenance manual

## 一、Daily inspection items

Linear module is a common belt transmission mechanism, which is widely used in all kinds of equipment in actual operation. It needs to be checked and maintained in time because of the different environment and working conditions.

Daily inspection items	
1. Check the surface of parts for damage, indentation and friction.	2. Check whether the belt is tensioned and meets the parameter standard of tensiometer.
3. When debugging, consult the timing belt parameters to avoid too fast collision.	4. When the module starts, people should leave the module at a safe distance to avoid personal injury.

## 二、Periodic maintenance project

Parts	Maintenance scheme	Maintenance cycle	Specific operation
Synchronous belt	Under vertical use, belt tension Check.	Check the belt slack every half month.	Point the tensiometer at the belt spacing of 10mm, and touch the belt by hand. The vibration of the belt shows whether the value reaches the factory parameter value. If not, screw the tensioning mechanism.
Linear slide rail	Add grease (viscosity: 30-150cts) Clean up old grease and inject new grease.	Once a month or every 100KM distance.	Clean the track surface and track bead groove directly with a dust-free cloth, and directly inject new grease into the oil hole.

## 三、Exceptions and solutions

Linear module abnormal situation	Maintenance and troubleshooting methods
Abnormal sound is produced when the power supply is connected.	1. Adjust the value of the servo drive parameter "mechanical resonance suppression". 2. Adjust the value of Auto tuning in the servo driver.
For example, the coupling and synchronous wheel slip.	1. Check whether the synchronizing wheel and coupling are locked. 2. Check whether the synchronizing wheel and coupling have keyways. 3. Whether the shafts of the synchronizing wheel and the coupling are matched.
The sliding table is not smooth when the motor is running.	1. Check the brake release. 2. Separate the motor from the linear module and push the sliding seat to determine the cause of the problem. 3. Check the coupling setting screws for loosening. 4. Check whether foreign objects have fallen from the moving area of the linear module.
The positioning accuracy of belt running is inaccurate.	1. Check whether the belt is slack, and the belt has tooth jumping. 2. Check whether the input value of belt lead is correct.
If the servo motor alarms, overload is displayed.	1. Check the brake release. 2. Check whether the coupling fixing screw is loose. 3. Increase the speed ratio, torque and speed by adding a reducer.

In addition, the company is responsible for the fault maintenance of its own goods, and is not responsible for other losses caused by product failure.



客户名称:			邮箱:				
电话:			:				
接洽人:			:				
使用需求	行程 (mm):		(mm/s):				
	负载 (kg):		mm				
	(s):		(s):				
	工件力矩 (mm)						
		A	B	C	A	B	C
组合形式	A系列	A1	A2	A3	A4	A: _____	
	G系列	G1	G2	G3	G4	G: _____	
	F系列	F1	F2	F3	F4	F: _____	
	P系列	P1	P2	P3	P4	P: _____	
Y	0-500		500-800		800-1200		
电机连接方式	X	M	MP	MR	LP	RP	DL
		MD	MU	ML	LU	RU	DR
	Y	M	MP	MR	LP	RP	DL
		MD	MU	ML	LU	RU	DR
Z	M	MP	MR	LP	RP	DL	
	MD	MU	ML	LU	RU	DR	
	M	MP	MR	LP	RP	DL	
	MD	MU	ML	LU	RU	DR	
: _____		: _____					
传感器位置	内置 <input type="checkbox"/> 外挂 <input type="checkbox"/>	NPN <input type="checkbox"/> PNP <input type="checkbox"/>		数目: _____ 个			
应用方式	取放物料 <input type="checkbox"/>		CCD检测 <input type="checkbox"/>	加工物件 <input type="checkbox"/>		涂胶 <input type="checkbox"/>	
	定点检测 <input type="checkbox"/>		位移检测 <input type="checkbox"/>	锁螺丝 <input type="checkbox"/>		其他: _____	
应用环境	无尘环境 <input type="checkbox"/>						
	一般环境 <input type="checkbox"/>						
	不要求 <input type="checkbox"/>	70~80db <input type="checkbox"/>	60~70db <input type="checkbox"/>	(分贝等级会影响单价)			
			指定厂牌: _____	( )			
设备设计模式	量产机: _____		开发机: _____				
因组合形式较多, 实际细节请和设计部门详细讨论。							
备注:							

Linear Servo Actuator Demand Specification Survey

Customer name			Email				
Telephone			Address				
Contact person			Title				
Usage requirement	Stroke (mm)		maximum speed (mm/s)				
	Load (kg)		Repetition positioning accuracy (mm)				
	Residence time (s)		Acceleration and deceleration time(s)				
	Installation method						
	Load and Cantilever Length (mm)						
A		B	C	A	B	C	A
Combination form	A Series	A1	A2	A3	A4	A: _____	
	G Series	G1	G2	G3	G4	G: _____	
	F Series	F1	F2	F3	F4	F: _____	
	P Series	P1	P2	P3	P4	P: _____	
The Y-axis cantilever is too long. It is recommended to use auxiliary rails within the span of 0-500, auxiliary shafts for 500-800 and double drives for 800-1200.							
Motor connection mode	X axis	M	MP	MR	LP	RP	DL
		MD	MU	ML	LU	RU	DR
	Y axis	M	MP	MR	LP	RP	DL
		MD	MU	ML	LU	RU	DR
Z axis	M	MP	MR	LP	RP	DL	
	MD	MU	ML	LU	RU	DR	
single axis	M	MP	MR	LP	RP	DL	
multi axis	MD	MU	ML	LU	RU	DR	
Servo motor	Brand: _____			Model: _____			
Sensor position	Inside <input type="checkbox"/> Outside <input type="checkbox"/>	Type: NPN <input type="checkbox"/> PNP <input type="checkbox"/>		Quantity: _____ Pcs			
Application mode	Take and place materials		CCD detection	Machining material		Dispense Handling	
	Fixed-point detection		Displacement detection	Lock screw		Other: _____	
Application environment	Dust free environment <input type="checkbox"/>		Drive Method	Screw <input type="checkbox"/> Belt <input type="checkbox"/> Gear rack <input type="checkbox"/>			
	General environment <input type="checkbox"/>						
Module noise requirements	Does not require <input type="checkbox"/>		70~80db <input type="checkbox"/>	60~70db <input type="checkbox"/>	(decibel level will affect the unit price)		
Ball screw brand	Screw <input type="checkbox"/>			Designated brand: _____ (Ball screw brand will affect unit price)			
Equipment design mode	Mass production machine: _____			Development machine: _____			
As there are many combinations, please discuss the actual details with the design department in detail.							
Remarks:							
Customer name:		Signature:			Date:		

GCR

GCB

GCBS

GCRS

参考资料  
Reference data