

**海特传动工业集团**  
 一站式采购·传动零部件·现货供应商



**海特传动工业集团**  
 一站式采购·传动零部件·现货供应商

WWW.HITBI.COM

TO OPEN UP  
 EXPLORATION TO  
 CREATE THE FIRST BRAND

**开拓探索 共创第一品牌**



HIT

工业  
 机器人



承接非标定制

**工业 机器人**

The specialized quality pursue is remarkable  
 专业品质 追求卓越



地址：天津市东丽区华明高新技术产业区华裕路36号 | 销售热线：+86-22-84866040/50/60 | 传真：+86-22-26786010

技术支持：18602662753 (袁经理) 13342060937 (王工) 17702292530 (李工) 网址：www.hitbi.com

版权所有，翻版必究  
 规格尺寸，如有变更  
 恕无法另行通知，以实际出货为准  
 HIT2023-05-2000

海特  
 传动

**天津海特传动机械有限公司**  
 TIANJIN H.I.T AUTOMATION MACHINERY CO.,LTD

## 经营理念

MANAGEMENT IDEA

诚信 执着 勤恳 创新

## 事业目标

CAREER GOALS

专心经营 世界各国进口名牌精密机械产品

专业打造 一站式采购传动零部件现货基地



## 公司介绍

COMPANY INTRODUCTION

海特传动成立于1998年，专业从事于滚珠螺杆、直线导轨、滚珠花键等直线运动产品的销售与加工。随着机械工业的发展，结合市场现状，引进先进精密仪器，广纳专业技术人才。海特传动已发展为集销售、加工生产、仓储、物流、研发、采购、售后为一体的全面综合型服务企业。主要产品有：滚珠螺杆、直线导轨、滚珠花键、线性模组、工业机器人、螺杆支座、联轴器、直线轴及轴承、滚针关节轴承、齿轮齿条、交叉滚子导轨、旋转螺杆花键机械手，减速电机等自动化传动元件。服务领域涉及机械制造业、工厂自动化、半导体行业、汽车、光电、医疗、建筑、家电等众多领域。

海特传动秉持创造“高品质、高精度、高效能、低价位”的产品服务理念，坚持服务于品质的原则，为客户提供最理想的自动化运动产品。

诚信

执着

勤恳

创新



## 发展历程 DEVELOPMENT CAREER

- 2021 海特公司投入建设3万多平方米新工厂，预计实现直线运动产品流水线式作业。生产规模更大，交货速度更迅速
- 2019 海特公司投入6000多万引进国际先进生产设备，生产规模持续增长
- 2016 海特公司三大板块并驾齐驱，常规丝杠导轨、量产直线模组、非标桁架机械手全面发展，年产量超过3亿元
- 2014 随着自动化系统的不断提升机多样化发展，成功研制桁架机械手，根据现场情况，专项订制
- 2013 海特自动化事业部成立，成功研发并量产直线模组，计划年产量5万根，充分满足大中华区域的广大客户需求
- 2011 海特公司搬迁新工厂，总面积超过1.5万平方米，预计年销售额超过三亿元人民币
- 2008 海特工厂产量全面提升，每月供货量已超过丝杠1.5万根导轨2万米的规模
- 2005 投资引进专业丝杠加工设备，面向中国大陆地区提供全方位的丝杠销售和加工服务
- 2004 正式代理台湾TBI公司滚珠丝杠系列产品，同年建立TBI产品在中国的库存基地
- 2003 成为韩国SBC公司在中国独家授权代理，开始大批量库存直线导轨产品
- 2002 与新加坡HISAKA公司战略合作，携手开拓大中华区直线传动产品市场
- 2000 首次实现进口直线光轴及轴承现货库存销售，使国际标准尺寸产品应用于中国地区客户
- 1998 海特公司前身天津全日精机电公司成立，主要代理销售IKO、THK、NSK等日本品牌产品

## 海特工业自动化系统 HIT INDUSTRIAL AUTO SYSTEM

### 超过8年的良好业绩 是深受信赖的有力保证

海特自动化系统的开发始于2008年，以非标设计模组为基础，逐渐在电子产品的组装、汽车零部件的焊接、喷涂和搬运、大型液晶显示屏的制造等各种行业的生产设备中得以广泛应用，在市场中历练、反复改进而实现的长久业绩是深受客户信赖的有力保证。



### 直线运动领域的沉积 和把握市场先机的技术开发

海特公司有着多年的直线运动领域的经验，对直线运动产品有着独到的见解，同时对市场有着准确的判断，为了迅速、精准的应对用户的各种需求，本公司独立开发出标准单轴机械手并不断积累专业知识，从而实现快速开发和灵活部署。

广纳专业的技术人才，不断引进及更新最新的2D/3D软件作为研发设计的工具，并定期安排设计人员进行专业的培训及深造，再整合我们数十年的研发生产经验，力争把产品打造成最贴近客户需求的产品。由于我们强大的设计和研发能力，我们可以基于客户的特殊需求，为客户随时开发适用的、量身定做的专有产品。此周期可控制在3~4周内完成，所以欢迎您随时致电垂询。



## 标准的车间管理

### The standard workshop management

认真负责的管理团队，从加工到成品入库的无缝对接，把握生产中的每一个细节。无规矩不成方圆，只有保证我们生产中的“方”，才能让所有客户都能用到满意的“圆”。



导入ISO9001标准生产管理流程，并建立无尘室组装车间，而且不惜巨资引入高精度的检测设备，所有的努力只为了以“零缺失”品质出库，让每一个客户都能无后顾之忧的使用我们的产品。所有产品出厂前均经过如下步骤地详细检测：

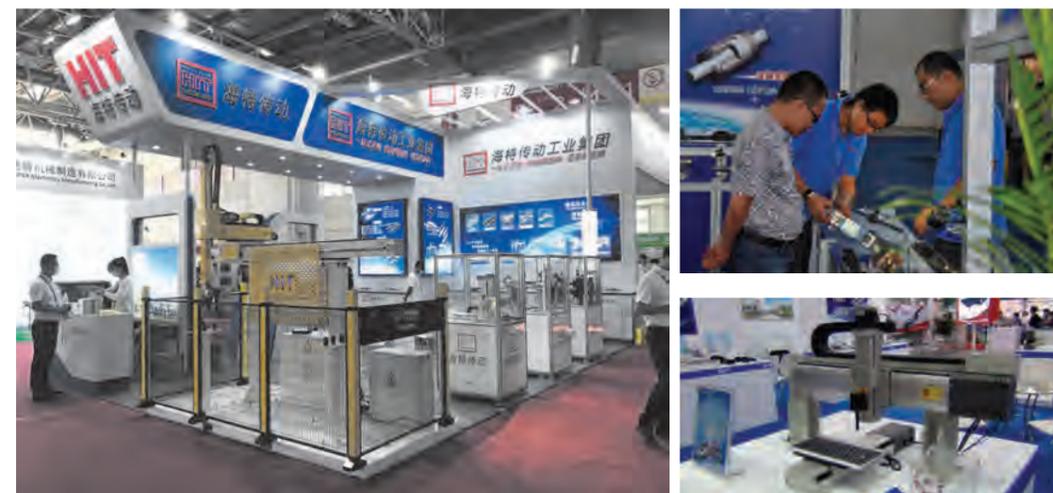
- ①零件组装前检验；
- ②成品平面度和直线度检验；
- ③成品定位精度检验；
- ④成品重复定位精度检验；
- ⑤成品马达电流值测定；
- ⑥成品顺畅度检验；
- ⑦成品噪音测试；
- ⑧精密PU皮带张力测试；
- ⑨成品入库前验收跑合测试。

所有以上测试，将按产品唯一编码记录存档，便于我们的客户查询和参考。

## 行销与售后服务

### Marketing and after-sales service

为了确保客户能及时得到服务，目前在中国从南到北我们设立了4家分公司并建立约上百家的经销网点，希望能让所有使用我司产品的客户都能够得到最完整的服务。



## 1 HTB系列 螺杆驱动/半密封结构

亚洲标准系列

HTB65

本体宽度：65mm  
最大行程：600mm  
最大负载：14kg



P21

HTB80

本体宽度：80mm  
最大行程：800mm  
最大负载：30kg



P25

HTB100

本体宽度：103mm  
最大行程：800mm  
最大负载：40kg



P29

HTB130

本体宽度：130mm  
最大行程：1200mm  
最大负载：85kg



P33

HTB175

本体宽度：175mm  
最大行程：1800mm  
最大负载：130kg



P37

HTB210

本体宽度：210mm  
最大行程：2200mm  
最大负载：210kg



P47

HTB275

本体宽度：270mm  
最大行程：2400mm  
最大负载：400kg



P57

## 2 HTT系列 螺杆驱动/半密封结构

经济适用型

HTT55

本体宽度：55mm  
最大行程：600mm  
最大负载：14kg



P61

HTT75

本体宽度：75mm  
最大行程：800mm  
最大负载：30kg



P63

备注：本系列模组仅可水平和垂直使用，严禁侧挂或倒置及偏载使用。

## 3 HTBS系列 螺杆驱动/全密封结构

亚洲标准系列

HTBS65

本体宽度：65mm  
最大行程：600mm  
最大负载：14kg



P65

HTBS80

本体宽度：80mm  
最大行程：800mm  
最大负载：30kg



P69

HTBS130

本体宽度：130mm  
最大行程：1200mm  
最大负载：85kg



P73

## 4 HTS系列 螺杆驱动/全密封低组装

微型模组系列

HTS45

本体宽度：45mm  
最大行程：500mm  
最大负载：12kg



P77

HTS65

本体宽度：65mm  
最大行程：800mm  
最大负载：14kg



P81

## 5 HTD系列 皮带驱动/半密封结构

亚洲标准系列

HTD130

本体宽度：130mm  
最大行程：2200mm  
最大负载：42kg



P85

HTD175

本体宽度：175mm  
最大行程：3600mm  
最大负载：130kg



P87

HTD210

本体宽度：210mm  
最大行程：3600mm  
最大负载：150kg



P89

## 6 HKB系列 皮带驱动/导轨内置式

欧洲标准系列

HKB60

本体宽度：60mm  
最大行程：4000mm  
最大负载：48kg



P91

## 7 HKD系列 皮带驱动/滚轮外置式

欧洲标准系列

HKD40

本体宽度：40mm  
最大行程：3000mm  
最大负载：30kg



P93

HKD60

本体宽度：60mm  
最大行程：4000mm  
最大负载：60kg



P93

HKD80

本体宽度：80mm  
最大行程：5500mm  
最大负载：120kg



P93

## 8 直角坐标机械手 螺杆驱动/一般环境

多轴组合系列

### 悬臂结构

XYTB138-C 2轴

X轴最大行程：1200mm  
Y轴最大行程：450mm  
最大负载：10kg



P101

XYTB173-C 2轴

X轴最大行程：1800mm  
Y轴最大行程：600mm  
最大负载：30kg



P102

XYTB227-C 2轴

X轴最大行程：2200mm  
Y轴最大行程：700mm  
最大负载：50kg



P103

## XYZTB138-C 3轴

X轴最大行程：1200mm  
Y轴最大行程：450mm  
Z轴最大行程：300mm  
最大负载：8kg



P104

## XYZTB173-C 3轴

X轴最大行程：1800mm  
Y轴最大行程：600mm  
Z轴最大行程：300mm  
最大负载：12kg



P105

## XYZTB227-C 3轴

X轴最大行程：2200mm  
Y轴最大行程：700mm  
Z轴最大行程：400mm  
最大负载：35kg



P106

### 龙门结构

## XYTB138-G 2轴

X轴最大行程：1200mm  
Y轴最大行程：600mm  
最大负载：18kg



P107

## XYTB173-G 2轴

X轴最大行程：1800mm  
Y轴最大行程：800mm  
最大负载：30kg



P108

## XYTB217-G 2轴

X轴最大行程：2200mm  
Y轴最大行程：1000mm  
最大负载：45kg



P109

## XYZTB138-C 3轴

X轴最大行程：1200mm  
Y轴最大行程：600mm  
Z轴最大行程：300mm  
最大负载：5kg



P110

## XYZTB173-G 3轴

X轴最大行程：1800mm  
Y轴最大行程：800mm  
Z轴最大行程：300mm  
最大负载：13kg



P111

## XYZTB227-G 3轴

X轴最大行程：2200mm  
Y轴最大行程：1000mm  
Z轴最大行程：400mm  
最大负载：22kg



P112

### 极坐标结构

## XZTB133-P 2轴

X轴最大行程：1200mm  
Z轴最大行程：450mm  
最大负载：10kg



P113

## XZTB177-P 2轴

X轴最大行程：1800mm  
Z轴最大行程：600mm  
最大负载：20kg



P114

## XZTB210-P 2轴

X轴最大行程：2200mm  
Z轴最大行程：800mm  
最大负载：30kg



P115

## XYZTB133-P 3轴

X轴最大行程：1200mm  
Y轴最大行程：300mm  
Z轴最大行程：450mm  
最大负载：8kg



P116

## XYZTB177-P 3轴

X轴最大行程：1800mm  
Y轴最大行程：300mm  
Z轴最大行程：600mm  
最大负载：12kg



P117

## XYZTB210-P 3轴

X轴最大行程：2200mm  
Y轴最大行程：500mm  
Z轴最大行程：800mm  
最大负载：15kg



P118

### 十字结构

## XZTB086-X 2轴

X轴最大行程：800mm  
Z轴最大行程：300mm  
最大负载：5kg



P119

## XZTB138-X 2轴

X轴最大行程：1200mm  
Z轴最大行程：300mm  
最大负载：10kg



P120

## XZTB173-X 2轴

X轴最大行程：1800mm  
Z轴最大行程：600mm  
最大负载：15kg



P121

## 10 HTC系列 十字滑台

客户定制系列



可根据需求定制滑台 P123

## 11 参考资料

精度规格	125
质保说明	126
测量与检验	127
安全注意事项	129
松下马达参考资料	133
汇川马达参考资料	135
西门子马达参考资料	137
台达马达参考资料	139
三菱马达参考资料	141
光电感应器	143
联轴器	144
规格选择表	145

使用环境	传动方式	型号规格	适用马达 W	主体宽度 mm	重复定位精度 mm	导程 mm	最大负载 (kg)		最高速度 mm/s	行程 (mm) 及允许最高运行速度 (mm/s)																																												
							水平使用	垂直使用		行程 (mm) 及允许最高运行速度 (mm/s)																																												
										50~600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400																						
一般环境	滚珠螺杆	HTB65	100W	65	±0.01	5	14	8	250	250mm/s																																												
						10	10	5	500	500mm/s																																												
		HTB80	400W	80	±0.01	5	30	17	250	230			200																					170																				
						10	25	12	500	460			400																					340																				
						16	18	10	800	740			680																					560																				
						20	15	8	1000	920			800																					680																				
		HTB100	400W	103	±0.01	5	40	20	250	230		200		190		150																																						
						10	25	12	500	460		410		360		310																																						
						16	18	10	800	740		660		580		500																																						
						20	15	8	1000	920		830		730		630																																						
		HTB130	400W	130	±0.01	5	85	35	250	220			200		190		150		150		150		140		130																													
						10	60	20	500	450			400		380		310		300		300		280		260																													
						16	45	14	800	730			640		610		500		480		480		450		420																													
						20	35	12	1000	910			800		760		630		600		600		560		530																													
		HTB175	750W	175	±0.01	5	130	65	250	最高速度250mm/s																																												
						10	100	45	500	最高速度500mm/s																																												
						20	70	28	1000	最高速度1000mm/s																																												
						25	40	14	1250	最高速度1250mm/s																																												
		HTB210	750W	210	±0.01	5	210	80	250	最高速度250mm/s																																												
						10	150	65	500	最高速度500mm/s																																												
						20	100	40	1000	最高速度1000mm/s																																												
						25	75	25	1250	最高速度1250mm/s																																												
						32	50	18	1500	最高速度1500mm/s																																												
		HTB275	1000W	270	±0.01	5	400	200	125	最高速度250mm/s																																												
						10	300	150	250	最高速度500mm/s																																												
						20	100	50	500	最高速度1000mm/s																																												
						32	80	40	800	最高速度1250mm/s																																												
						40	50	25	1000	最高速度1500mm/s																																												
		HTT55	100W	55	±0.01	5	14	10	250	250mm/s																																												
						10	8	5	500	500mm/s																																												
		HTT75	400W	75	±0.01	5	30	17	250	210			200		180																																							
						10	25	12	500	430			400		360																																							
16	18					10	800	690			640		580																																									
20	15					8	1000	860			800		730																																									

备注：最高速度 (mm/s) 是以伺服马达最高转速3000rpm为基准。

使用环境	传动方式	型号规格	适用马达 W	主体宽度 mm	重复定位精度 mm	导程 mm	最大负载 (kg)		最高速度 mm/s	行程(mm)及允许最高运行速度(mm/s)												
							水平使用	垂直使用		50~600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200		
无尘环境	滚珠螺杆	HTBS65	100W	65	±0.01	5	14	8	250	250mm/s												
						10	10	5	500	500mm/s												
		HTBS80	400W	80	±0.01	5	30	17	250	250mm/s			230	200	170							
						10	25	12	500	500mm/s			460	400	340							
						16	18	10	800	800mm/s			740	680	560							
						20	15	8	1000	1000mm/s			920	800	680							
		HTBS130	400W	130	±0.01	5	85	35	250	250mm/s		220	180	160	160	150	150	140	140	120	110	
						10	60	20	500	500mm/s		450	360	330	320	310	300	290	290	250	230	
						16	45	14	800	800mm/s		720	580	530	520	500	490	460	460	410	370	
						20	35	12	1000	1000mm/s		900	730	660	650	630	610	580	580	510	460	
		HTS45	100W	45	±0.01	5	12	6	250	250mm/s												
						10	8	4	500	500mm/s												
		HTS65	400W	65	±0.01	5	14	8	250	250mm/s		190	170	150	140							
						10	10	5	500	500mm/s		380	350	300	280							

备注：最高速度 (mm/s) 是以伺服马达最高转速3000rpm为基准。

使用环境	传动方式	型号规格	主体宽度 mm	重复定位精度 mm	每转行程 mm/转	最大负载 (kg) 水平使用	最高速度 mm/s	行程(mm)及允许最高运行速度(mm/s)									
								1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
一般环境	同步带	HTD130	130	±0.05	40	42	(1500)	1500mm/s									
		HTD175	175	±0.05	130	110	(1500)	1500mm/s									
		HTD210	210	±0.05	144	150	(1500)	1500mm/s									

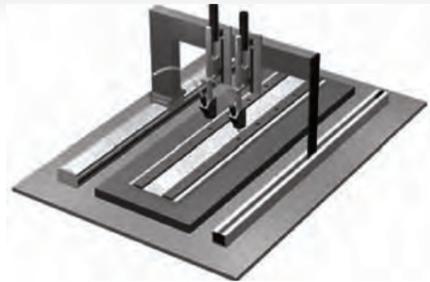
备注：最高速度 (mm/s) 是以伺服马达最高转速3000rpm为基准。

使用环境	传动方式	型号规格	主体宽度 (mm)	重复定位精度 (mm)	每转行程 mm/转	最大负载 (kg) 水平使用	最高速度 mm/s	行程(mm)及允许最高运行速度(mm/s)									
								500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
一般环境	同步带	HKB60	60	±0.05	150	48	1500	1500mm/s									
		HKD40	40	±0.05	100	20	5000	6500mm/s									
		HKD60	60	±0.05	130	40	6500	8500mm/s									
		HKD80	80	±0.05	176	80	8500	12000mm/s									

备注：最高速度 (mm/s) 是以伺服马达最高转速3000rpm为基准。

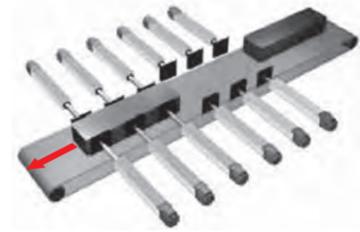
## 应用案例 Application of case

### 螺丝紧固装置



紧固直线排列的螺丝

### 工件的整列装置



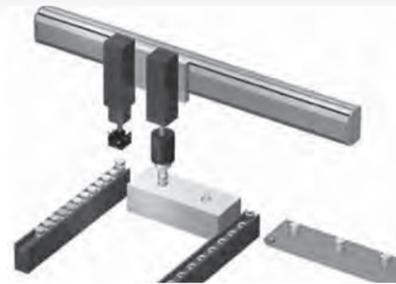
在传送带上流动工件的定位

### 全密封型高速搬运单元



在无尘环境中的移动、搬运。  
在恶劣环境中的移动、搬运。

### O环配套装置



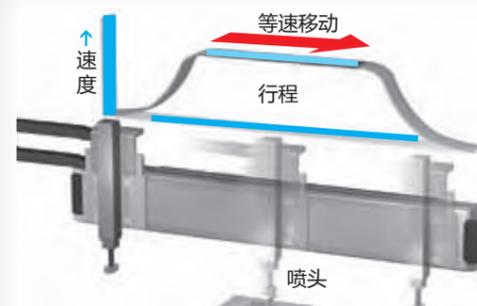
操纵工件到直线排列的配套装置中

### 搬运移栽装置



零部件的移栽

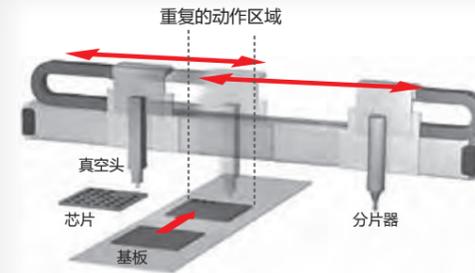
### 喷墨打印机



喷墨输送结构

## 应用案例 Application of case

### 贴片装置



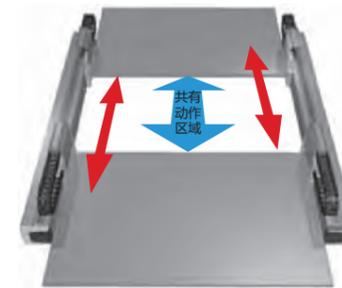
向基板上的焊接和贴片  
电子零件贴装工序

### 高速点胶装置



涂抹液晶基板等大型工件

### 开关装置



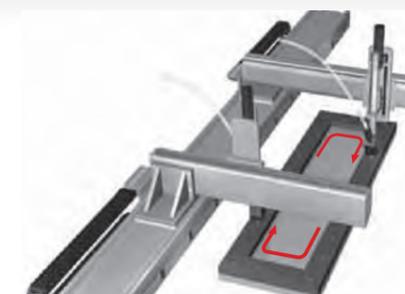
大口护罩开关

### 高速装卸机器人



在同轴上配置装载装置和卸载装置

### 高速螺丝紧固装置



可以同时紧固大工件的2根螺丝  
相对2处同时紧固螺丝

### 高速拾放装置



从大型零件架上进行拾放作业

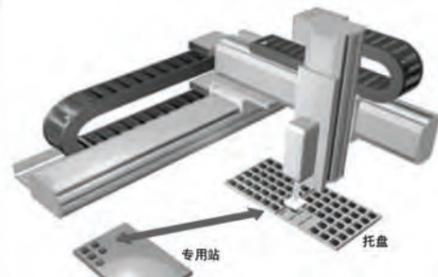
## 应用案例 Application of case

### 涂抹胶粘剂



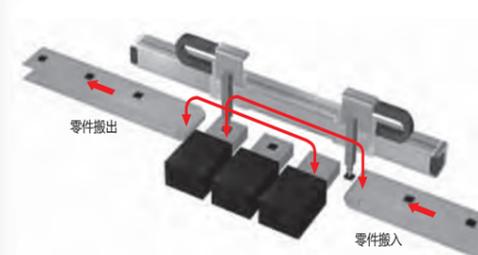
在大型液晶表面加工装置内涂抹粘剂

### 码垛机器人



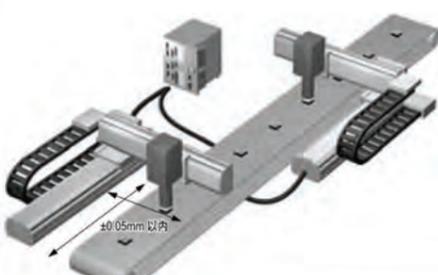
从托盘取出工件，用XYZ直角坐标机器人将零件移动到指定地点

### 搬运装置



向多台检测装置的操作动作

### 检测装置



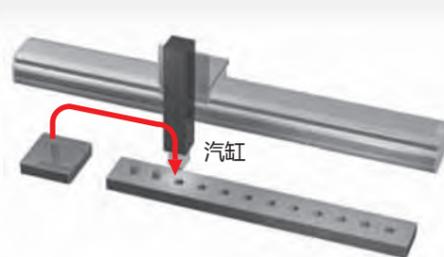
在电子零件制造的工序中，作为检测设备使用

### 涂胶装置



零件外壳结合面涂抹密封胶

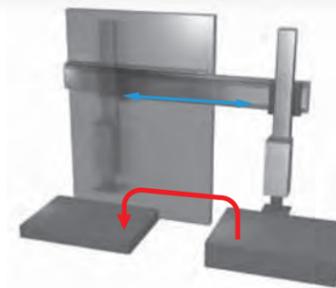
### 压入装置



在直线排列的孔中压入工件，定位孔的位置

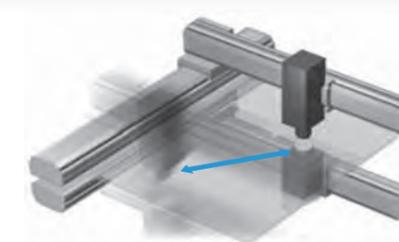
## 应用案例 Application of case

### 装置内的移动、堆叠装置



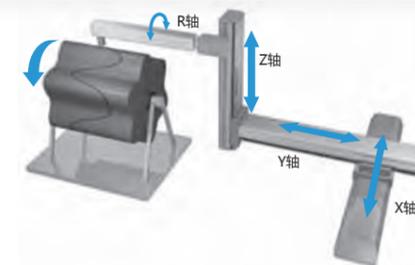
在薄板加工装置内使用

### 组装机、检测机技术设备



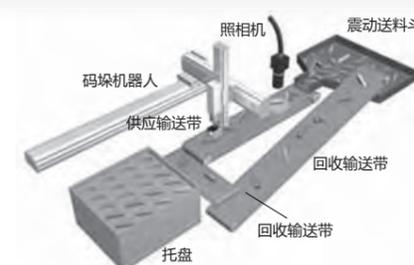
检测机（上下触针、照相机+照明）  
精密电焊机  
同时上下组装（压件、螺丝紧固）

### 分注装置



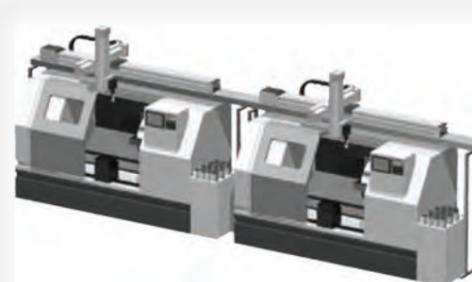
在磁鼓上涂抹胶粘剂

### 小零件码垛



为下一道工序的自动设备制作整齐托盘

### 加工中心间的工件传送



多台加工机并联，实现工件的调换

### 插入装置



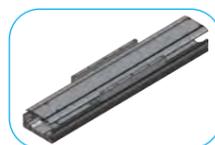
将重物插入托盘等  
将较重的加工前工件设置到加工机上

## 多种滑台样式

可根据负载及使用形式，选择不同形式的滑台样式。



标准单滑台



加长滑台



辅助双滑台



左右同动双滑台

## 螺杆规格

可根据不同的精度、速度选配使用的螺杆规格导程

### 螺杆直径

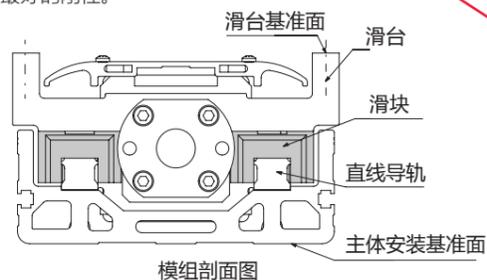
12	12mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm

### 螺杆导程

05	05mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm

## 高刚性的主体结构

主体结构专利设计，根据最优化的结构得到最好的刚性。



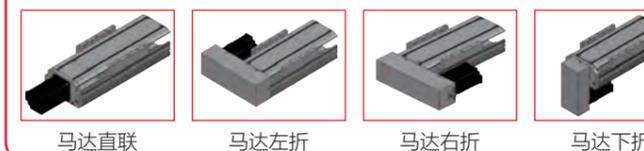
## 电机品牌

可根据使用要求选择不同的电机品牌

O	步进马达
M	松下马达
H	汇川马达
X	西门子马达
T	台达马达
B	三菱马达
G	其他马达

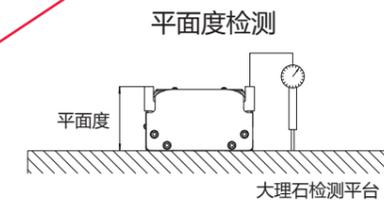
## 马达安装位置

多方向马达安装位置可供选择，让设计更有弹性

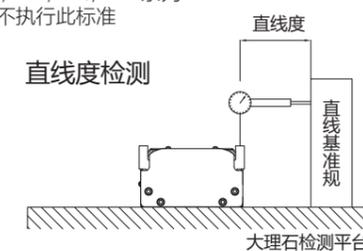


## 出厂精度检测

仅现HTB/HTBS/HTT/HTS/HTD系列  
HKB/HKD系列不执行此标准



主体安装基准面与滑座基准面的平行度小于 $\pm 0.05\text{mm/M}$



滑座基准面与外部直线基准规的平行度小于 $\pm 0.05\text{mm/M}$

## 感应器位置、品牌

主体结构专利设计，根据最优化的结构得到最好的刚性。



OMRON 欧姆龙	NPN型	EE-SX671	HIT 海特	NPN型	PST-65N
		EE-SX672			PS-65N (标配)
	EE-SX674 (标配)			PNP型	PST-65P
	EE-SX671				PS-65P (PNP型)
PNP型	EE-SX672				
	EE-SX674 (常用)				



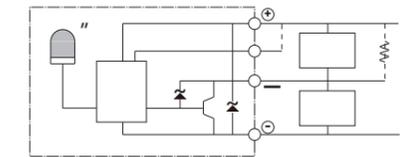
### 基本参数

马达功率	100W/220V	
额定扭矩	0.32N·m	
传动方式	滚珠螺杆 $\phi 12$	
负载方式	直线导轨 12宽轨	
滚珠螺杆导程 (mm)	5	10
最高速度 (mm/s)	250	500
最大负载	水平使用 (kg)	14
	垂直使用 (kg)	8

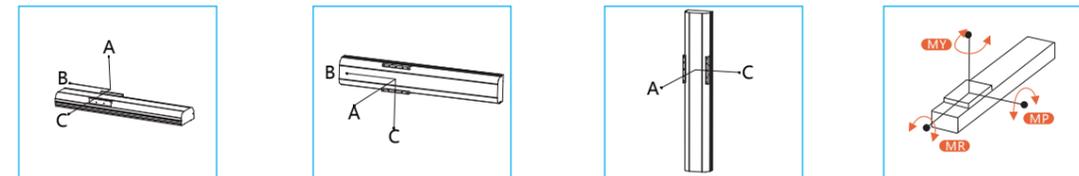
### 产品特点

- 滚珠螺杆驱动，半密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.01\text{mm}$   
精密级 $\pm 0.005\text{mm}$
- 结构紧凑、维护方便、可靠性高
- 可根据下表自行选配马达
- 马达安装可选：  
马达直联、左折并行、右折并行、下折并行
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

### 光电感应器接线图



### 负载伸出量及负载力矩



### 负载伸出量 mm

水平安装				墙面安装				垂直安装			水平使用时 负载力矩 N·m				
		A	B	C		A	B	C		A	C	MY	MP	MR	
导程 5	5kg	425	63	170	5kg	152	45	379	导程 5	3kg	114	114	35		
	10kg	237	23	81	10kg	54	0	180		4kg	49	49	40		
	14kg	159	0	25	14kg	0	0	0		8kg	15	15	50		
导程 10	3kg	400	57	213	导程 10	3kg	159	44	204	导程 10	1kg	237	237		
	8kg	212	0	79		8kg	61	0	85		2kg	110	110		

### 选配马达

品牌	选型编号	额定功率	额定扭矩	刹车	适用电压	编码器反馈
松下	M	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
汇川	H	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	
西门子	X	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	
台达	T	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	

备注：如自行选配马达时，客户需提供马达尺寸图

最大行程 600mm

最高速度 500mm/s

最大负载 14kg

马达功率 100W

### 订购示例

**HTB65 - N 10 - Z 100 - M - 100W - C R 2**

类别型号  
半密封形式

精度等级

N	普通级
P	精密级

螺杆导程

05	5mm
10	10mm

马达位置

Z	马达直联
BN	马达下折
BL	马达左折
BR	马达右折

有效行程  
50~600mm

马达功率

42	42步进
57	57步进
50	50W
100	100W

适用马达

O	步进马达
M	松下马达
H	汇川马达
X	西门子马达
T	台达马达
B	三菱马达
G	其他马达

原点感应器

0	无感应器
C	马达侧
D	反马达侧

感应器位置

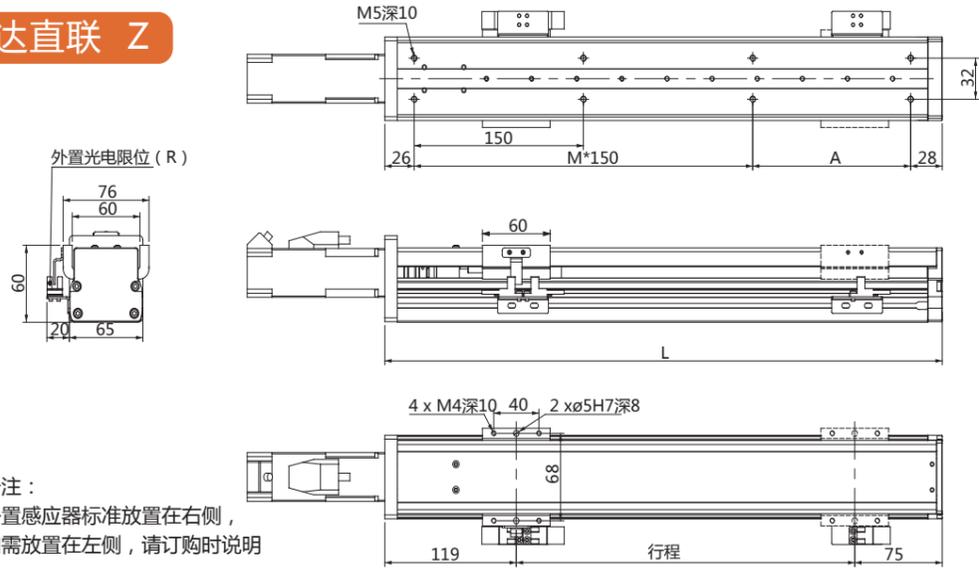
L	左侧
R	右侧

限位开关  
外挂型

0	无
1	1支
2	2支
3	3支

注：N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

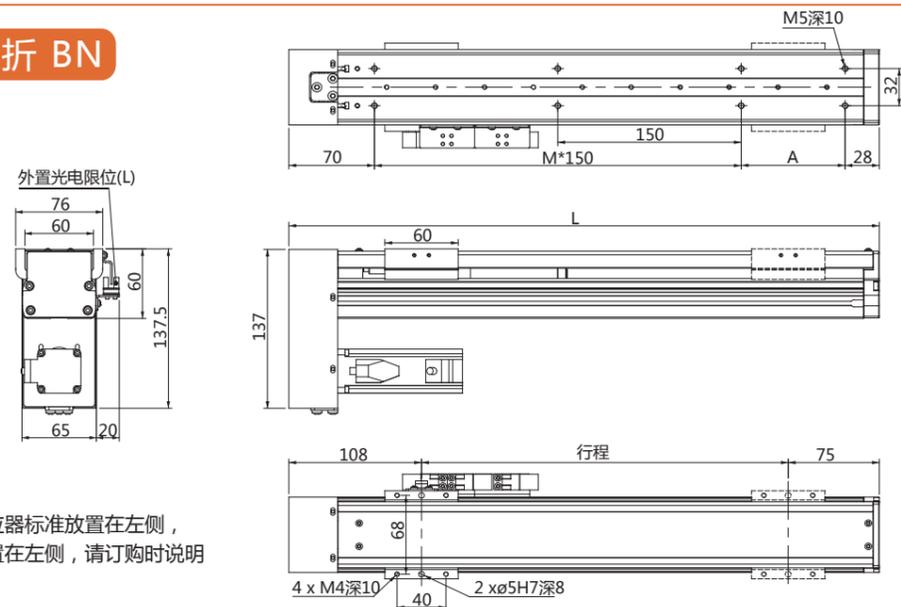
### 马达直联 Z



单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	244	294	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
A	40	90	140	40	90	140	40	90	140	40	90	140
重量KG	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7

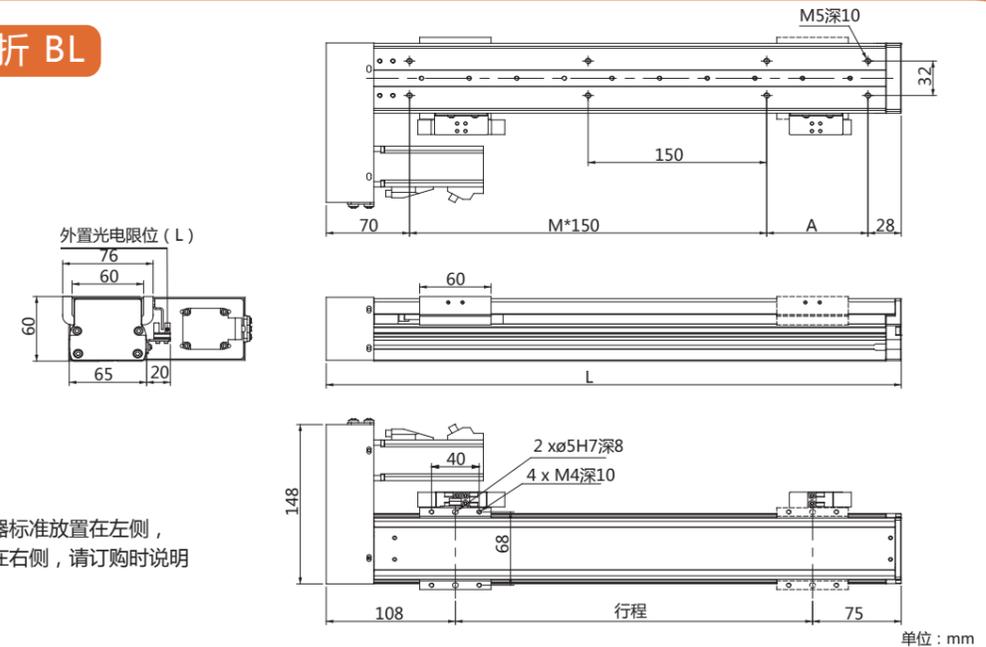
### 马达下折 BN



单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783
M	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
A	135	35	85	135	35	85	135	35	85	135	35	85
重量KG	1.7	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7	7.2

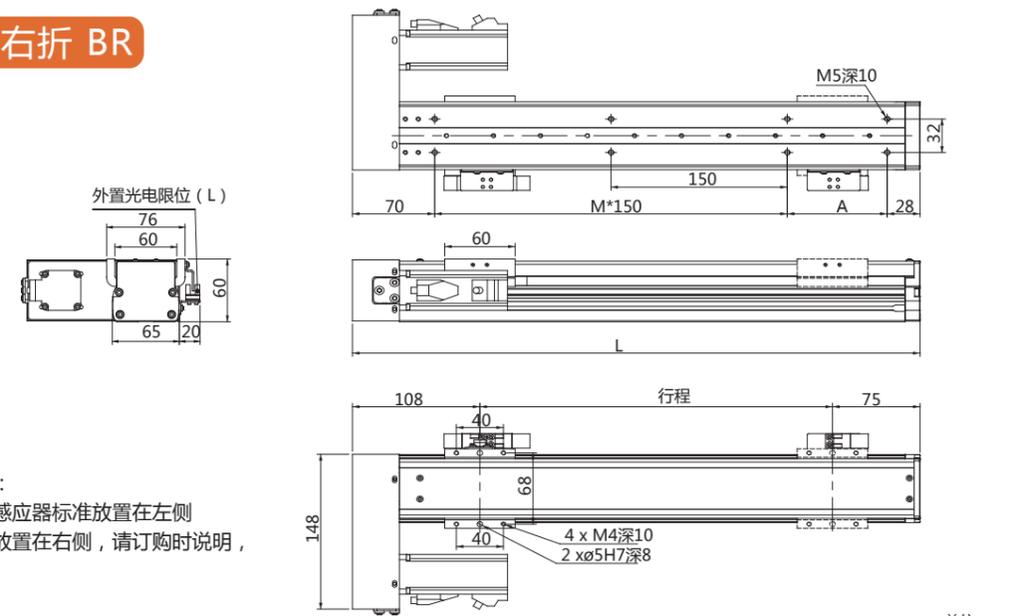
### 马达左折 BL



单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783
M	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
A	135	35	85	135	35	85	135	35	85	135	35	85
重量KG	1.7	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7	7.2

### 马达右折 BR



单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783
M	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
A	135	35	85	135	35	85	135	35	85	135	35	85
重量KG	1.7	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7	7.2



**最大行程** 800mm

**最高速度** 1000mm/s

**最大负载** 30kg

**马达功率** 400W

### 订购示例

**HTB80 - N 10 - Z 200 - M - 400W - C R 2**

**类别型号**  
半密封形式

**精度等级**

N	普通级
P	精密级

**螺杆导程**

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

**有效行程**  
50~800mm

**马达位置**

Z	马达直联
BN	马达下折
BL	马达左折
BR	马达右折

**马达功率**

57	57步进
200	200W
400	400W

**适用马达**

O	步进马达
M	松下马达
H	汇川马达
X	西门子马达
T	台达马达
B	三菱马达
G	其他马达

**原点感应器**

0	无感应器
C	马达侧
D	反马达侧

**感应器位置**

L	左侧
R	右侧

**限位开关**  
外挂型

0	无
1	1支
2	2支
3	3支

注：N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

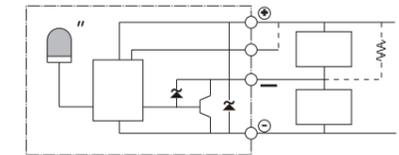
### 基本参数

马达功率	400W/220V				
额定扭矩	1.3N·m				
传动方式	滚珠螺杆 $\phi 16$				
负载方式	直线导轨 15宽轨				
滚珠螺杆导程 (mm)	5	10	16	20	
最高速度 (mm/s)	250	500	800	1000	
最大负载	水平使用 (kg)	30	25	18	15
	垂直使用 (kg)	17	12	10	8

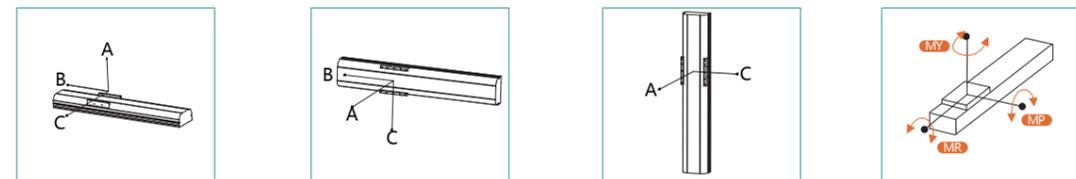
### 产品特点

- 滚珠螺杆驱动，半密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.01\text{mm}$   
精密级 $\pm 0.005\text{mm}$
- 结构紧凑、维护方便、可靠性高
- 可根据下表自行选配马达
- 马达安装可选：  
马达直联、左折并行、右折并行、下折并行
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

### 光电感应器接线图



### 负载伸出量及负载力矩



### 负载伸出量 mm

水平安装	A	B	C
导程 5	10kg 403	43	113
	20kg 214	16	43
	30kg 113	0	8
导程 10	5kg 364	89	188
	10kg 203	39	87
	15kg 139	22	51
	25kg 110	12	29
导程 16	5kg 219	80	163
	10kg 122	35	66
	18kg 80	24	40
导程 20	5kg 197	76	120
	10kg 100	32	54
	15kg 70	20	34

墙面安装	A	B	C
导程 5	10kg 94	36	369
	20kg 25	9	157
	30kg 0	0	0
导程 10	5kg 171	81	340
	10kg 69	32	172
	15kg 33	15	100
	25kg 12	4	48
导程 16	5kg 137	73	204
	10kg 51	27	104
	18kg 21	8	50
导程 20	5kg 104	67	174
	10kg 37	23	72
	15kg 17	4	47

垂直安装	A	C
导程 5	2kg 244	245
	4kg 113	113
	6kg 69	69
	8kg 46	46
导程 10	1kg 447	448
	2kg 214	216
	3kg 137	138
	4kg 98	99

### 水平使用时 负载力矩 N·m

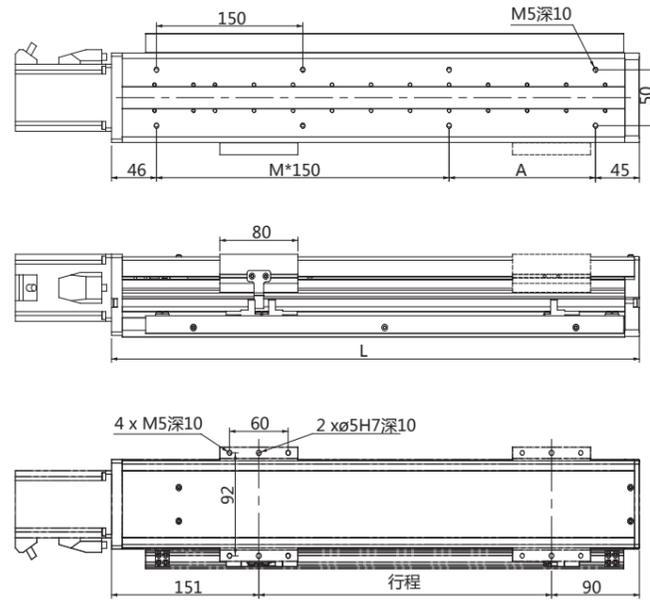
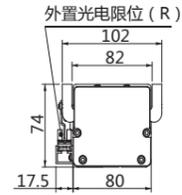
MY	70
MP	95
MR	110

### 选配马达

品牌	选型编号	额定功率	额定扭矩	刹车	适用电压	编码器反馈
松下	M	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
汇川	H	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
西门子	X	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
台达	T	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	

备注：如自行选配马达时，客户需提供马达尺寸图

### 马达直联 Z

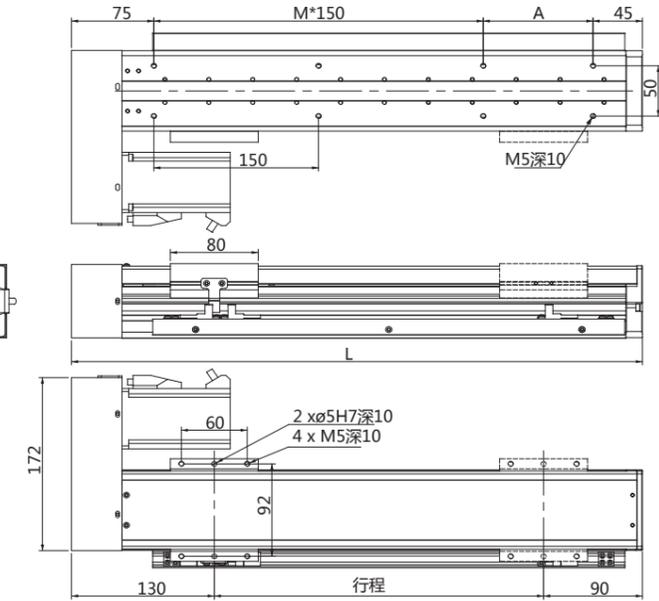
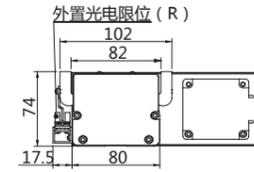


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	291	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941	991	1041
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
A	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
重量KG	2.3	3.1	3.9	4.7	5.5	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.6	14.1

单位：mm

### 马达左折 BL

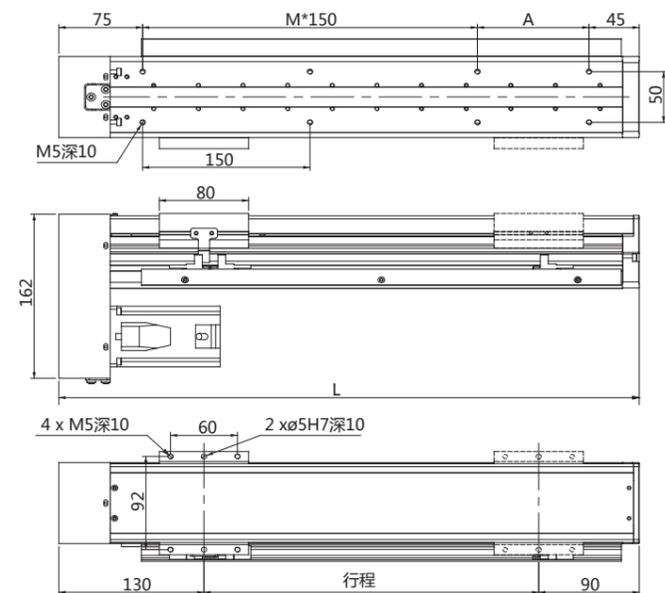
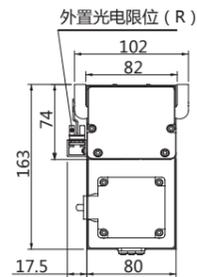


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置在左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020
M	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
A	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
重量KG	2.6	3.4	4.2	5	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.9	14.4

单位：mm

### 马达下折 BN

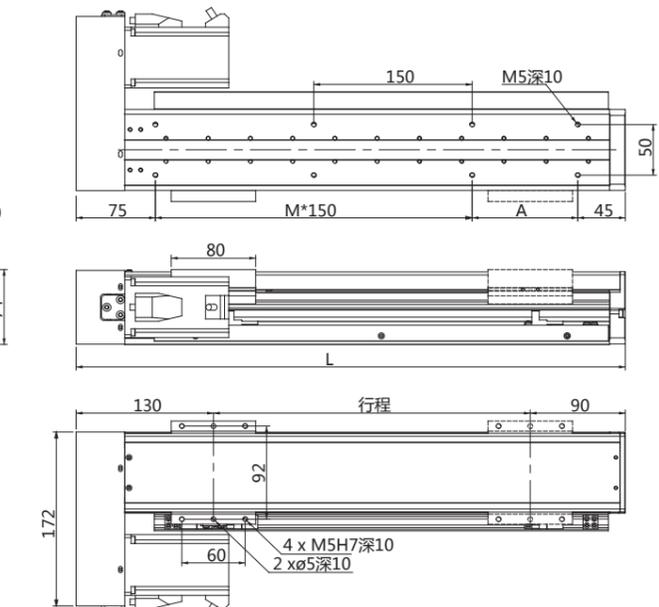
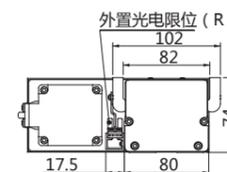


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020
M	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
A	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
重量KG	2.6	3.4	4.2	5	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.9	14.4

单位：mm

### 马达右折 BR



备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置在左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020
M	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
A	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
重量KG	2.6	3.4	4.2	5	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.9	14.4

单位：mm



最大行程 800mm
最高速度 1000mm/s
最大负载 40kg
马达功率 400W

### 订购示例

**HTB100 - N 10 - Z 400 - M - 400W - C R 2**

- 类别型号**: 半密封形式
- 精度等级**: N 普通级, P 精密级
- 螺杆导程**: 05 5mm, 10 10mm, 16 16mm, 20 20mm
- 有效行程**: 50~800mm
- 马达位置**: Z 马达直联, BN 马达下折, BL 马达左折, BR 马达右折
- 适用马达**: O 步进马达, M 松下马达, H 汇川马达, X 西门子马达, T 台达马达, B 三菱马达, G 其他马达
- 马达功率**: 57 57步进, 200 200W, 400 400W
- 原点感应器**: 0 无感应器, C 马达侧, D 反马达侧
- 感应器位置**: L 左侧, R 右侧
- 限位开关**: 0 无, 1 1支, 2 2支, 3 3支

注：N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

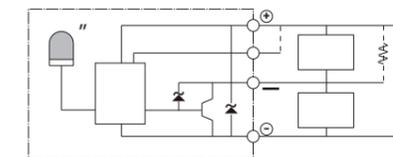
### 基本参数

马达功率	400W/220V				
额定扭矩	1.3N·m				
传动方式	滚珠螺杆 $\phi 16$				
负载方式	直线导轨 12微轨				
滚珠螺杆导程 (mm)	5	10	16	20	
最高速度 (mm/s)	250	500	800	1000	
最大负载	水平使用 (kg)	40	25	18	15
	垂直使用 (kg)	20	12	10	8

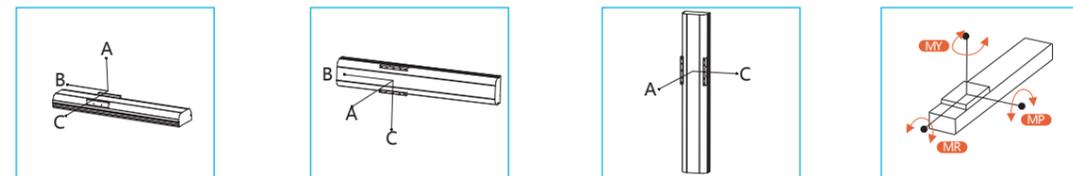
### 产品特点

- 滚珠螺杆驱动，半密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.01\text{mm}$   
精密级 $\pm 0.005\text{mm}$
- 结构紧凑、维护方便、可靠性高
- 可根据下表自行选配马达
- 马达安装可选：  
马达直联、左折并行、右折并行、下折并行
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

### 光电感应器接线图



### 负载伸出量及负载力矩



#### 负载伸出量 mm

水平安装				墙面安装				垂直安装					
导程	重量	A	B	C	导程	重量	A	B	C	导程	重量	A	C
5	20kg	1000	130	100	5	8kg	126	60	500	5	4kg	412	350
	40kg	800	60	30		15kg	70	30	400		8kg	320	270
						25kg	50	15	276		10kg	250	150
10	5kg	725	160	136	10	8kg	246	180	500	10	4kg	450	390
	10kg	692	160	122		15kg	150	80	400		6kg	410	320
	20kg	536	104	85		25kg	72	32	222		8kg	320	271
16	4kg	1558	549	534	16	5kg	270	150	600	16	1kg	900	850
	8kg	1249	389	306		8kg	190	120	450		2kg	770	690
	12kg	1179	202	202		15kg	110	100	350		5kg	430	370
20	4kg	1402	534	479	20	4kg	320	160	600	20			
	6kg	1055	351	277		6kg	210	140	450		3kg	410	350
	10kg	1029	183	183		12kg	107	95	360				

#### 水平使用时 负载力矩 N·m

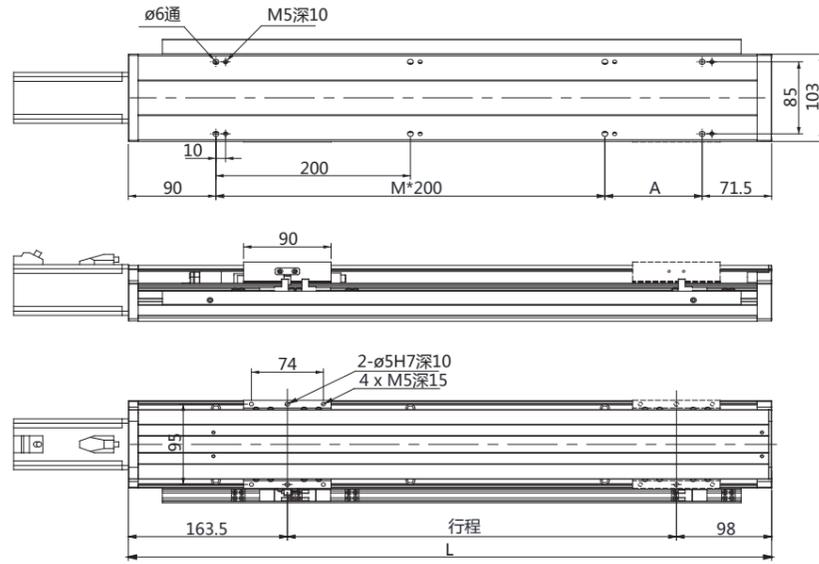
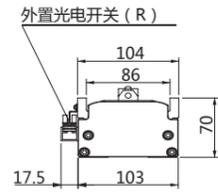
MY	150
MP	150
MR	130

### 选配马达

品牌	选型编号	额定功率	额定扭矩	刹车	适用电压	编码器反馈
松下	M	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
汇川	H	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
西门子	X	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
台达	T	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	

备注：如自行选配马达时，客户需提供马达尺寸图

### 马达直联 Z

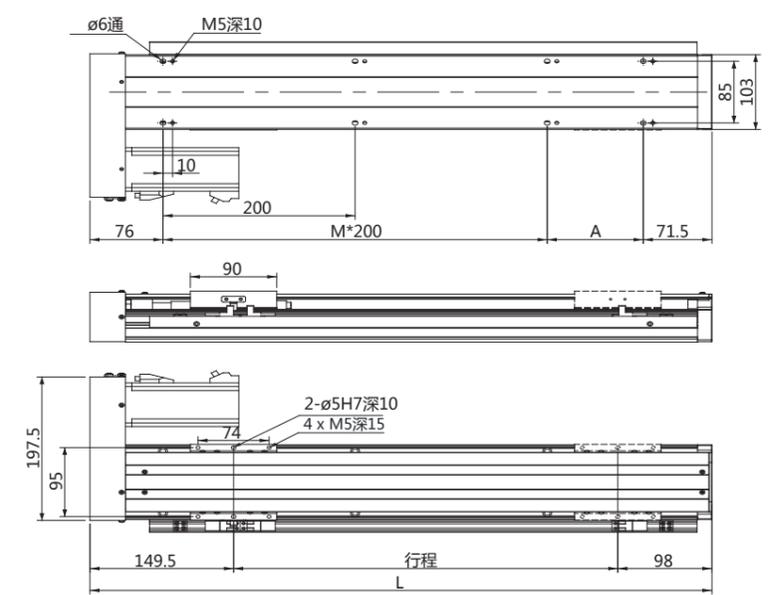
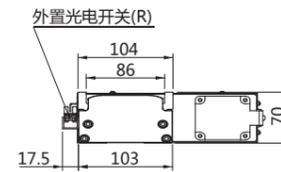


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置在左侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	311.5	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5	1011.5	1061.5
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
重量KG	6.2	6.6	7	7.4	7.8	8.2	8.6	9	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1

### 马达左折 BL

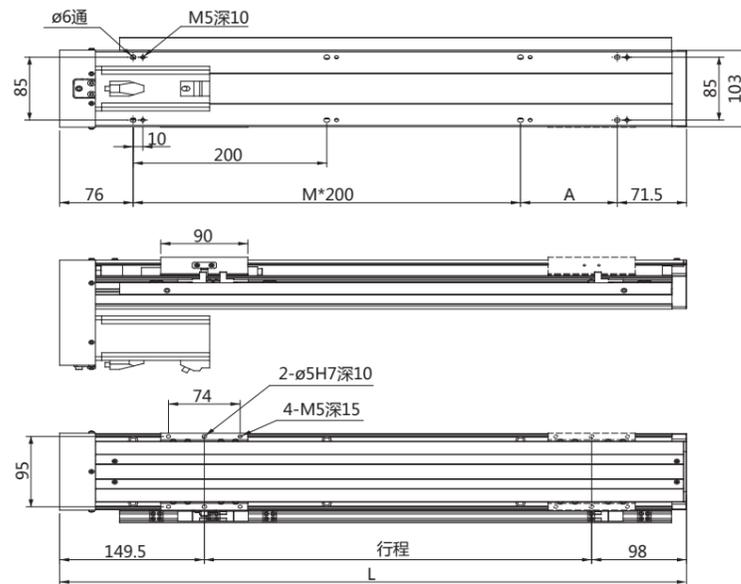
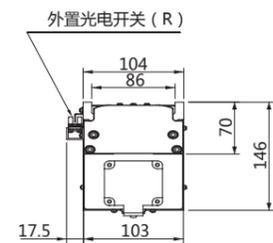


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置在左侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	1047.5	1097.5
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
重量KG	6.2	6.6	7	7.4	7.8	8.2	8.6	9	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1

### 马达下折 BN

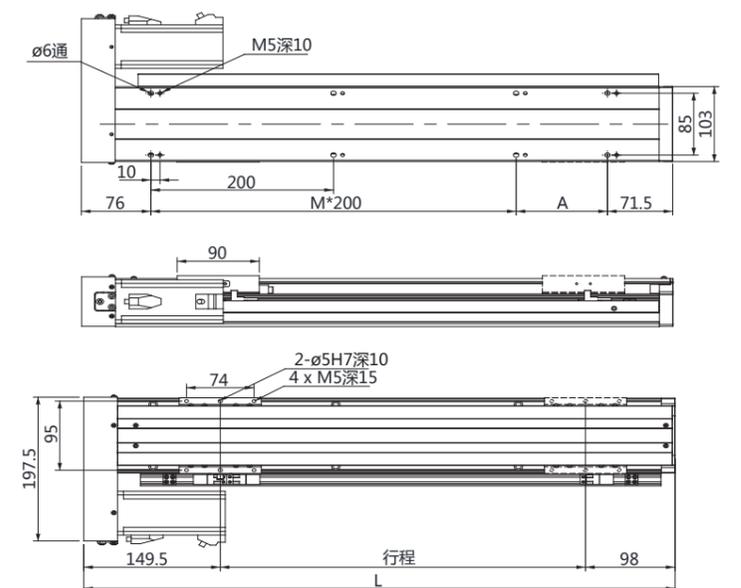
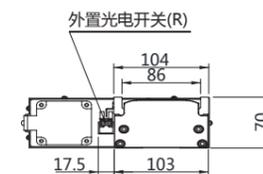


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置在左侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	930	1030	1080	1130
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
重量KG	6.2	6.6	7	7.4	7.8	8.2	8.6	9	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1

### 马达右折 BR



备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置在左侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	1047.5	1097.5
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
重量KG	6.2	6.6	7	7.4	7.8	8.2	8.6	9	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1



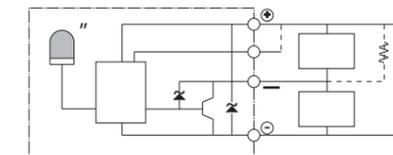
### 基本参数

马达功率	400W/220V				
额定扭矩	1.3N·m				
传动方式	滚珠螺杆 $\phi 16$ ( $\phi 20$ )				
负载方式	直线导轨 15导轨				
滚珠螺杆导程 (mm)	5	10	16	20	
最高速度 (mm/s)	250	500	800	1000	
最大负载	水平使用 (kg)	85	60	45	35
	垂直使用 (kg)	35	20	14	12

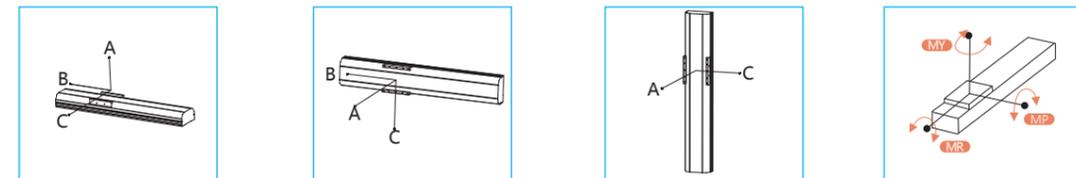
### 产品特点

- 滚珠螺杆驱动, 半密封式结构
- 重复定位精度: 普通级 $\pm 0.01\text{mm}$   
精密级 $\pm 0.005\text{mm}$
- 结构紧凑、维护方便、可靠性高
- 可根据下表自行选配马达
- 马达安装可选:  
    马达直联、左折并行、右折并行、下折并行
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

### 光电感应器接线图



### 负载伸出量及负载力矩



### 负载伸出量 mm

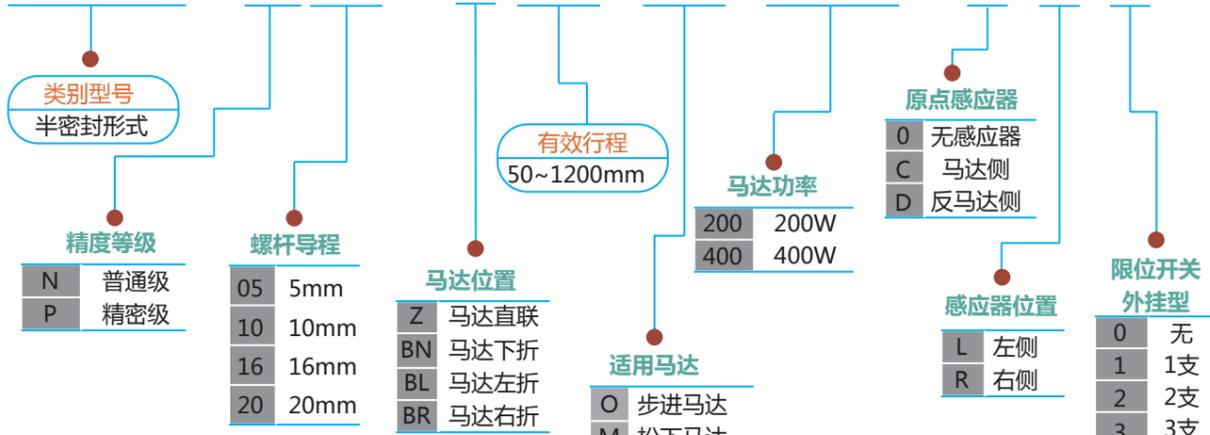
水平安装				墙面安装				垂直安装					
	A	B	C		A	B	C		A	C			
导程 5	50kg	1575	158	222	30kg	246	107	1095	导程 5	10kg	587	456	
	60kg	1493	135	194	40kg	167	64	798		15kg	383	297	
	80kg	1466	107	159	60kg	88	20	508		20kg	281	218	
导程 10	25kg	1132	353	361	导程 10	25kg	312	189	690	导程 10	4kg	1232	956
	40kg	946	183	218	40kg	140	57	402	8kg		634	492	
	55kg	872	140	184	55kg	92	0	345	10kg		499	387	
导程 16	10kg	1643	472	485	导程 16	10kg	414	333	1277	导程 16	1kg	1067	1217
	20kg	1100	435	450	20kg	264	178	687	2kg		997	805	
	30kg	1047	400	432	30kg	148	69	517	6kg		747	603	
导程 20	5kg	2105	1351	960	导程 20	5kg	1041	965	1560	导程 20	1kg	1150	1155
	15kg	1300	455	420	15kg	400	271	770	2kg		1130	885	
	24kg	1170	250	305	24kg	220	108	685	4kg		580	580	

### 水平使用时 负载力矩 N·m

MY	174
MP	175
MR	153

### 订购示例

**HTB130 - N 10 - Z 500 - M - 400W - C R 2**



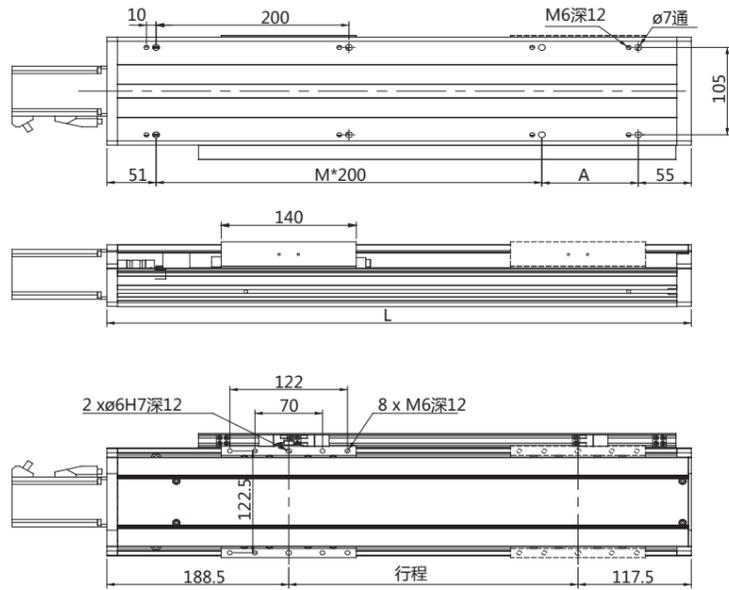
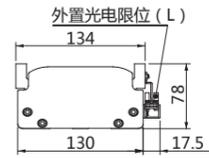
注: N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

### 选配马达

品牌	选型编号	额定功率	额定扭矩	刹车	适用电压	编码器反馈
松下	M	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
汇川	H	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
西门子	X	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
台达	T	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	

备注: 如自行选配马达时, 客户需提供马达尺寸图

### 马达直联 Z

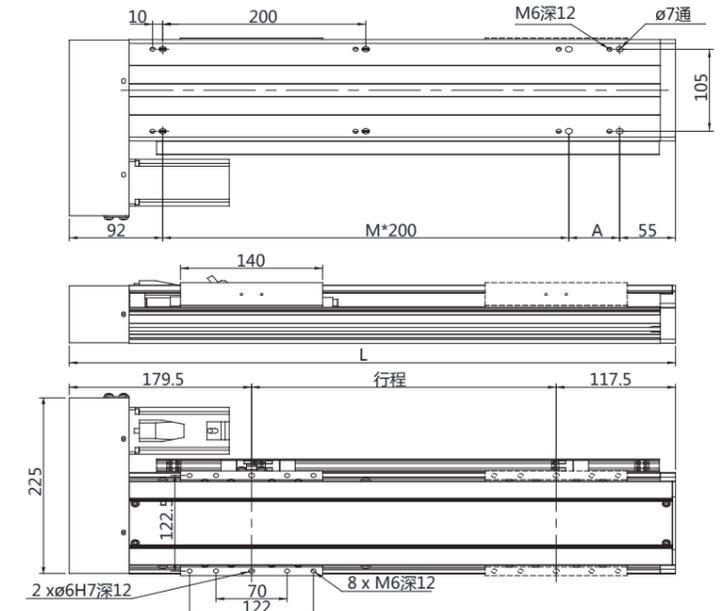
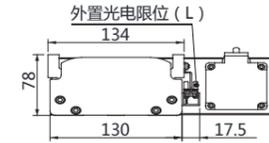


备注：  
外置感应器标准放置在左侧，  
如需放置在右侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	356	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	150	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
重量KG	6.5	7.1	7.7	8.3	8.9	9.5	10.1	10.7	11.3	11.9	12.5	13.1	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3

### 马达左折 BL

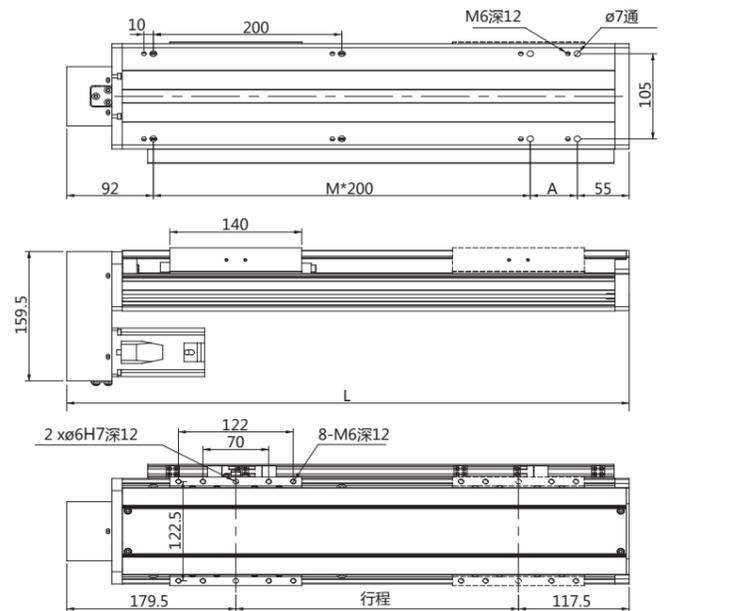
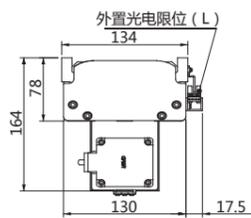


备注：  
外置感应器标准放置在左侧，  
如需放置在右侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
重量KG	6.3	6.9	7.5	8.1	8.7	9.3	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.9	15.7	16.5	17.3	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1

### 马达下折 BN

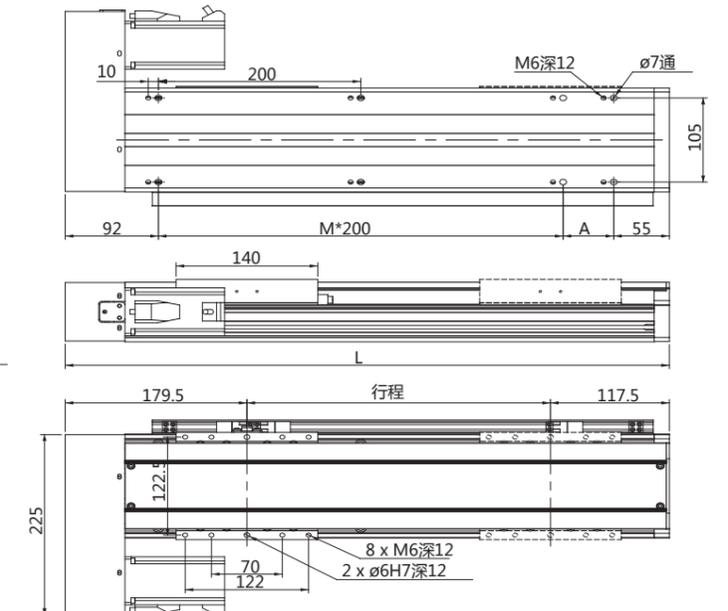
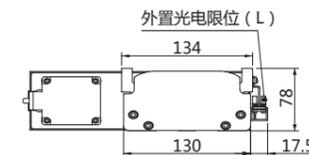


备注：  
外置感应器标准放置在左侧，  
如需放置在右侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
重量KG	6.3	6.9	7.5	8.1	8.7	9.3	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.9	15.7	16.5	17.3	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1

### 马达右折 BR



备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置在左侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
重量KG	6.3	6.9	7.5	8.1	8.7	9.3	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.9	15.7	16.5	17.3	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1



最大行程 1800mm

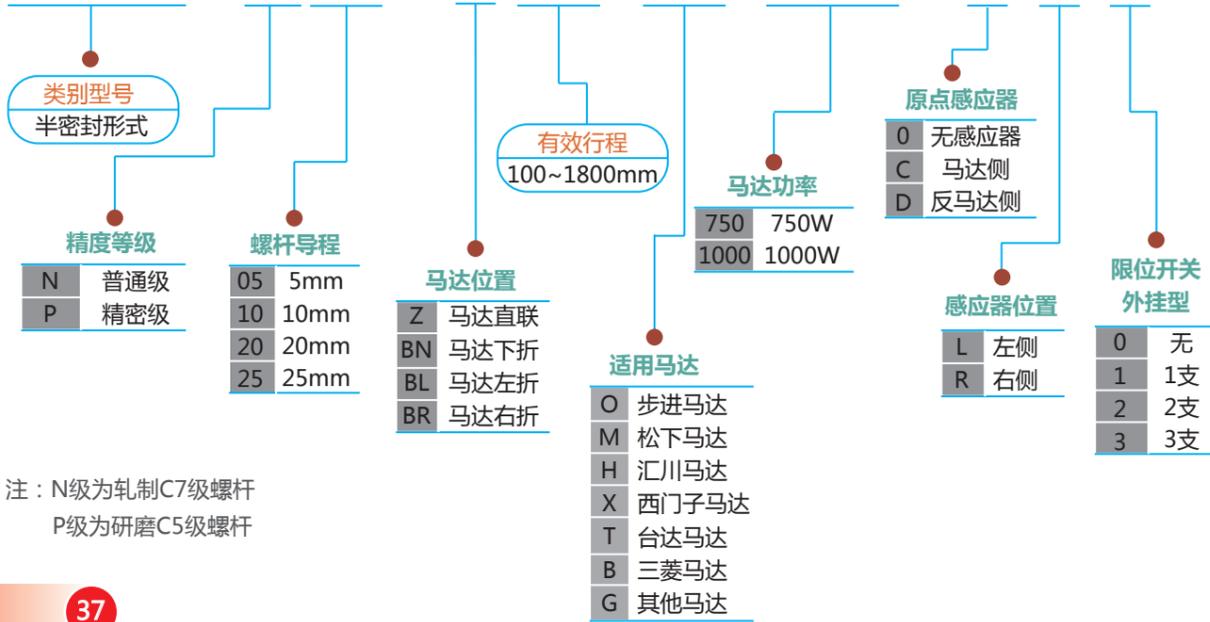
最高速度 1250mm/s

最大负载 130kg

马达功率 750W

### 订购示例

**HTB175 - N 10 - Z 500 - M - 750W - C R 2**



注：N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

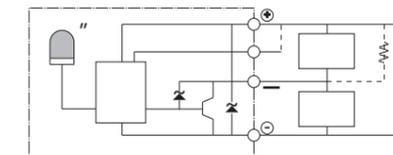
### 基本参数

马达功率	750W/220V				
额定扭矩	2.39N·m				
传动方式	滚珠螺杆 $\phi 20$ ( $\phi 25$ )				
负载方式	直线导轨 20导轨				
滚珠螺杆导程 (mm)	5	10	20	25	
最高速度 (mm/s)	250	500	1000	1250	
最大负载	水平使用 (kg)	130	100	70	40
	垂直使用 (kg)	65	45	28	14

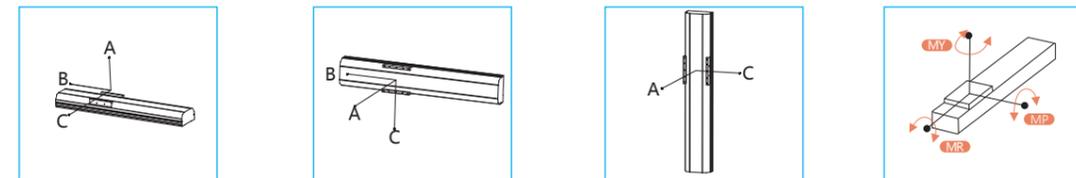
### 产品特点

- 滚珠螺杆驱动，半密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.01\text{mm}$   
精密级 $\pm 0.005\text{mm}$
- 结构紧凑、维护方便、可靠性高
- 可根据下表自行选配马达
- 马达安装可选：  
马达直联、左折并行、右折并行、下折并行
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

### 光电感应器接线图



### 负载伸出量及负载力矩



#### 负载伸出量 mm

水平安装				墙面安装				垂直安装			
	A	B	C		A	B	C		A	C	
导程 5	60kg	2980	435	577	60kg	530	350	2438	20kg	1510	1220
	100kg	2000	207	331	100kg	277	165	1995	30kg	1210	990
	110kg	1846	202	269	110kg	215	118	1836	40kg	992	962
导程 10	60kg	2440	428	570	60kg	533	353	2441	15kg	1778	1778
	75kg	2010	253	336	75kg	293	179	2010	25kg	1050	1050
	90kg	1841	207	274	90kg	230	133	1851	30kg	750	750
导程 20	30kg	2652	899	994	30kg	982	815	2573	5kg	1700	1700
	50kg	1775	526	593	50kg	569	442	1680	10kg	2202	2202
	60kg	1396	317	267	60kg	337	232	1258	14kg	1485	1485
导程 25	10kg	3545	2738	2003	10kg	2020	2671	3500	7kg	650	650
	20kg	2545	1360	1185	20kg	1200	1281	2480			

#### 水平使用时 负载力矩 N·m

MY	1032
MP	1034
MR	908

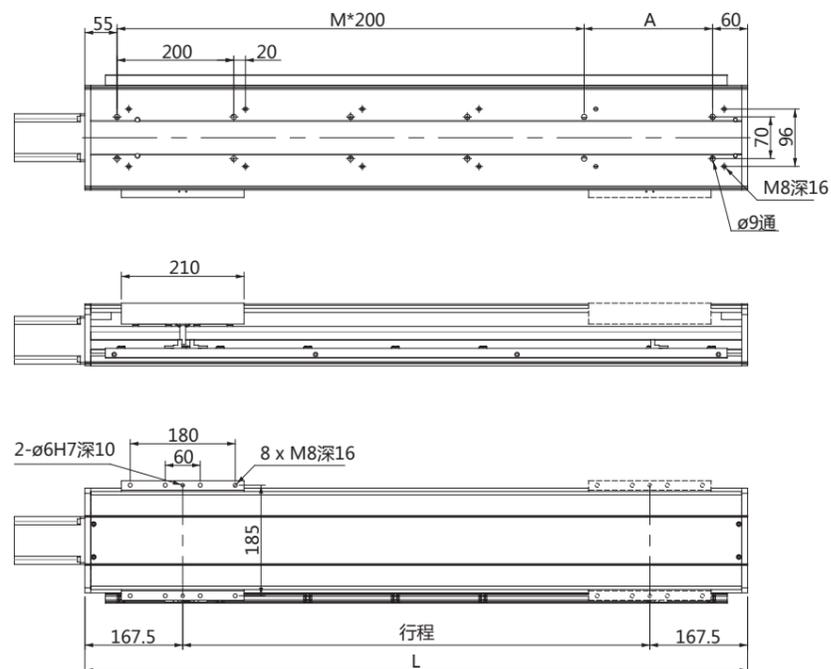
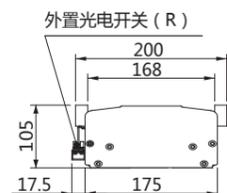
### 选配马达

品牌	选型编号	额定功率	额定扭矩	刹车	适用电压	编码器反馈
松下	M	750W	2.39N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
汇川	H	750W	2.39N·m	选配	AC-220V	
西门子	X	750W	2.39N·m	选配	AC-220V	
台达	T	750W	2.39N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	750W	2.39N·m	选配	AC-220V	

备注：如自行选配马达时，客户需提供马达尺寸图

### 马达直联 Z

固定方式：固定+支持



注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

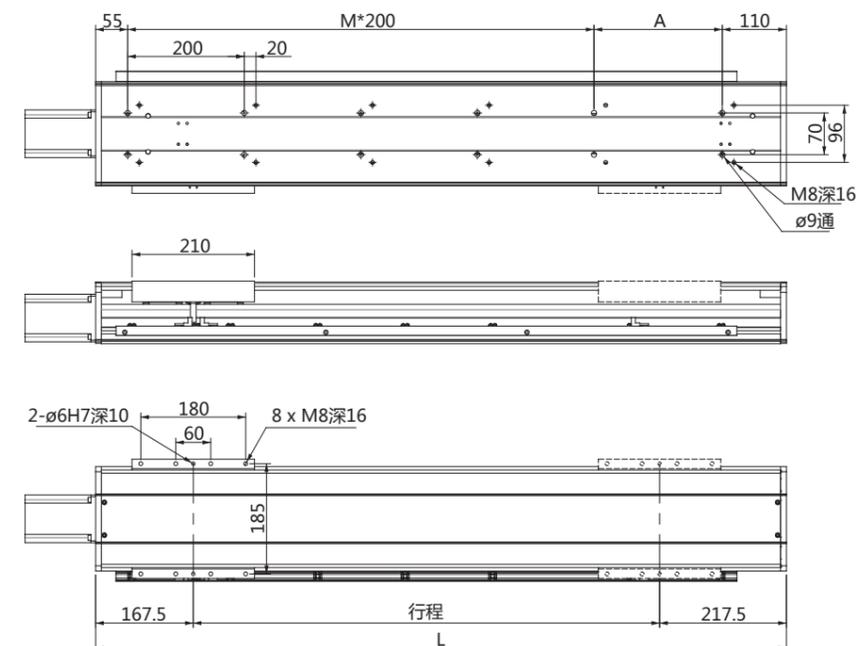
单位：mm

有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
A	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220
重量KG	14.5	15.7	16.9	18.1	19.3	20.5	21.7	22.9	24.1	25.3	26.5	27.7	28.9	30.1	31.3	32.5	33.7	34.9	36.1

有效行程	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	1385	1435	1485	1535	1585	1635
M	6	6	6	6	7	7
A	70	120	170	220	70	120
重量KG	37.3	38.5	39.7	40.9	42.1	43.3

### 马达直联 Z

固定方式：固定+固定



注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

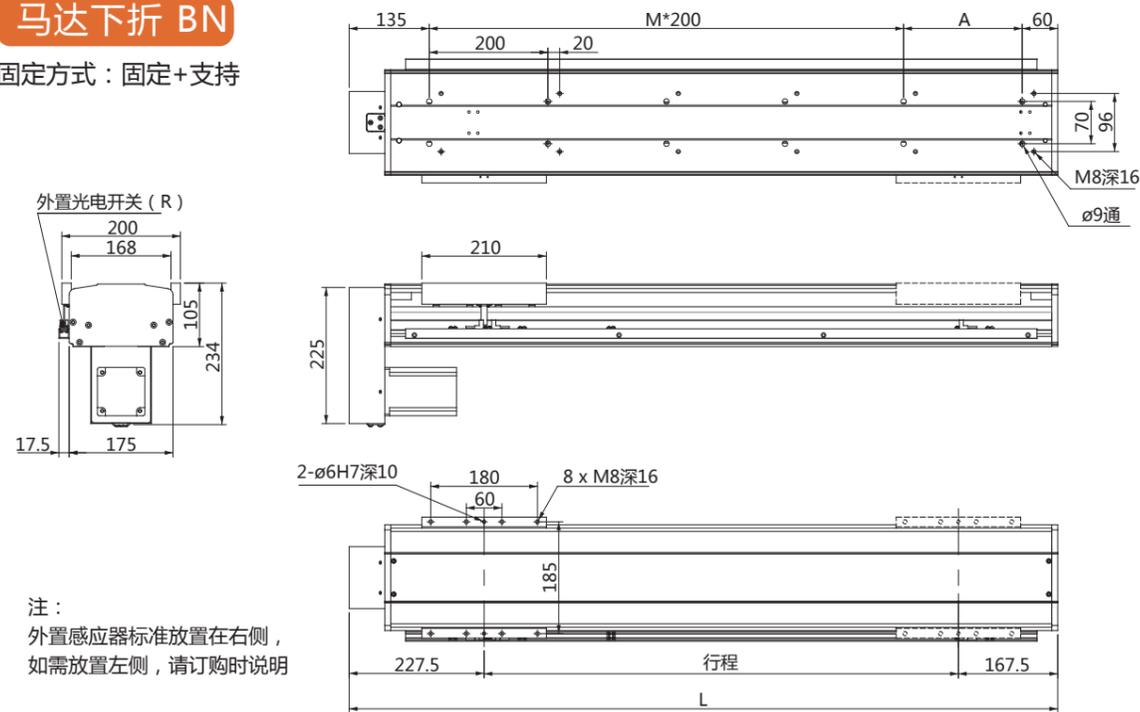
单位：mm

有效行程	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	985	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885
M	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
A	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120
重量KG	27.1	28.3	29.5	30.7	31.9	33.1	34.3	35.5	36.7	37.9	39.1	40.3	41.5	42.7	43.9	45.1	46.3	47.5	48.7

有效行程	1550	1600	1650	1700	1750	1800
L	1935	1985	2035	2085	2135	2185
M	8	8	9	9	9	9
A	170	220	70	120	170	220
重量KG	49.9	51.1	52.3	53.5	54.7	55.9

### 马达下折 BN

固定方式：固定+支持



注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

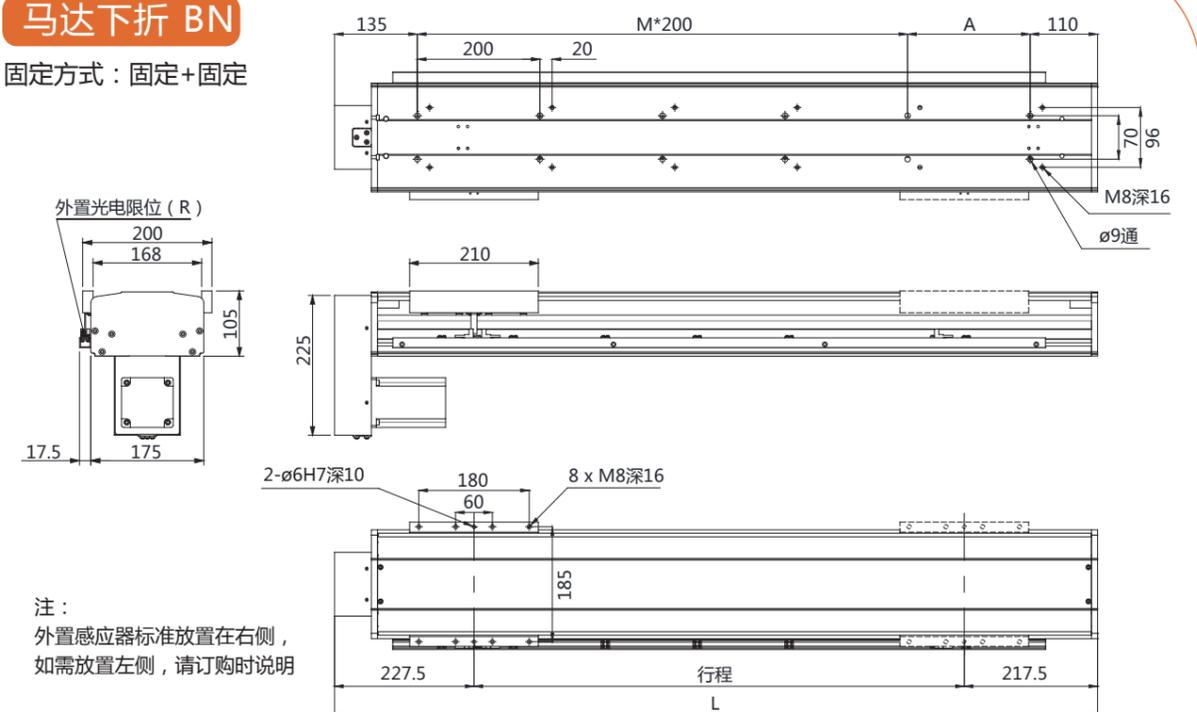
单位：mm

有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	495	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245	1295	1345	1395
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
重量KG	15.7	16.9	18.1	19.3	20.5	21.7	22.9	24.1	25.3	26.5	27.7	28.9	30.1	31.3	32.5	33.7	34.9	36.1	37.3

有效行程	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	1445	1495	1545	1595	1645	1695
M	6	6	6	6	7	7
A	50	100	150	200	50	100
重量KG	38.5	39.7	40.9	42.1	43.3	44.5

### 马达下折 BN

固定方式：固定+固定



注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

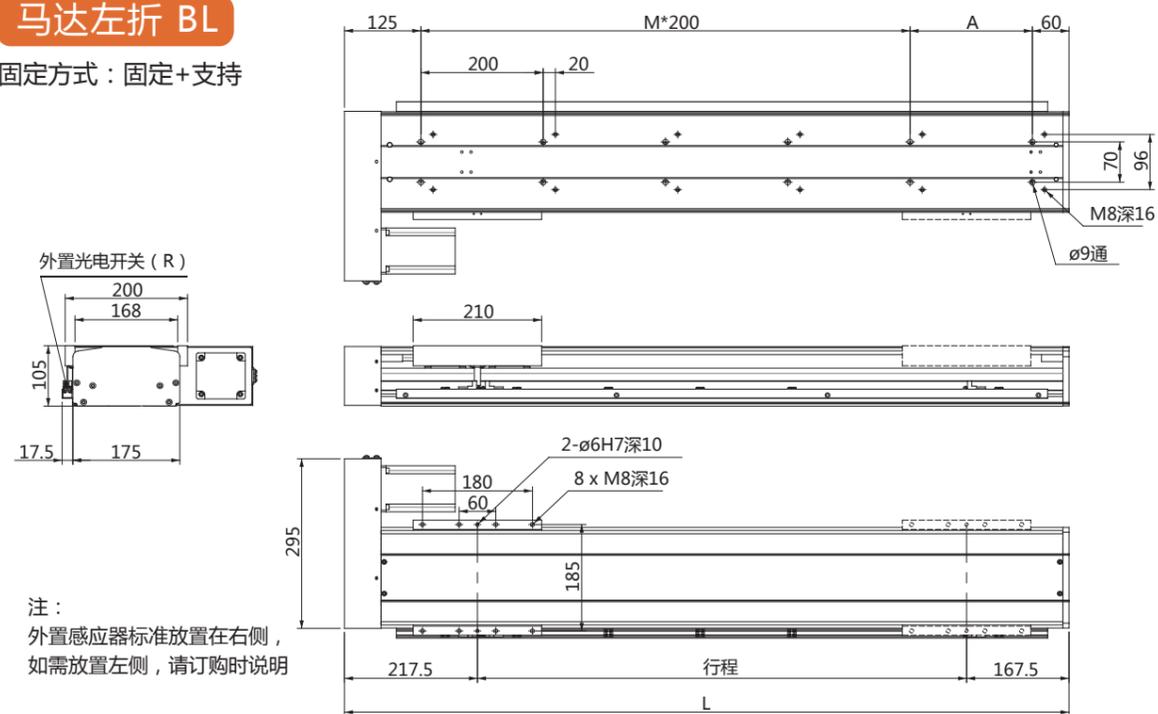
单位：mm

有效行程	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1045	1095	1145	1195	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	1895	1945
M	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
重量KG	28.3	29.5	30.7	31.9	33.1	34.3	35.5	36.7	37.9	39.1	40.3	41.5	42.7	43.9	45.1	46.3	47.5	48.7	49.9

有效行程	1550	1600	1650	1700	1750	1800
L	1995	2045	2095	2145	2195	2245
M	8	8	9	9	9	9
A	150	200	50	100	150	200
重量KG	51.1	52.3	53.5	54.7	55.9	57.1

### 马达左折 BL

固定方式：固定+支持



注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

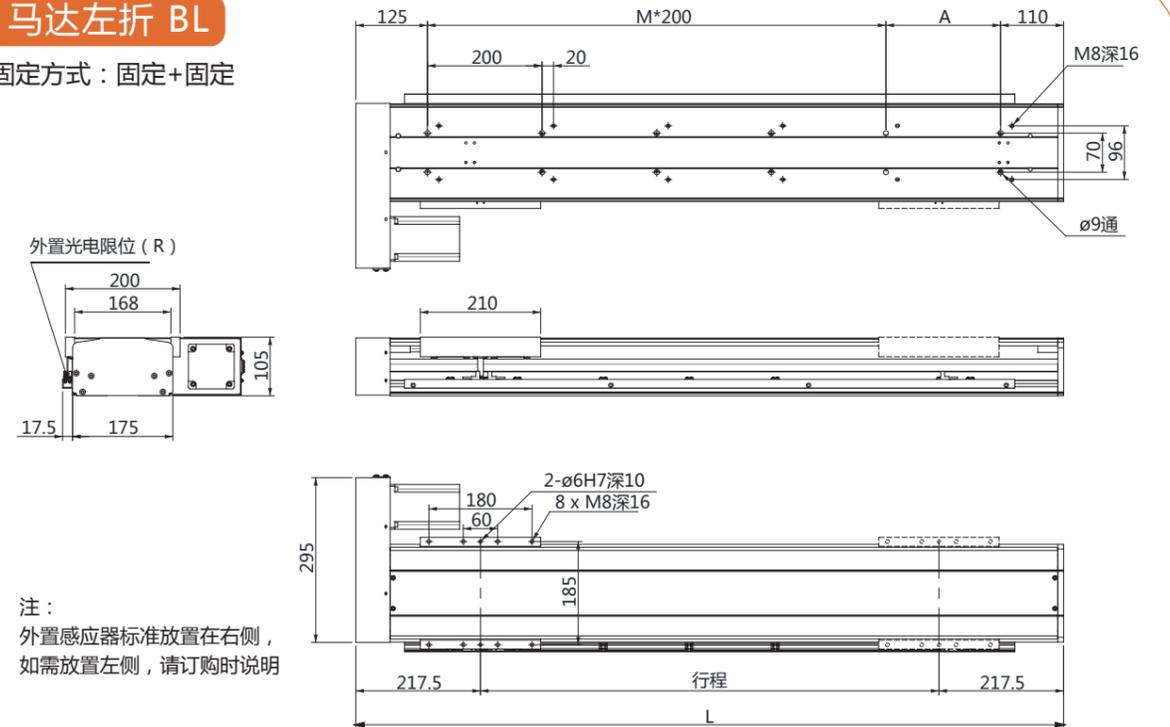
单位：mm

有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
重量KG	15.7	16.9	18.1	19.3	20.5	21.7	22.9	24.1	25.3	26.5	27.7	28.9	30.1	31.3	32.5	33.7	34.9	36.1	37.3

有效行程	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	1435	1485	1535	1585	1635	1685
M	6	6	6	6	7	7
A	50	100	150	200	50	100
重量KG	38.5	39.7	40.9	42.1	43.3	44.5

### 马达左折 BL

固定方式：固定+固定



注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

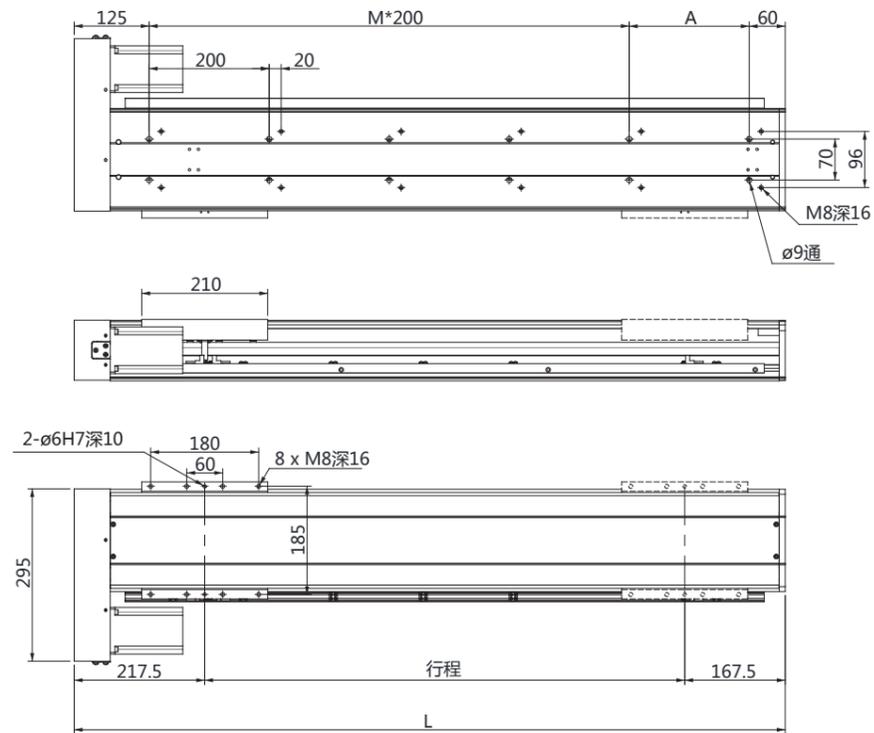
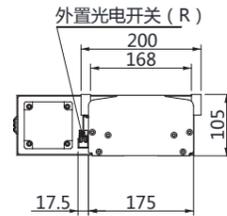
单位：mm

有效行程	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935
M	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
重量KG	28.3	29.5	30.7	31.9	33.1	34.3	35.5	36.7	37.9	39.1	40.3	41.5	42.7	43.9	45.1	46.3	47.5	48.7	49.9

有效行程	1550	1600	1650	1700	1750	1800
L	1985	2035	2085	2135	2185	2235
M	8	8	9	9	9	9
A	150	200	50	100	150	200
重量KG	51.1	52.3	53.5	54.7	55.9	57.1

### 马达右折 BR

固定方式：固定+支持



注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

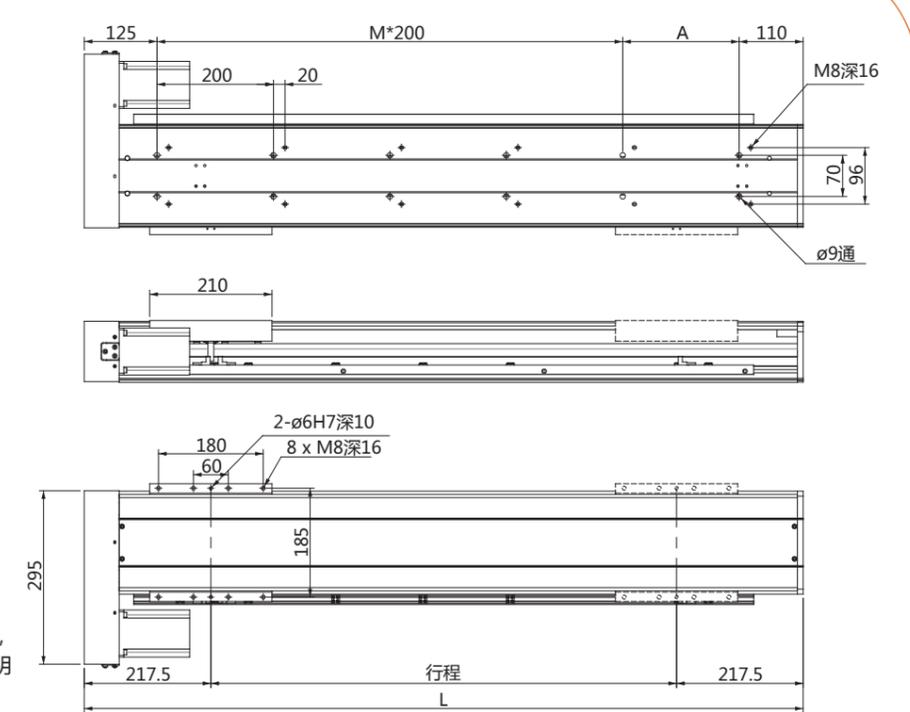
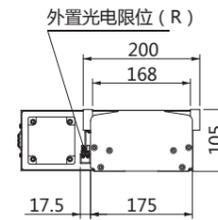
单位：mm

有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
重量KG	15.7	16.9	18.1	19.3	20.5	21.7	22.9	24.1	25.3	26.5	27.7	28.9	30.1	31.3	32.5	33.7	34.9	36.1	37.3

有效行程	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	1435	1485	1535	1585	1635	1685
M	6	6	6	6	7	7
A	50	100	150	200	50	100
重量KG	38.5	39.7	40.9	42.1	43.3	44.5

### 马达右折 BR

固定方式：固定+固定



注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935
M	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
重量KG	28.3	29.5	30.7	31.9	33.1	34.3	35.5	36.7	37.9	39.1	40.3	41.5	42.7	43.9	45.1	46.3	47.5	48.7	49.9

有效行程	1550	1600	1650	1700	1750	1800
L	1985	2035	2085	2135	2185	2235
M	8	8	9	9	9	9
A	150	200	50	100	150	200
重量KG	51.1	52.3	53.5	54.7	55.9	57.1



最大行程 2200mm

最高速度 1500mm/s

最大负载 210kg

马达功率 750W

### 订购示例

**HTB210 - N 10 - Z 500 - M - 750W - C R 2**

**类别型号**  
半密封形式

**精度等级**  
N 普通级  
P 精密级

**螺杆导程**  
05 5mm  
10 10mm  
20 20mm  
25 25mm  
32 32mm

**有效行程**  
100~2200mm

**马达位置**  
Z 马达直联  
BN 马达下折  
BL 马达左折  
BR 马达右折

**马达功率**  
750 750W  
1000 1000W

**适用马达**  
O 步进马达  
M 松下马达  
H 汇川马达  
X 西门子马达  
T 台达马达  
B 三菱马达  
G 其他马达

**原点感应器**  
O 无感应器  
C 马达侧  
D 反马达侧

**感应器位置**  
L 左侧  
R 右侧

**限位开关 外挂型**  
0 无  
1 1支  
2 2支  
3 3支

注：N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

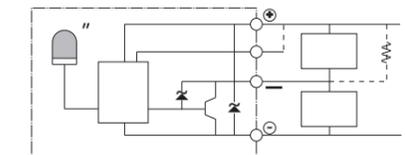
### 基本参数

马达功率	750W/220V					
额定扭矩	2.39N·m					
传动方式	滚珠螺杆 $\phi 25$ ( $\phi 32$ )					
负载方式	直线导轨 20导轨					
滚珠螺杆导程 (mm)	5	10	20	25	32	
最高速度 (mm/s)	250	500	1000	1250	1500	
最大负载	水平使用 (kg)	210	150	100	75	50
	垂直使用 (kg)	80	65	40	25	18

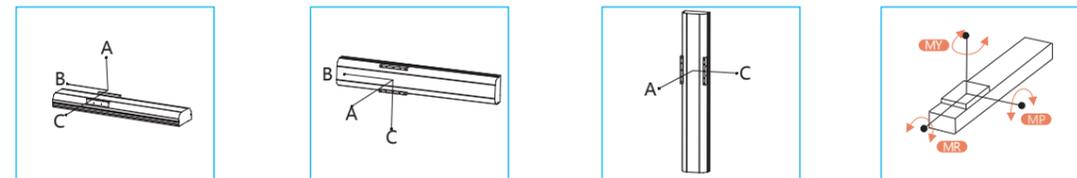
### 产品特点

- 滚珠螺杆驱动，半密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.01\text{mm}$   
精密级 $\pm 0.005\text{mm}$
- 结构紧凑、维护方便、可靠性高
- 可根据下表自行选配马达
- 马达安装可选：  
马达直联、左折并行、右折并行、下折并行
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

### 光电感应器接线图



### 负载伸出量及负载力矩



### 负载伸出量 mm

水平安装				墙面安装				垂直安装					
导程	重量	A	B	C	导程	重量	A	B	C	导程	重量	A	C
5	60kg	3672	653	866	5	60kg	795	525	3657	5	30kg	2688	2688
	100kg	3000	370	497		100kg	416	248	2993		50kg	1893	1893
	150kg	2493	273	363		150kg	290	159	2479		70kg	1640	1640
10	60kg	2652	899	994	10	60kg	982	815	2573	10	20kg	2297	2297
	100kg	1775	526	593		100kg	569	442	1680		30kg	1518	1518
	150kg	1396	317	267		150kg	337	232	1258		45kg	999	999
25	30kg	3400	2105	2000	25	30kg	2400	2305	3470	25	10kg	2647	2647
	40kg	2800	1400	1562		40kg	2030	1974	2540		20kg	1943	1943
	60kg	2200	605	873		60kg	1750	1630	2084				
32	20kg	3300	2087	2090	32	20kg	2310	2251	3407	32	8kg	2507	2507
	30kg	3197	2015	1920		30kg	2200	2187	3240		18kg	1603	1603
	40kg	2658	1279	1321		40kg	1800	1769	2183				

### 水平使用时 负载力矩 N·m

MY	2052
MP	2052
MR	1810

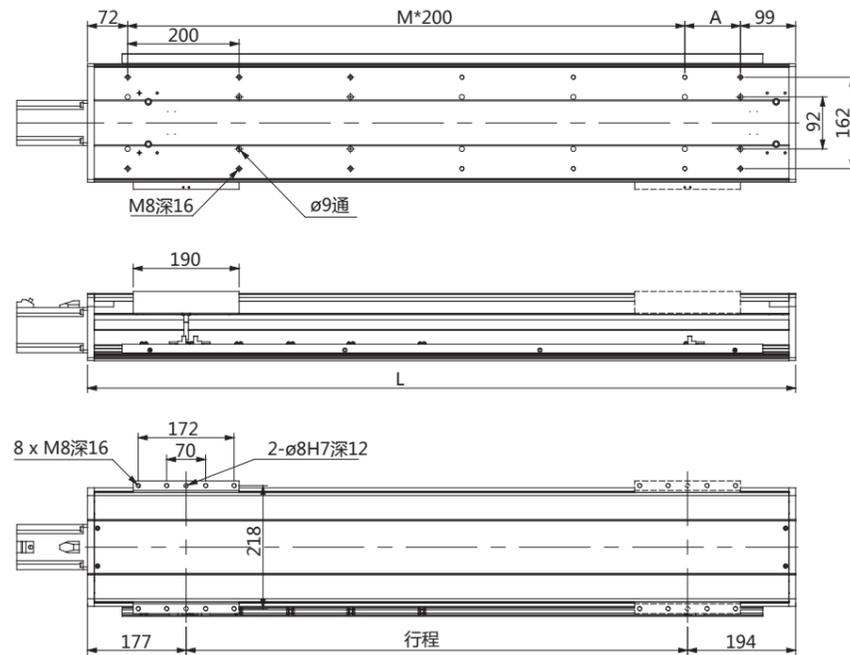
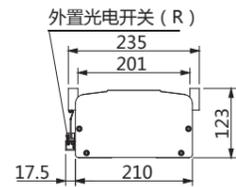
### 选配马达

品牌	选型编号	额定功率	额定扭矩	刹车	适用电压	编码器反馈
松下	M	750W	2.39N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
汇川	H	750W	2.39N·m	选配	AC-220V	
西门子	X	750W	2.39N·m	选配	AC-220V	
台达	T	750W	2.39N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	750W	2.39N·m	选配	AC-220V	

备注：如自行选配马达时，客户需提供马达尺寸图

### 马达直联 Z

固定方式：固定+支持



注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

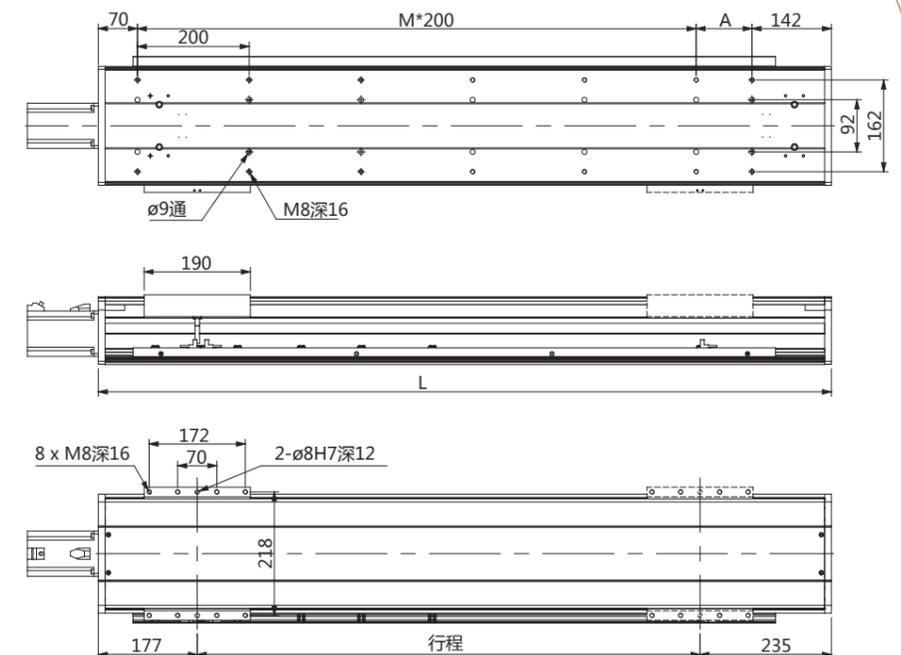
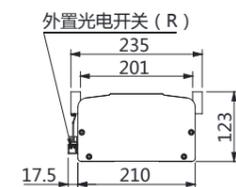
单位：mm

有效行程	100	150	200	350	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
重量KG	21.6	23	24.4	25.8	27.2	28.6	30	31.4	32.8	34.2	35.6	37	38.4	39.8	41.2	42.6	44	45.4	46.8

有效行程	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
L	1421	1471	1521	1571	1621	1671	1721	1771
M	6	6	6	6	7	7	7	7
A	50	100	150	200	50	100	150	200
重量KG	48.2	49.6	51	52.4	53.8	55.2	56.6	58

### 马达直联 Z

固定方式：固定+固定



注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

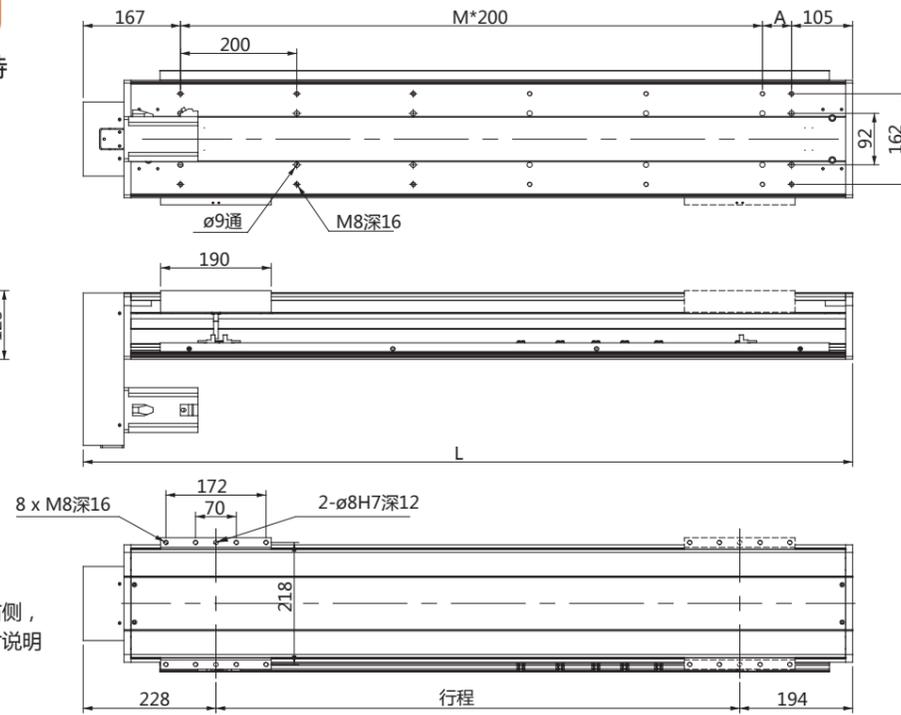
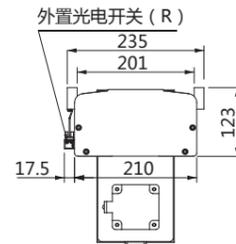
单位：mm

有效行程	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800
L	1312	1362	1412	1462	1512	1562	1612	1662	1712	1762	1812	1862	1912	1962	2012	2062	2112	2162	2212
M	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
重量KG	44.9	46.3	47.7	49.1	50.5	51.9	53.3	54.7	56.1	57.5	58.9	60.3	61.7	63.1	64.5	65.9	67.3	68.7	70.1

有效行程	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	2262	2312	2362	2412	2462	2512	2562	2612
M	10	10	10	10	11	11	11	11
A	50	100	150	200	50	100	150	200
重量KG	71.5	72.9	74.3	75.7	77.1	78.5	79.9	81.3

### 马达下折 BN

固定方式：固定+支持



注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

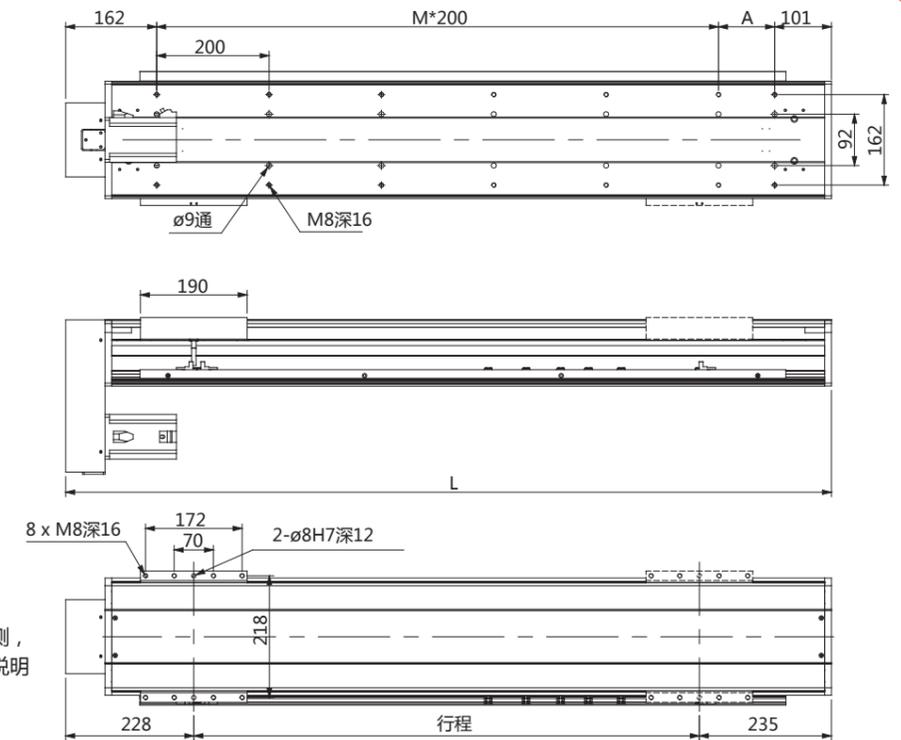
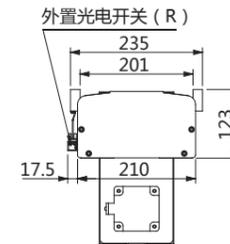
单位：mm

有效行程	100	150	200	350	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272	1322	1372	1422
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
重量KG	24.2	25.6	27	28.4	29.8	31.2	32.6	34	35.4	36.8	38.2	39.6	41	42.4	43.8	45.2	46.6	48	49.4

有效行程	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
L	1472	1522	1572	1622	1672	1722	1772	1822
M	5	6	6	6	6	7	7	7
A	200	50	100	150	200	50	100	150
重量KG	50.8	52.2	53.6	55	56.4	57.8	59.2	60.6

### 马达下折 BN

固定方式：固定+固定



注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

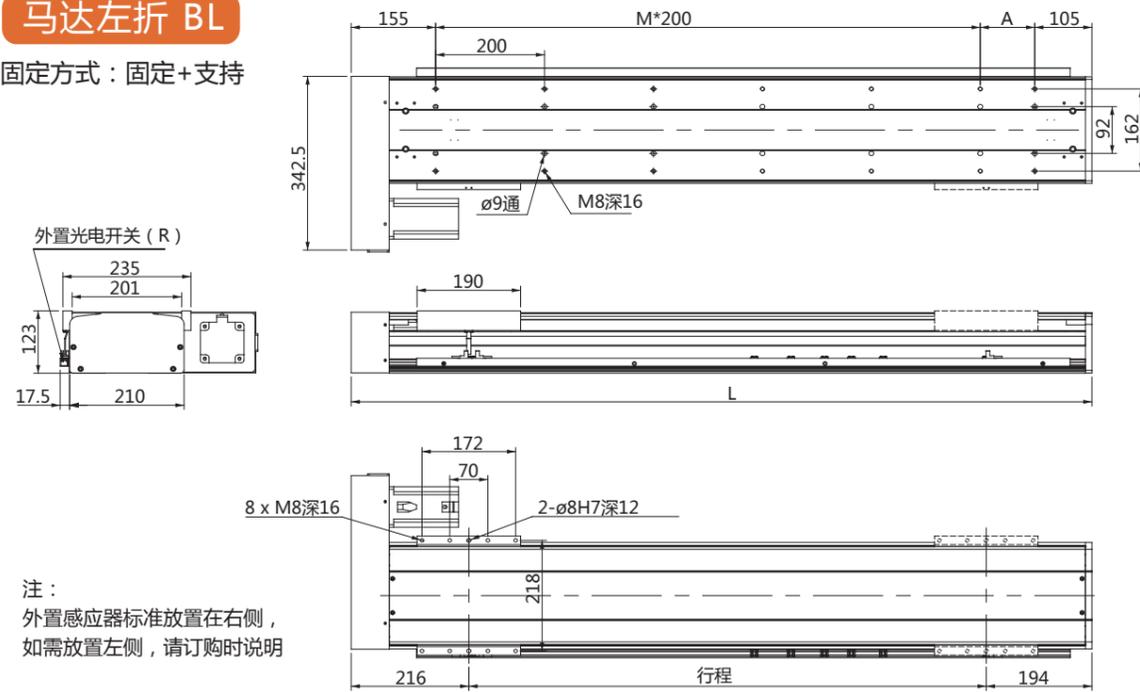
单位：mm

有效行程	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800
L	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1763	1813	1863	1913	1963	2013	2063	2113	2163	2213	2263
M	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
重量KG	47.4	48.8	50.2	51.6	53	54.4	55.8	57.2	58.6	60	61.4	62.8	64.2	65.6	67	68.4	69.8	71.2	72.6

有效行程	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	2313	2363	2413	2463	2513	2563	2613	2663
M	10	10	10	10	11	11	11	11
A	50	100	150	200	50	100	150	200
重量KG	74	75.4	76.8	78.2	79.6	81	82.4	83.8

### 马达左折 BL

固定方式：固定+支持



注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

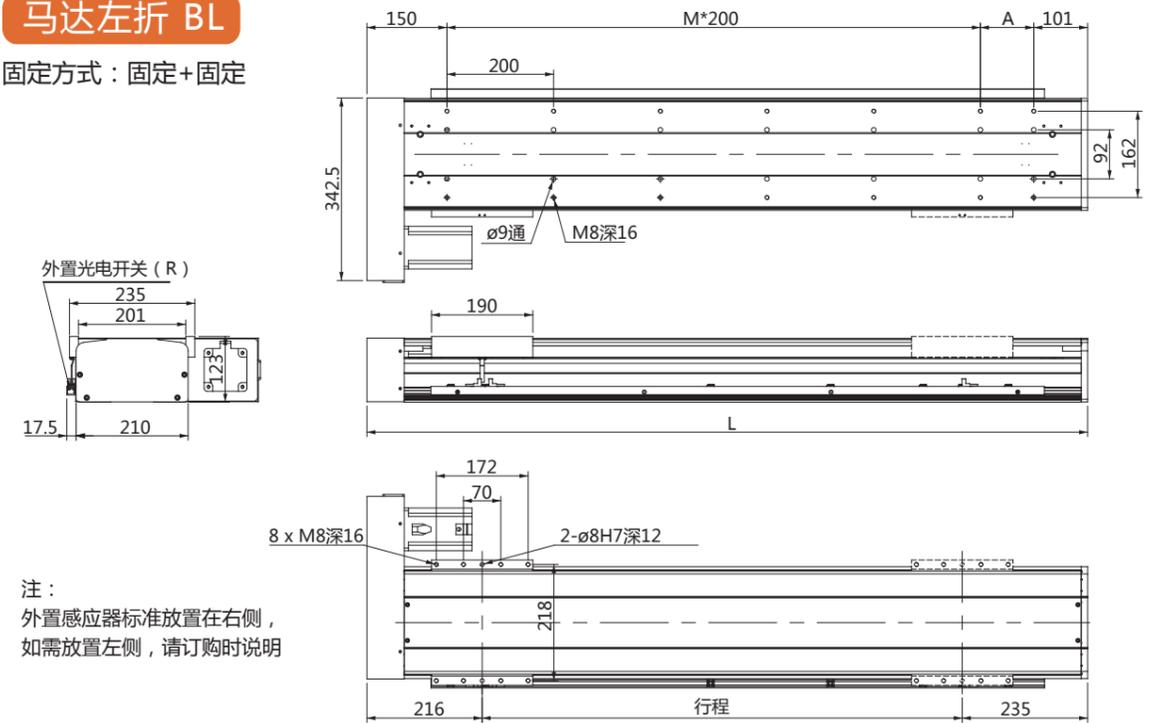
单位：mm

有效行程	100	150	200	350	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
重量KG	23.9	25.3	26.7	28.1	29.5	30.9	32.3	33.7	35.1	36.5	37.9	39.3	40.7	42.1	43.5	44.9	46.3	47.7	49.1

有效行程	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
L	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810
M	5	6	6	6	6	7	7	7
A	200	50	100	150	200	50	100	150
重量KG	50.5	51.9	53.3	54.7	56.1	57.5	58.9	60.3

### 马达左折 BL

固定方式：固定+固定



注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

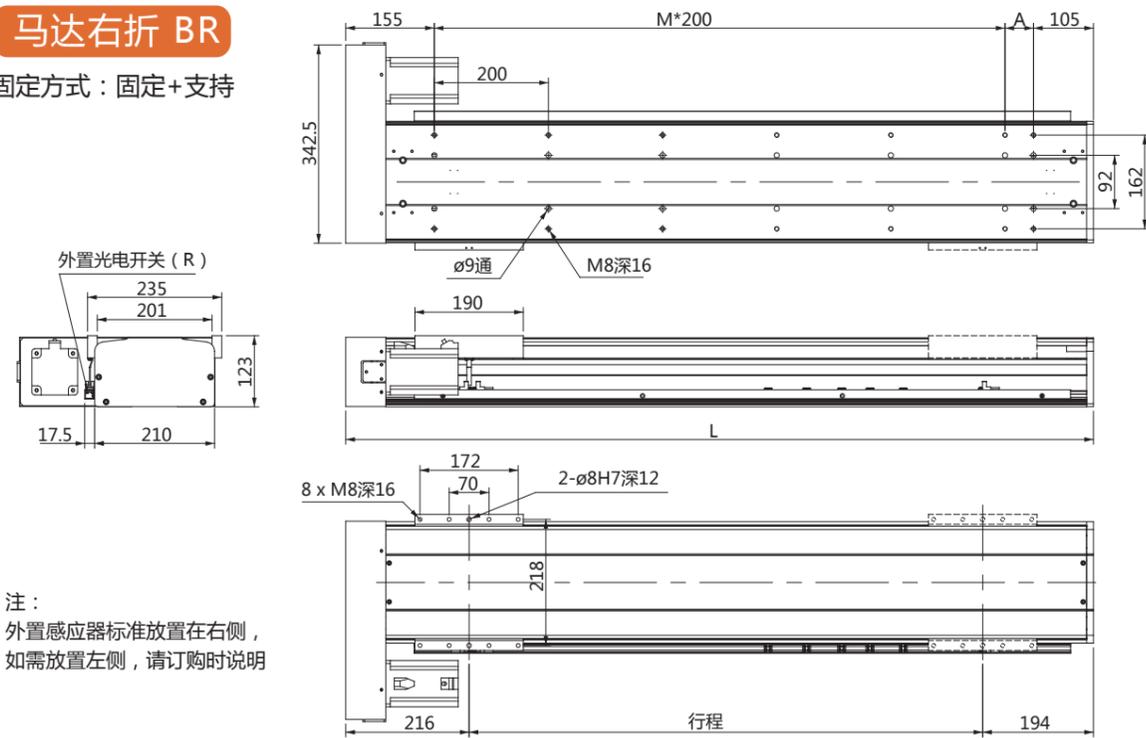
单位：mm

有效行程	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800
L	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251
M	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
重量KG	47	48.4	49.8	51.2	52.6	54	55.4	56.8	58.2	59.6	61	62.4	63.8	65.2	66.6	68	69.4	70.8	72.2

有效行程	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601	2651
M	10	10	10	10	11	11	11	11
A	50	100	150	200	50	100	150	200
重量KG	73.6	75	76.4	77.8	79.2	80.6	82	83.4

### 马达右折 BR

固定方式：固定+支持



注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

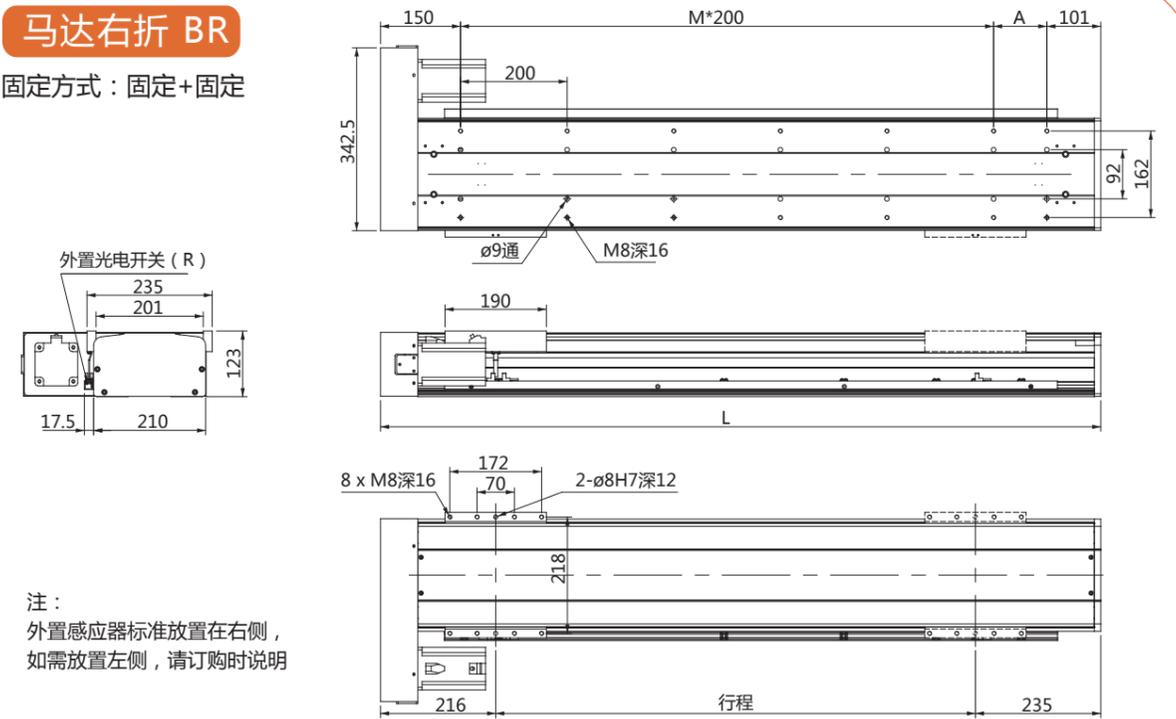
单位：mm

有效行程	100	150	200	350	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
重量KG	23.9	25.3	26.7	28.1	29.5	30.9	32.3	33.7	35.1	36.5	37.9	39.3	40.7	42.1	43.5	44.9	46.3	47.7	49.1

有效行程	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
L	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810
M	5	6	6	6	6	7	7	7
A	200	50	100	150	200	50	100	150
重量KG	50.5	51.9	53.3	54.7	56.1	57.5	58.9	60.3

### 马达右折 BR

固定方式：固定+固定



注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800
L	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251
M	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
重量KG	47	48.4	49.8	51.2	52.6	54	55.4	56.8	58.2	59.6	61	62.4	63.8	65.2	66.6	68	69.4	70.8	72.2

有效行程	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601	2651
M	10	10	10	10	11	11	11	11
A	50	100	150	200	50	100	150	200
重量KG	73.6	75	76.4	77.8	79.2	80.6	82	83.4



最大行程 2400mm

最高速度 1000mm/s

最大负载 400kg

马达功率 1000W

### 订购示例

**HTB275 - N 10 - Z 500 - M - 1000W - C R 2**

**类别型号**  
半密封形式

**精度等级**  
N 普通级  
P 精密级

**螺杆导程**  
05 5mm  
10 10mm  
20 20mm  
32 32mm  
40 40mm

**有效行程**  
100~2400mm

**马达位置**  
Z 马达直联

**马达功率**  
1000 1000W  
1500 1500W

**原点感应器**  
O 无感应器  
C 马达侧  
D 反马达侧

**感应器位置**  
L 左侧  
R 右侧

**限位开关 外挂型**  
0 无  
1 1支  
2 2支  
3 3支

**适用马达**  
O 步进马达  
M 松下马达  
H 汇川马达  
X 西门子马达  
T 台达马达  
B 三菱马达  
G 其他马达

注：N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

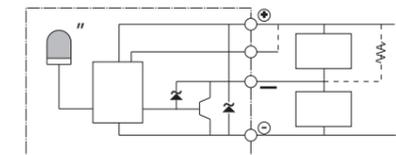
### 基本参数

马达功率	1000W/220V					
额定扭矩	3.2N·m					
传动方式	滚珠螺杆 $\phi 32$ ( $\phi 40$ )					
负载方式	直线导轨 25导轨					
滚珠螺杆导程 (mm)	5	10	20	32	40	
最高速度 (mm/s)	125	250	500	800	1000	
最大负载	水平使用 (kg)	400	300	100	80	50
	垂直使用 (kg)	200	150	50	40	25

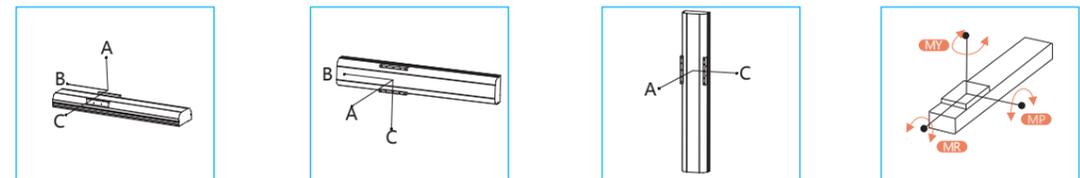
### 产品特点

- 滚珠螺杆驱动，半密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.01\text{mm}$   
精密级 $\pm 0.005\text{mm}$
- 结构紧凑、维护方便、可靠性高
- 可根据下表自行选配马达
- 马达安装：马达直联
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

### 光电感应器接线图



### 负载伸出量及负载力矩



### 负载伸出量 mm

水平安装				墙面安装				垂直安装					
		A	B	C		A	B	C		A	C		
导程 5	100kg	2880	355	476	导程 5	100kg	3980	237	2872	导程 5	50kg	2580	2580
	200kg	2016	248	333		200kg	3238	142	1723		80kg	1806	1806
	300kg	1411	173	233		300kg	143	85	103		100kg	1212	1212
导程 10	60kg	2057	254	340	导程 10	60kg	463	267	3350	导程 10	40kg	1692	1692
	100kg	1440	178	238		100kg	278	166	2010		60kg	1353	1353
	130kg	1008	124	166		130kg	167	10	1206		80kg	1083	1083
导程 25	50kg	1125	139	186	导程 25	50kg	541	322	3908	导程 25	10kg	2220	2220
	80kg	90	112	148		80kg	325	193	2345		30kg	1480	1480
	100kg	720	89	119		100kg	195	116	1407		50kg	1184	1184
导程 32	20kg	1686	208	278	导程 32	20kg	630	375	4558	导程 32	10kg	1850	1850
	50kg	1012	125	167		50kg	378	225	2735		20kg	1480	1480
	80kg	607	75	100		80kg	26	135	1641		40kg	1295	1295
导程 40	10kg	1824	226	301	导程 40	10kg	265	157	1914	导程 40	10kg	1665	1665
	30kg	1013	126	167		30kg	159	95	1148		20kg	1332	1332
	50kg	563	70	93		50kg	95	56	689				

### 水平使用时 负载力矩 N·m

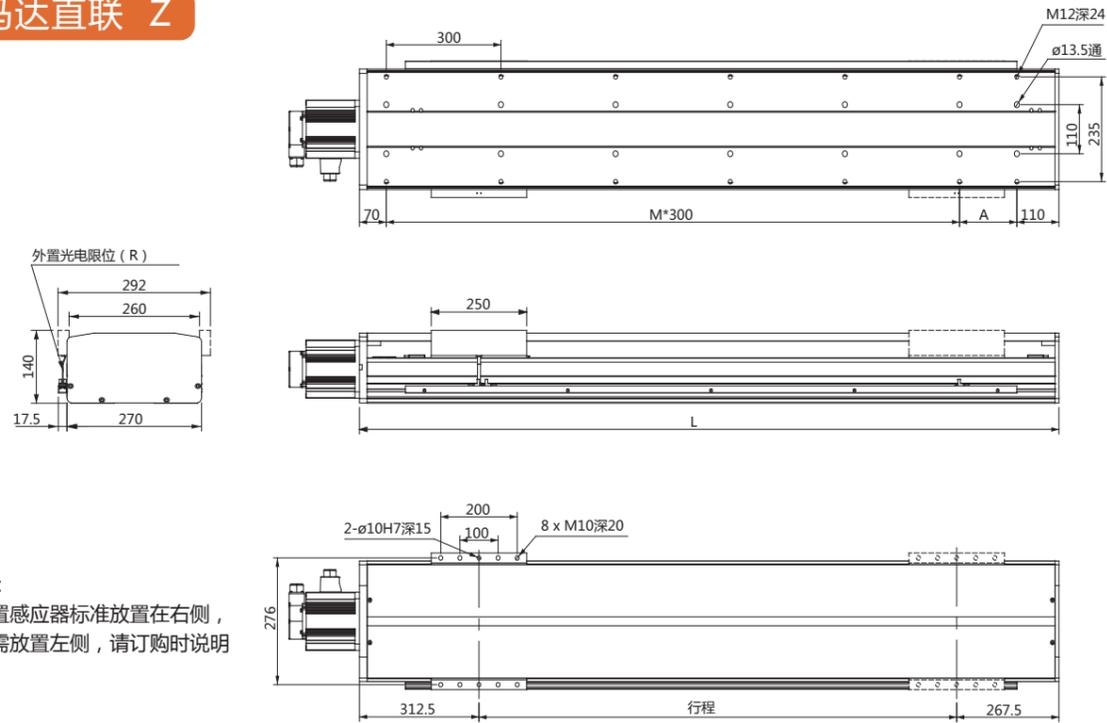
MY	2462
MP	2462
MR	2172

### 选配马达

品牌	选型编号	额定功率	额定扭矩	刹车	适用电压	编码器反馈
松下	M	1000W	3.2N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
汇川	H	1000W	3.2N·m	选配	AC-220V	
西门子	X	1000W	3.2N·m	选配	AC-220V	
台达	T	1000W	3.2N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	1000W	3.2N·m	选配	AC-220V	

备注：如自行选配马达时，客户需提供马达尺寸图

### 马达直联 Z



注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	100	150	200	350	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580
M	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
A	200	250	300	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200
重量KG	39.2	41.1	43	44.9	46.8	48.7	50.6	52.5	54.4	56.3	58.2	60.1	62	63.9	65.8	67.7	69.6	71.5	73.4

有效行程	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
L	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2280	2330	2380	2430	2480	2530
M	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
A	250	300	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250
重量KG	75.3	77.2	79.1	81	82.9	84.8	86.7	88.6	90.5	92.4	94.3	96.2	98.1	100	101.9	103.8	105.7	107.6	109.5

有效行程	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400
L	2580	2630	2680	2730	2780	2830	2880	2930	2980
M	7	8	8	8	8	8	8	9	9
A	300	50	100	150	200	250	300	50	100
重量KG	111.4	113.3	115.7	117.6	119	120.9	122.8	124.7	126.6

### 备注



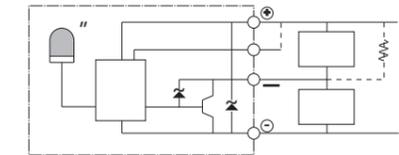
### 基本参数

马达功率	100W/220V	
额定扭矩	0.32N·m	
重负定位精度	±0.01mm	
滚珠螺杆mm	ø12×5	ø12×10
最高速度mm/s	250	500
水平负载(kg)	14	8
垂直负载(kg)	10	5

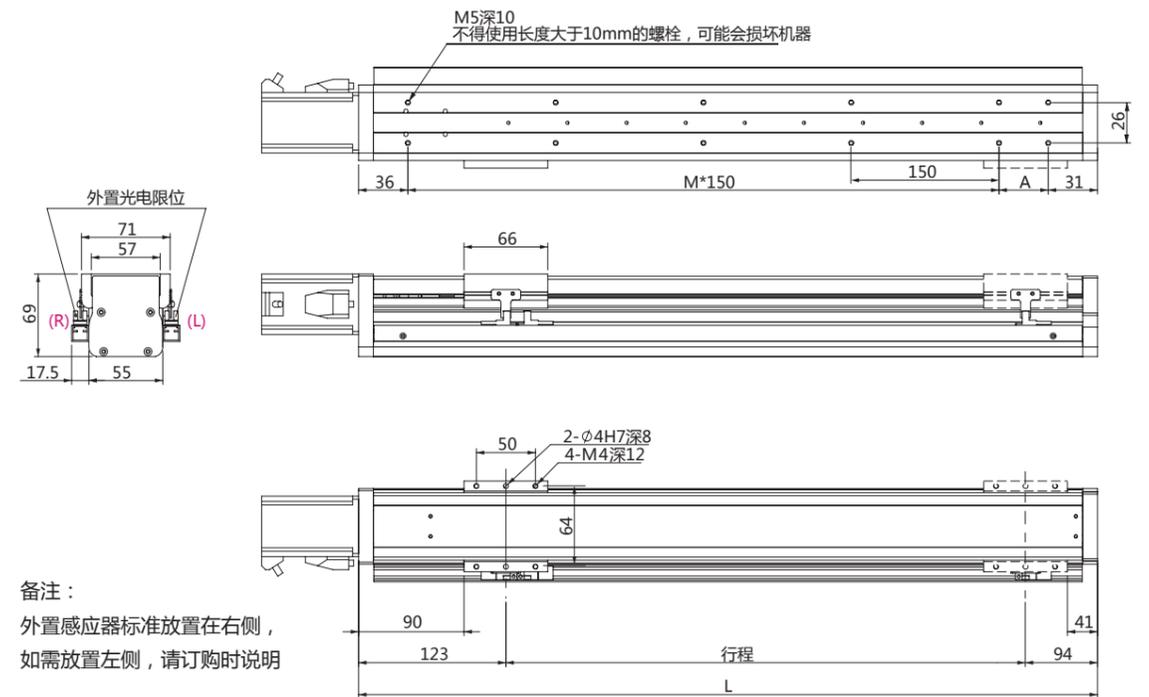
### 产品特点

- 滚珠螺杆驱动，半密封式结构
- 高强度铝型材主体，结构紧凑
- 与同等产品相比价格有巨大优势
- 维护方便、可靠性高
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

### 光电感应器接线图



### 尺寸数据



备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	267	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
A	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
重量KG	1.8	2.3	2.8	3.3	3.8	4.3	4.8	5.3	5.8	6.3	6.8	7.3

备注：本系列产品仅可水平使用，不可侧挂垂直及倒置使用。

最大行程 600mm

最高速度 500mm/s

最大负载 14kg

马达功率 100W

### 订购示例

**HTT55 - N 10 - Z 100 - M - 100W - C R 2**

类别型号  
半密封形式

精度等级

N 普通级

螺杆导程

05 5mm  
10 10mm

有效行程  
50~600mm

马达位置

Z 马达直联

适用马达

- O 步进马达
- M 松下马达
- H 汇川马达
- X 西门子马达
- T 台达马达
- B 三菱马达
- G 其他马达

马达功率

- 42 42步进
- 57 57步进
- 50 50W
- 100 100W

感应器位置

- L 左侧
- R 右侧

限位开关  
外挂型

- 0 无
- 1 1支
- 2 2支
- 3 3支

原点感应器

- O 无感应器
- C 马达侧
- D 反马达侧

注：N级为轧制C7级螺杆



### 基本参数

马达功率	400W/220V			
额定扭矩	1.3N·m			
重负定位精度	±0.01mm			
滚珠螺杆mm	ø16×5	ø16×10	ø16×16	ø16×20
最高速度mm/s	250	500	800	1000
水平负载(kg)	30	25	18	15
垂直负载(kg)	17	12	10	8

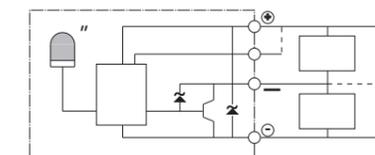
备注：上表中20导程模组为非标设计，如选择此款模组需致电咨询

### 尺寸数据

### 产品特点

- 滚珠螺杆驱动，半密封式结构
- 高强度铝型材主体，结构紧凑
- 与同等产品相比价格有巨大优势
- 维护方便、可靠性高
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

### 光电感应器接线图



最大行程 800mm

最高速度 1000mm/s

最大负载 30kg

马达功率 400W

### 订购示例

**HTT75 - N 20 - Z 400 - M - 400W - C R 2**

类别型号  
半密封形式

精度等级

N 普通级

螺杆导程

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

有效行程

50~800mm

马达位置

Z | 马达直联

适用马达

- O 步进马达
- M 松下马达
- H 汇川马达
- X 西门子马达
- T 台达马达
- B 三菱马达
- G 其他马达

马达功率

57	57步进
200	200W
400	400W

感应器位置

- L 左侧
- R 右侧

原点感应器

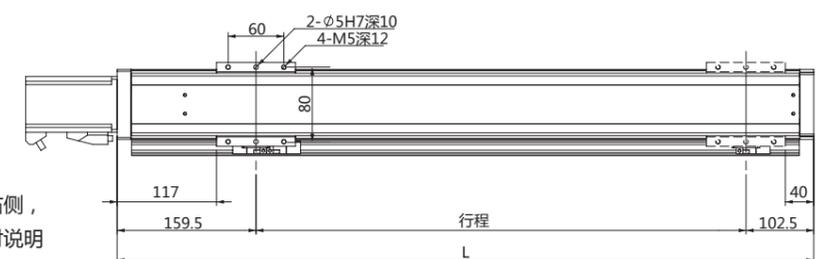
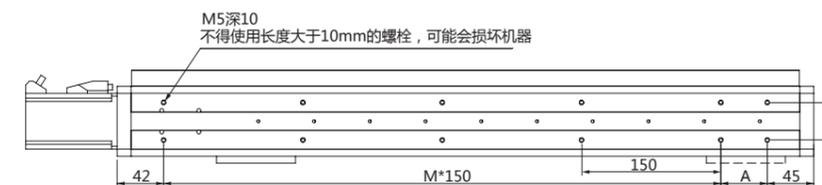
- O 无感应器
- C 马达侧
- D 反马达侧

限位开关

外挂型

- 0 无
- 1 1支
- 2 2支
- 3 3支

注：N级为轧制C7级螺杆



备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	312	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
A	75	125	25	75	125	25	75	125	25	75	125	25	75	125	25	75
重量KG	2.3	3.1	3.9	4.7	5.5	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3

备注：本系列产品仅可水平使用，不可侧挂垂直及倒置使用。



最大行程 600mm
最高速度 500mm/s
最大负载 14kg
马达功率 100W

### 订购示例

**HTBS65 - N 10 - Z 100 - M - 100W - C R 2**

**类别型号**  
全密封形式

**精度等级**  
N 普通级  
P 精密级

**螺杆导程**  
05 5mm  
10 10mm

**有效行程**  
50~600mm

**马达位置**  
Z 马达直联  
BN 马达下折  
BL 马达左折  
BR 马达右折

**马达功率**  
42 42步进  
57 57步进  
50 50W  
100 100W

**适用马达**  
O 步进马达  
M 松下马达  
H 汇川马达  
X 西门子马达  
T 台达马达  
B 三菱马达  
G 其他马达

**原点感应器**  
O 无感应器  
C 马达侧  
D 反马达侧

**感应器位置**  
L 左侧  
R 右侧

**限位开关 外挂型**  
0 无  
1 1支  
2 2支  
3 3支

注：N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

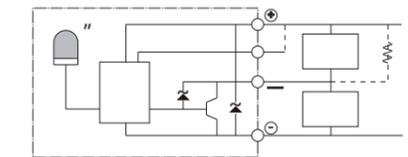
### 基本参数

马达功率	100W/220V	
额定扭矩	0.32N·m	
传动方式	滚珠螺杆 $\phi 12$	
负载方式	直线导轨 12宽轨	
滚珠螺杆导程 (mm)	5	10
最高速度 (mm/s)	250	500
最大负载	水平使用 (kg)	14
	垂直使用 (kg)	8

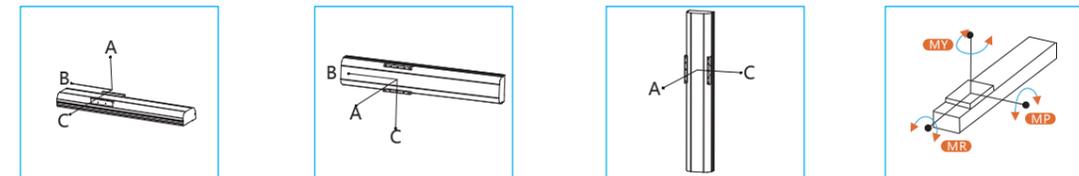
### 产品特点

- 滚珠螺杆驱动，全密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.01\text{mm}$   
精密级 $\pm 0.005\text{mm}$
- 结构紧凑、维护方便、可靠性高
- 可根据下表自行选配马达
- 马达安装可选：  
马达直联、左折并行、右折并行、下折并行
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

### 光电感应器接线图



### 负载伸出量及负载力矩



### 负载伸出量 mm

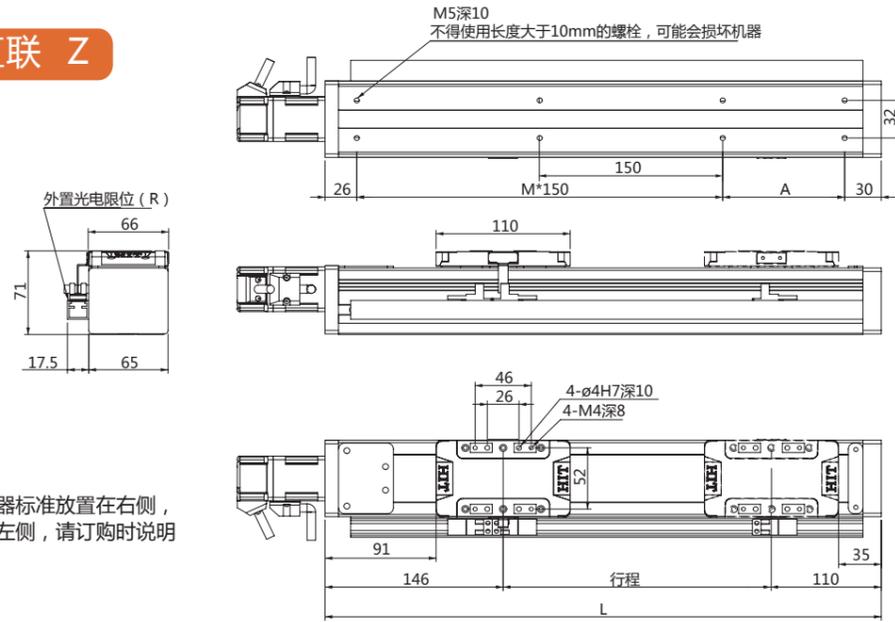
水平安装				墙面安装				垂直安装			水平使用时 负载力矩 N·m			
	A	B	C		A	B	C		A	C	MY	MP		
导程 5	5kg	425	63	170	5kg	152	45	379	导程 5	3kg	114	114	35	
	10kg	237	23	81	10kg	54	0	180		4kg	49	49	40	
	14kg	159	0	25	14kg	0	0	0		8kg	15	15	50	
导程 10	3kg	400	57	213	导程 10	3kg	159	44	204	导程 10	1kg	237	237	
	8kg	212	0	79		8kg	61	0	85		2kg	110	110	

### 选配马达

品牌	选型编号	额定功率	额定扭矩	刹车	适用电压	编码器反馈
松下	M	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
汇川	H	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	
西门子	X	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	
台达	T	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	

备注：如自行选配马达时，客户需提供马达尺寸图

### 马达直联 Z

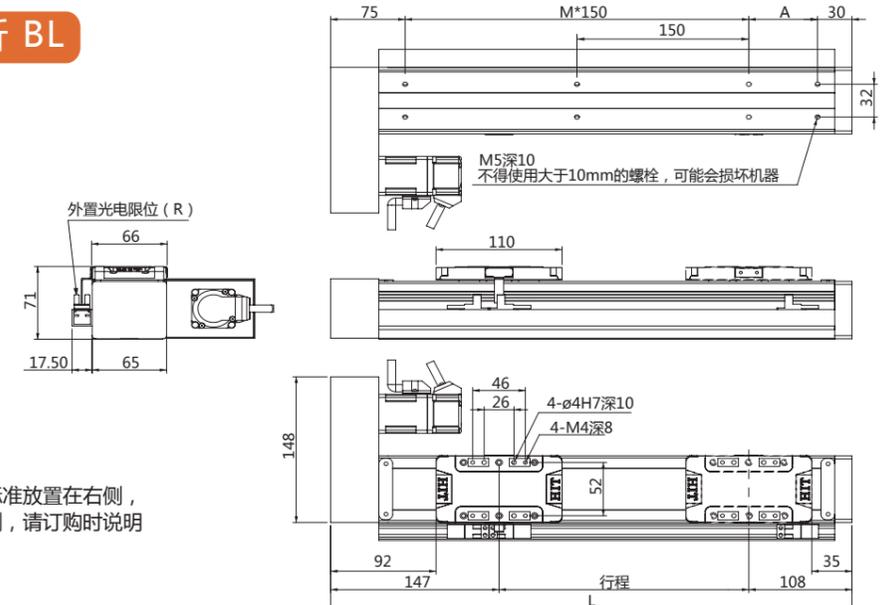


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	306	356	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
重量KG	1.7	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7	7.2

单位：mm

### 马达左折 BL

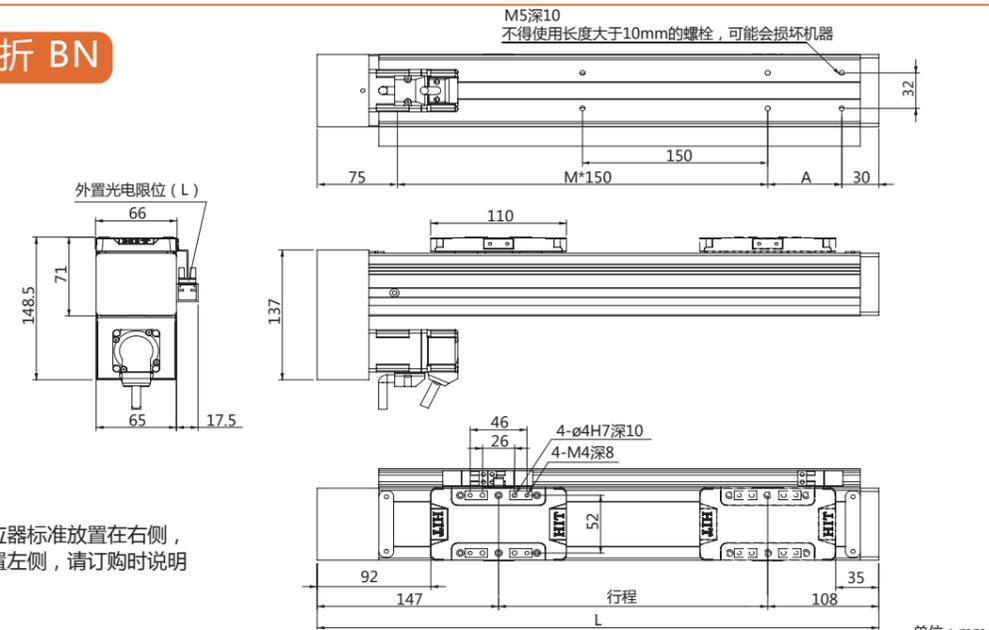


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
A	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
重量KG	1.9	2.4	2.9	3.4	3.9	4.4	4.9	5.4	5.9	6.4	6.9	7.4

单位：mm

### 马达下折 BN

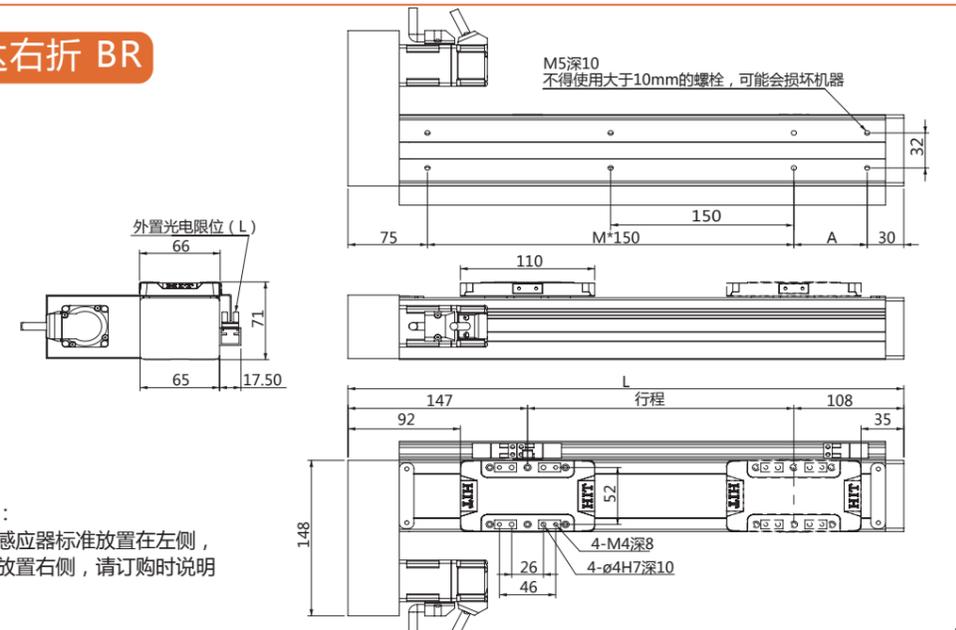


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
A	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
重量KG	1.9	2.4	2.9	3.4	3.9	4.4	4.9	5.4	5.9	6.4	6.9	7.4

单位：mm

### 马达右折 BR



备注：  
外置感应器标准放置在左侧，  
如需放置右侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
A	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
重量KG	1.9	2.4	2.9	3.4	3.9	4.4	4.9	5.4	5.9	6.4	6.9	7.4

单位：mm



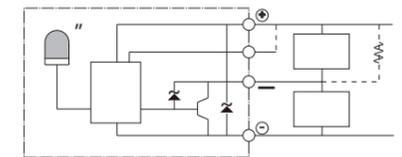
### 基本参数

马达功率	400W/220V				
额定扭矩	1.3N·m				
传动方式	滚珠螺杆 $\phi 16$				
负载方式	直线导轨 15宽轨				
滚珠螺杆导程 (mm)	5	10	16	20	
最高速度 (mm/s)	250	500	800	1000	
最大负载	水平使用 (kg)	30	25	18	15
	垂直使用 (kg)	17	12	10	8

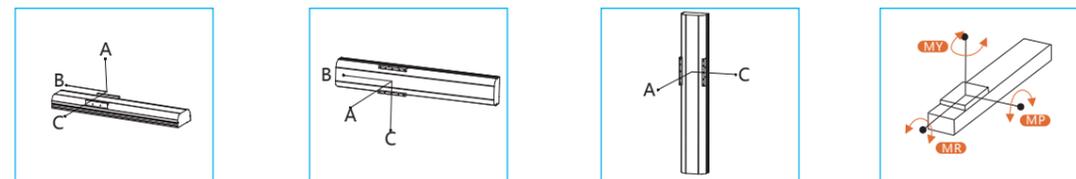
### 产品特点

- 滚珠螺杆驱动，全密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.01\text{mm}$   
精密级 $\pm 0.005\text{mm}$
- 结构紧凑、维护方便、可靠性高
- 可根据下表自行选配马达
- 马达安装可选：  
马达直联、左折并行、右折并行、下折并行
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

### 光电感应器接线图



### 负载伸出量及负载力矩



### 负载伸出量 mm

水平安装	A	B	C	
导程 5	10kg	403	43	113
	20kg	214	16	43
	30kg	113	0	8
导程 10	5kg	364	89	188
	10kg	203	39	87
	15kg	139	22	51
导程 16	25kg	110	12	29
	5kg	219	80	163
	10kg	122	35	66
导程 20	18kg	80	24	40
	5kg	197	76	120
	10kg	100	32	54
导程 20	15kg	70	20	34

墙面安装	A	B	C	
导程 5	10kg	94	36	369
	20kg	25	9	157
	30kg	0	0	0
导程 10	5kg	171	81	340
	10kg	69	32	172
	15kg	33	15	100
导程 16	25kg	12	4	48
	5kg	137	73	204
	10kg	51	27	104
导程 20	18kg	21	8	50
	5kg	104	67	174
	10kg	37	23	72
导程 20	15kg	17	4	47

垂直安装	A	C	
导程 5	2kg	244	245
	4kg	113	113
	6kg	69	69
	8kg	46	46
导程 10	1kg	447	448
	2kg	214	216
	3kg	137	138
	4kg	98	99

### 水平使用时 负载力矩 N·m

MY	70
MP	95
MR	110

### 选配马达

品牌	选型编号	额定功率	额定扭矩	刹车	适用电压	编码器反馈
松下	M	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
汇川	H	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
西门子	X	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
台达	T	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	

备注：如自行选配马达时，客户需提供马达尺寸图

最大行程 800mm

最高速度 1000mm/s

最大负载 30kg

马达功率 400W

### 订购示例

HTBS80 - N 10 - Z 100 - M - 400W - C R 2

#### 类别型号

全密封形式

#### 精度等级

N	普通级
P	精密级

#### 螺杆导程

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

#### 马达位置

Z	马达直联
BN	马达下折
BL	马达左折
BR	马达右折

#### 有效行程

50~800mm

#### 马达功率

57	57步进
200	200W
400	400W

#### 适用马达

O	步进马达
M	松下马达
H	汇川马达
X	西门子马达
T	台达马达
B	三菱马达
G	其他马达

#### 原点感应器

0	无感应器
C	马达侧
D	反马达侧

#### 感应器位置

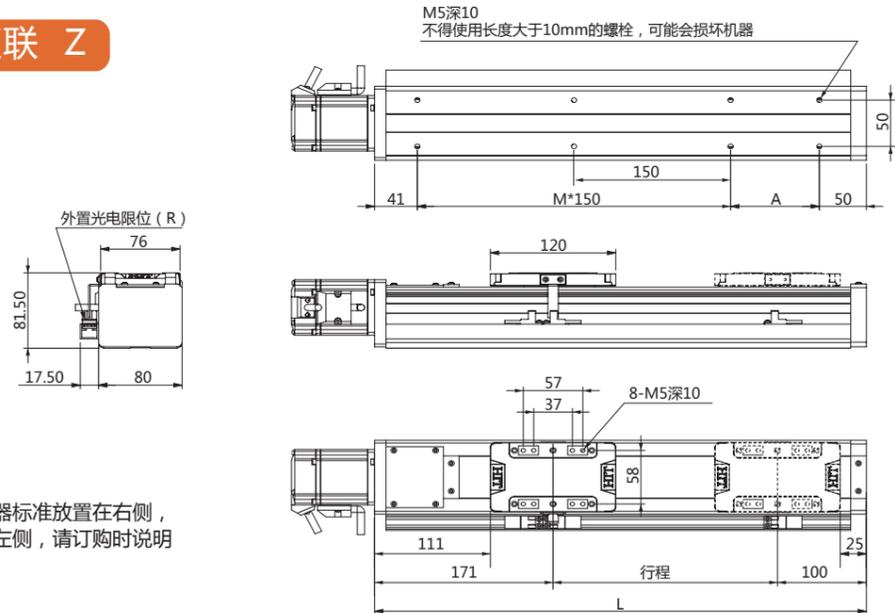
L	左侧
R	右侧

#### 限位开关 外挂型

0	无
1	1支
2	2支
3	3支

注：N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

### 马达直联 Z

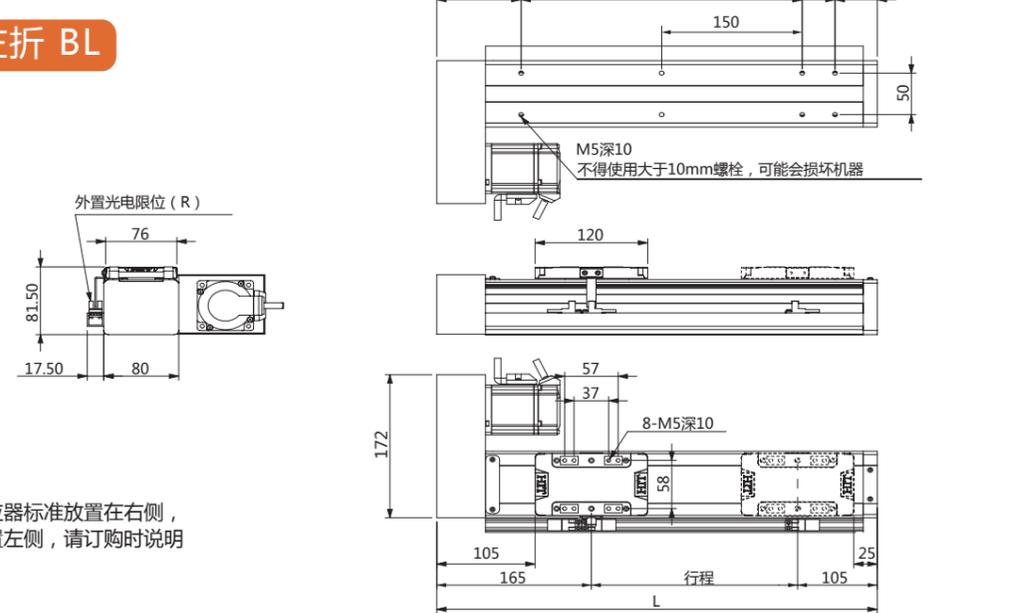


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	321	371	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
A	80	130	30	80	130	30	80	130	30	80	130	30	80	130	30	80
重量KG	2.6	3.3	4.2	5	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.9	14.4

单位：mm

### 马达左折 BL

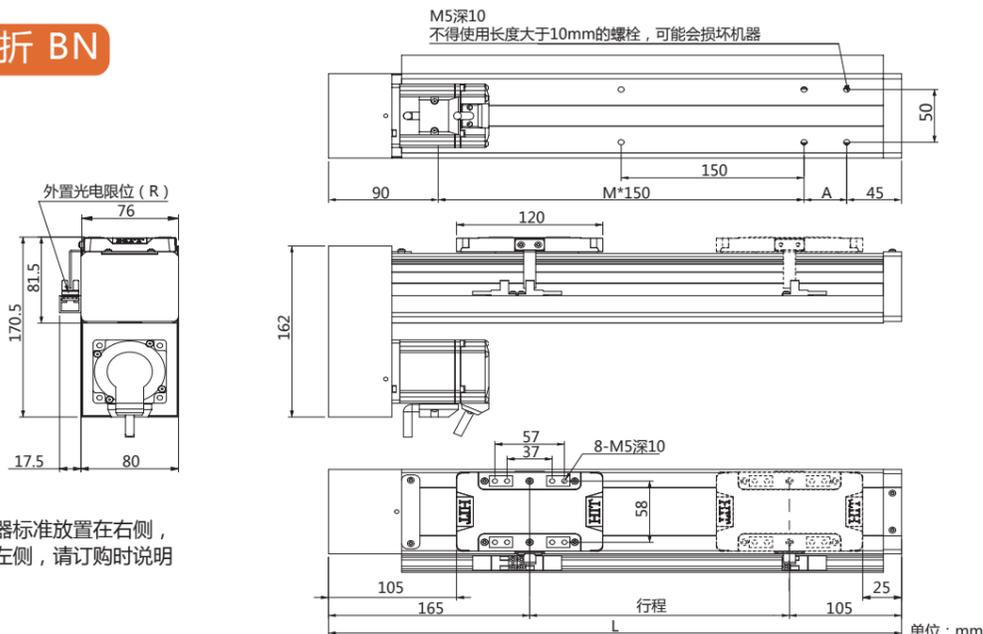


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
A	35	85	135	35	85	135	35	85	135	35	85	135	35	85	135	35
重量KG	2.9	3.7	4.5	5.3	6.1	6.9	7.7	8.5	9.3	10.1	10.9	11.7	12.5	13.3	14.2	14.7

单位：mm

### 马达下折 BN

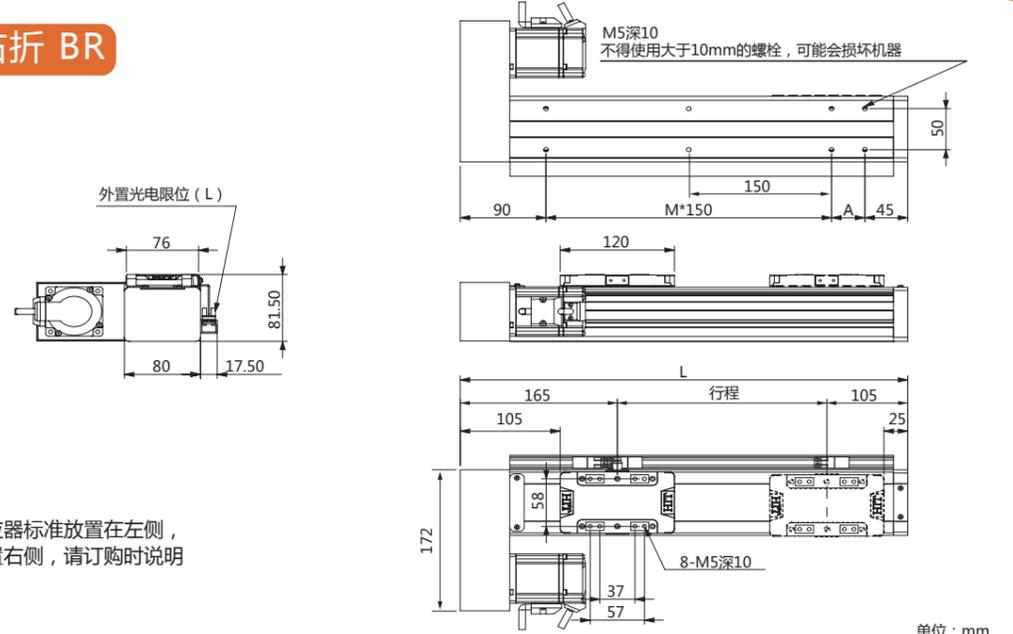


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
A	35	85	135	35	85	135	35	85	135	35	85	135	35	85	135	35
重量KG	2.9	3.7	4.5	5.3	6.1	6.9	7.7	8.5	9.3	10.1	10.9	11.7	12.5	13.3	14.2	14.7

单位：mm

### 马达右折 BR



备注：  
外置感应器标准放置在左侧，  
如需放置右侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
A	35	85	135	35	85	135	35	85	135	35	85	135	35	85	135	35
重量KG	2.9	3.7	4.5	5.3	6.1	6.9	7.7	8.5	9.3	10.1	10.9	11.7	12.5	13.3	14.2	14.7

单位：mm



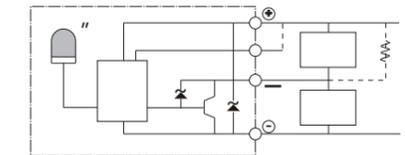
### 基本参数

马达功率	400W/220V					
额定扭矩	1.3N·m					
传动方式	滚珠螺杆 $\phi 16$ ( $\phi 20$ )					
负载方式	直线导轨 15导轨					
滚珠螺杆导程 (mm)	5	10	16	20	40	
最高速度 (mm/s)	250	500	800	1000	1500	
最大负载	水平使用 (kg)	85	60	45	35	20
	垂直使用 (kg)	35	20	14	12	8

### 产品特点

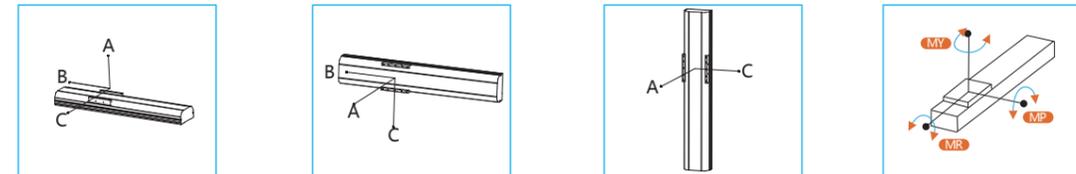
- 滚珠螺杆驱动, 全密封式结构
- 重复定位精度: 普通级 $\pm 0.01\text{mm}$   
精密级 $\pm 0.005\text{mm}$
- 结构紧凑、维护方便、可靠性高
- 可根据下表自行选配马达
- 马达安装可选:  
    马达直联、左折并行、右折并行、下折并行
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

### 光电感应器接线图



备注: 上表中40导程模组为非标设计, 如选择此导程, 需致电咨询

### 负载伸出量及负载力矩



### 负载伸出量 mm

水平安装	A	B	C
导程 5	50kg 1575	158	222
	60kg 1493	135	194
	80kg 1466	107	159
导程 10	25kg 1132	353	361
	40kg 872	183	218
	55kg 946	140	184
导程 16	10kg 1643	472	485
	20kg 1100	435	450
	30kg 1047	400	432
导程 20	5kg 2105	1351	960
	15kg 1170	455	420
	24kg 1300	250	305

墙面安装	A	B	C
导程 5	30kg 246	107	1095
	40kg 167	64	798
	60kg 88	20	508
导程 10	25kg 312	189	690
	40kg 140	57	402
	55kg 92	0	345
导程 16	10kg 414	333	1277
	20kg 264	178	687
	30kg 148	69	517
导程 20	5kg 1041	965	1560
	15kg 400	271	770
	24kg 220	108	685

垂直安装	A	C
导程 5	10kg 587	456
	15kg 383	297
	20kg 281	218
导程 10	4kg 1232	956
	8kg 634	492
	10kg 499	387
导程 16	1kg 1067	1217
	2kg 997	805
	6kg 747	603
导程 20	1kg 1150	1155
	2kg 1130	885
	4kg 580	580

### 水平使用时 负载力矩 N·m

MY	174
MP	175
MR	153

### 选配马达

品牌	选型编号	额定功率	额定扭矩	刹车	适用电压	编码器反馈
松下	M	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
汇川	H	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
西门子	X	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
台达	T	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	

备注: 如自行选配马达时, 客户需提供马达尺寸图

最大行程 1200mm

最高速度 1500mm/s

最大负载 85kg

马达功率 400W

### 订购示例

HTBS130 - N 10 - Z 500 - M - 400W - C R 2

类别型号  
全密封形式

精度等级

N	普通级
P	精密级

螺杆导程

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
40	40mm

马达位置

Z	马达直联
BN	马达下折
BL	马达左折
BR	马达右折

有效行程  
50~1200mm

马达功率

200	200W
400	400W

适用马达

O	步进马达
M	松下马达
H	汇川马达
X	西门子马达
T	台达马达
B	三菱马达
G	其他马达

原点感应器

0	无感应器
C	马达侧
D	反马达侧

感应器位置

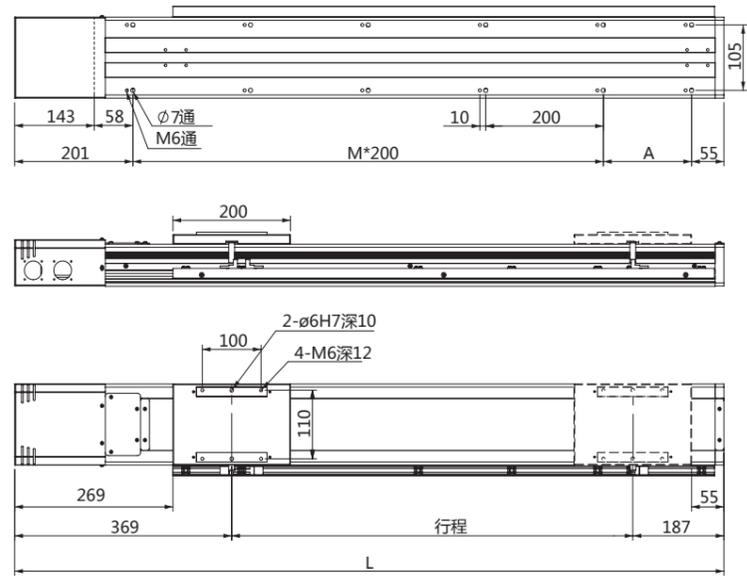
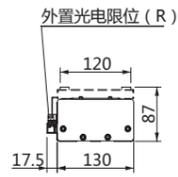
L	左侧
R	右侧

限位开关  
外挂型

0	无
1	1支
2	2支
3	3支

注: N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

### 马达直联 Z

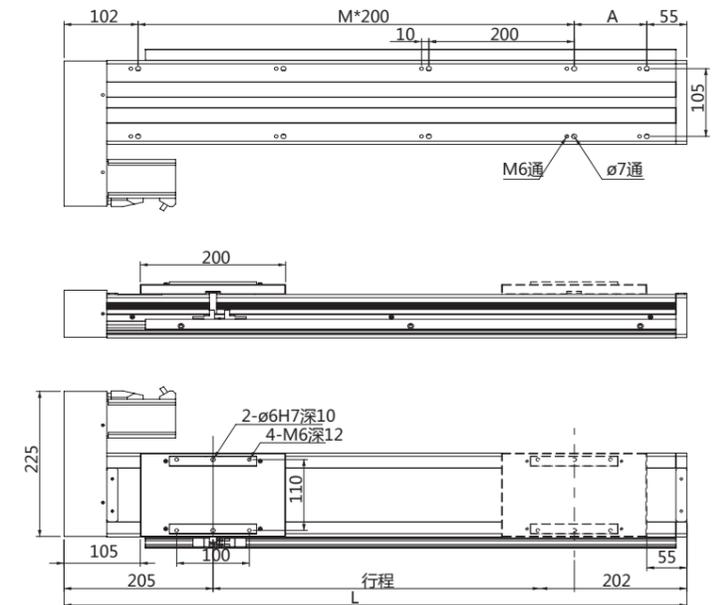
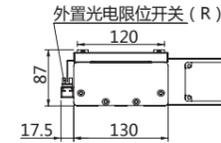


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置在左侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656	1706	1756
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
重量KG	8.7	9.2	9.7	10.2	10.7	11.2	12.7	13.2	13.7	14.2	14.7	15.2	16.5	17.3	19.1	19.9	21.8	22.9	24	25.1	26.2	27.3	27.9	28.5

### 马达左折 BL

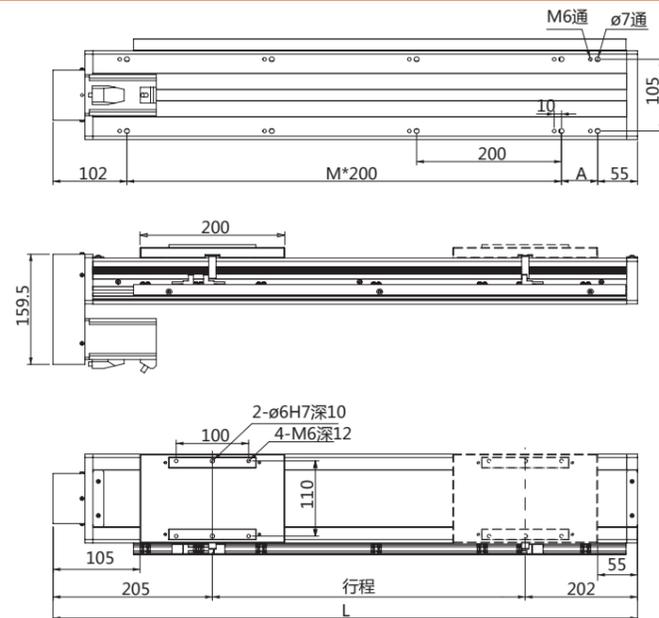
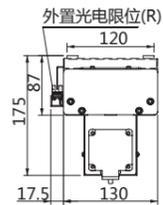


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置在左侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1057	1107	1157	1207	1257	1307	1357	1407	1457	1507	1557	1607
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
重量KG	7.3	7.9	8.5	9.1	9.7	10.3	10.9	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.5	15.1	15.7	16.3	16.9	17.5	18.5	18.7	19.3	19.9	20.5	21.1

### 马达下折 BN

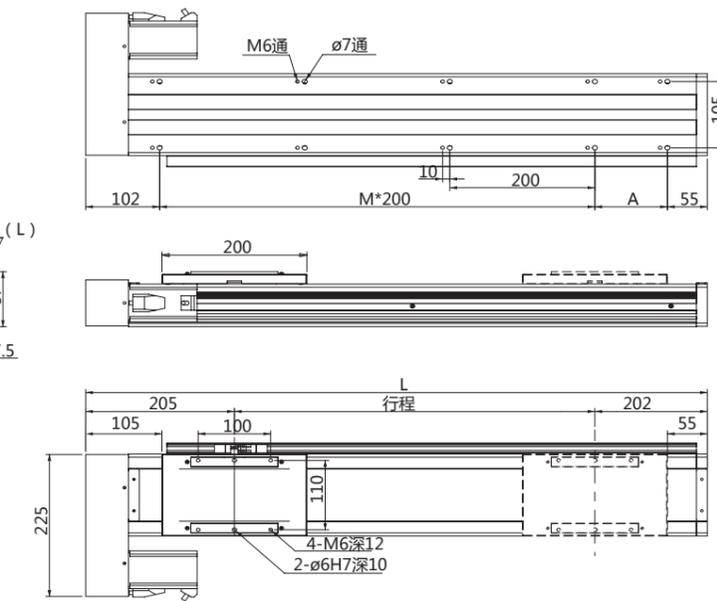
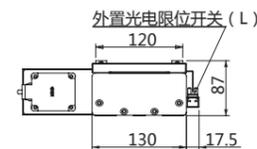


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置在左侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1057	1107	1157	1207	1257	1307	1357	1407	1457	1507	1557	1607
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
重量KG	7.3	7.9	8.5	9.1	9.7	10.3	10.9	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.5	15.1	15.7	16.3	16.9	17.5	18.5	18.7	19.3	19.9	20.5	21.1

### 马达右折 BR



备注：  
外置感应器标准放置在左侧，  
如需放置在右侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1057	1107	1157	1207	1257	1307	1357	1407	1457	1507	1557	1607
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
重量KG	7.3	7.9	8.5	9.1	9.7	10.3	10.9	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.5	15.1	15.7	16.3	16.9	17.5	18.5	18.7	19.3	19.9	20.5	21.1



最大行程 500mm
最高速度 1000mm/s
最大负载 12kg
马达功率 100W

### 订购示例

**HTS45 - N 10 - Z 100 - M - 100W - C R 2**

**类别型号** 全密封形式  
**精度等级**  

N	普通级
P	精密级

**螺杆导程**  

05	5mm
10	10mm

**有效行程** 50~500mm  
**马达位置**  

Z	马达直联
BN	马达下折
BL	马达左折
BR	马达右折

**马达功率**  

42	42步进
50	50W
100	100W

**适用马达**  

O	步进马达
M	松下马达
H	汇川马达
X	西门子马达
T	台达马达
B	三菱马达
G	其他马达

**原点感应器**  

0	无感应器
C	马达侧
D	反马达侧

**感应器位置**  

L	左侧
R	右侧

**限位开关 外挂型**  

0	无
1	1支
2	2支
3	3支

注：N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

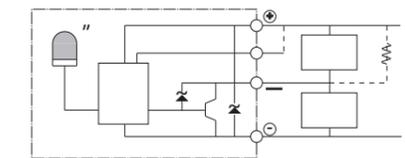
### 基本参数

马达功率	100W/220V	
额定扭矩	0.32N·m	
传动方式	滚珠螺杆 $\phi 12$	
负载方式	直线导轨 12宽轨	
滚珠螺杆导程 (mm)	5	10
最高速度 (mm/s)	250	500
最大负载	水平使用 (kg)	12
	垂直使用 (kg)	8
最大负载	水平使用 (kg)	6
	垂直使用 (kg)	4

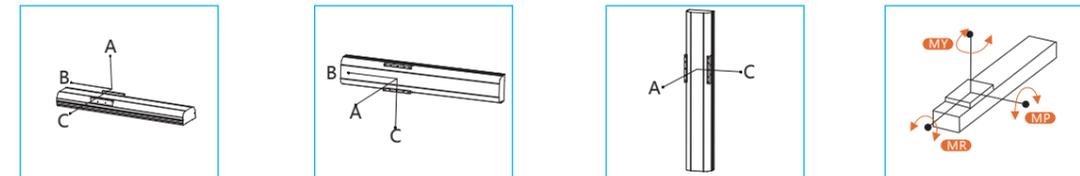
### 产品特点

- 滚珠螺杆驱动，全密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.01\text{mm}$   
精密级 $\pm 0.005\text{mm}$
- 结构紧凑、组装高度低、维护方便、可靠性高
- 可根据下表自行选配马达
- 马达安装可选：  
马达直联、左折并行、右折并行、下折并行
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

### 光电感应器接线图



### 负载伸出量及负载力矩



#### 负载伸出量 mm

水平安装	A	B	C
导程 5	3kg	528	20
	6kg	251	9
导程 10	2kg	217	29
	4.5kg	170	13

墙面安装	A	B	C
导程 5	3kg	34	8
	6kg	10	0
导程 10	2kg	53	12
	4.5kg	15	0

垂直安装	A	C
导程 5	2.4	20
导程 10	1.2	28

#### 水平使用时 负载力矩 N·m

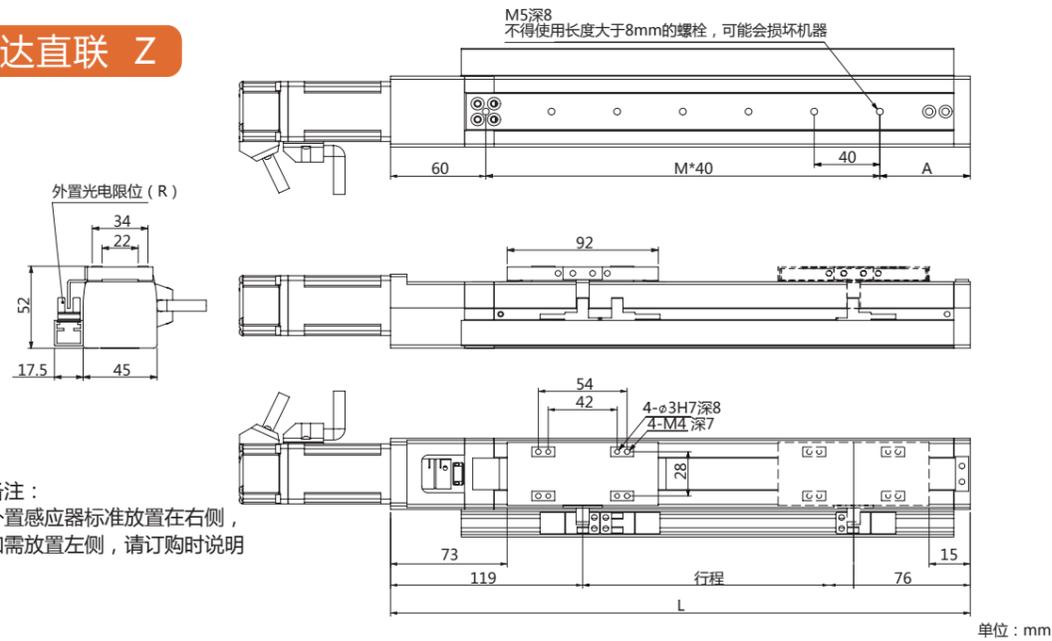
MY	15
MP	19
MR	18

### 选配马达

品牌	选型编号	额定功率	额定扭矩	刹车	适用电压	编码器反馈
松下	M	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
汇川	H	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	
西门子	X	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	
台达	T	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	

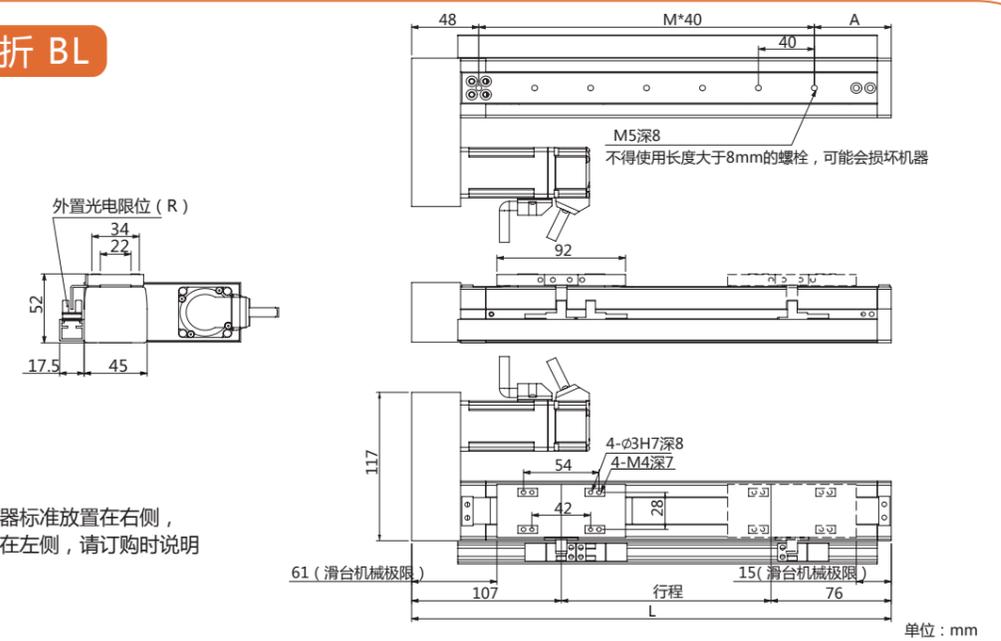
备注：如自行选配马达时，客户需提供马达尺寸图

### 马达直联 Z



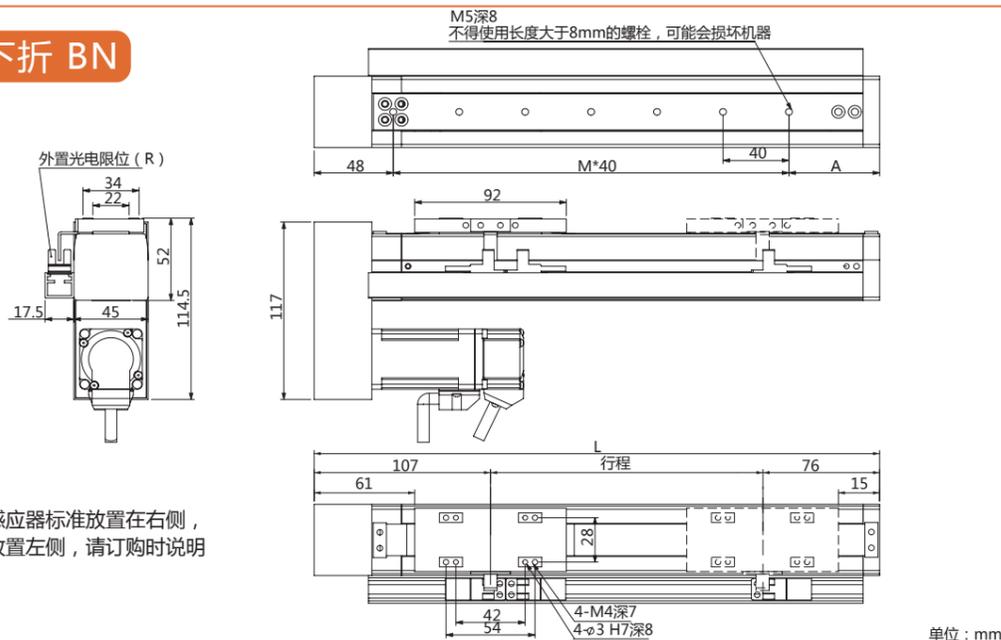
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	245	295	345	395	445	495	545	595	645	695
M	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15
A	25	35	45	55	25	35	45	55	25	35
重量KG	1.7	1.9	2	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.1	3.3

### 马达左折 BL



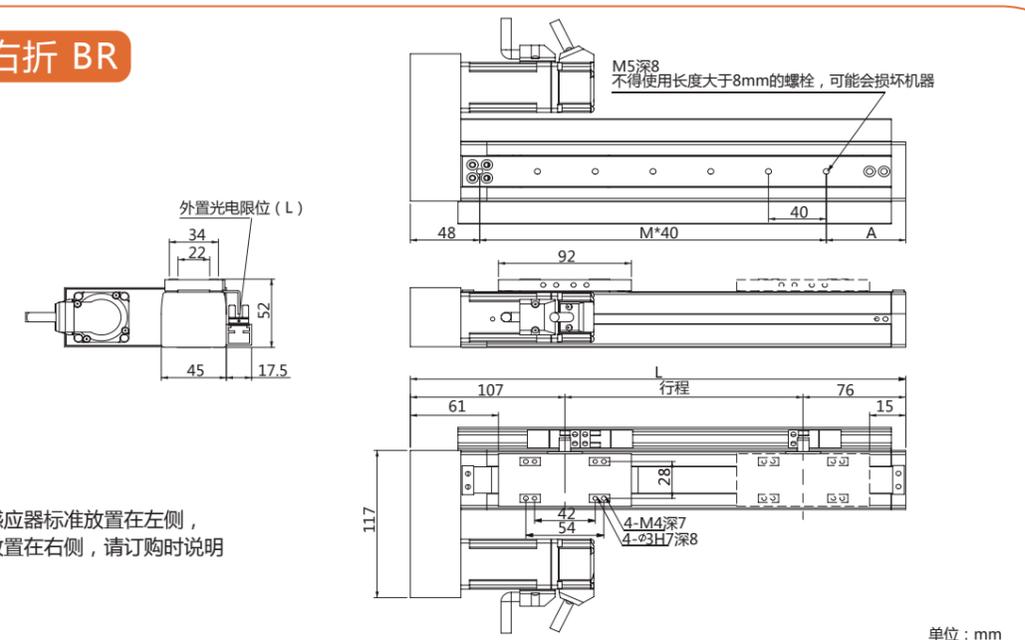
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683
M	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15
A	25	35	45	55	25	35	35	55	25	35
重量KG	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3	3.2	3.3

### 马达下折 BN



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683
M	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15
A	25	35	45	55	25	35	35	55	25	35
重量KG	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3	3.2	3.3

### 马达右折 BR



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683
M	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15
A	25	35	45	55	25	35	35	55	25	35
重量KG	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3	3.2	3.3



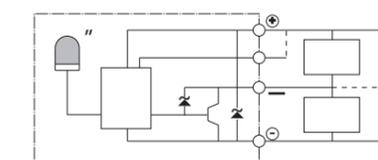
### 基本参数

马达功率	400W/220V	
额定扭矩	1.3N·m	
传动方式	滚珠螺杆 $\phi 12$	
负载方式	直线导轨 15宽轨	
滚珠螺杆导程 (mm)	5	10
最高速度 (mm/s)	250	500
最大负载	水平使用 (kg)	14
	垂直使用 (kg)	8

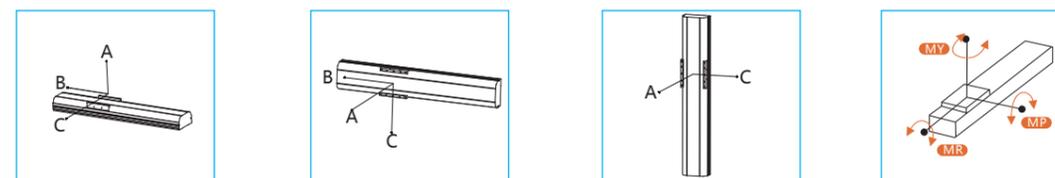
### 产品特点

- 滚珠螺杆驱动，全密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.01\text{mm}$   
精密级 $\pm 0.005\text{mm}$
- 结构紧凑、组装高度低、维护方便、可靠性高
- 可根据下表自行选配马达
- 马达安装可选：  
马达直联、左折并行、右折并行、下折并行
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

### 光电感应器接线图



### 负载伸出量及负载力矩



### 负载伸出量 mm

水平安装	A	B	C
导程 5	5kg 231	24	78
导程 10	10kg 124	11	36
导程 5	3kg 208	41	112
导程 10	8kg 91	13	40

墙面安装	A	B	C
导程 5	5kg 68	15	176
导程 10	10kg 24	0	81
导程 5	3kg 97	32	170
导程 10	8kg 30	5	70

垂直安装	A	C
导程 5	3kg 25	25
导程 10	2kg 55	55

### 水平使用时 负载力矩 N·m

MY	15
MP	19
MR	18

### 选配马达

品牌	选型编号	额定功率	额定扭矩	刹车	适用电压	编码器反馈
松下	M	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
汇川	H	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
西门子	X	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
台达	T	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	

备注：如自行选配马达时，客户需提供马达尺寸图

最大行程 800mm

最高速度 1000mm/s

最大负载 14kg

马达功率 400W

### 订购示例

HTS65 - N 20 - Z 100 - M - 100W - C R 2

类别型号  
全密封形式

精度等级

N	普通级
P	精密级

螺杆导程

05	5mm
10	10mm

有效行程  
50~800mm

马达位置

Z	马达直联
BN	马达下折
BL	马达左折
BR	马达右折

马达功率

42	42步进
57	57步进
200	200W
400	400W

适用马达

O	步进马达
M	松下马达
H	汇川马达
X	西门子马达
T	台达马达
B	三菱马达
G	其他马达

原点感应器

0	无感应器
C	马达侧
D	反马达侧

感应器位置

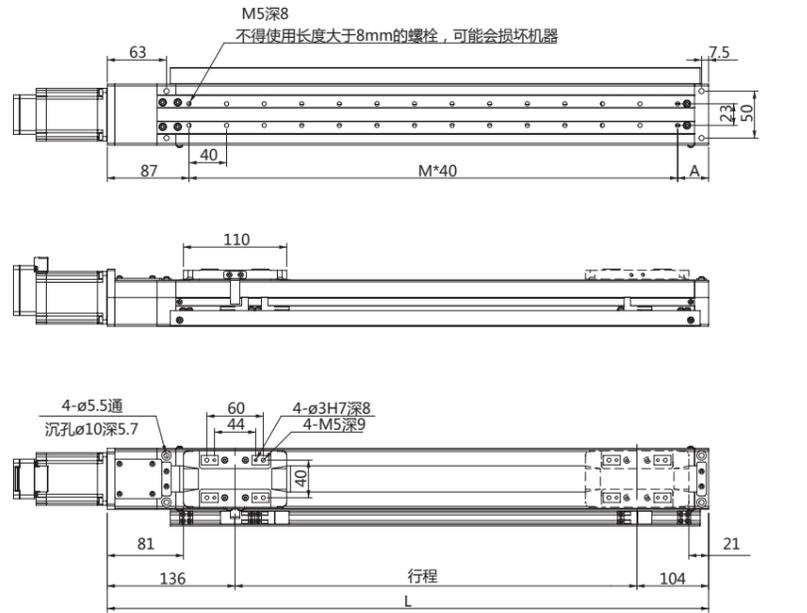
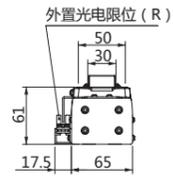
L	左侧
R	右侧

限位开关  
外挂型

0	无
1	1支
2	2支
3	3支

注：N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

### 马达直联 Z

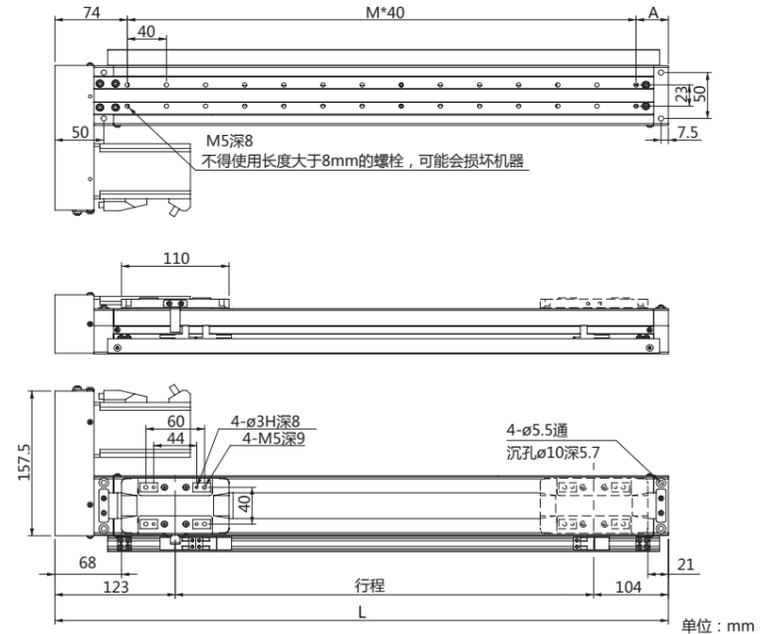
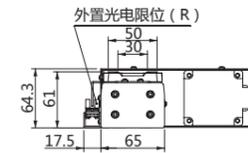


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040
M	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
A	43	53	63	33	43	53	63	33	43	53	63	33	43	53	63	33
重量KG	3.2	3.5	3.7	4	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4

单位：mm

### 马达左折 BL

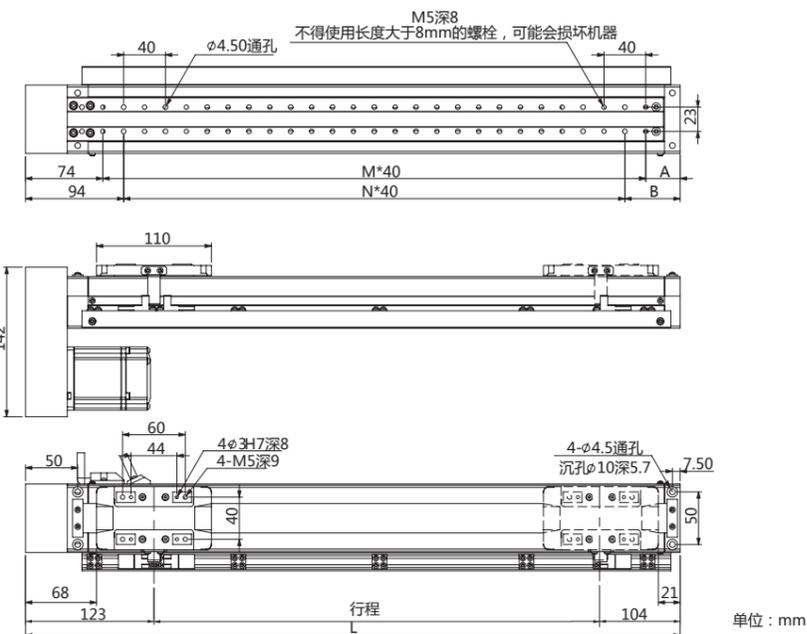
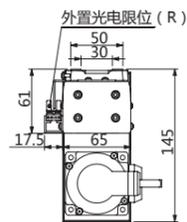


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	277	327	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027
M	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
A	43	53	63	33	43	53	63	33	43	53	63	33	43	53	63	33
重量KG	3.2	3.5	3.7	4	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4

单位：mm

### 马达下折 BN

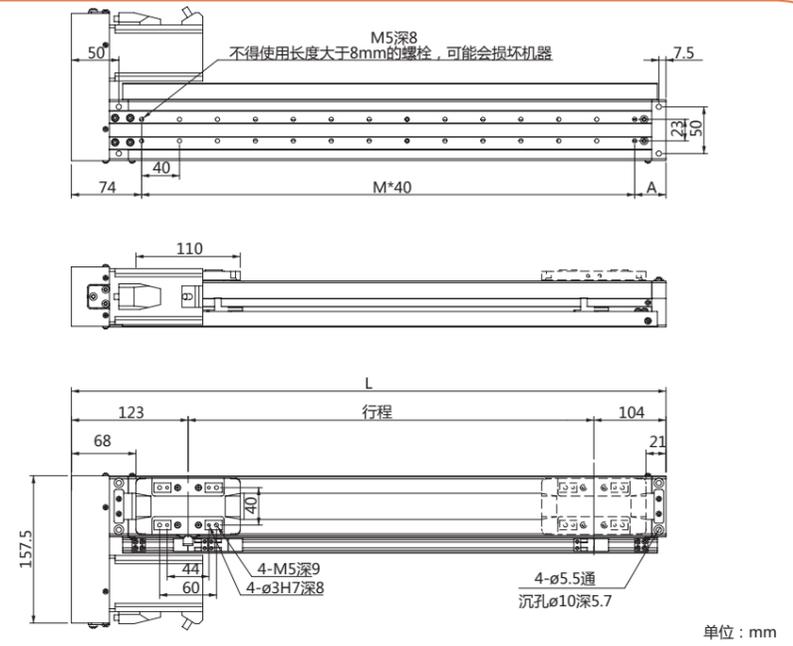
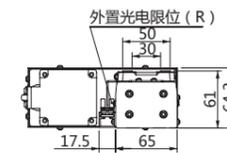


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	277	327	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027
M	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
A	43	53	63	33	43	53	63	33	43	53	63	33	43	53	63	33
重量KG	3.2	3.5	3.7	4	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4

单位：mm

### 马达右折 BR



备注：  
外置感应器标准放置在左侧，  
如需放置在右侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	277	327	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027
M	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
A	43	53	63	33	43	53	63	33	43	53	63	33	43	53	63	33
重量KG	3.2	3.5	3.7	4	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4

单位：mm



最大行程 2200mm

最高速度 1500mm/s

最大负载 42kg

马达功率 400W

### 订购示例

HTD130 - R 800 - M - 400W - C R 2

类别型号  
半密封形式

有效行程  
100~2200mm

马达功率  
57 57步进  
200 200W  
400 400W

感应器位置  
L 左侧  
R 右侧

限位开关  
外挂型  
0 无  
1 1支  
2 2支  
3 3支

马达位置

- R 马达右折
- L 马达左折
- RD 马达右上折
- LD 马达左上折
- RU 马达右下折
- LU 马达左下折

适用马达

- O 步进马达
- M 松下马达
- H 汇川马达
- X 西门子马达
- T 台达马达
- B 三菱马达
- G 其他马达

原点感应器

- O 无感应器
- C 马达侧
- D 反马达侧

### 基本参数

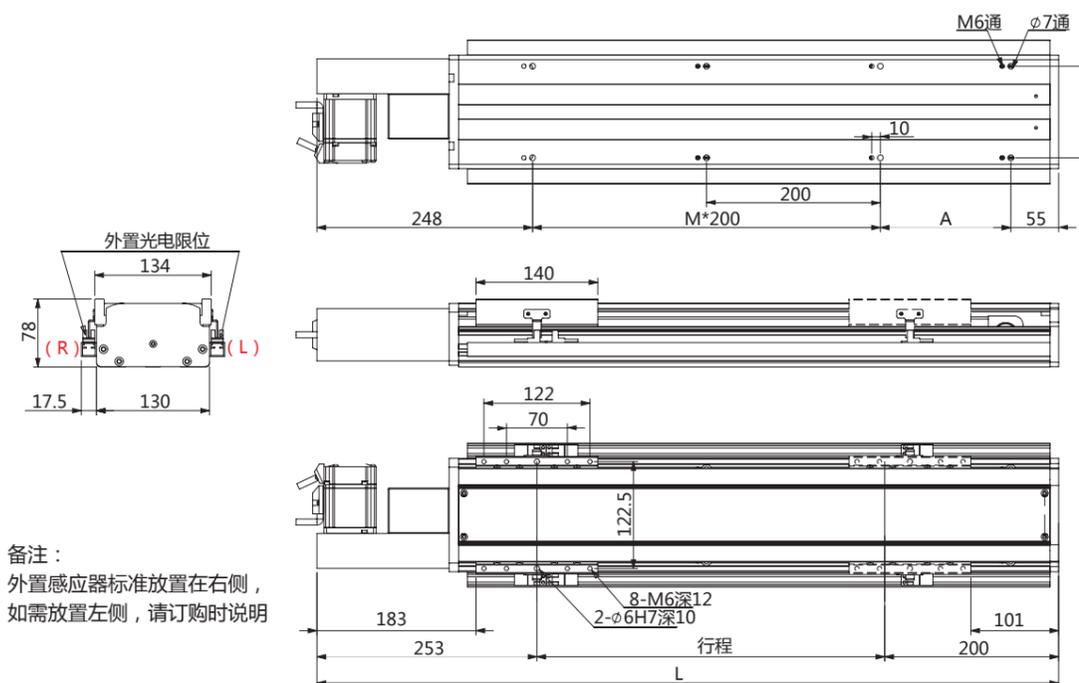
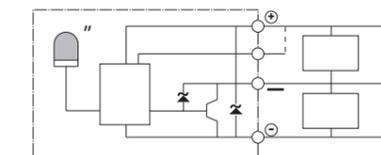
马达功率	400W/220V
额定扭矩	1.3N·m
重复定位精度	±0.05mm
每转行程mm	40(含减速比后)
最高速度mm/s	1500
水平负载	42kg
自带减速比	1:2.4

### 尺寸数据

### 产品特点

- 同步皮带驱动，滑轨导向，半密封式结构
- 高强度铝型材主体，结构紧凑
- 维护方便、可靠性高
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

### 光电感应器接线图



备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
L	753	853	953	1053	1153	1253	1353	1453	1553	1653	1753	1853	1953	2053	2153	2253	2353	2453	2553	2653
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
A	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150
重量KG	8.6	9.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8	18	19.2	20.4	21	21.6	22.2	22.8	23.4	24	24.6	25.2	25.8	26.4

备注：马达右折、左折、右上折、右下折、左上折、左下折的安装尺寸及滑台总长完全相同，只需客户订购时说明即可。



最大行程 3600mm

最高速度 1500mm/s

最大负载 130kg

马达功率 750W

### 订购示例

HTD175 - R 900 - M - 750W - C R 2

类别型号  
半密封形式

有效行程  
100~3600mm

马达功率  
750 750W  
1000 1000W  
1500 1500W

马达位置

R	马达右折
L	马达左折
RD	马达右上折
LD	马达左上折
RU	马达右下折
LU	马达左下折

适用马达

O	步进马达
M	松下马达
H	汇川马达
X	西门子马达
T	台达马达
B	三菱马达
G	其他马达

感应器位置

L	左侧
R	右侧

原点感应器

0	无感应器
C	马达侧
D	反马达侧

限位开关  
外挂型

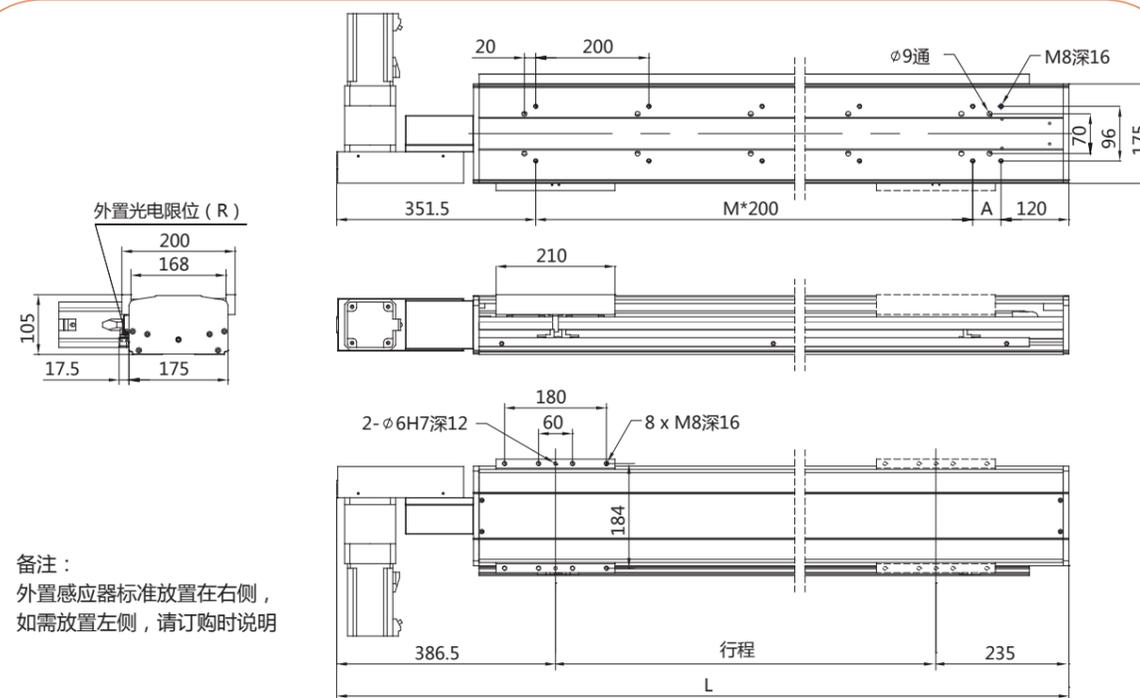
0	无
1	1支
2	2支
3	3支

### 基本参数

马达功率	750W/220V
额定扭矩	2.39N·m
重复定位精度	±0.05mm
每转行程mm	≈130mm
最高速度mm/s	1500
水平负载	130kg

备注：此型号须配减速机使用

### 尺寸数据



备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
L	921.5	1021.5	1121.5	1221.5	1321.5	1421.5	1521.5	1621.5	1721.5	1821.5	1921.5	2021.5	2121.5	2221.5	2321.5	2421.5	2521.5
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
A	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50
重量KG	18.71	20.54	22.37	24.2	26.02	27.85	29.59	31.45	33.31	35.18	36.93	39.08	40.82	42.57	44.27	46.15	47.76
有效行程	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600
L	2621.5	2721.5	2821.5	2921.5	3021.5	3121.5	3221.5	3321.5	3421.5	3521.5	3621.5	3721.5	3821.5	3921.5	4021.5	4121.5	4221.5
M	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
A	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150
重量KG	49.66	51.64	53.62	55.6	57.58	59.56	61.54	63.52	65.5	67.48	69.46	71.44	73.42	75.4	77.38	79.36	81.34

备注：马达右折、左折、右上折、右下折、左上折、左下折的安装尺寸及滑台总长完全相同，只需客户订购时说明即可。



最大行程 3600mm

最高速度 1500mm/s

最大负载 150kg

马达功率 750W

### 订购示例

HTD210 - R 900 - M - 750W - C R 2

类别型号  
半密封形式

有效行程  
100~3600mm

马达功率  
750 750W  
1000 1000W  
1500 1500W

马达位置

R	马达右折
L	马达左折
RD	马达右上折
LD	马达左上折
RU	马达右下折
LU	马达左下折

适用马达

O	步进马达
M	松下马达
H	汇川马达
X	西门子马达
T	台达马达
B	三菱马达
G	其他马达

感应器位置  
L 左侧  
R 右侧

原点感应器  
O 无感应器  
C 马达侧  
D 反马达侧

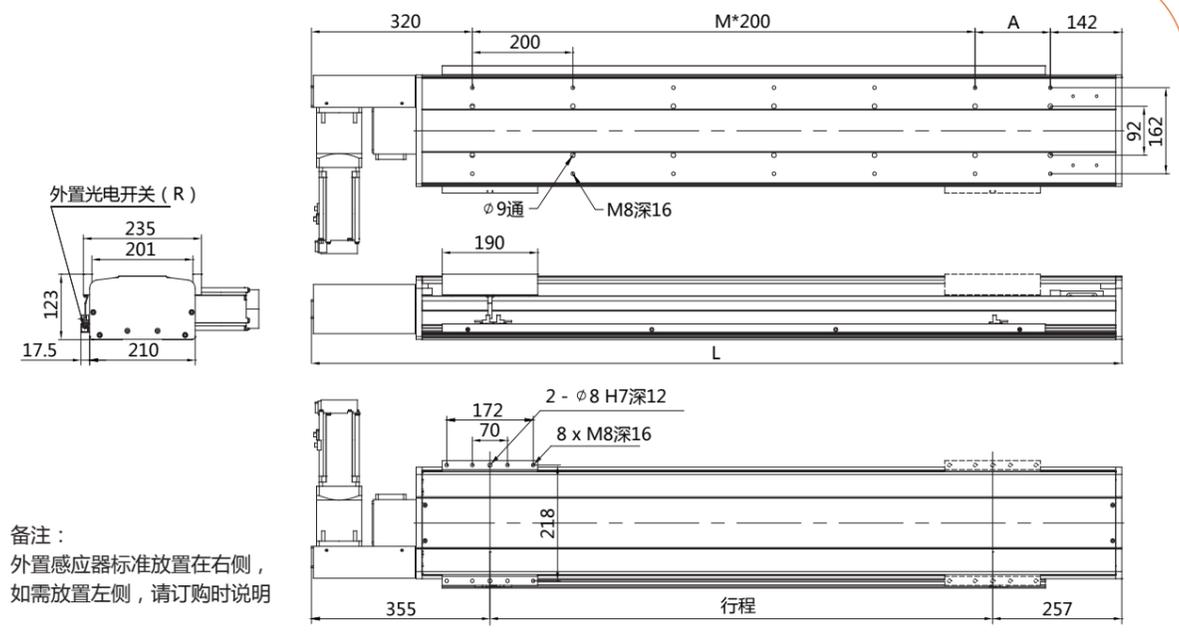
限位开关  
外挂型  
0 无  
1 1支  
2 2支  
3 3支

### 基本参数

马达功率	750W/220V
额定扭矩	2.39N·m
重复定位精度	±0.05mm
每转行程mm	≈144mm
最高速度mm/s	1500
水平负载	150kg

备注：此型号须配减速机使用

### 尺寸数据

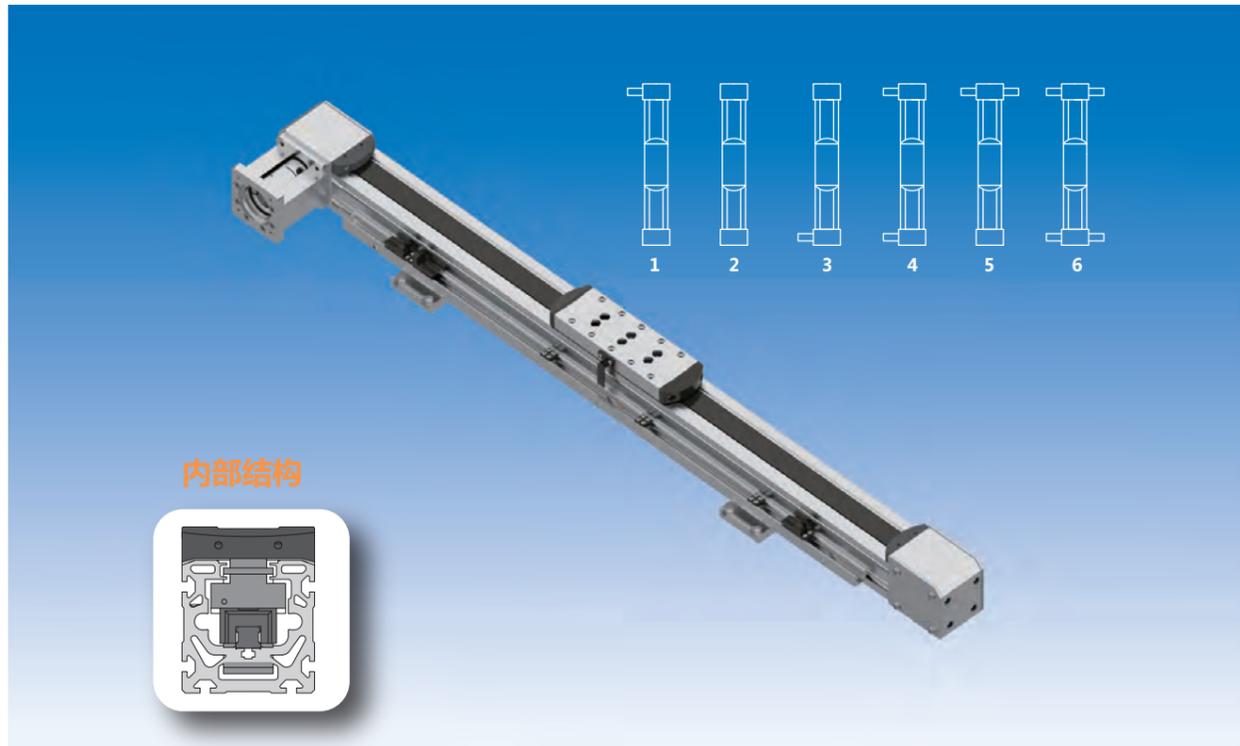


备注：  
外置感应器标准放置在右侧，  
如需放置左侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
L	912	1012	1112	1212	1312	1412	1512	1612	1712	1812	1912	2012	2112	2212	2312	2412	2512
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
A	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50
重量KG	24.83	27	29.17	31.34	33.51	35.66	37.82	39.99	42.15	44.30	46.47	48.63	50.79	52.95	55.11	57.27	59.43
有效行程	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600
L	2612	2712	2812	2912	3012	3112	3212	3312	3412	3512	3612	3712	3812	3912	4012	4112	4212
M	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
A	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150
重量KG	61.47	63.59	65.71	67.83	69.95	72.07	74.19	76.31	78.43	80.55	82.67	84.79	86.91	89.03	91.15	93.27	95.39

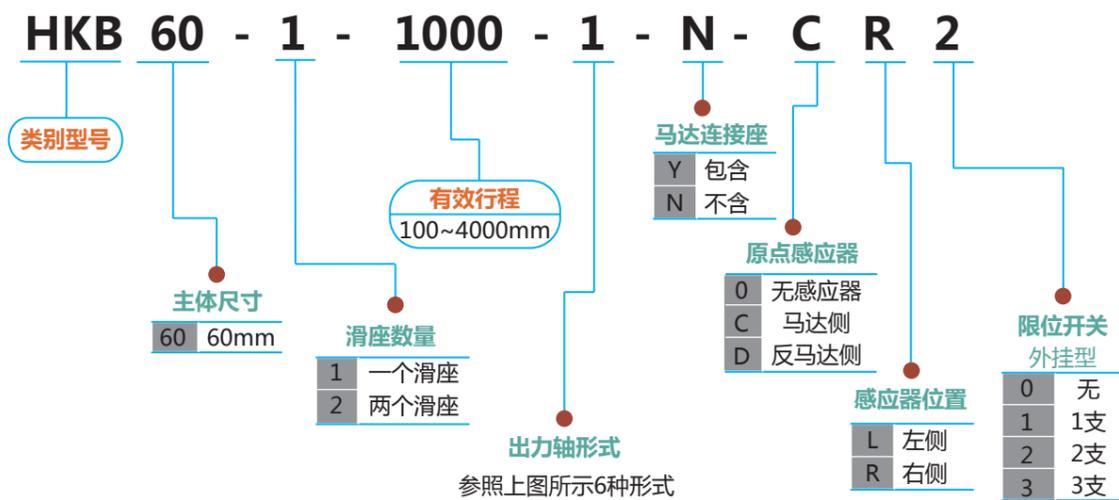
备注：马达右折、左折、右上折、右下折、左上折、左下折的安装尺寸及滑台总长完全相同，只需客户订购时说明即可。



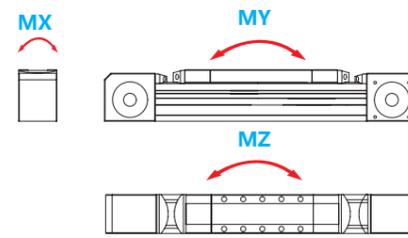
型号	最大负载	最大长度	最高速度	同步轮直径	每转行程	重复定位精度
HKB60	48kg	4000mm	1.5m/s	≈47.75mm	≈150mm	±0.05mm

注：此系列模组仅用于水平和垂直安装使用，不适用于其他安装方式

### 订购示例



### 基本参数



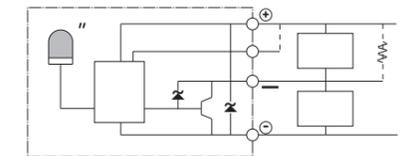
单位：N.m

型号	MX	MY	MZ
HKB60	65	155	155

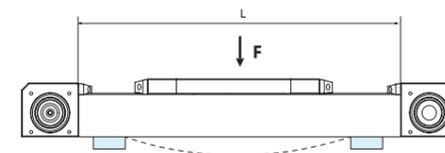
### 产品特点

- 直线导轨导向，皮带传动，部件内置式结构
- 最高运行速度1.5m/s
- 体积小、长行程、单根最长可达4m
- 负载大、运行平稳

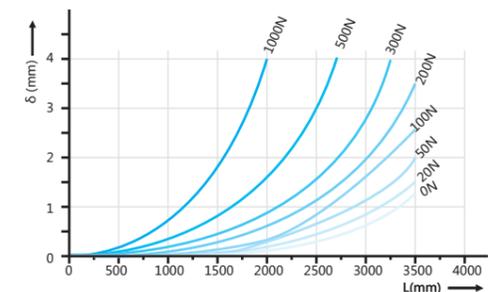
### 光电感应器接线图



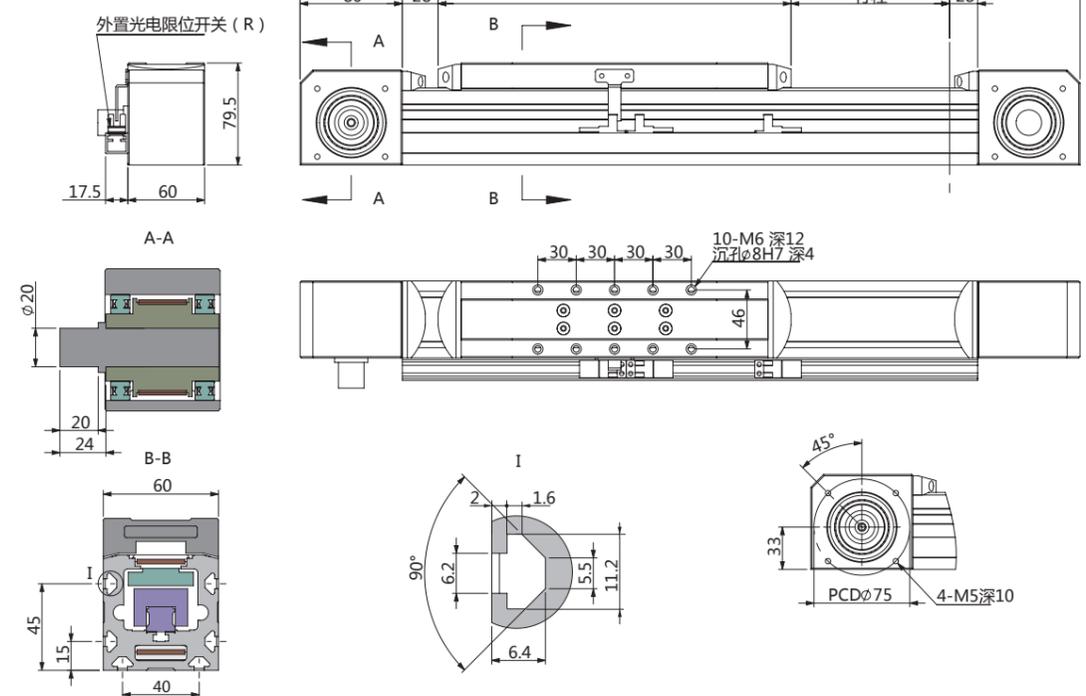
### 最大挠曲度

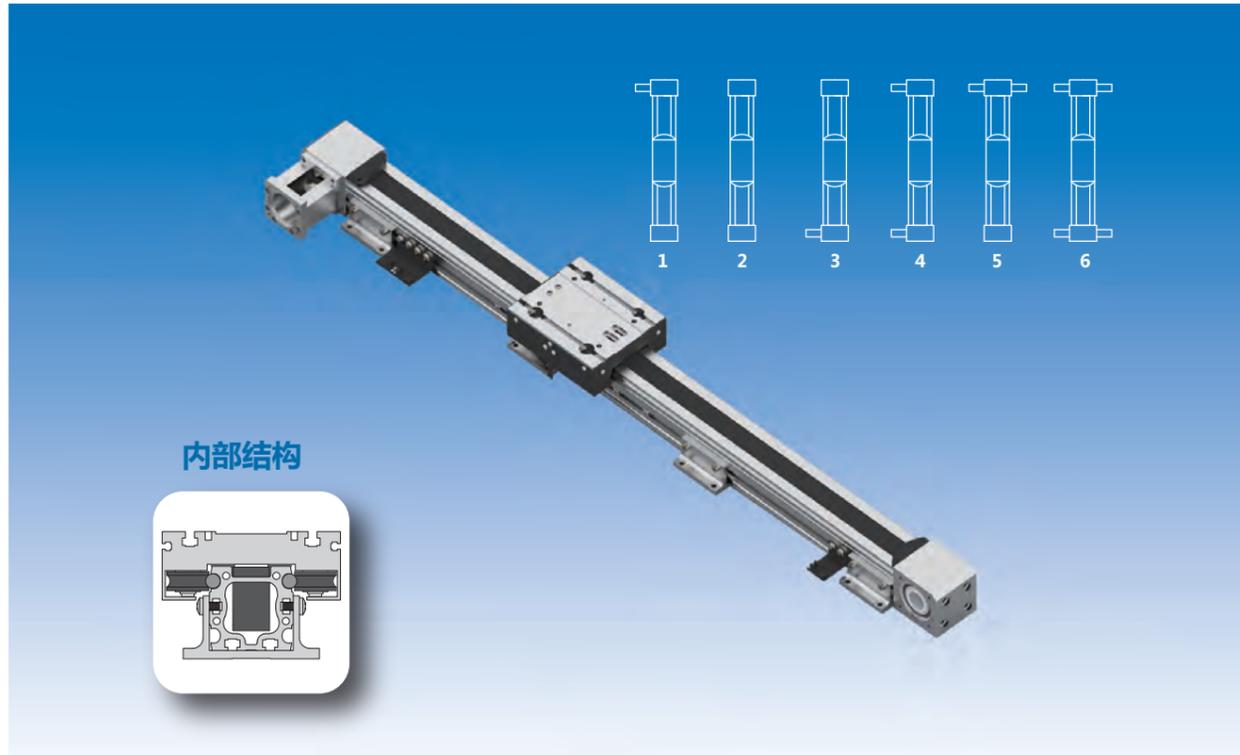


注意：对模组动态特征有高要求时，应在300-500mm间附加支撑。



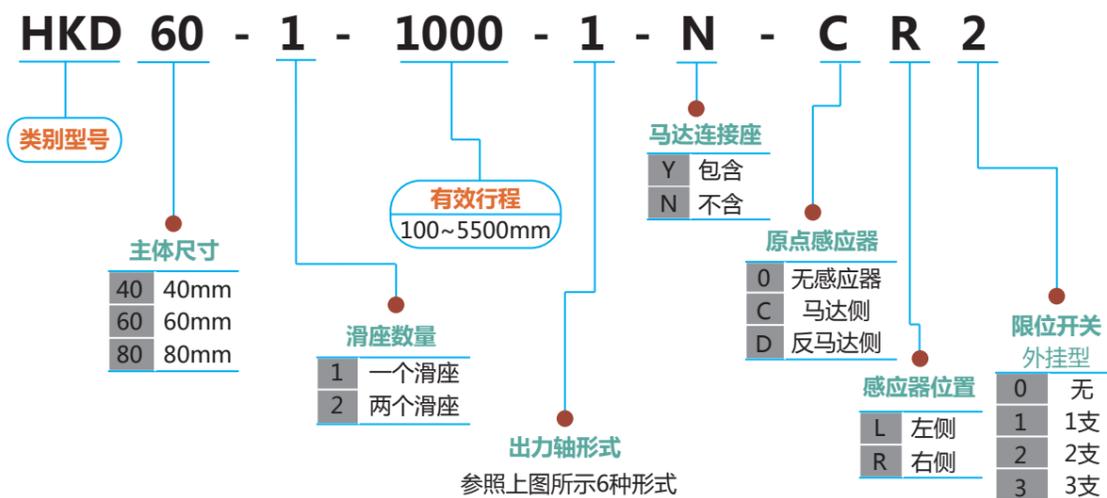
### 尺寸规格



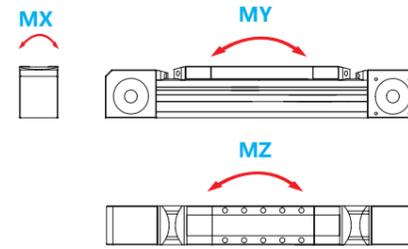


型号	最大负载	最大行程	最高速度	同步轮直径	每转行程	重复定位精度
HKD40	20kg	3000mm	5m/s	≈31.83mm	≈100mm	±0.05mm
HKD60	40kg	4000mm	6.5m/s	≈41.38mm	≈130mm	±0.05mm
HKD80	80kg	5500mm	8.5m/s	≈56.02mm	≈176mm	±0.05mm

### 订购示例



### 基本参数



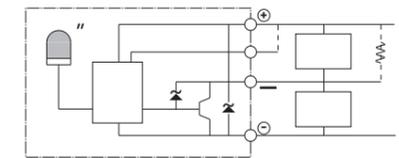
单位: N.m

型号	MX	MY	MZ
HKD40	35	90	90
HKD60	70	160	160
HKD80	90	200	200

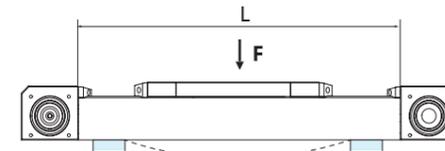
### 产品特点

- 直线光轴和滚轮导向，皮带传动，部件外置式
- 运行速度快、最高速度可达8.5m/s
- 低噪音、体积小、长行程、最长单根可达5.5m

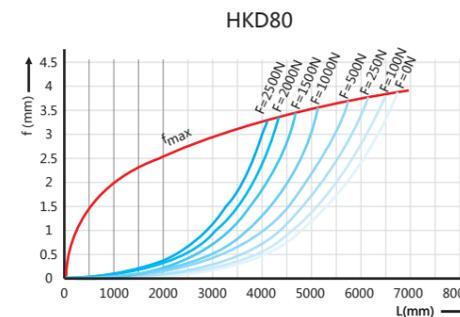
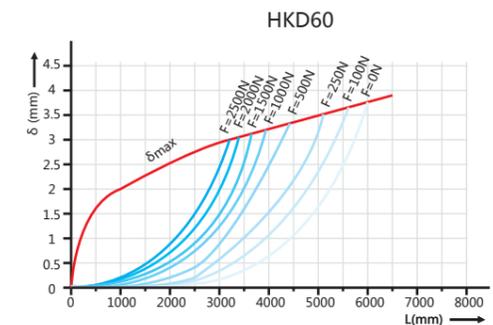
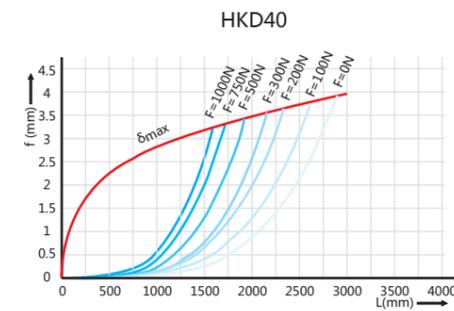
### 光电感应器接线图



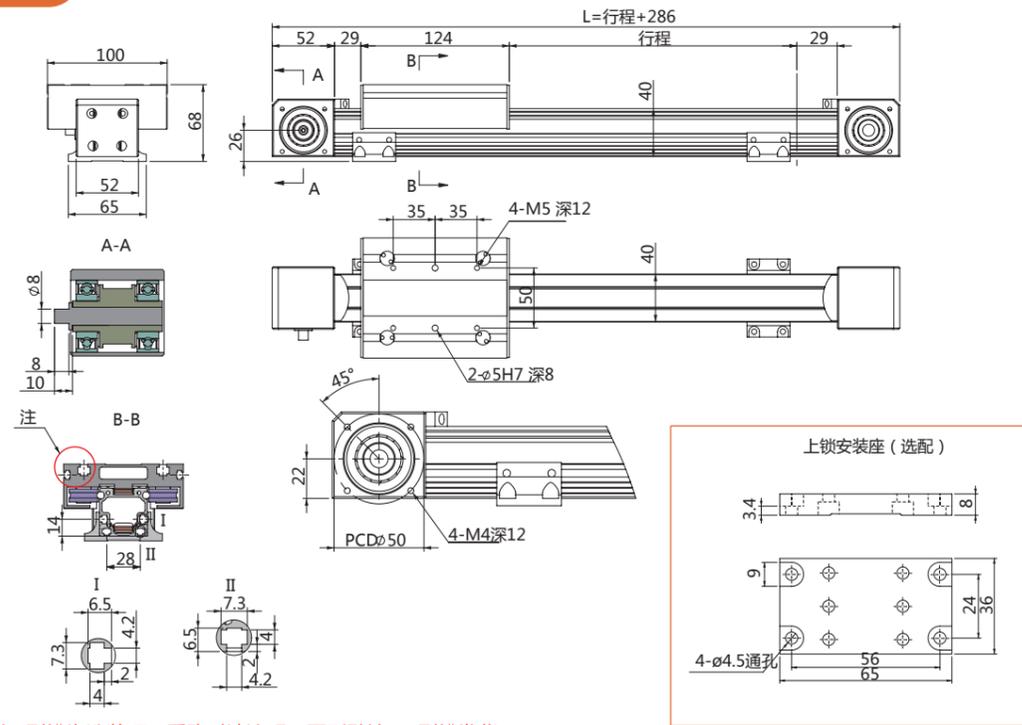
### 最大挠曲度



注意：红色线---δmax为最大允许弯曲位移，不允许超过δmax值，对模组动态特征有要求时，应在300-500间附加支撑。

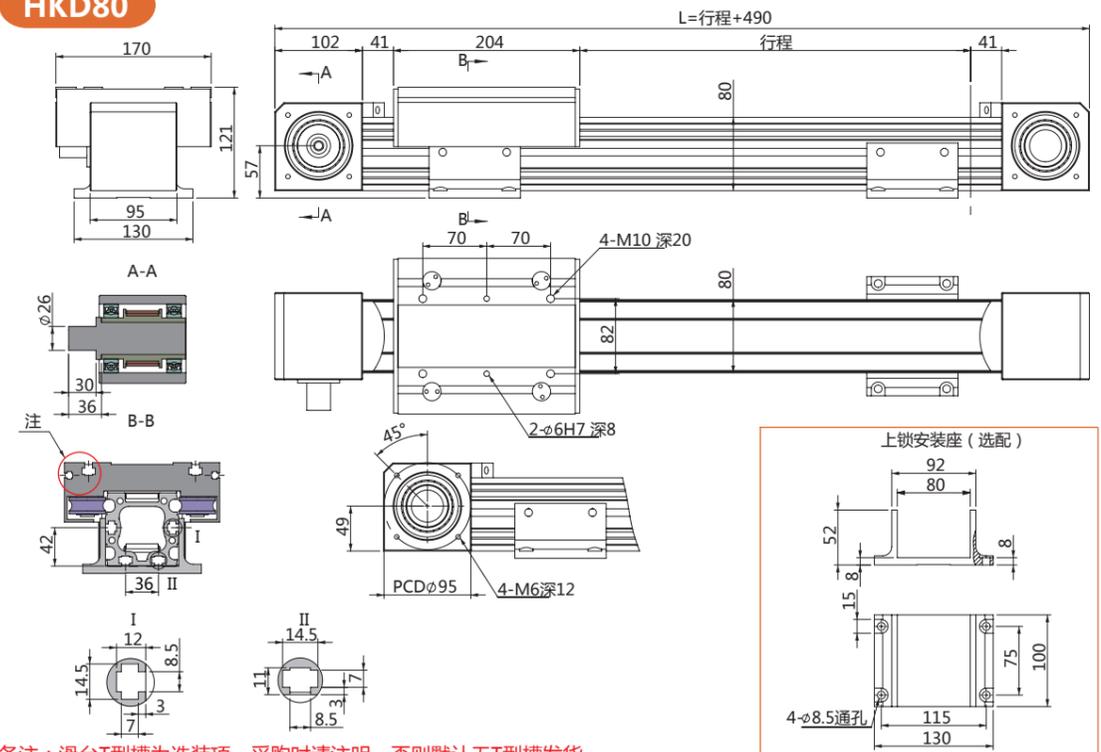


### HKD40



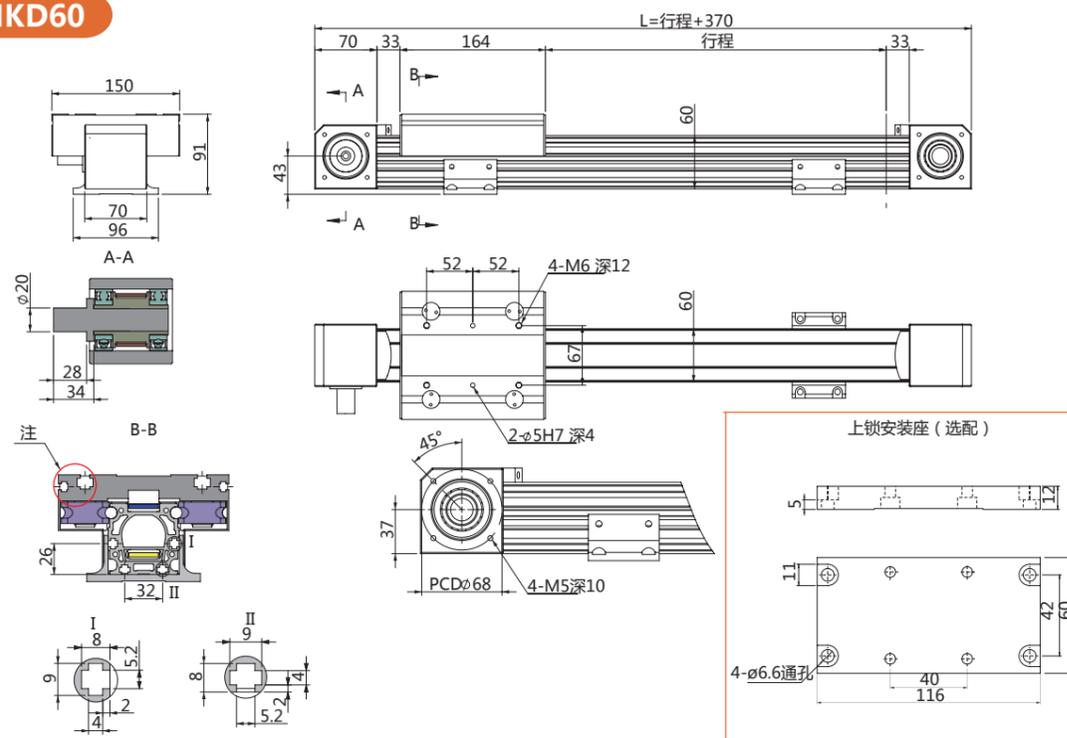
备注：滑台T型槽为选装项，采购时请注明，否则默认无T型槽发货

### HKD80



备注：滑台T型槽为选装项，采购时请注明，否则默认无T型槽发货

### HKD60



备注：滑台T型槽为选装项，采购时请注明，否则默认无T型槽发货

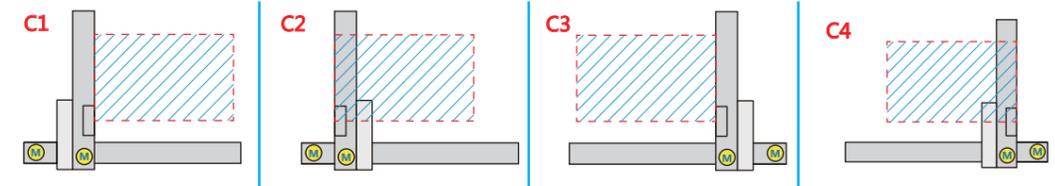
根据单轴模组不同场合的使用方式和对单轴模组组合形式的多样化，我公司根据单轴模组的特点及客户的使用需求开发了四种组合方式，二十多种二轴三轴样式，使客户能极快的根据所需选出相应组合形式，方便了客户的同时也提高了生产效率。

## 悬臂型 Arm Type

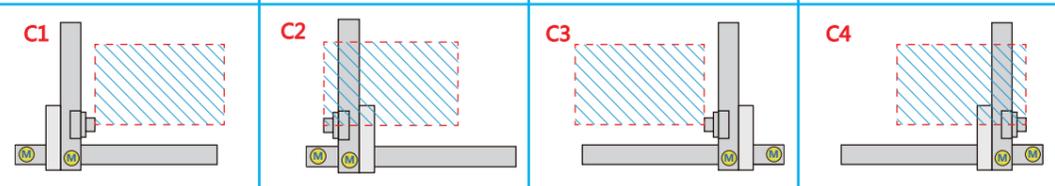


两轴运动方式为X轴移动，Y轴带动工件  
三轴运动方式为X、Y轴移动，Z轴带动工件

两轴  
运动范围



三轴  
运动范围

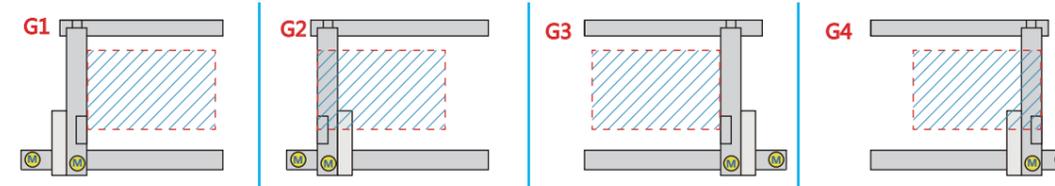


## 龙门型 Gantry Type

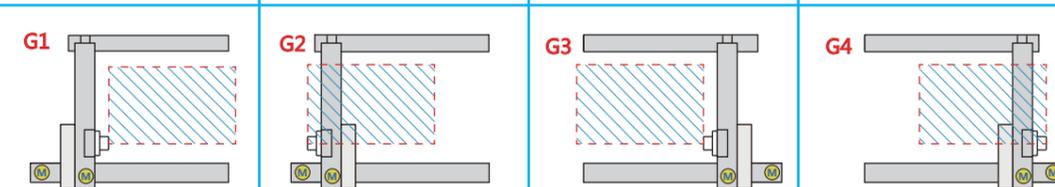


两轴运动方式为X轴移动，Y轴带动工件  
三轴运动方式为X、Y轴移动，Z轴带动工件

两轴  
运动范围



三轴  
运动范围

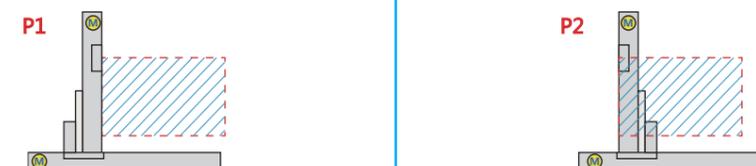


## 极坐标型 Moving Arm Type

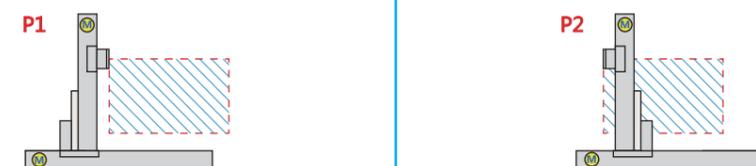


两轴运动方式为X轴移动，Z轴带动工件  
三轴运动方式为X、Z轴移动，Y轴带动工件

两轴  
运动范围



三轴  
运动范围

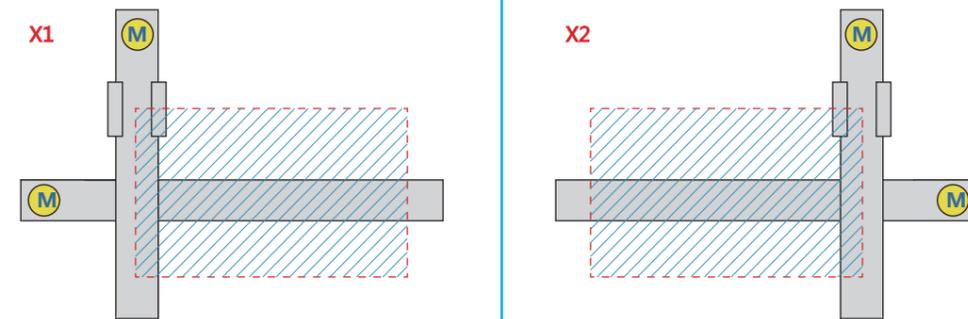


## 十字型 XZ Type



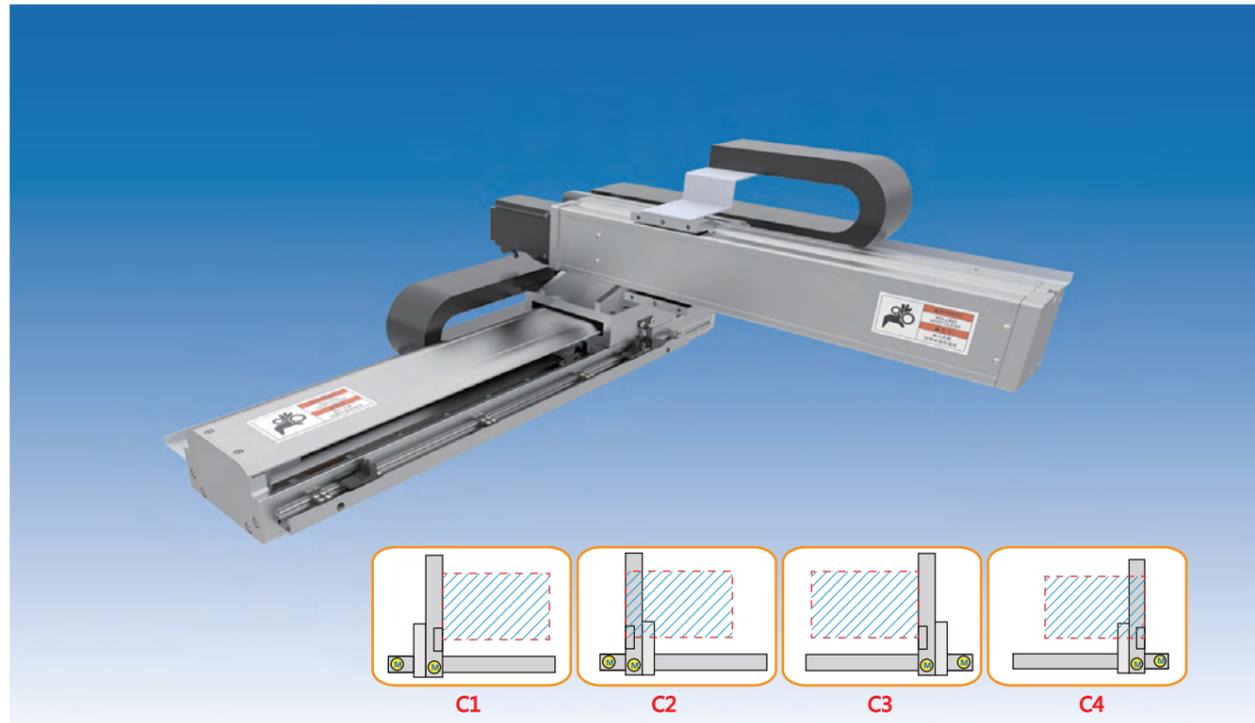
两轴运动方式为X轴移动，Z轴带动工件

两轴  
运动范围



使用环境	传动方式	型号规格	连接形式	连接轴数	各轴最高速度 (mm/s)			使用行程范围 (mm)			Y轴行程 (mm) 及最大负载 (kg)										
					X轴	Y轴	Z轴	X轴	Y轴	Z轴	100	200	300	400	450	500	600	700	800	900	1000
一般环境	滚珠螺杆	XYTB138-C	悬臂型 C	2轴	500	500	-	50~1200	50~450	-	9	7	5	3	2	-	-	-	-	-	-
		XYTB173-C			500	500	-	100~800	50~600	-	30	25	20	16	-	16	10	-	-	-	-
		XYTB217-C			500	500	-	100~2200	50~700	-	-	50	40	35	-	30	25	20	-	-	-
		XYZTB138-C		3轴	500	500	500	50~1200	50~450	50~300	8	6	4	2	0.5	-	-	-	-	-	-
		XYZTB173-C			500	500	500	100~1800	50~600	50~300	12	10	8	6	-	6	5	-	-	-	-
		XYZTB217-C			500	500	500	100~2200	100~700	50~400	-	35	30	25	-	20	15	10	-	-	-
		XYTB138-G	龙门型 G	2轴	500	500	-	50~1200	50~600	-	-	-	18	13	-	9	5	-	-	-	-
		XYTB173-G			500	500	-	100~1800	50~800	-	-	-	30	30	-	30	25	23	20	-	-
		XYTB217-G			500	500	-	100~2200	50~1000	-	-	-	45	45	-	45	45	45	45	45	45
		XYZTB138-G		3轴	500	500	500	50~1200	50~600	100~300	-	-	5	5	-	5	3	-	-	-	-
		XYZTB173-G			500	500	500	100~1800	50~800	100~300	-	-	13	13	-	13	13	13	13	-	-
		XYZTB217-G			500	500	500	100~2200	50~1000	100~300	-	-	22	22	-	22	22	22	22	22	22
		XZTB133-P	极坐标型 P	2轴	500	-	500	50~1200	-	50~450	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-
		XZTB177-P			500	-	500	100~1800	-	100~600	20	20	20	20	-	20	20	-	-	-	-
		XZTB210-P			500	-	500	100~2200	-	100~800	30	30	30	30	-	30	30	30	30	-	-
		XYZTB133-P		3轴	500	500	500	50~1200	50~300	50~450	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		XYZTB177-P			500	500	500	100~1800	50~300	100~600	12	11	8	-	-	-	-	-	-	-	-
		XYZTB212-P			500	500	500	100~2200	100~500	100~800	15	15	15	15	-	15	-	-	-	-	-
XZTB086-X	十字型 X	2轴	500	-	500	50~800	-	50~300	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-			
XZTB138-X			500	-	500	100~1200	-	50~300	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-			
XZTB173-X			500	-	500	100~1800	-	100~600	15	15	15	15	-	15	15	-	-	-			

备注：最高速度 (mm/s) 是以伺服马达最高转速3000rpm为基准。



### 最大行程

X轴	1200mm	Y轴	450mm
----	--------	----	-------

### 最高速度

X轴	500mm/s	Y轴	500mm/s
----	---------	----	---------

### 马达功率

X轴	AC-400W	Y轴	AC-400W
----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

	X轴	Y轴
模组位置	X轴	Y轴
模组型号	HTB130	HTB80
马达功率	400W/220V	400W/220V
额定扭矩	1.3N·m	1.3N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 16 \phi 20$	滚珠螺杆 $\phi 16$
负载方式	直线导轨 15导轨	直线导轨 15宽轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 ( kg )

单位：mm

Y轴行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450
负载	10	9	8	7	6	5	4	3	2

### 订购示例

XYTB138 - C 1 - 400 - 250 - M - A

类别型号

连接方式

组合方向

X轴行程

Y轴行程

适用马达

发货形式

C 悬臂型

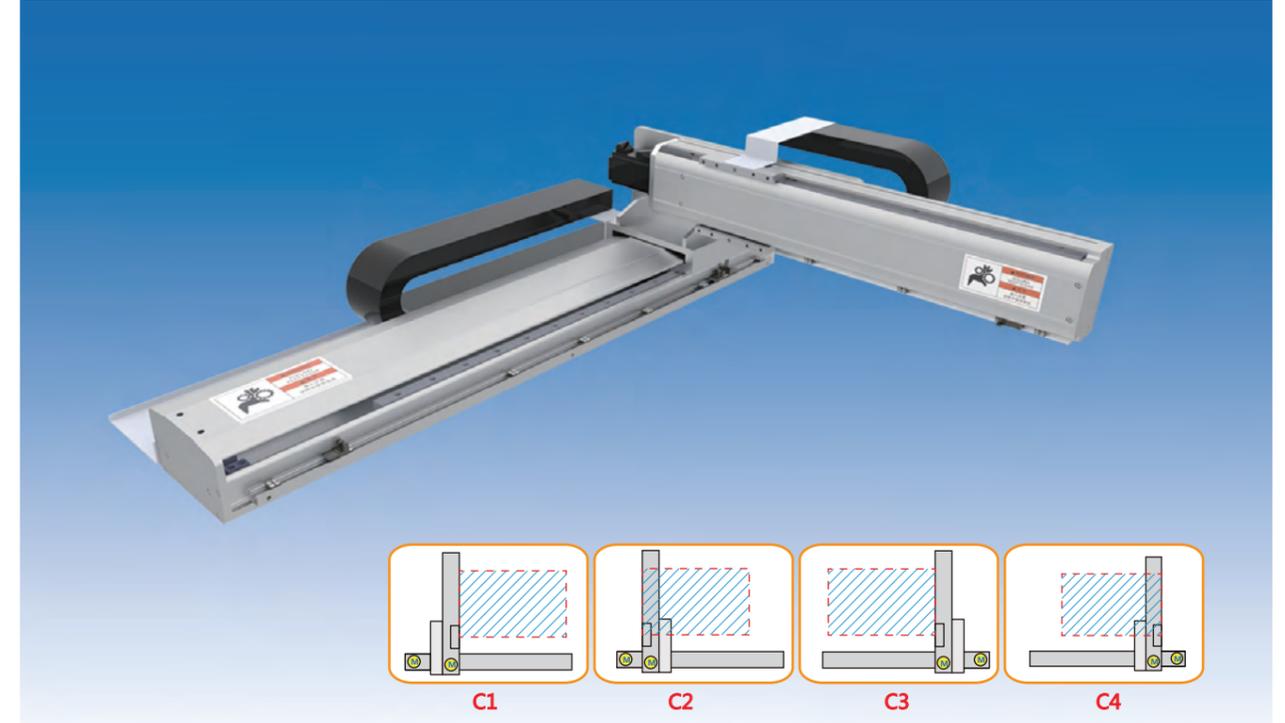
1  
2  
3  
4

50~1200mm  
间隔50mm

50~450mm  
间隔50mm

O 步进马达  
M 松下马达  
H 汇川马达  
X 西门子马达  
T 台达马达  
B 三菱马达  
G 其他马达

A 组装发货  
P 单轴发货



### 最大行程

X轴	1800mm	Y轴	600mm
----	--------	----	-------

### 最高速度

X轴	500mm/s	Y轴	500mm/s
----	---------	----	---------

### 马达功率

X轴	AC-750W	Y轴	AC-400W
----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

	X轴	Y轴
模组位置	X轴	Y轴
模组型号	HTB175	HTB130
马达功率	750W/220V	400W/220V
额定扭矩	2.38N·m	1.3N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 20 \phi 25$	滚珠螺杆 $\phi 16 \phi 20$
负载方式	直线导轨 20导轨	直线导轨 15导轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 ( kg )

单位：mm

Y轴行程	100	200	300	400	500	600
负载	30	25	20	16	16	10

### 订购示例

XYTB173 - C 1 - 800 - 400 - M - A

类别型号

连接方式

组合方向

X轴行程

Y轴行程

适用马达

发货形式

C 悬臂型

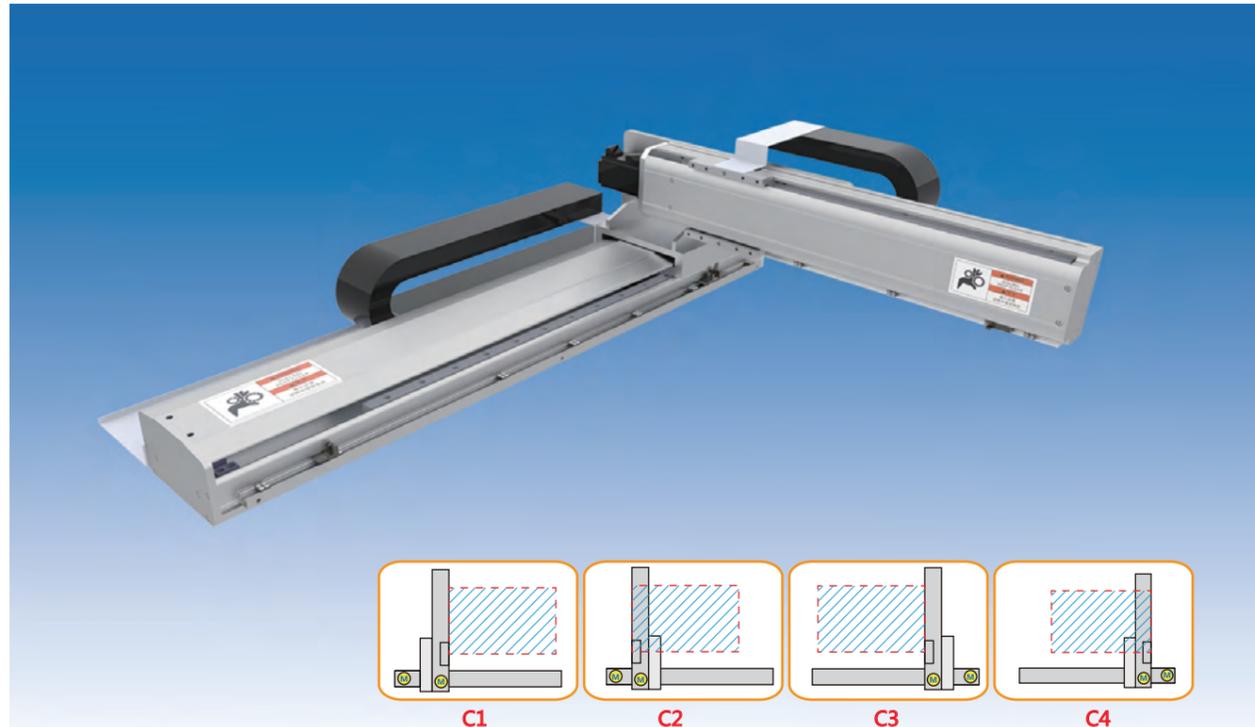
1  
2  
3  
4

100~1800mm  
间隔50mm

50~600mm  
间隔50mm

O 步进马达  
M 松下马达  
H 汇川马达  
X 西门子马达  
T 台达马达  
B 三菱马达  
G 其他马达

A 组装发货  
P 单轴发货



### 最大行程

X轴	2200mm	Y轴	700mm
----	--------	----	-------

### 最高速度

X轴	500mm/s	Y轴	500mm/s
----	---------	----	---------

### 马达功率

X轴	AC-750W	Y轴	AC-750W
----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

	X轴	Y轴
模组位置	X轴	Y轴
模组型号	HTB210	HTB175
马达功率	750W/220V	750W/220V
额定扭矩	2.38N·m	2.38N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 25 \phi 32$	滚珠螺杆 $\phi 20 \phi 25$
负载方式	直线导轨 20导轨	直线导轨 20导轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 (kg) 单位：mm

Y轴行程	200	300	400	500	600	700
负载	50	40	35	30	25	20

### 订购示例

XYTB217 - C 1 - 800 - 500 - M - A

类别型号

连接方式

组合方向

X轴行程

Y轴行程

适用马达

发货形式

C 悬臂型

1

100~2200mm

100~700mm

O 步进马达

A 组装发货

2

间隔50mm

间隔50mm

M 松下马达

P 单轴发货

3

H 汇川马达

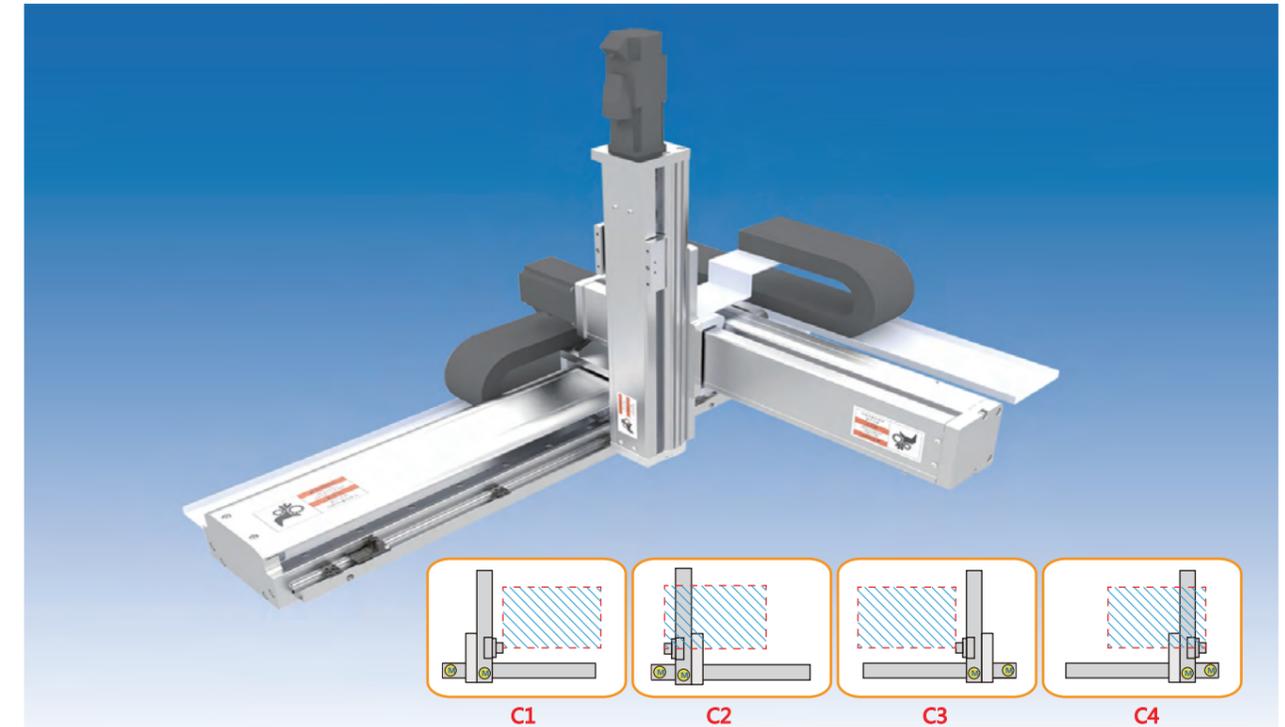
4

X 西门子马达

T 台达马达

B 三菱马达

G 其他马达



### 最大行程

X轴	1200mm	Y轴	450mm	Z轴	300mm
----	--------	----	-------	----	-------

### 最高速度

X轴	500mm/s	Y轴	500mm/s	Z轴	500mm/s
----	---------	----	---------	----	---------

### 马达功率

X轴	AC-400W	Y轴	AC-400W	Z轴	AC-100W
----	---------	----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

	X轴	Y轴	Z轴
模组位置	X轴	Y轴	Z轴
模组型号	HTB130	HTB80	HTB65
马达功率	400W/220V	400W/220V	100W/220V
额定扭矩	1.3N·m	1.3N·m	0.32N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 16 \phi 20$	滚珠螺杆 $\phi 16$	滚珠螺杆 $\phi 12$
负载方式	直线导轨 15导轨	直线导轨 15宽轨	直线导轨 12宽轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 (kg) 单位：mm

Z轴行程	Y轴行程				
	100	200	300	400	450
100	8	6	4	2	0.5
200	8	5	3	1	-
300	7	4	2	0.5	-

### 订购示例

XYZTB138 - C 1 - 400 - 300 - 200 - M - A

类别型号

连接方式

组合方向

X轴行程

Y轴行程

Z轴行程

适用马达

发货形式

C 悬臂型

1

50~1200mm

50~450mm

50~300mm

O 步进马达

A 组装发货

2

间隔50mm

间隔50mm

间隔50mm

M 松下马达

P 单轴发货

3

H 汇川马达

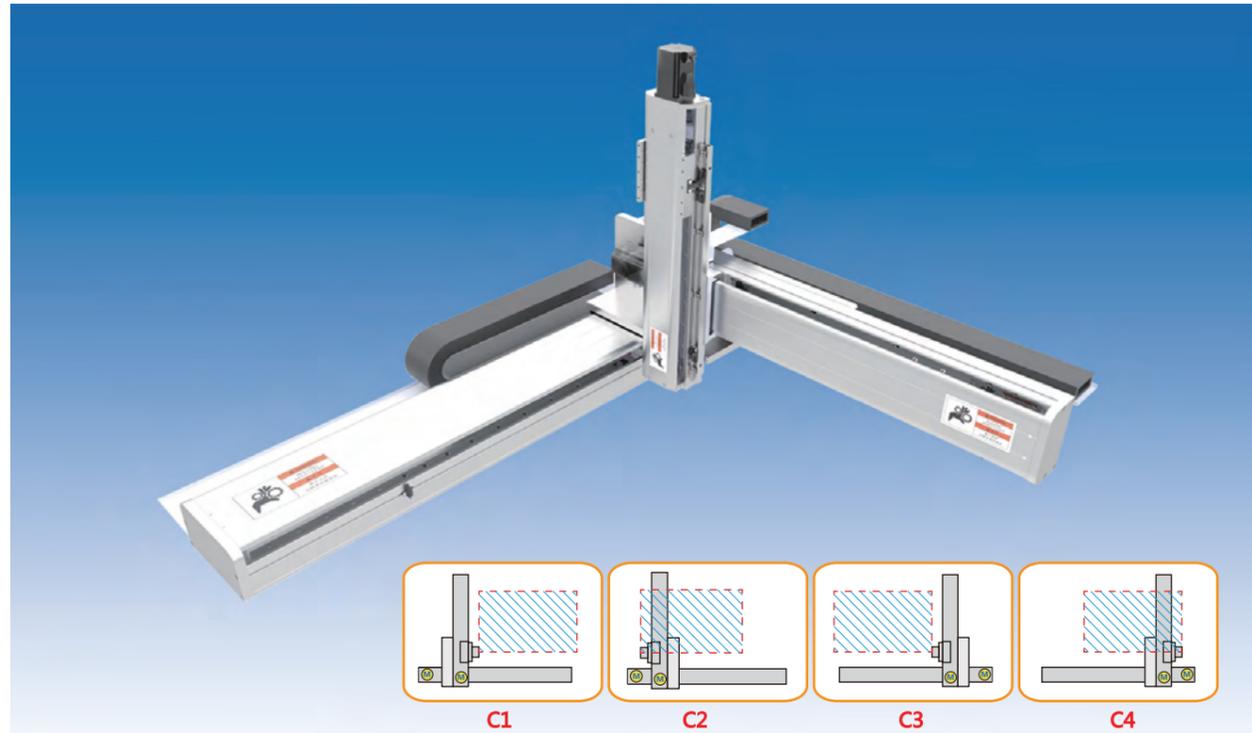
4

X 西门子马达

T 台达马达

B 三菱马达

G 其他马达



### 最大行程

X轴	1800mm	Y轴	600mm	Z轴	300mm
----	--------	----	-------	----	-------

### 最高速度

X轴	500mm/s	Y轴	500mm/s	Z轴	500mm/s
----	---------	----	---------	----	---------

### 马达功率

X轴	AC-750W	Y轴	AC-400W	Z轴	AC-400W
----	---------	----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

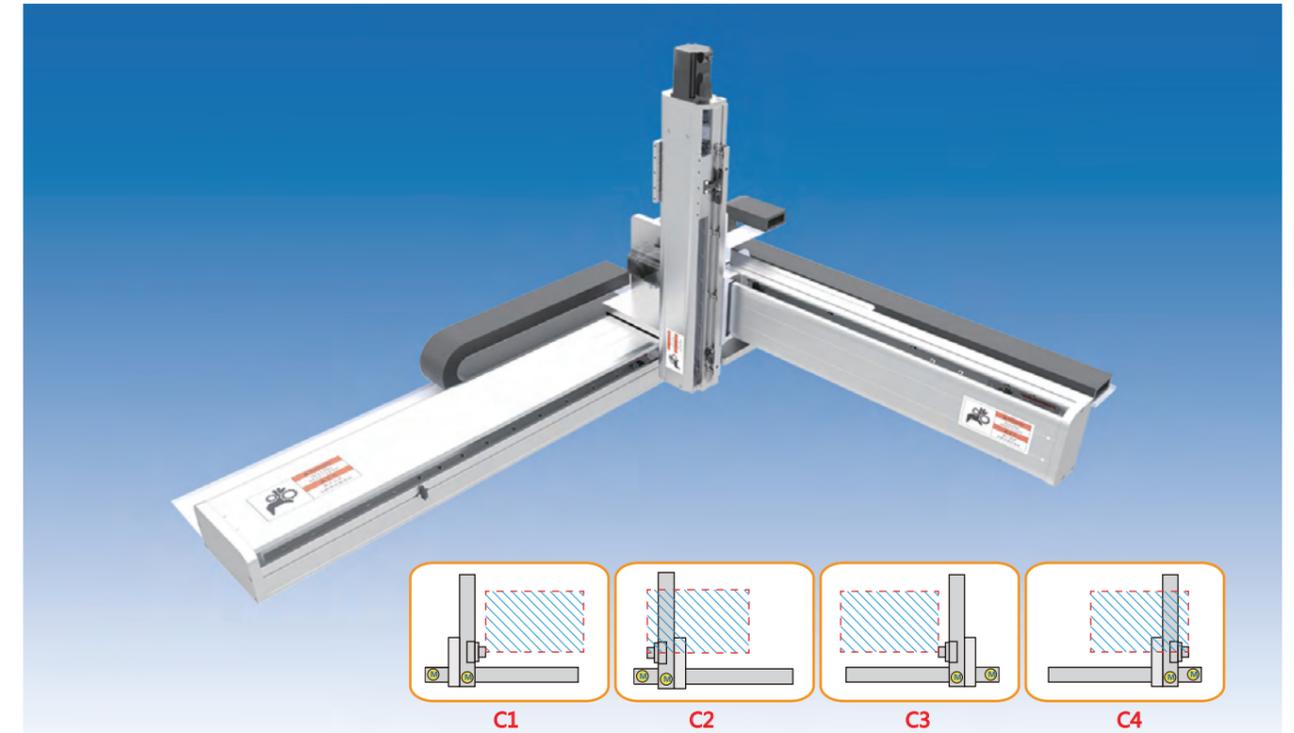
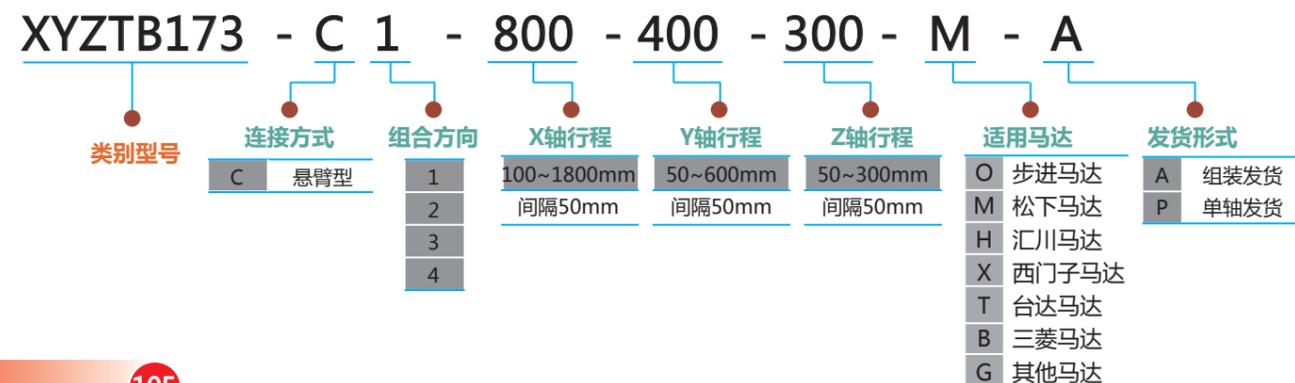
模组位置	X轴	Y轴	Z轴
模组型号	HTB175	HTB130	HTB80
马达功率	750W/220V	400W/220V	400W/220V
额定扭矩	2.38N·m	1.3N·m	1.3N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 20 \phi 25$	滚珠螺杆 $\phi 16 \phi 20$	滚珠螺杆 $\phi 16$
负载方式	直线导轨 20导轨	直线导轨 15宽轨	直线导轨 15宽轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 ( kg )

单位：mm

Z轴行程	Y轴行程					
	100	200	300	400	500	600
100	12	10	8	6	6	5
200	10	8	6	4	4	3
300	8	6	4	2	2	1

### 订购示例



### 最大行程

X轴	2200mm	Y轴	700mm	Z轴	400mm
----	--------	----	-------	----	-------

### 最高速度

X轴	460mm/s	Y轴	500mm/s	Z轴	500mm/s
----	---------	----	---------	----	---------

### 马达功率

X轴	AC-750W	Y轴	AC-400W	Z轴	AC-400W
----	---------	----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

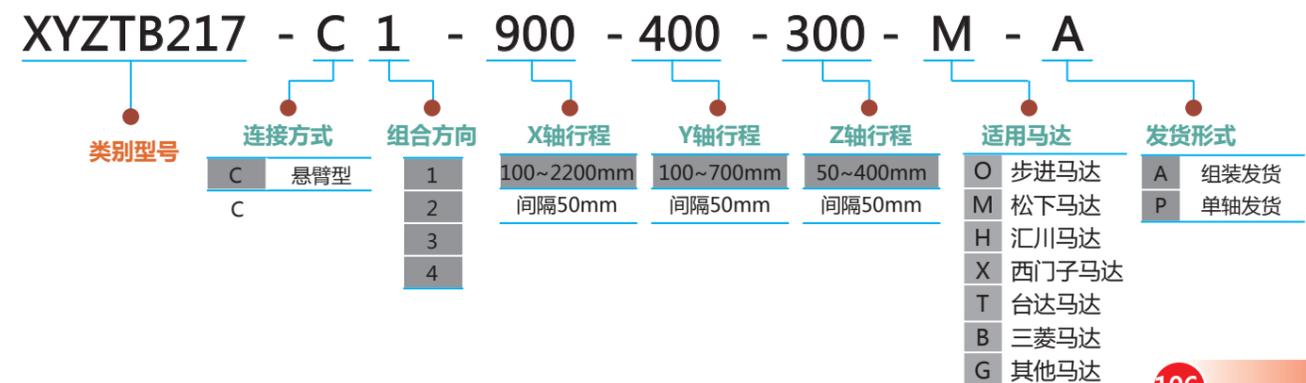
模组位置	X轴	Y轴	Z轴
模组型号	HTB210	HTB175	HTB130
马达功率	750W/220V	750W/220V	400W/220V
额定扭矩	2.38N·m	2.38N·m	1.3N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 25 \phi 32$	滚珠螺杆 $\phi 16 \phi 20$	滚珠螺杆 $\phi 16 \phi 20$
负载方式	直线导轨 20导轨	直线导轨 20导轨	直线导轨 15宽轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm	10mm
最高速度	460mm/s	500mm/s	500mm/s

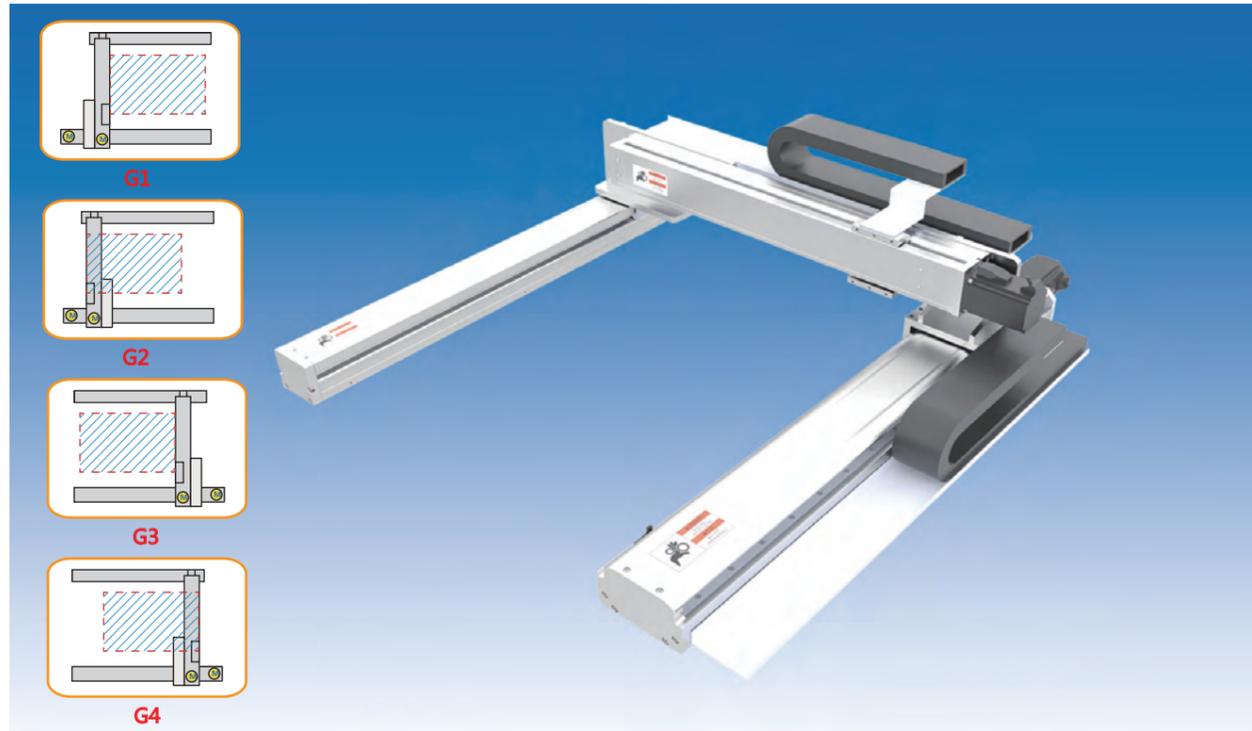
### 最大可搬运重量 ( kg )

单位：mm

Y轴行程	Z轴行程					
	200	300	400	500	600	700
100	35	30	25	20	15	10
200	32	28	23	18	13	8
300	30	25	20	15	10	5
400	28	20	16	12	8	2

### 订购示例





### 最大行程

X轴	1200mm	Y轴	600mm
----	--------	----	-------

### 最高速度

X轴	500mm/s	Y轴	500mm/s
----	---------	----	---------

### 马达功率

X轴	AC-400W	Y轴	AC-400W
----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

	X轴	Y轴
模组位置	HTB130	HTB80
模组型号	HTB130	HTB80
马达功率	400W/220V	400W/220V
额定扭矩	1.3N·m	1.3N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 16 \phi 20$	滚珠螺杆 $\phi 16$
负载方式	直线导轨 15导轨	直线导轨 15宽轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 ( kg )

单位：mm

Y轴行程	300	350	400	450	500	550	600
负载	18	15	13	11	9	7	5

### 订购示例

XYTB138 - G 1 - 400 - 250 - M - A

类别型号

连接方式  
G 龙门型

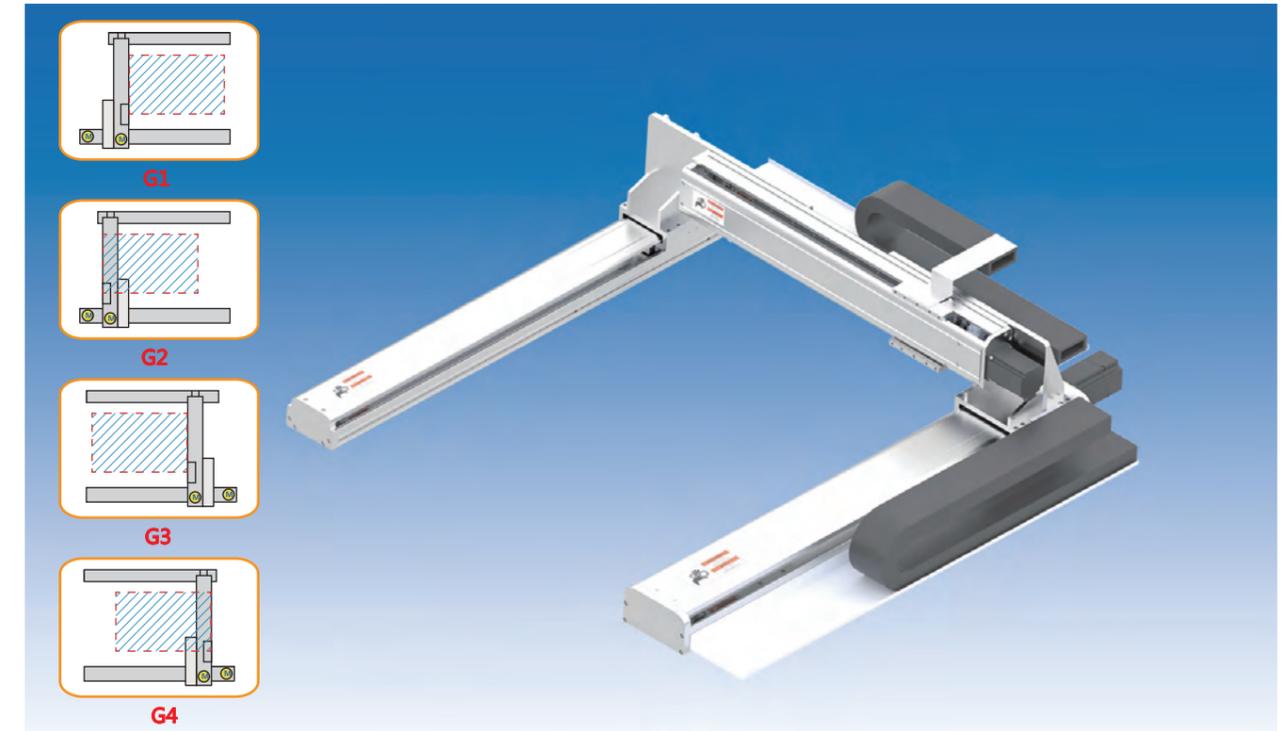
组合方向  
1  
2  
3  
4

X轴行程  
50~1200mm  
间隔50mm

Y轴行程  
50~600mm  
间隔50mm

适用马达  
O 步进马达  
M 松下马达  
H 汇川马达  
X 西门子马达  
T 台达马达  
B 三菱马达  
G 其他马达

发货形式  
A 组装发货  
P 单轴发货



### 最大行程

X轴	1800mm	Y轴	600mm
----	--------	----	-------

### 最高速度

X轴	500mm/s	Y轴	500mm/s
----	---------	----	---------

### 马达功率

X轴	AC-750W	Y轴	AC-400W
----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

	X轴	Y轴
模组位置	HTB175	HTB130
模组型号	HTB175	HTB130
马达功率	750W/220V	400W/220V
额定扭矩	2.38N·m	1.3N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 20 \phi 25$	滚珠螺杆 $\phi 16 \phi 20$
负载方式	直线导轨 20导轨	直线导轨 15导轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 ( kg )

单位：mm

Y轴行程	300	400	500	600	700	800
负载	30	30	30	25	23	20

### 订购示例

XYTB173 - G 1 - 400 - 250 - M - A

类别型号

连接方式  
G 龙门型

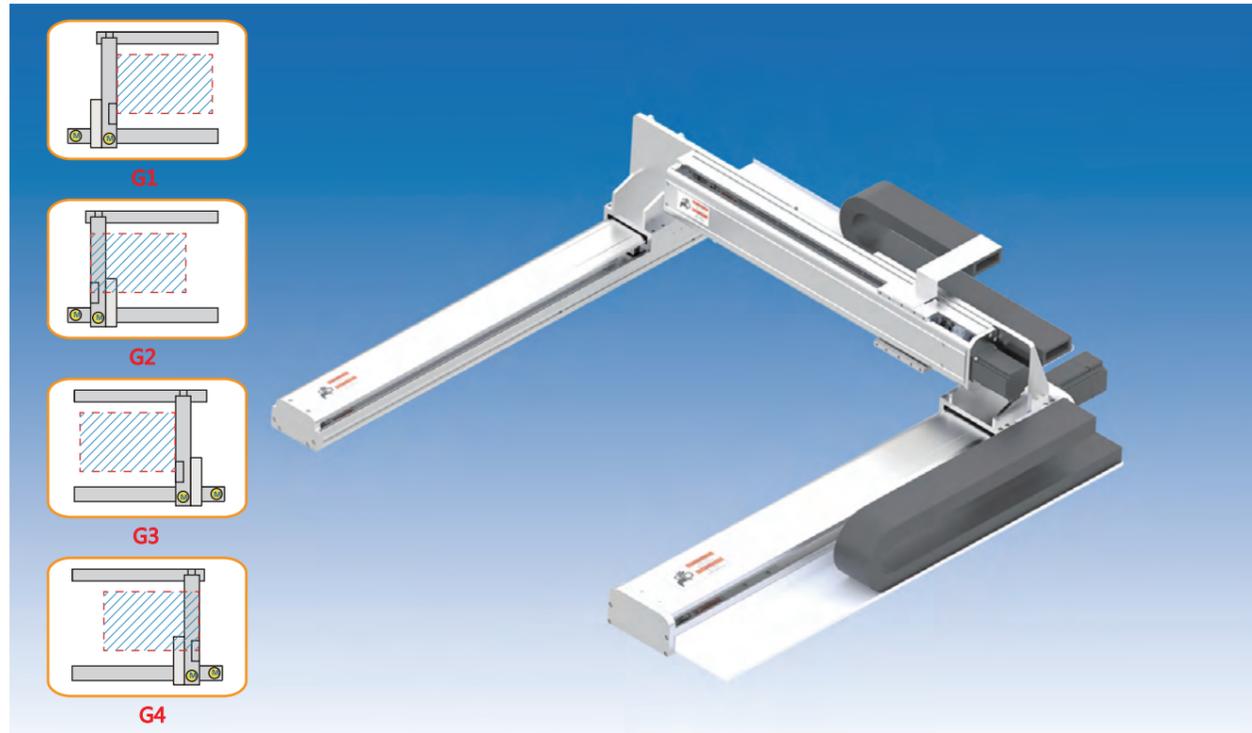
组合方向  
1  
2  
3  
4

X轴行程  
100~1800mm  
间隔50mm

Y轴行程  
50~800mm  
间隔50mm

适用马达  
O 步进马达  
M 松下马达  
H 汇川马达  
X 西门子马达  
T 台达马达  
B 三菱马达  
G 其他马达

发货形式  
A 组装发货  
P 单轴发货



### 最大行程

X轴	2200mm	Y轴	1000mm
----	--------	----	--------

### 最高速度

X轴	500mm/s	Y轴	500mm/s
----	---------	----	---------

### 马达功率

X轴	AC-750W	Y轴	AC-750W
----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

	X轴	Y轴
模组位置	X轴	Y轴
模组型号	HTB210	HTB175
马达功率	750W/220V	750W/220V
额定扭矩	2.38N·m	2.38N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 25 \phi 32$	滚珠螺杆 $\phi 20 \phi 25$
负载方式	直线导轨 20导轨	直线导轨 20导轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 (kg)

单位：mm

Y轴行程	300	400	500	600	700	800	900	1000
负载	45	45	45	45	45	45	45	45

### 订购示例

XYTB217 - G 1 - 400 - 300 - M - A

类别型号

连接方式  
G 龙门型

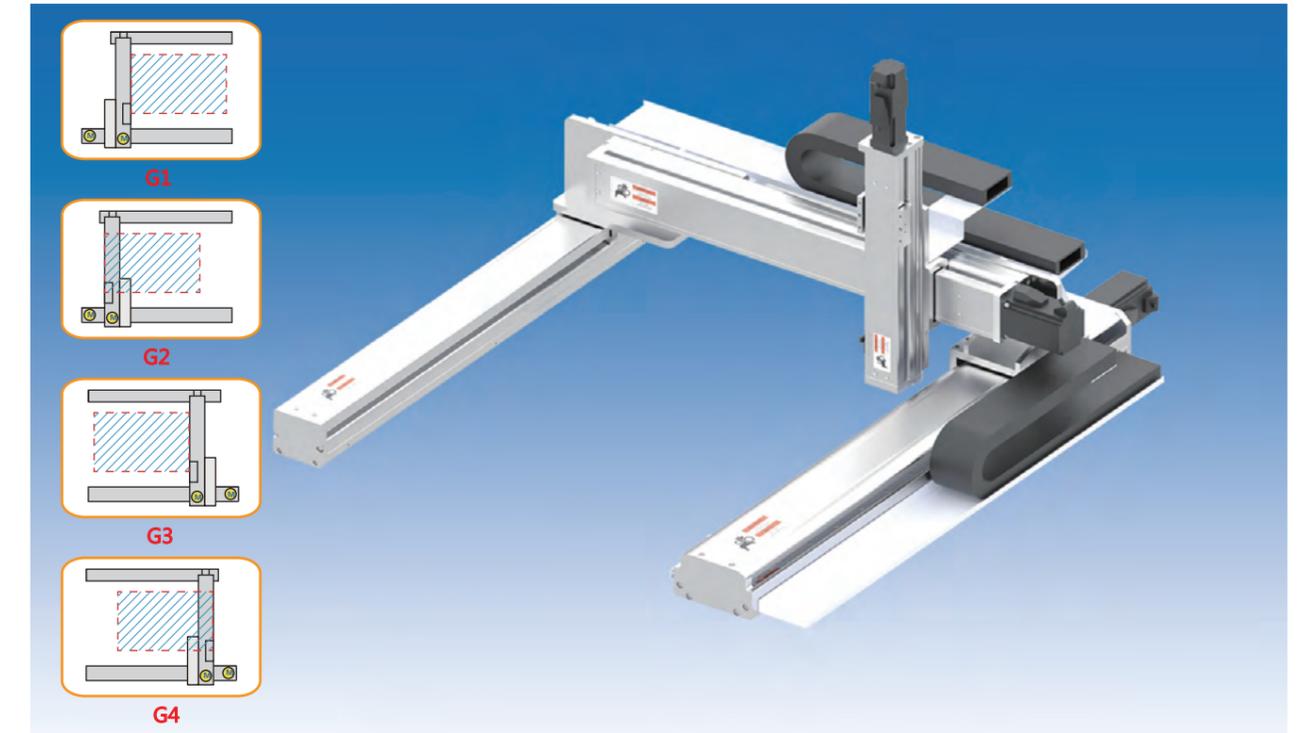
组合方向  
1  
2  
3  
4

X轴行程  
100~2200mm  
间隔50mm

Y轴行程  
50~1000mm  
间隔50mm

适用马达  
O 步进马达  
M 松下马达  
H 汇川马达  
X 西门子马达  
T 台达马达  
B 三菱马达  
G 其他马达

发货形式  
A 组装发货  
P 单轴发货



### 最大行程

X轴	1200mm	Y轴	600mm	Z轴	300mm
----	--------	----	-------	----	-------

### 最高速度

X轴	500mm	Y轴	500mm	Z轴	500mm
----	-------	----	-------	----	-------

### 马达功率

X轴	AC-400W	Y轴	AC-400W	Z轴	AC-100W
----	---------	----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

	X轴	Y轴	Z轴
模组位置	X轴	Y轴	Z轴
模组型号	HTB130	HTB80	HTB65
马达功率	400W/220V	400W/220V	100W/220V
额定扭矩	1.3N·m	1.3N·m	0.32N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 16 \phi 20$	滚珠螺杆 $\phi 16$	滚珠螺杆 $\phi 12$
负载方式	直线导轨 15导轨	直线导轨 15宽轨	直线导轨 12宽轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 (kg)

单位：mm

Z轴行程	Y轴行程							
	300	350	400	450	500	550	600	
100	5	5	5	5	5	4	3	
200	5	5	5	5	4	3	2	
300	5	5	5	5	1	-	-	

### 订购示例

XYZTB138 - G 1 - 400 - 300 - 200 - M - A

类别型号

连接方式  
G 龙门型

组合方向  
1  
2  
3  
4

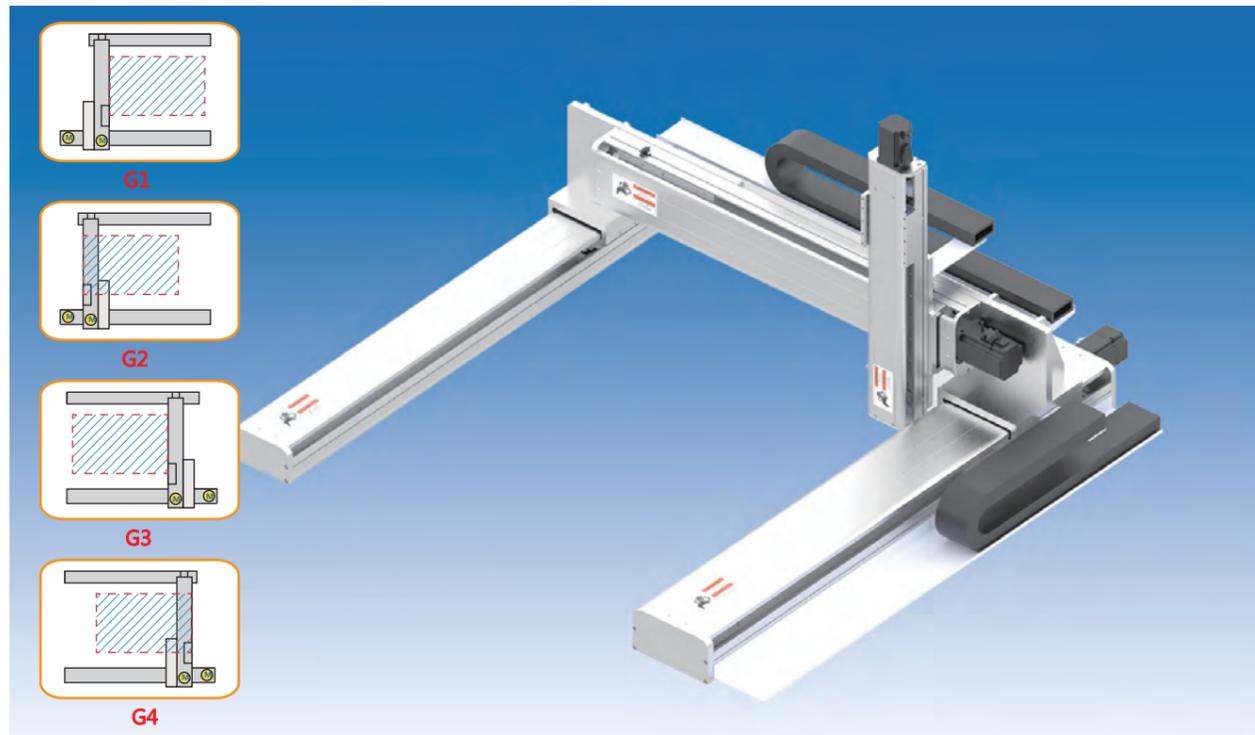
X轴行程  
50~1200mm  
间隔50mm

Y轴行程  
50~600mm  
间隔50mm

Z轴行程  
50~300mm  
间隔50mm

适用马达  
O 步进马达  
M 松下马达  
H 汇川马达  
X 西门子马达  
T 台达马达  
B 三菱马达  
G 其他马达

发货形式  
A 组装发货  
P 单轴发货



### 最大行程

X轴	1800mm	Y轴	800mm	Z轴	300mm
----	--------	----	-------	----	-------

### 最高速度

X轴	500mm/s	Y轴	500mm/s	Z轴	500mm/s
----	---------	----	---------	----	---------

### 马达功率

X轴	AC-750W	Y轴	AC-400W	Z轴	AC-400W
----	---------	----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

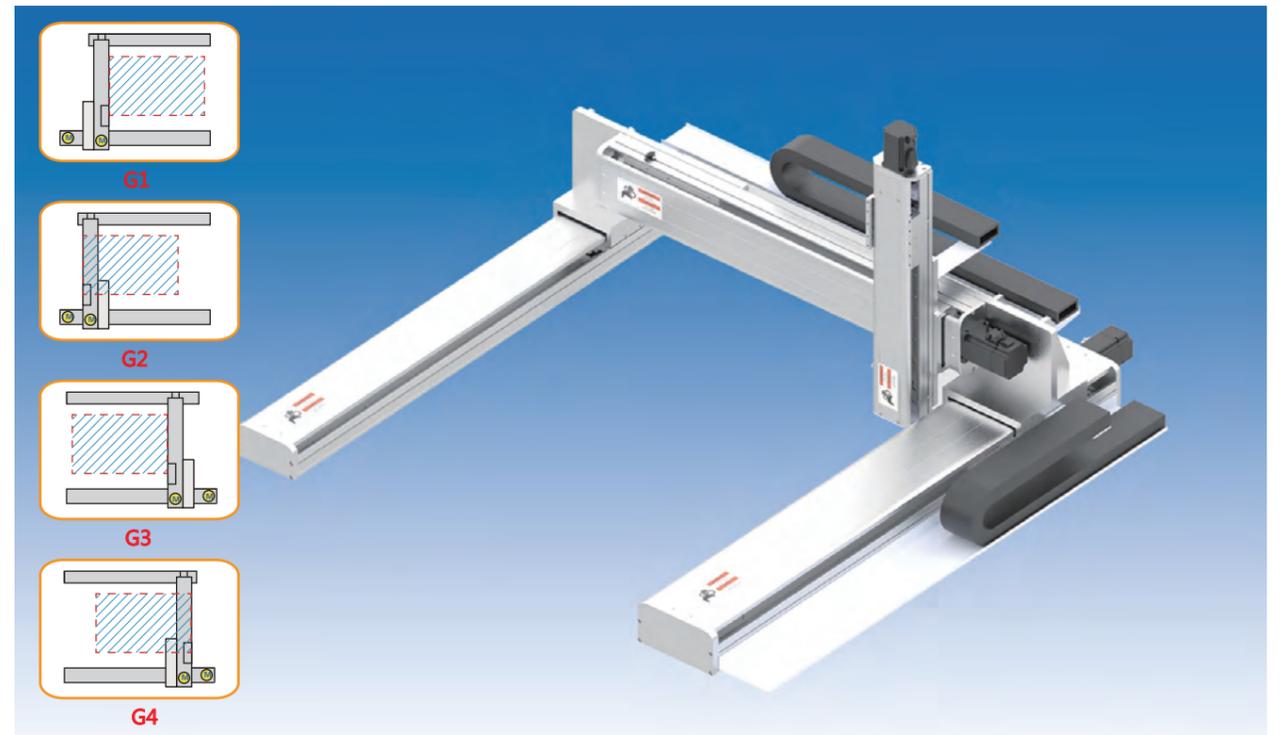
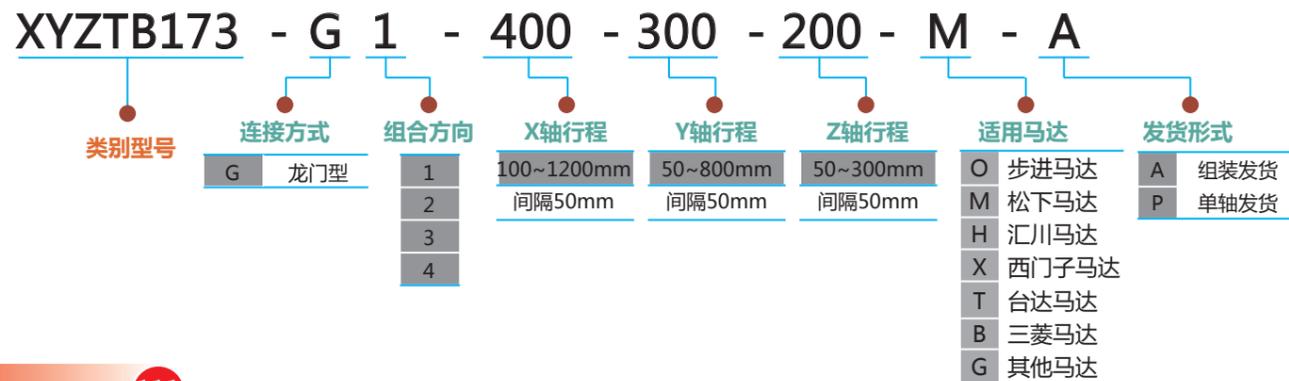
### 基本参数

模组位置	X轴	Y轴	Z轴
模组型号	HTB175	HTB130	HTB80
马达功率	750W/220V	400W/220V	400W/220V
额定扭矩	2.38N·m	1.3N·m	1.3N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 20 \phi 25$	滚珠螺杆 $\phi 16 \phi 20$	滚珠螺杆 $\phi 16$
负载方式	直线导轨 20导轨	直线导轨 15导轨	直线导轨 15宽轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 ( kg ) 单位：mm

Z轴行程	Y轴行程	300	400	500	600	700	800
100		13	13	13	13	13	13
200		13	13	13	13	13	12
300		13	13	13	13	13	11

### 订购示例



### 最大行程

X轴	2200mm	Y轴	1000mm	Z轴	400mm
----	--------	----	--------	----	-------

### 最高速度

X轴	460mm/s	Y轴	500mm/s	Z轴	500mm/s
----	---------	----	---------	----	---------

### 马达功率

X轴	AC-750W	Y轴	AC-750W	Z轴	AC-400W
----	---------	----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

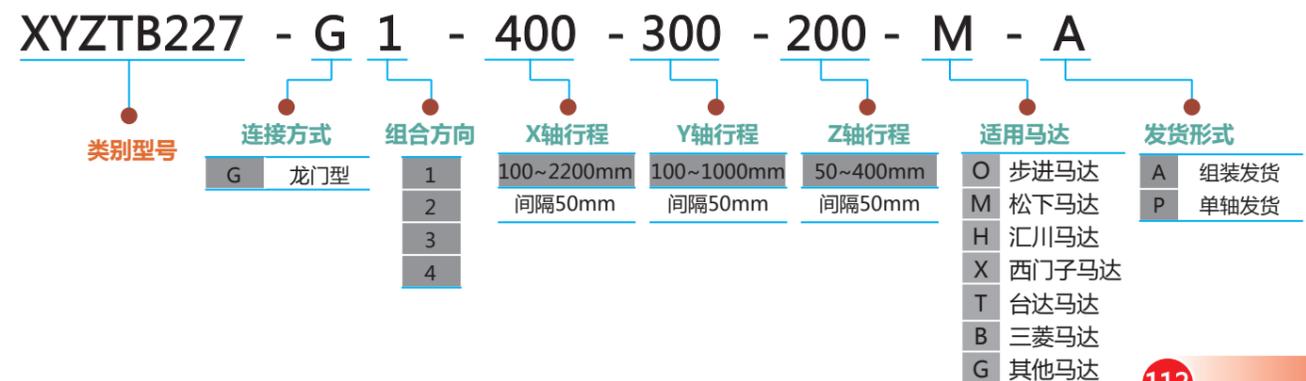
### 基本参数

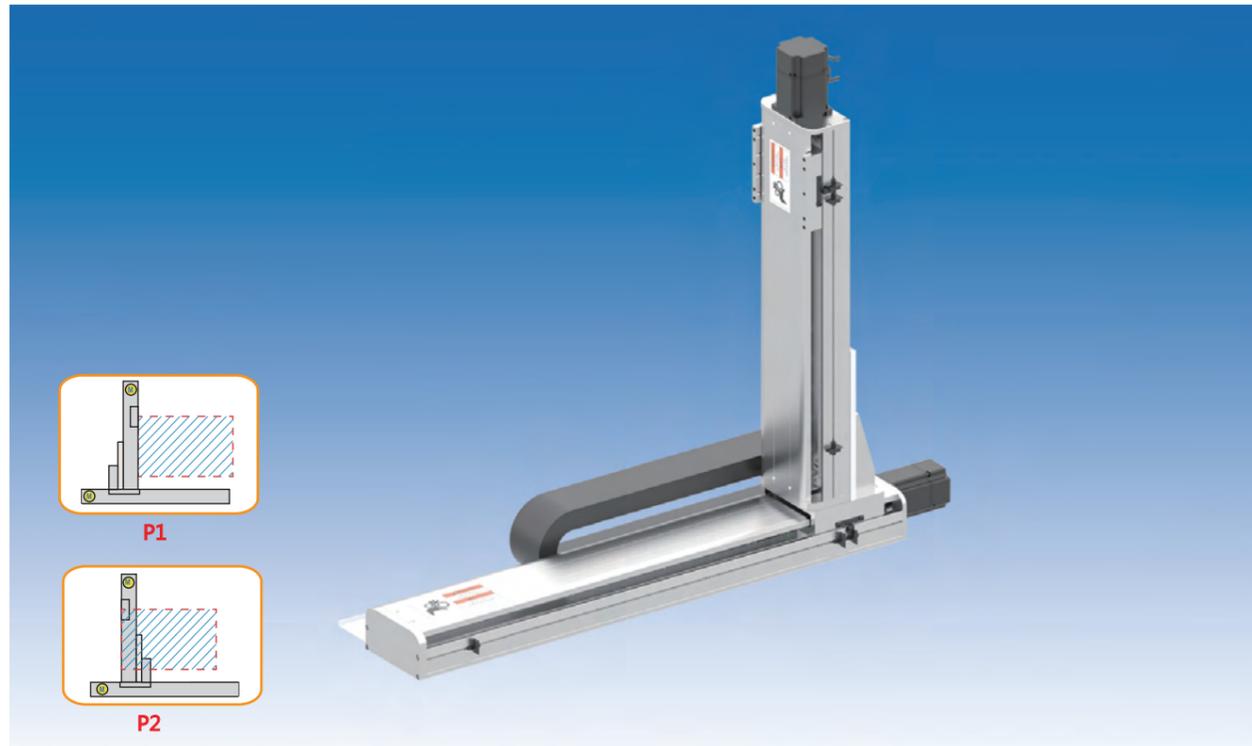
模组位置	X轴	Y轴	Z轴
模组型号	HTB210	HTB175	HTB130
马达功率	750W/220V	750W/220V	400W/220V
额定扭矩	2.38N·m	2.38N·m	1.3N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 25 \phi 32$	滚珠螺杆 $\phi 20 \phi 25$	滚珠螺杆 $\phi 16 \phi 20$
负载方式	直线导轨 20导轨	直线导轨 20导轨	直线导轨 15导轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 ( kg ) 单位：mm

Z轴行程	Y轴行程	300	400	500	600	700	800	900	1000
100		22	22	22	22	22	22	22	22
200		22	22	22	22	22	22	22	22
300		22	22	22	22	22	22	22	22
400		22	22	22	22	22	22	22	22

### 订购示例





### 最大行程

X轴	1200mm	Z轴	450mm
----	--------	----	-------

### 最高速度

X轴	500mm/s	Z轴	500mm/s
----	---------	----	---------

### 马达功率

X轴	AC-400W	Z轴	AC-400W
----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

模组位置	X轴	Z轴
模组型号	HTB130	HTB130
马达功率	400W/220V	400W/220V
额定扭矩	1.3N·m	1.3N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 16 \phi 20$	滚珠螺杆 $\phi 16 \phi 20$
负载方式	直线导轨 15导轨	直线导轨 15导轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 (kg)

单位：mm

Z轴行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450
负载	10	10	10	10	10	10	10	10	10

### 订购示例

XZTB133 - P 1 - 400 - 250 - M - A

类别型号

连接方式  
P 极坐标型

组合方向  
1  
2

X轴行程  
50~1200mm  
间隔50mm

Y轴行程  
50~450mm  
间隔50mm

适用马达  
O 步进马达  
M 松下马达  
H 汇川马达  
X 西门子马达  
T 台达马达  
B 三菱马达  
G 其他马达

发货形式  
A 组装发货  
P 单轴发货



### 最大行程

X轴	1800mm	Z轴	600mm
----	--------	----	-------

### 最高速度

X轴	500mm/s	Z轴	500mm/s
----	---------	----	---------

### 马达功率

X轴	AC-750W	Z轴	AC-750W
----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

模组位置	X轴	Z轴
模组型号	HTB175	HTB175
马达功率	750W/220V	750W/220V
额定扭矩	2.38N·m	2.38N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 20 \phi 25$	滚珠螺杆 $\phi 20 \phi 25$
负载方式	直线导轨 20导轨	直线导轨 20导轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 (kg)

单位：mm

Z轴行程	100	200	300	400	500	600
负载	20	20	20	20	20	20

### 订购示例

XZTB177 - P 1 - 400 - 250 - M - A

类别型号

连接方式  
P 极坐标型

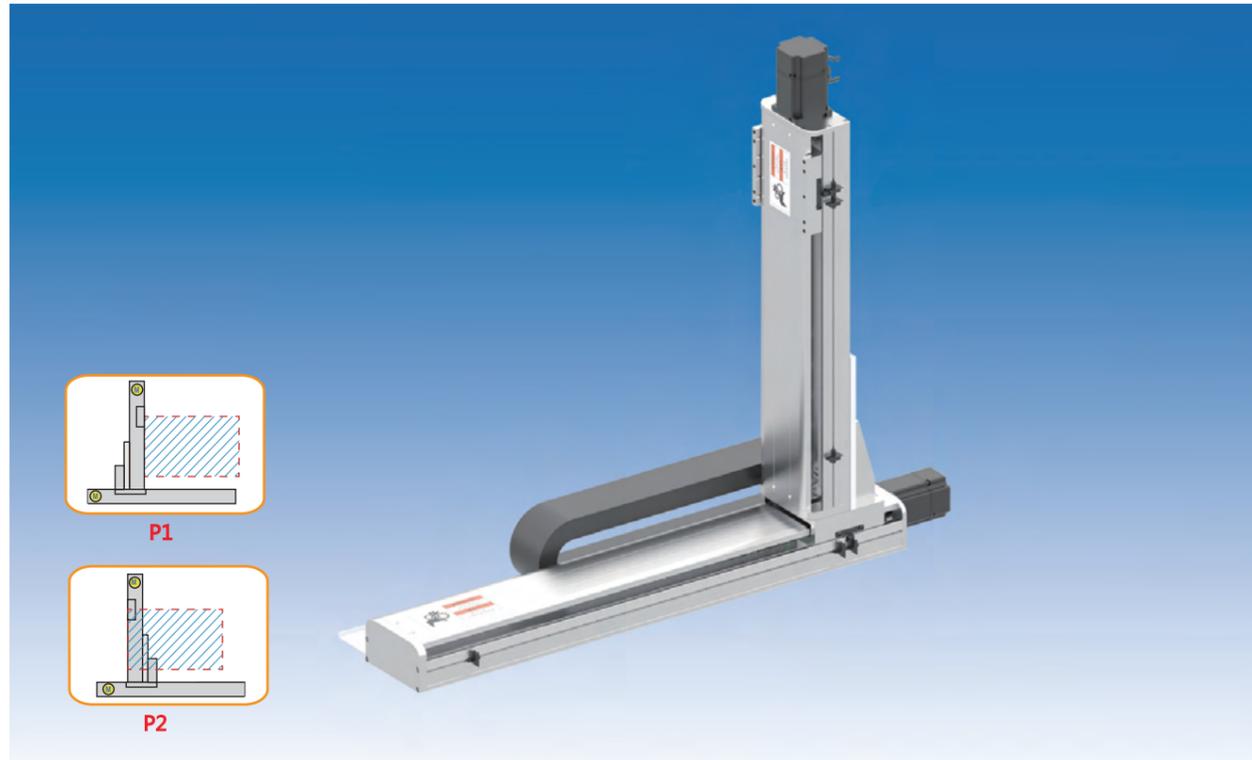
组合方向  
1  
2

X轴行程  
100~1800mm  
间隔50mm

Y轴行程  
100~600mm  
间隔50mm

适用马达  
O 步进马达  
M 松下马达  
H 汇川马达  
X 西门子马达  
T 台达马达  
B 三菱马达  
G 其他马达

发货形式  
A 组装发货  
P 单轴发货



### 最大行程

X轴	2200mm	Z轴	800mm
----	--------	----	-------

### 最高速度

X轴	500mm/s	Z轴	460mm/s
----	---------	----	---------

### 马达功率

X轴	AC-750W	Z轴	AC-750W
----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

模组位置	X轴	Z轴
模组型号	HTB210	HTB210
马达功率	750W/220V	750W/220V
额定扭矩	2.38N·m	2.38N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 25 \phi 32$	滚珠螺杆 $\phi 25 \phi 32$
负载方式	直线导轨, 20导轨	直线导轨, 20导轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 (kg)

单位: mm

Z轴行程	100	200	300	400	500	600	700	800
负载	30	30	30	30	30	30	30	30

### 订购示例

**XZTB210 - P 1 - 400 - 250 - M - A**

类别型号

连接方式

组合方向

X轴行程

Y轴行程

适用马达

发货形式

P 极坐标型

1

100~2200mm

100~800mm

O 步进马达

A 组装发货

2

间隔50mm

间隔50mm

M 松下马达

P 单轴发货

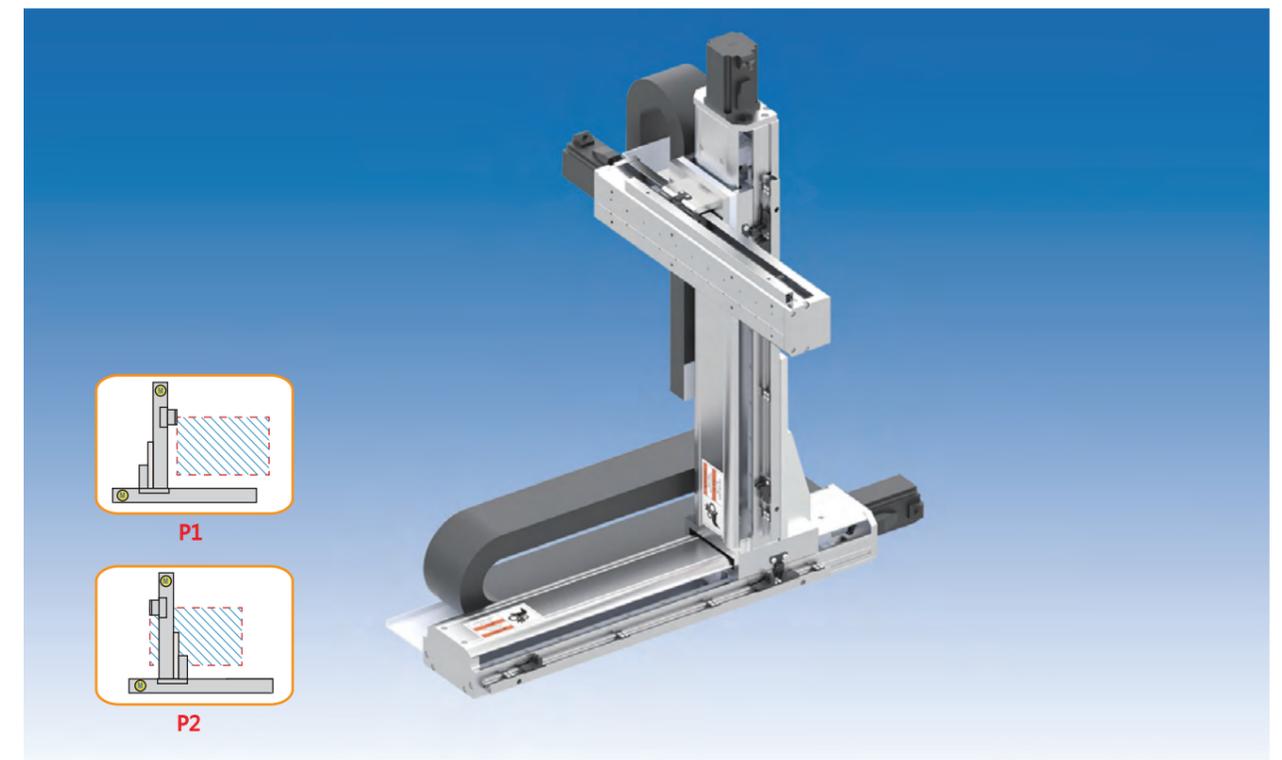
H 汇川马达

X 西门子马达

T 台达马达

B 三菱马达

G 其他马达



### 最大行程

X轴	1200mm	Y轴	300mm	Z轴	450mm
----	--------	----	-------	----	-------

### 最高速度

X轴	500mm/s	Y轴	500mm/s	Z轴	500mm/s
----	---------	----	---------	----	---------

### 马达功率

X轴	AC-400W	Y轴	AC-400W	Z轴	AC-400W
----	---------	----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

模组位置	X轴	Y轴	Z轴
模组型号	HTB130	HTB80	HTB130
马达功率	400W/220V	400W/220V	400W/220V
额定扭矩	1.3N·m	1.3N·m	1.3N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 16 \phi 20$	滚珠螺杆 $\phi 16$	滚珠螺杆 $\phi 16 \phi 20$
负载方式	直线导轨, 15导轨	直线导轨, 15宽轨	直线导轨, 15导轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 (kg)

单位: mm

Z轴行程	Y轴行程					
	50	100	150	200	250	300
50~450	8	7	6	5	4	3

### 订购示例

**XYZTB133 - P 1 - 400 - 300 - 200 - M - A**

类别型号

连接方式

组合方向

X轴行程

Y轴行程

Z轴行程

适用马达

发货形式

P 极坐标型

1

50~1200mm

50~300mm

50~450mm

O 步进马达

A 组装发货

2

间隔50mm

间隔50mm

间隔50mm

M 松下马达

P 单轴发货

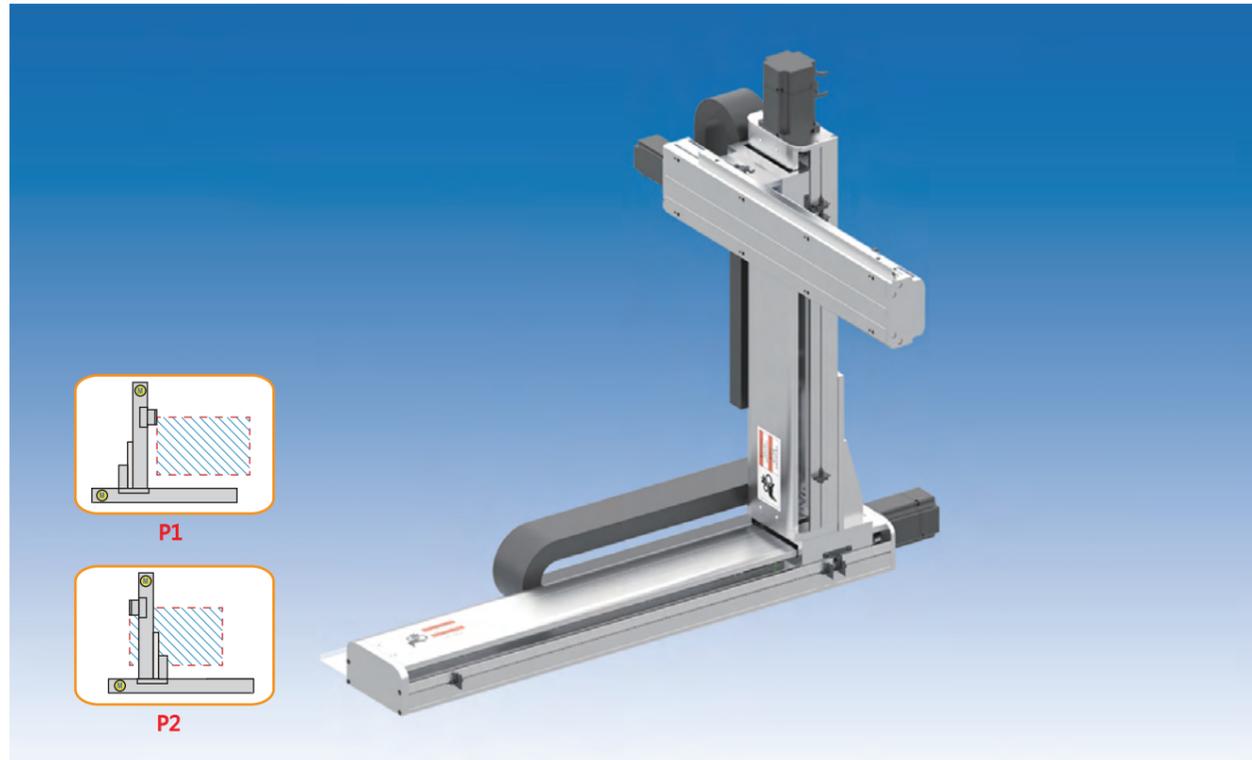
H 汇川马达

X 西门子马达

T 台达马达

B 三菱马达

G 其他马达



### 最大行程

X轴	1800mm	Y轴	300mm	Z轴	600mm
----	--------	----	-------	----	-------

### 最高速度

X轴	500mm	Y轴	500mm	Z轴	500mm
----	-------	----	-------	----	-------

### 马达功率

X轴	AC-750W	Y轴	AC-400W	Z轴	AC-400W
----	---------	----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

模组位置	X轴	Y轴	Z轴
模组型号	HTB175	HTB130	HTB175
马达功率	750W/220V	400W/220V	750W/220V
额定扭矩	2.38N·m	1.3N·m	2.38N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 20 \phi 25$	滚珠螺杆 $\phi 16 \phi 20$	滚珠螺杆 $\phi 20 \phi 25$
负载方式	直线导轨 20导轨	直线导轨 15导轨	直线导轨 20导轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量

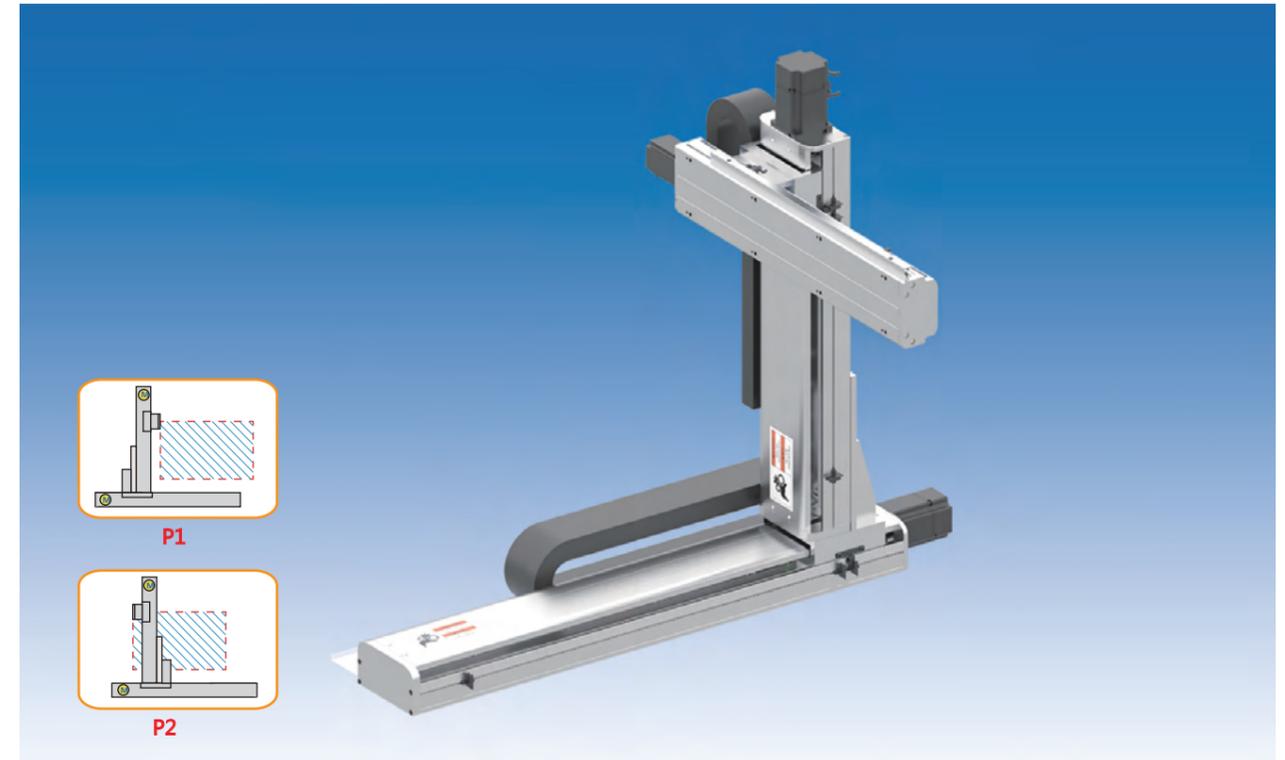
单位：mm

Z轴行程	Y轴行程					
	50	100	150	200	250	300
100~600	12	12	11	11	9	8

### 订购示例

XYZTB177 - P 1 - 400 - 250 - 300 - M - A

- 类别型号: P
- 连接方式: 极坐标型
- 组合方向: 1, 2
- X轴行程: 100~1800mm 间隔50mm
- Y轴行程: 50~300mm 间隔50mm
- Z轴行程: 100~600mm 间隔50mm
- 适用马达: O 步进马达, M 松下马达, H 汇川马达, X 西门子马达, T 台达马达, B 三菱马达, G 其他马达
- 发货形式: A 组装发货, P 单轴发货



### 最大行程

X轴	2200mm	Y轴	500mm	Z轴	800mm
----	--------	----	-------	----	-------

### 最高速度

X轴	500mm	Y轴	500mm	Z轴	500mm
----	-------	----	-------	----	-------

### 马达功率

X轴	AC-750W	Y轴	AC-750W	Z轴	AC-400W
----	---------	----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

模组位置	X轴	Y轴	Z轴
模组型号	HTB210	HTB175	HTB210
马达功率	750W/220V	750W/220V	750W/220V
额定扭矩	2.38N·m	2.38N·m	2.38N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 25 \phi 32$	滚珠螺杆 $\phi 20 \phi 25$	滚珠螺杆 $\phi 25 \phi 32$
负载方式	直线导轨 20导轨	直线导轨 20导轨	直线导轨 25导轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 (kg)

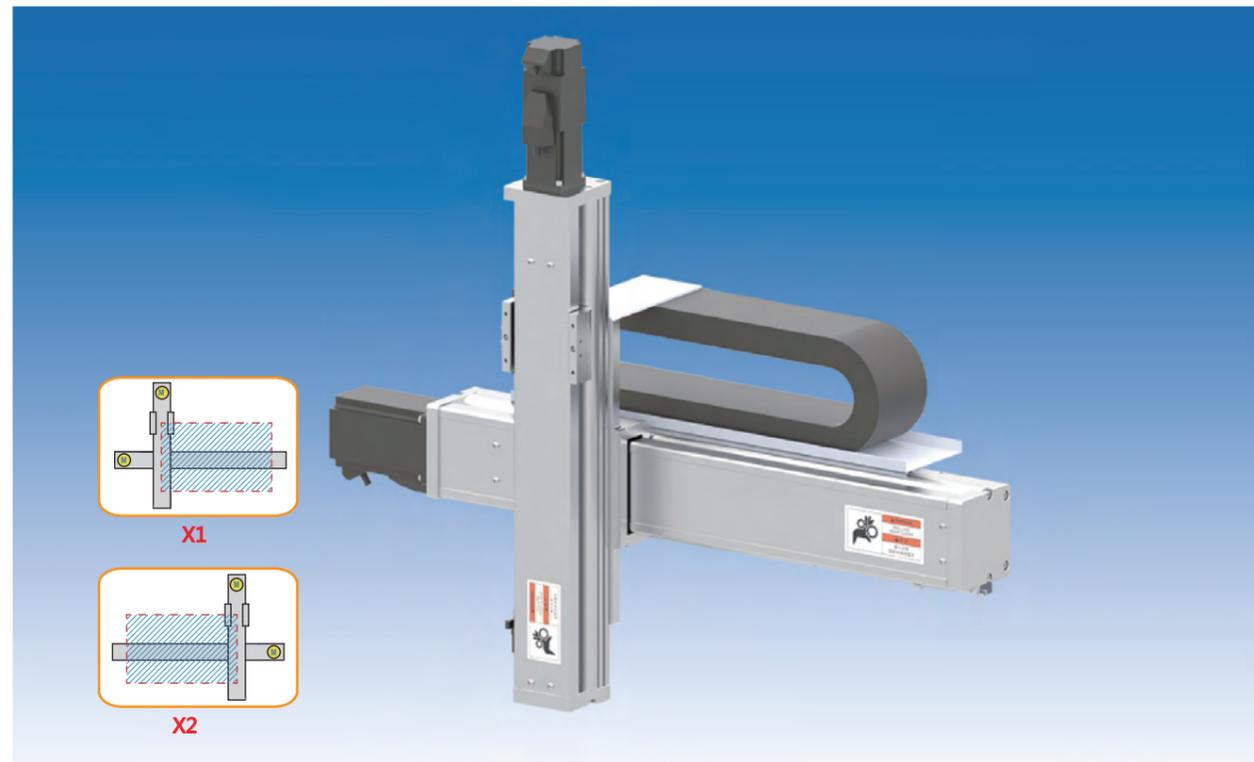
单位：mm

Z轴行程	Y轴行程				
	100	200	300	400	500
100~800	15	15	15	15	15

### 订购示例

XYZTB212 - P 1 - 400 - 250 - 300 - M - A

- 类别型号: P
- 连接方式: 极坐标型
- 组合方向: 1, 2
- X轴行程: 100~2200mm 间隔50mm
- Y轴行程: 100~500mm 间隔50mm
- Z轴行程: 100~800mm 间隔50mm
- 适用马达: O 步进马达, M 松下马达, H 汇川马达, X 西门子马达, T 台达马达, B 三菱马达, G 其他马达
- 发货形式: A 组装发货, P 单轴发货



### 最大行程

X轴	800mm	Z轴	300mm
----	-------	----	-------

### 最高速度

X轴	500mm/s	Z轴	500mm/s
----	---------	----	---------

### 马达功率

X轴	AC-400W	Z轴	AC-100W
----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

模组位置	X轴	Z轴
模组型号	HTB80	HTB65
马达功率	400W/220V	100W/220V
额定扭矩	1.3N·m	0.32N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 16$	滚珠螺杆 $\phi 12$
负载方式	直线导轨 15宽轨	直线导轨 12宽轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 (kg)

单位：mm

Z轴行程	50	100	150	200	250	300
负载	5	5	5	5	5	5

### 订购示例

**XZTB086 - X 1 - 400 - 250 - M - A**

类别型号

连接方式

组合方向

X轴行程

Z轴行程

适用马达

发货形式

P 极坐标型

1

50~800mm

50~300mm

O 步进马达

A 组装发货

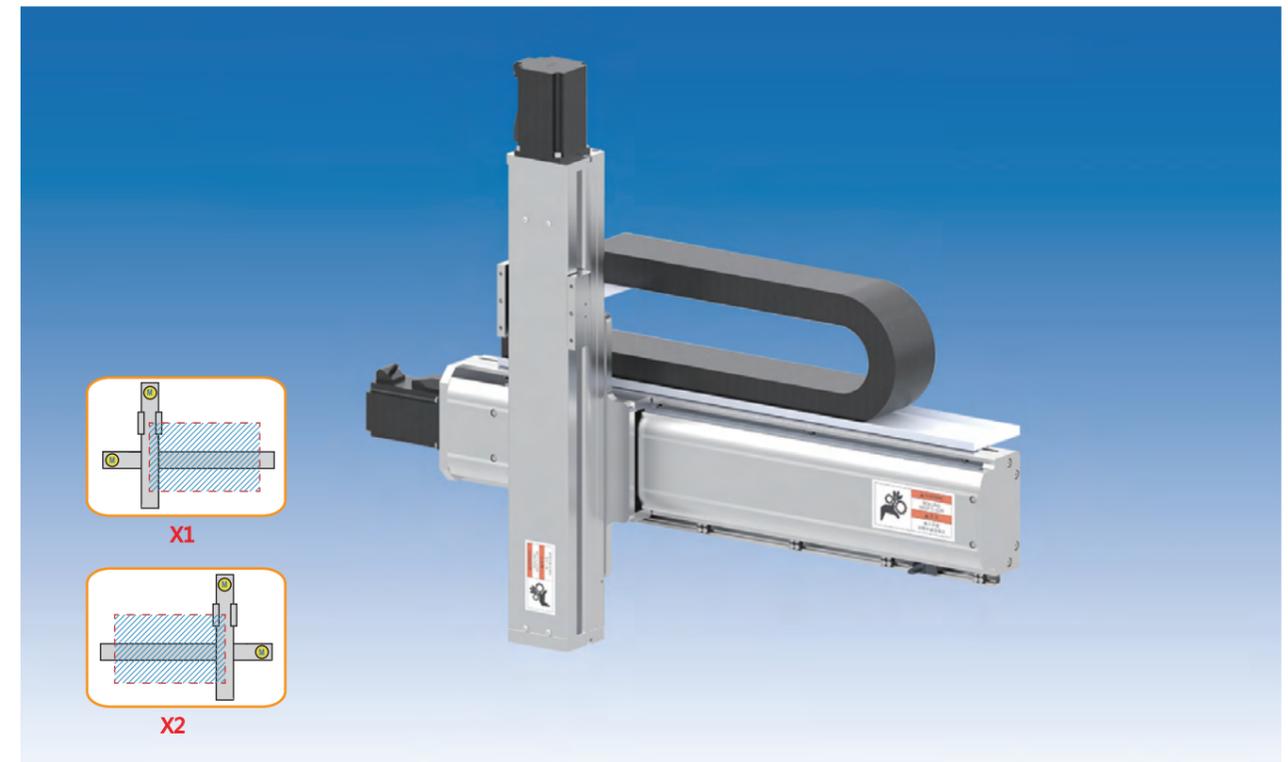
2

间隔50mm

间隔50mm

M 松下马达  
H 汇川马达  
X 西门子马达  
T 台达马达  
B 三菱马达  
G 其他马达

P 单轴发货



### 最大行程

X轴	1200mm	Z轴	300mm
----	--------	----	-------

### 最高速度

X轴	500mm/s	Z轴	500mm/s
----	---------	----	---------

### 马达功率

X轴	AC-400W	Z轴	AC-400W
----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

### 基本参数

模组位置	X轴	Z轴
模组型号	HTB130	HTB80
马达功率	400W/220V	400W/220V
额定扭矩	1.3N·m	1.3N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 16$ $\phi 20$	滚珠螺杆 $\phi 16$
负载方式	直线导轨 15导轨	直线导轨 15宽轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s

### 最大可搬运重量 (kg)

单位：mm

Z轴行程	50	100	150	200	250	300
负载	10	10	10	10	10	10

### 订购示例

**XZTB138 - X 1 - 400 - 250 - M - A**

类别型号

连接方式

组合方向

X轴行程

Z轴行程

适用马达

发货形式

X 十字型

1

50~1200mm

50~300mm

O 步进马达

A 组装发货

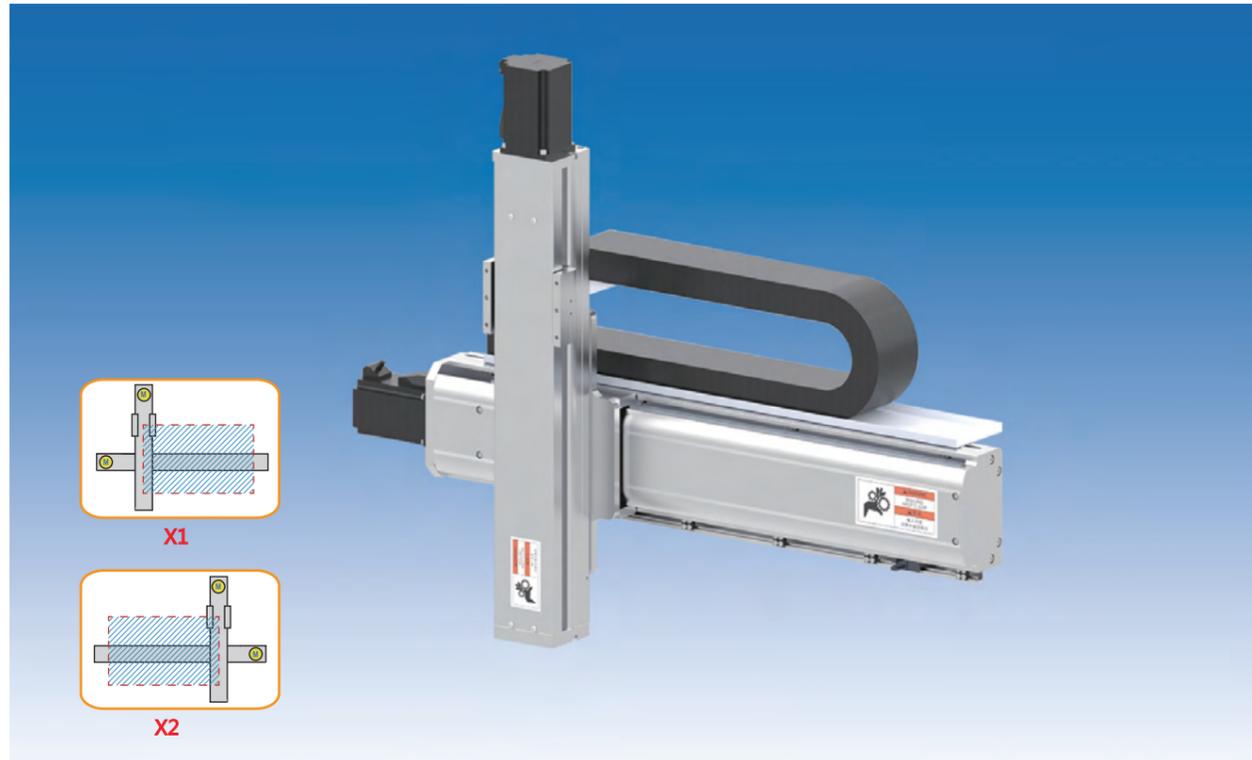
2

间隔50mm

间隔50mm

M 松下马达  
H 汇川马达  
X 西门子马达  
T 台达马达  
B 三菱马达  
G 其他马达

P 单轴发货



#### 最大行程

X轴	1800mm	Z轴	600mm
----	--------	----	-------

#### 最高速度

X轴	500mm/s	Z轴	500mm/s
----	---------	----	---------

#### 马达功率

X轴	AC-750W	Z轴	AC-400W
----	---------	----	---------

备注：详细参数请参考各型号单轴尺寸数据。

#### 基本参数

模组位置	X轴	Z轴
模组型号	HTB175	HTB130
马达功率	750W/220V	400W/220V
额定扭矩	2.38N·m	1.3N·m
驱动方式	滚珠螺杆 $\phi 20$	滚珠螺杆 $\phi 16 \phi 20$
负载方式	直线导轨, 20导轨	直线导轨, 15导轨
滚珠螺杆导程	10mm	10mm
最高速度	500mm/s	500mm/s

#### 最大可搬运重量 (kg)

单位: mm

Z轴行程	100	200	300	400	500	600
负载	15	15	15	15	15	15

### 订购示例

**XZTB173 - X 1 - 400 - 250 - M - A**

类别型号

连接方式

组合方向

X轴行程

Z轴行程

适用马达

发货形式

X 十字型

1

100~1800mm

50~600mm

O 步进马达

A 组装发货

2

间隔50mm

间隔50mm

M 松下马达

P 单轴发货

H 汇川马达

X 西门子马达

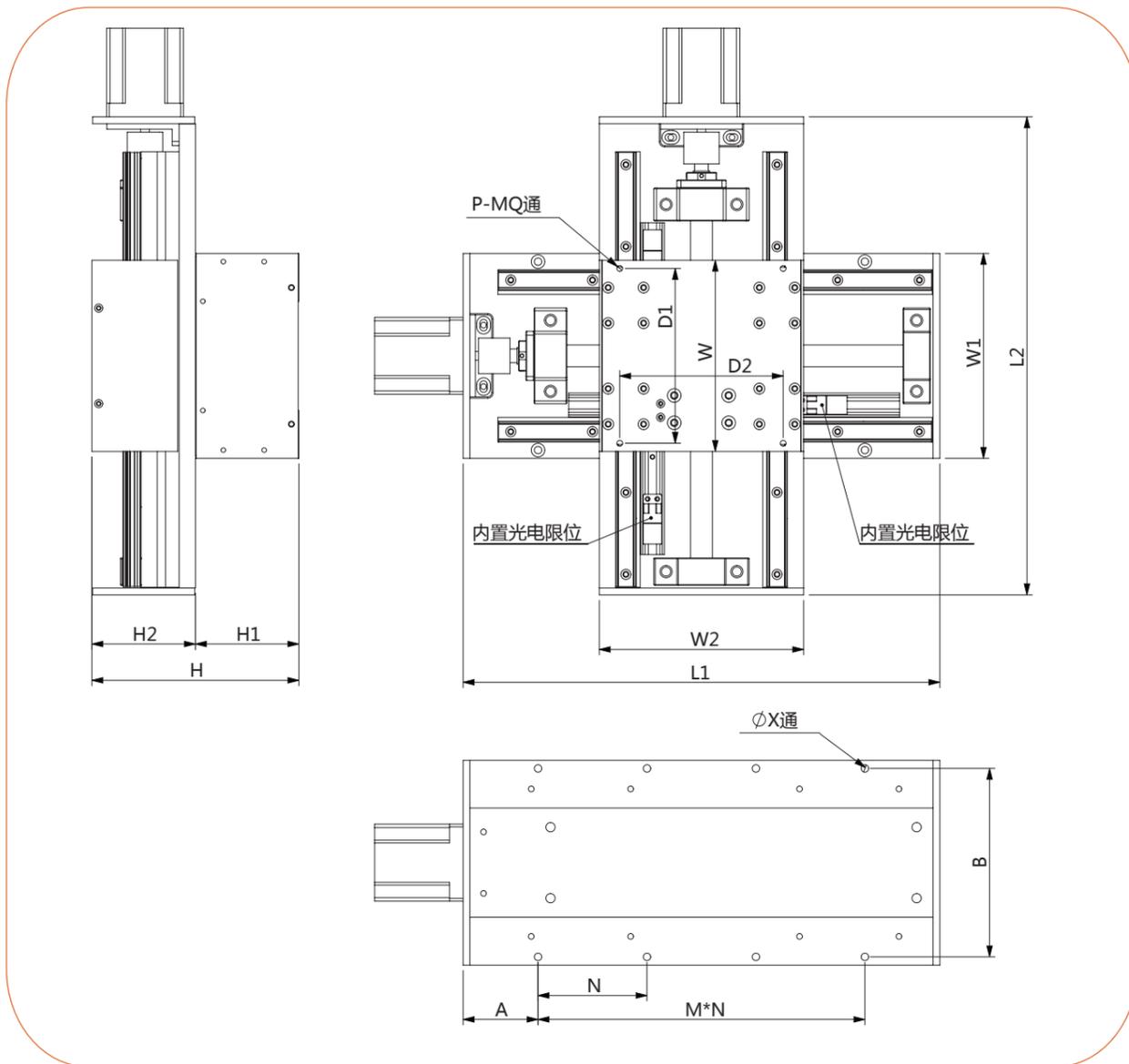
T 台达马达

B 三菱马达

G 其他马达

### 产品特点

- 可根据负载要求选配直线光轴或直线导轨，高精度产品还可选配交叉滚子导轨
- 可根据精度要求选配轧制或研磨螺杆
- 可根据客户的要求定制各种组合形式
- 可根据客户使用环境制作各种处理方式



### 十字滑台规格选用表

客户	填写日期	填写人	
技术需求	行程 (mm)	X轴 : _____ Y轴 : _____	
	运行速度 (mm/s)	X轴 : _____ Y轴 : _____	
	负载 (kg)	_____	
	重复定位精度 (mm)	<input type="checkbox"/> ±0.05 <input type="checkbox"/> ±0.01 <input type="checkbox"/> ±0.005	
	水平使用时容许负载力矩 (N.m)		
		MY	MP      MR
	是否加装防尘罩	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	导向型式	<input type="checkbox"/> 直线光轴 <input type="checkbox"/> 直线导轨 <input type="checkbox"/> 交叉滚子导轨	
	主要部件材质	<input type="checkbox"/> 铝合金 <input type="checkbox"/> S45C	
滚珠螺杆精度	<input type="checkbox"/> 轧制C7 <input type="checkbox"/> 研磨C5 <input type="checkbox"/> 研磨C3		
防腐方式	铝合金 <input type="checkbox"/> 氧化本色 <input type="checkbox"/> 氧化黑		
	S45C <input type="checkbox"/> 煮黑 <input type="checkbox"/> 镀铬 <input type="checkbox"/> 特殊防腐处理		
马达品牌	_____ 马达型号 _____		
应用	<input type="checkbox"/> 抓取码垛 <input type="checkbox"/> 位置测试 <input type="checkbox"/> 加工机械 <input type="checkbox"/> 点胶应用 <input type="checkbox"/> 其他应用		
	<input type="checkbox"/> 视觉应用 <input type="checkbox"/> 移动测试 <input type="checkbox"/> 锁螺丝用 <input type="checkbox"/> 焊接使用		
使用环境	<input type="checkbox"/> 多尘环境 <input type="checkbox"/> 一般环境		
设备应用	<input type="checkbox"/> 量产型 <input type="checkbox"/> 试验机		

备注：1.特殊防腐处理应用于高盐高湿环境使用。

2.如需定制本型式，需回传尺寸及数据致我司或致电咨询。

联系人	_____
联系电话	_____

### 尺寸需求

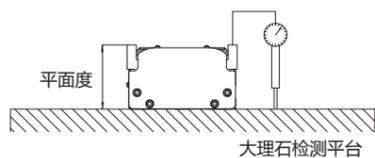
尺寸需求	H	A	N	M	B	X	W	D1	D2	P	MQ
	L1	W1	H1	L2	W2	H2					

备注：客户根据左页的图纸尺寸填写表格。

## 平面度与直线度

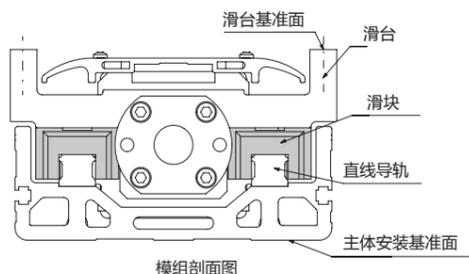
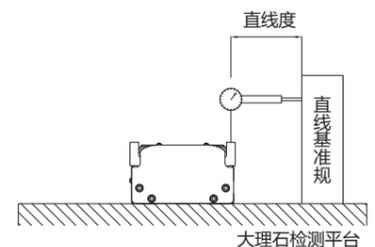
### 平面度检测

主体安装基准面与滑座基准面的平行度小于 $\pm 0.05\text{mm/M}$



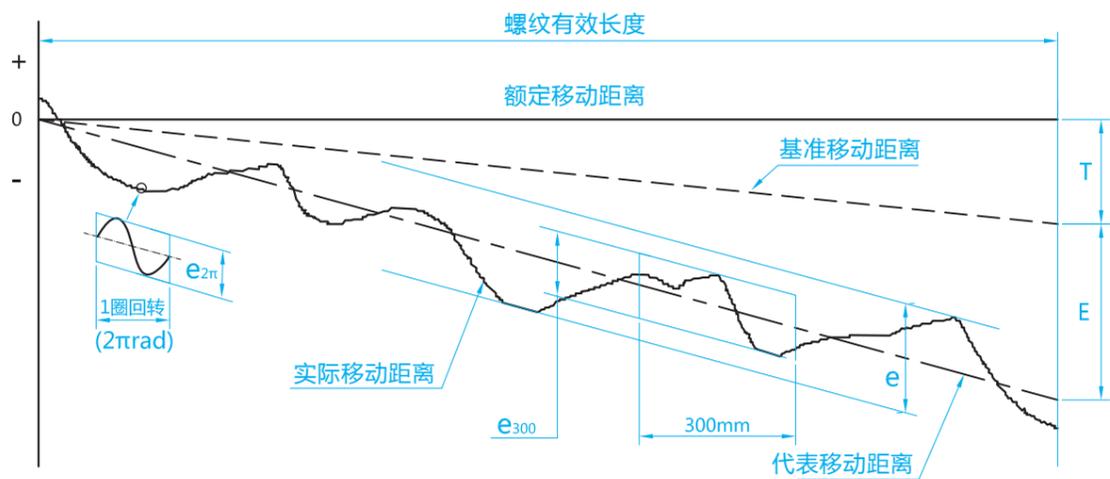
### 直线度检测

滑座基准面与外部直线基准规的平行度小于 $\pm 0.05\text{mm/M}$



### 导程精度

直线模组导程精度根据螺杆导程精度变化而变化。



- ◆ **基准移动距离  $L_s$**  是指额定移动距离在修正了热位移及负载所导致的位移差后的移动距离
- ◆ **实际移动距离  $L_a$**  实际测定的移动距离
- ◆ **基准移动距离目标值  $T$**  在有效螺纹长度内基准移动距离减去额定移动距离的值
- ◆ **代表移动距离  $L_m$**  代表实际移动距离倾向的直线，可根据实际移动距离用最小二乘法求得
- ◆ **代表移动距离误差  $E$**  代表移动距离减去基准移动距离的差值
- ◆ **变动值** 用与代表移动距离平行的两条直线画出的实际移动距离的最大变动幅度
  - $e$  在有效螺纹长度内的最大变动幅度
  - $e_{300}$  在有效螺纹长度内任取300mm的最大变动幅度
  - $e_{2\pi}$  在有效螺纹长度内任意转动一圈的最大变动幅度

## 导程精度误差表

螺杆导程精度容许值

单位： $\mu\text{m}$

有效螺纹长度 (mm)	精度等级		GC0		GC1		GC2		GC3		GC5		FC7	FC10
	以上	以下	$\pm E$	$e$	$e$	$e$								
		100	3	3	3.5	5	5	7	8	8	18	18		
	100	200	3.5	3	4.5	5	7	7	10	8	20	18		
	200	315	4	3.5	6	5	8	7	12	8	23	18		
	315	400	5	3.5	7	5	9	7	13	10	25	20		
	400	500	6	4	8	5	10	7	15	10	27	20		
	500	630	6	4	9	6	11	8	16	12	30	23		
	630	800	7	5	10	7	13	9	18	13	35	25		
	800	1000	8	6	11	8	15	10	21	15	40	27		
	1000	1250	9	6	13	9	18	11	24	16	46	30	$\pm 50$ 300mm	$\pm 210$ 300mm
	1250	1600	11	7	15	10	21	13	29	18	54	35		
	1600	2000			18	11	25	15	35	21	65	40		
	2000	2500			22	13	30	18	41	24	77	46		
	2500	3150			26	15	36	21	50	29	93	54		
	3150	4000			30	18	44	25	60	35	115	65		
	4000	5000					52	30	72	41	140	77		
	5000	6300					65	36	90	50	170	93		
	6300	8000							110	60	210	115		
	8000	10000									260	140		
	10000	12500									320	170		

备注：本表数值符合德国DIN69051及日本JIS B 1192的有关规定

### 质保期限

质保期限有以下3项，以先到期限作为质保期限依据。

- 由本公司出厂后12个月。
- 非单班作业工况，使用时间2500小时。

### 服务范围

购买本公司模组，本公司提供以下服务

- 指导安装调试及试运行。
- 指导保养维护。
- 操作配线的技术指导。

### 质保范围

在质保期间，正常使用下发生的故障，由本公司负责免费维修，但不包括以下事项

- 易耗品的更换。
- 使用者不适当的安装或使用。
- 未经本公司同意授权自行改装。
- 使用其它不是真正或未使用指定的润滑油和油脂。
- 不完全或错误的维护和检查。
- 未经授权的其他公司维修。

## 检测平面度及直线度

- 将产品固定在大理石平台上
- 将量具固定在产品滑座上
- 如图所示测量,推动滑座
- 记录数据并保存测试报告

平面度的检测



直线度的检测



## 检测定位精度



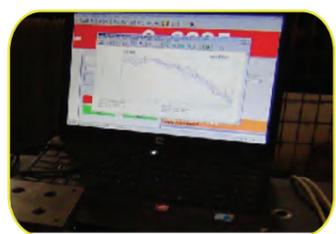
- 将产品固定在大理石平台上
- 用激光检测仪对准滑台,多点定位
- 如图所示测量
- 记录数据并保存测试报告

## 检测重复定位精度

- 将产品固定在大理石平台上
- 用激光检测仪对准滑台,检测重复定位
- 如图所示测量
- 记录数据并保存测试报告



## 检测动力驱动情况



- 将产品固定在大理石平台上
- 如图所示测量
- 以马达电流值为检测标准
- 记录数据并保存测试报告

## 检测顺畅度

- 将产品固定在大理石平台上
- 用拉力测试器拉动滑台
- 如图所示测量
- 记录数据并保存测试报告



## 检测皮带张力



- 将产品固定在大理石平台上
- 用手拨动皮带并用张力测试仪测量皮带的张力
- 如图所示测量
- 记录数据并保存测试报告

## 检测噪音

- 将产品固定在大理石平台上
- 检测距离300mm
- 用马达驱动产品并以高速运行,查看分贝仪上的数值
- 如图所示测量
- 记录数据并保存测试报告



## 检测各项数据检验台



## 各项检验使用工具

### 使用量具

- 三坐标检测仪
- 电子游标卡尺、机械游标卡尺
- 内外径千分尺
- 测高仪
- 水平仪
- 百分表、千分表
- 卷尺、钢尺

### 量具校验标准

- 块规、环规(定期委外校验合格)

### 检测室

- 用空调控制温度、湿度,确保恒温恒湿
- 量具定期校验



在选定型号及使用模组之前，请熟读“安全注意事项”，以安全、正确的使用本产品。本手册中“注意事项”是防止因错误使用模组而引起伤害事故，请务必遵守各项注意事项。

## 安全规范

直线模组是具有高度程序设计的机械，动作上有很大的自由度。请务必注意以下几种标志如果进行不适当的操作，不仅会引起直线模组的故障或损伤，还有可能造成使用者（包括安装、操作、调整、检查者等）受伤、死亡和重大的事故。

 **危险 DANGER**  
如果操作错误，会造成死亡或者重伤，以致危及生命。

 **警告 WARNING**  
如果操作错误，会造成死亡或者重伤的可能性。

 **注意 CAUTION**  
如果操作错误，有可能造成人员受伤及物品的损伤。

使用安全注意事项无法详细叙述所有关于安全项目的细则，故使用者务必遵照本注意事项操作，以建立正确的安全知识及判断的能力。有关直线模组的位置，使用的基本方法、规格等，请参照样本中有关直线模组的介绍。另外，样本中关于直线模组的警告标志及操作说明目前针对国内使用。当向国外出口时，警告标志及操作说明有必要进行变更。

## 注意事项

以下是直线模组的注意事项。另外，在各章有关安装、操作、检查、保养的注意事项都有说明。请严格遵守。

### (一)自动进行时的注意

- 请在直线模组可动范围处设置安全防护栏。
- 在安全防护栏的入口，请设计紧急开关装置。
- 请尽量不要从有紧急开关装置以外的入口进出。

### (二)注意夹手

- 操作直线模组时，请注意手或其他物品不要进入直线模组的运动范围内。

### (三)操作说明

- 直线模组安装前，必须阅读操作说明书，按照说明书的提示进行操作。
- 如果操作说明书中没有写安装、调整、检查、维护、操作等，请不要操作。

### (四)禁止在可燃性气体等环境中使用

- 直线模组没有防爆规格。
- 不要在可燃性气体、可燃性粉末、引火性液体等环境使用。

### (五)禁止在有电磁妨害等可能的情况下使用

- 不要在有电磁伤害、静电器放电、无限磁波等场合使用。

### (六)垂直安装直线模组刹车时的注意事项

- 解除刹车之前，用挡台或其他物品挡住上下轴。

### (七)防护块（撞块）的安全事项

- 防护块设计安装是为了不让动力（电力、空气压力等）的消失或变动而产生危险。
- 防护块会有加持物体落下时的危险，为该物体的大小、重量、温度、化学性质的勘测，适当采取安全监察防护测试。

### (八)控制器检查时的注意事项

- 检查控制器、接触控制器外侧端子或接续接线柱时，为了防止触电请切断控制器电源。
- 绝对不能接触控制器内部。

### (九)处理直线模组的损伤及异常

- 直线模组出现异常情况或损伤时，请立即停止使用，并与本公司技术人员联系。

### (十)马达及减速机产生高温时的注意事项

- 马达及减速机运行时可能产生高温，检查直线模组时，需确定马达及减速机停止转动并温度下降后再接触。

### (十一)禁止除去，改变及损害警告标志

- 禁止私自除去警告标志。
- 不要用附近的机械或物体遮挡警告标志。
- 确保警告标志的图案、文字从安全防护栏外可十分明显看到。

### (十二)静电保护

- 务必将直线模组和控制器有接地装置。

## 安全功能

### (一)过载检查

- 切断伺服电源，检查马达的超负载。

## (二)外部限位开关

- 在设定各种和外部限位开关的状态下，原点复位后限制手动运转、自动运转时的动作范围。根据外部限位开关来限制的区域叫做动作范围。

## (三)机械挡块

- 机械挡块是为了防止超越轴的可动范围而设置的，可在切断伺服电源高速移动时进行急停、安全防护等，驱动轴位置没有机械挡块，机械挡块限制的领域也叫做可动范围。

## 系统的安全措施

组装直线模组的自动系统时，会比组装直线模组机械滑台时的危险更多。组装时，务必使各个系统与直线模组相匹配，对于系统的安全措施、操作、维护等，务必请生产厂家技术工程师进行调试。

## 试运行

进行机械人的安装、调整、检查、维护、修理时，请按下列顺序进行试运行。

## (一)安装后没有准备安全防护栏的场合

可在直线模组的外围用防护绳来代替安全防护栏，同时必须保证以下事项：

- 防护绳支柱不容易移动。
- 从周围能够容易辨别。
- 在容易看到的位置标示出禁止进入运动范围，操作者不能进入可移动范围内。

## (二)插入控制器电源前须知

- 模组机器人是否正确安装。
- 电气是否正确安装。
- 接地线等的接线是否适当。
- 和其他模组的连接是否适当。
- 有没有安全防护措施。
- 环境是否在指定环境内。

## (三)插入控制器电源后须知

- 启动、停止、选择模式等能否执行。
- 通过转动各个轴，软限位能否执行。
- 最终的效果能否按计划运行。
- 最终的效果和周边机器信号的交换是否正常。
- 紧急停止按钮能否执行。

- 模拟演示功能是否正常。
- 安全防护剂连接装置能否通过。
- 自动运转时能否进行适当的运动。

## 在安全防护栏内作业

### (一)在安全防护栏内作业

在安全防护栏中操作时，必须切断控制器的电源，工作中应做明确标志以确保其他操作者不操作控制器的电源开关等。

以下几点可视情况不用切断控制器电源：

- 外部有限位开关时。
- 模拟演示或培训时。

### (二)模拟演示及示教

模拟演示或培训在安全防护内进行时，请按照以下步骤进行：

- 目测防护栏内是否有危险。
- 手持编程器是否为正常运作。
- 直线模组是否有故障。
- 紧急停止装置是否正常运作。
- 模拟演示及培训下禁止自动运转。

## 自动运行

### (一)进行自动运行前的确认

- 安全防护栏内是否有人。
- 手持编程器及其他工具是否影响直线模组运转。
- 提示灯或其他机器是否异常。

### (二)自动运行时出现异常情况的确认

- 运行开始后，运行状态、自动运行时根据指示灯来确认。
- 运行时，决不允许进入安全防护栏内。
- 直线模组或其他周边设备发生异常情况时，进入防护栏内时，请先确认以下情况：
  - 确认紧急停止开关、或直线模组紧急停止装置已经执行。
  - 禁止操作人员或维修人员以外的其他人员去操作直线模组。

## 调整、检查及修理、改造等

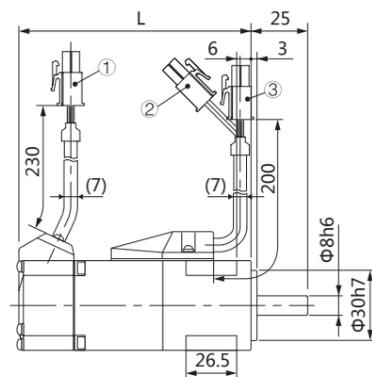
操作说明书中没有写安装、调整、检查、维护时，请不要盲目操作。

操作说明书中没有列出修理、零件的更换以及改造时，请不要盲目操作。

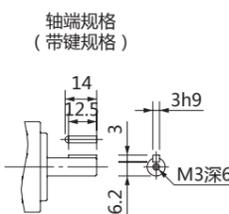
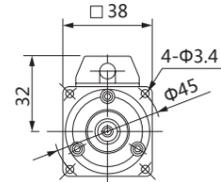
马达型号	无刹车	MSMD5A2GCA	MSMD012GCA	MHMD022GCA	MHMD042GCA	MHMD082GCA
	有刹车	MSMD5A2GCB	MSMD012GCB	MHMD022GCB	MHMD042GCB	MHMD082GCB
搭配驱动器型号		MADHT1505/E	MADHT1505/E	MADHT1507/E	MADHT2510/E	MADHT3520/E
额定电压 (V)	AC/220V					
额定功率 (W)		50	100	200	400	750
额定扭矩 (N·M)		0.16	0.32	0.64	1.3	2.4
瞬时最大扭矩 (N·M)		0.48	0.95	1.91	3.8	7.1
额定电流 (Arms)		1.1	1.1	1.6	2.6	4
最大电流 (Arms)		4.7	4.7	6.9	11	17
额定转速 (r/min)	3000					
最高转速 (r/min)	5000					4500
惯性力矩 (kg·m <sup>2</sup> )	无刹车	0.025×10 <sup>-4</sup>	0.051×10 <sup>-4</sup>	0.42×10 <sup>-4</sup>	0.67×10 <sup>-4</sup>	1.51×10 <sup>-4</sup>
	有刹车	0.027×10 <sup>-4</sup>	0.054×10 <sup>-4</sup>	0.45×10 <sup>-4</sup>	0.7×10 <sup>-4</sup>	1.61×10 <sup>-4</sup>
建议负载惯量与力矩比	30倍以下					20倍以下
编码器	形式	20bit (增量式)				
	分辨率	1048576p/r				
保护结构	IP65					
使用环境	周围温度	0°C~40°C (无冻结)				
	周围湿度	20%~85%RH (无结露)				
	安装场所	室内 (不受雨水或阳光直射影响)、无腐蚀性气体、易燃气体、可燃物、磨削液、油雾、粉尘				
	安装高度	海拔1000米以下				
	耐振性	旋转时低于49m/s <sup>2</sup> (5g)、停止时低于24.5m/s <sup>2</sup> (2.5g)				
重量	无刹车 (kg)	0.32	0.47	0.96	1.4	2.5
	有刹车 (kg)	0.53	0.68	1.4	1.8	3.5

## 外形尺寸

### 50W

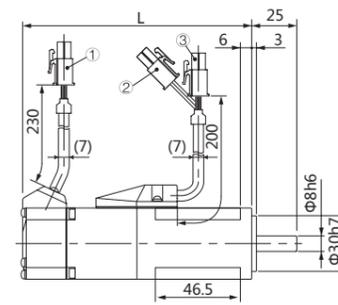


- ① 编码器连接器
- ② 制动器连接器
- ③ 马达连接器

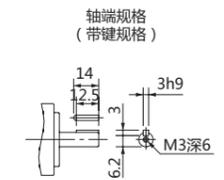
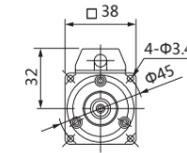


50W	L
无刹车	72
带刹车	102

### 100W

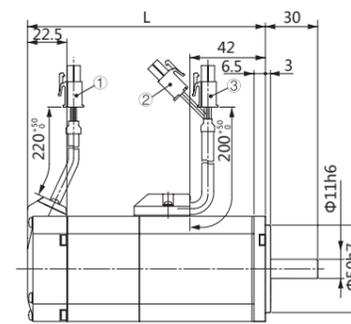


- ① 编码器连接器
- ② 制动器连接器
- ③ 马达连接器

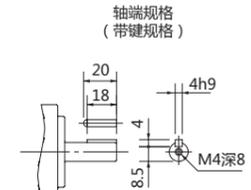
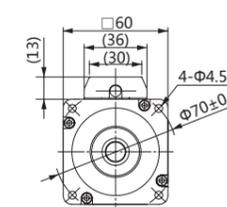


100W	L
无刹车	92
带刹车	122

### 200W

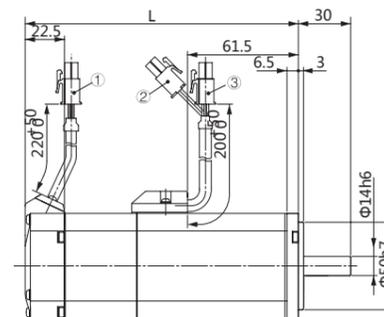


- ① 编码器连接器
- ② 制动器连接器
- ③ 马达连接器

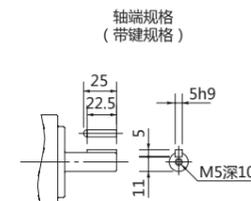
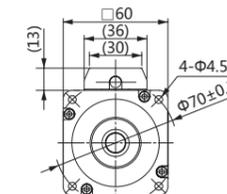


200W	L
无刹车	98.5
带刹车	135

### 400W

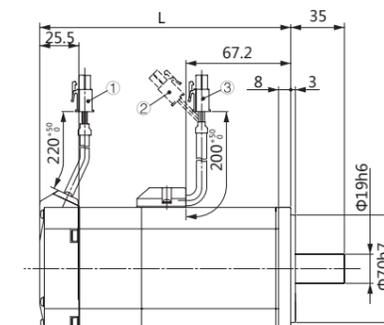


- ① 编码器连接器
- ② 制动器连接器
- ③ 马达连接器

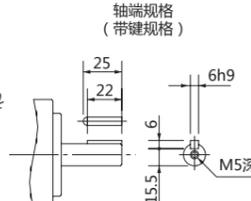
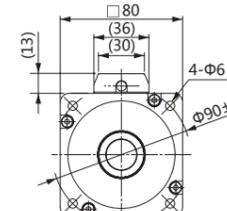


400W	L
无刹车	118
带刹车	154.5

### 750W



- ① 编码器连接器
- ② 制动器连接器
- ③ 马达连接器

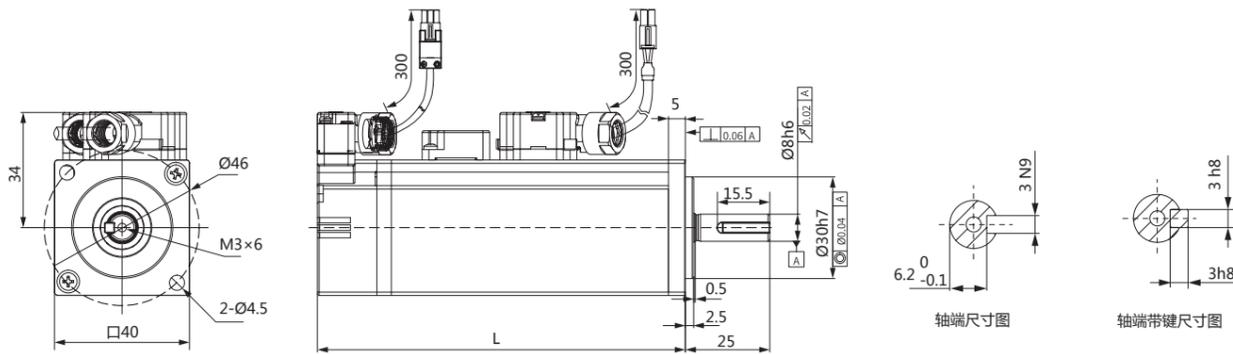


750W	L
无刹车	127
带刹车	164

马达型号	无刹车	MS1H1-10B30CB-T331Z-S	MS1H1-20B30CB-T331Z-S	MS1H1-40B30CB-T331Z-S	MS1H1-75B30CB-T331Z-S	MS1H1-10C30CB-T331Z-S
	有刹车	MS1H1-10B30CB-T334Z-S	MS1H1-20B30CB-T334Z-S	MS1H1-40B30CB-T334Z-S	MS1H1-75B30CB-T334Z-S	MS1H1-10C30CB-T334Z-S
搭配驱动器型号		SV660PS1R6I	SV660PS1R6I	SV660PS2R8I	SV660PS5R5I	SV660PS7R6I
额定电压 (V)		AC/220V				
额定功率 (W)		100	200	400	750	1000
额定扭矩 (N·M)		0.32	0.64	1.27	2.39	3.18
瞬时最大扭矩 (N·M)		1.12	2.24	4.46	8.36	11.1
额定电流 (Arms)		1.3	1.5	2.8	4.8	7.6
最大电流 (Arms)		4.7	5.8	10.1	16.9	28
额定转速 (r/min)		3000				
最高转速 (r/min)		6000		6000		6000
惯性力矩 (kg·m <sup>2</sup> )	无刹车	0.041×10 <sup>-4</sup>	0.207×10 <sup>-4</sup>	0.376×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>	1.75×10 <sup>-4</sup>
	有刹车	0.043×10 <sup>-4</sup>	0.22×10 <sup>-4</sup>	0.39×10 <sup>-4</sup>	1.43×10 <sup>-4</sup>	1.86×10 <sup>-4</sup>
建议负载惯量与力矩比		30倍以下				
编码器	形式	18bit (增量式)				
	分辨率	262144p/r				
保护结构		IP67(轴伸及线缆端除外)				
使用环境	周围温度	0°C ~ 40°C、保存-20°C ~ 60°C (最高温度保证: 80°C 72小时)				
	周围湿度	20% ~ 80%RH (不得结霜)				
	安装场所	室内 (不受雨水或阳光直射影响)、无腐蚀性气体、易燃气体、可燃物、磨削液、油雾、粉尘				
	安装高度	海拔1000米以下				
重量	耐振性	49m/s <sup>2</sup>				
	无刹车 (kg)	0.45	0.78	1.11	2.18	2.55
	有刹车 (kg)	0.64	1.16	1.48	2.82	2.55

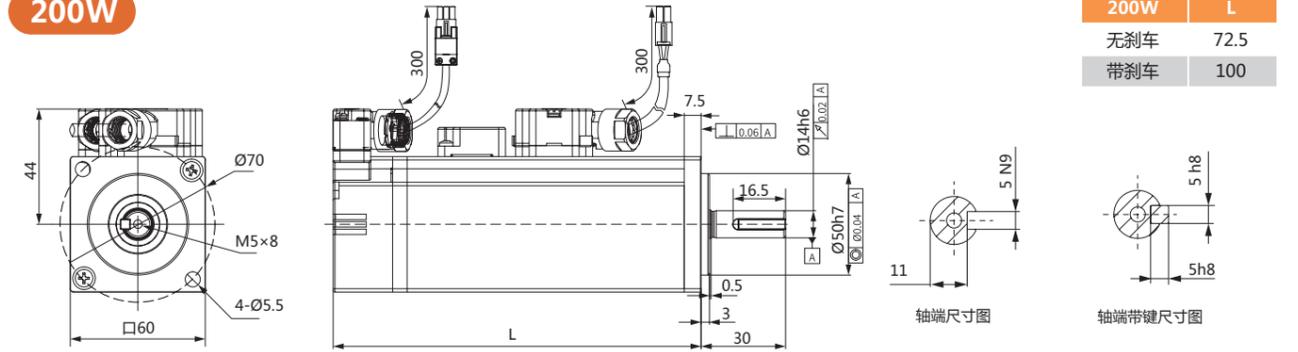
## 外形尺寸

### 100W



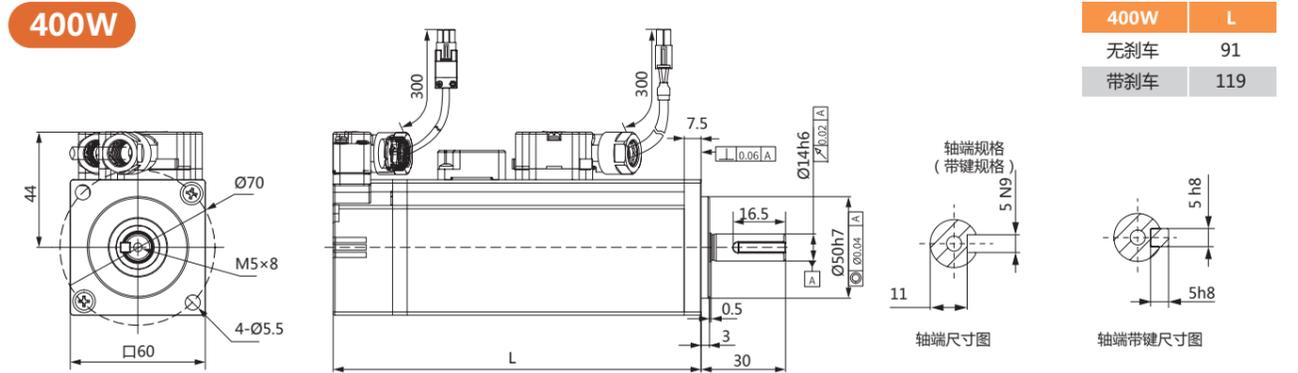
50W	L
无刹车	77.5
带刹车	109

### 200W



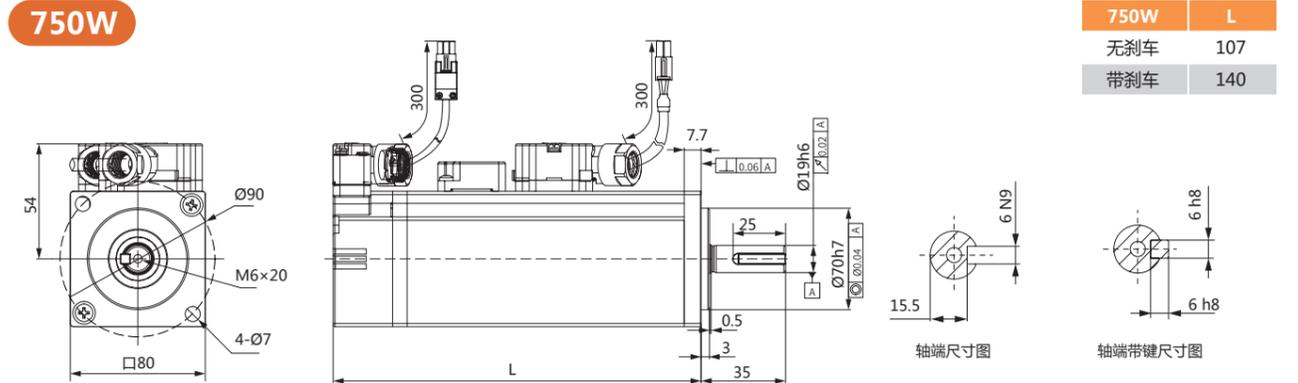
200W	L
无刹车	72.5
带刹车	100

### 400W



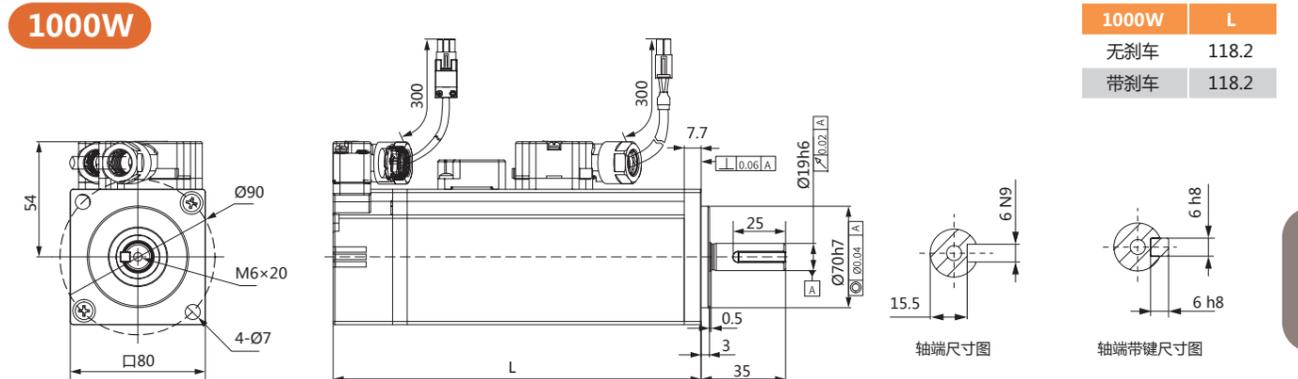
400W	L
无刹车	91
带刹车	119

### 750W



750W	L
无刹车	107
带刹车	140

### 1000W

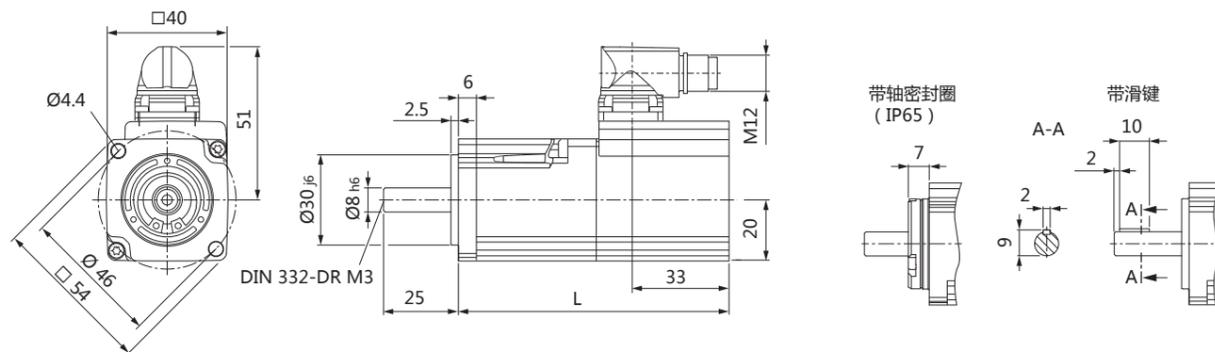


1000W	L
无刹车	118.2
带刹车	118.2

马达型号	无刹车	1FK2102-0AG01-1SA0	1FK2103-2AG01-1SA0	1FK2103-4AG01-1SA0	1FK2104-6AF01-1SA0	1FK2104-5AK01-1SA0
	有刹车	1FK2102-0AG11-1SA0	1FK2103-2AG11-1SA0	1FK2103-4AG11-1SA0	1FK2104-6AF11-1SA0	1FK2104-5AK01-1SA0
搭配驱动器型号		6SL3210-5HB10-1UF0	6SL3210-5HB10-2UF0	6SL3210-5HB10-4UF0	6SL3210-5HB10-8UF0	6SL3210-5HE11-5UF0
额定电压 (V)	AC/220V					
额定功率 (W)		100	200	400	750	900
额定扭矩 (N·M)		0.16	0.64	1.27	2.4	2.4
瞬时最大扭矩 (N·M)		0.56	1.95	3.85	7.6	7.6
额定电流 (Arms)		0.8	1.4	2.4	4.4	5
最大电流 (Arms)		3.1	4.8	8.7	16	19
额定转速 (r/min)	3000					
最高转速 (r/min)		8000	8000	7500	7100	8000
惯性力矩 (kg·m <sup>2</sup> )	无刹车	0.025×10 <sup>-4</sup>	0.093×10 <sup>-4</sup>	0.35×10 <sup>-4</sup>	0.56×10 <sup>-4</sup>	0.56×10 <sup>-4</sup>
	有刹车	0.025×10 <sup>-4</sup>	0.093×10 <sup>-4</sup>	0.35×10 <sup>-4</sup>	0.56×10 <sup>-4</sup>	0.56×10 <sup>-4</sup>
建议负载惯量与力矩比	30倍以下					
编码器	形式	22bit (增量式)				
	分辨率	4194304p/r				
保护结构	IP65 (带轴密封圈)					
使用环境	周围温度	-15°C ~ 40°C				
	周围湿度	5% ~ 95%RH (不允许出现凝露、溅水和结冰)				
	安装场所	室内 (阳光不能直射)、无腐蚀性气体、引火性气体、油雾及粉尘的场所				
	安装高度	海拔1000米以下				
重量	耐振性	4.5 m/s <sup>2</sup> 以下				
	无刹车 (kg)	0.47	1.17	1.64	3.4	2.9
	有刹车 (kg)	0.73	1.54	1.98	4.25	3.75

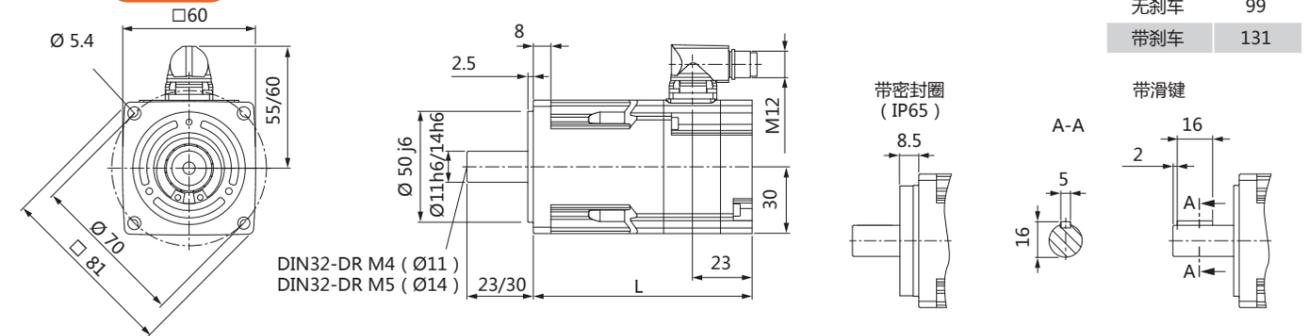
## 外形尺寸

### 100W



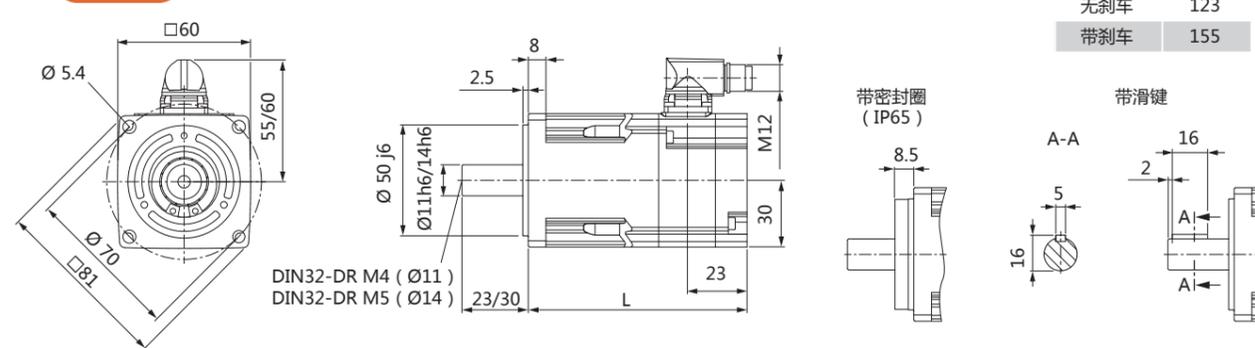
100W	L
无刹车	90
带刹车	121

### 200W



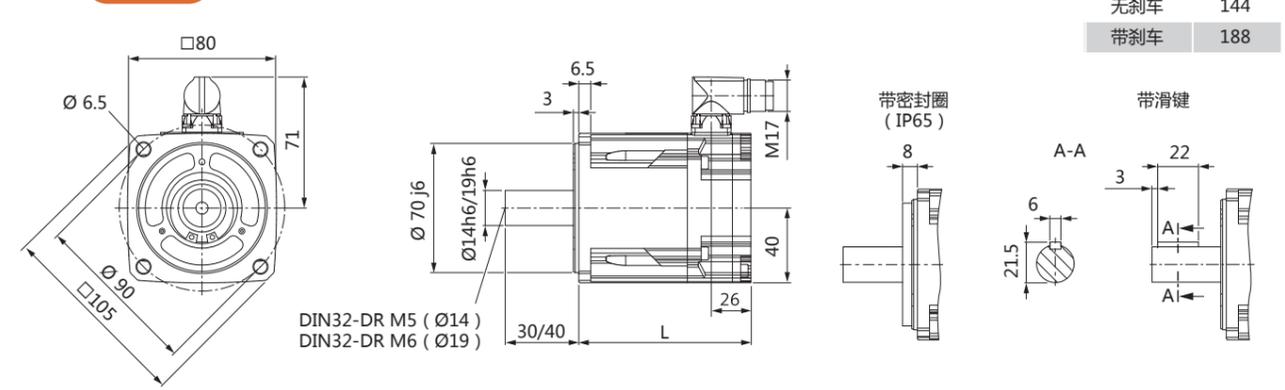
200W	L
无刹车	99
带刹车	131

### 400W



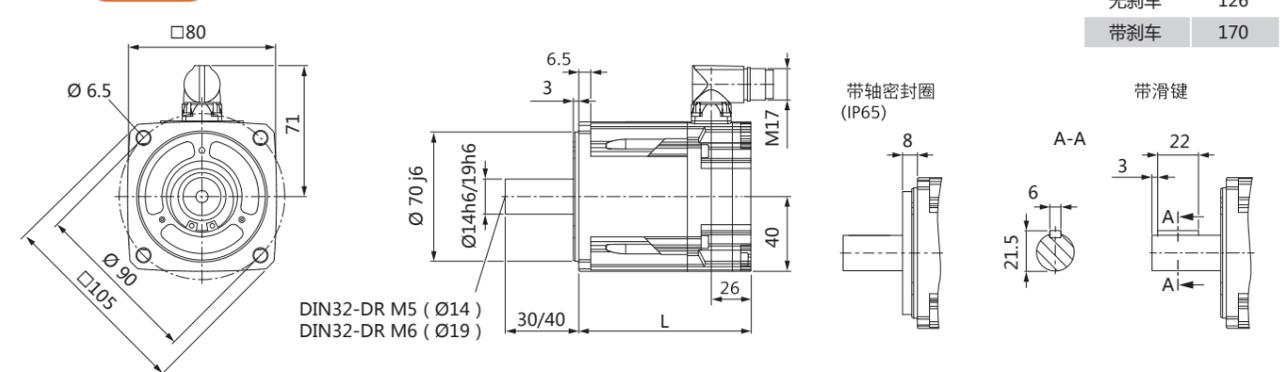
400W	L
无刹车	123
带刹车	155

### 750W



750W	L
无刹车	144
带刹车	188

### 900W

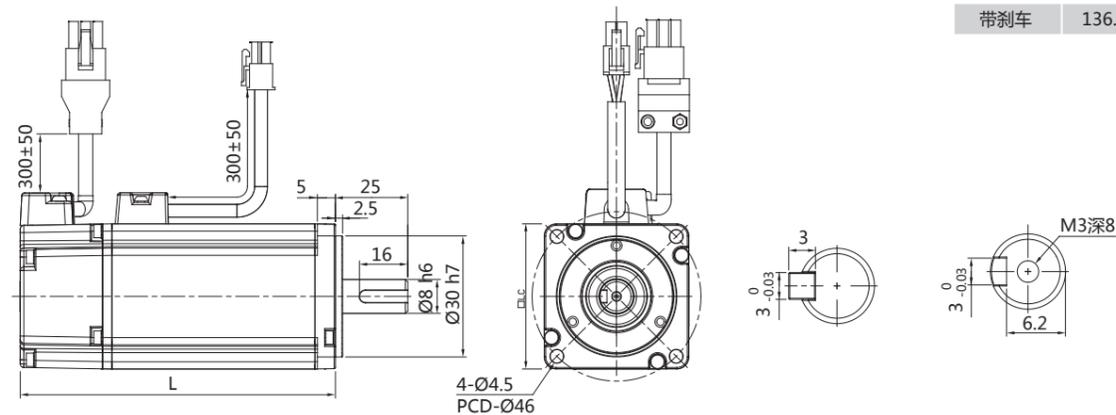


900W	L
无刹车	126
带刹车	170

马达型号	无刹车	ECMA-C10401RS	ECMA-C10602RS	ECMA-C10604RS	ECMA-C10807RS	ECMA-C10910RS
	有刹车	ECMA-C10401SS	ECMA-C10602SS	ECMA-C10604SS	ECMA-C10807SS	ECMA-C10910SS
搭配驱动器型号		ASD-A2-0121-M	ASD-A2-0221-M	ASD-A2-0421-M	ASD-A2-0721-M	ASD-A2-1021-M
额定电压 (V)	AC/220V					
额定功率 (W)		100	200	400	750	1000
额定扭矩 (N·M)		0.32	0.64	1.27	2.39	3.18
瞬时最大扭矩 (N·M)		0.96	1.92	3.82	7.16	8.78
额定电流 (A)		0.9	1.55	2.6	5.1	4.25
最大电流 (A)		2.7	4.65	7.8	15.3	12.37
额定转速 (r/min)	3000					3000
最高转速 (r/min)	5000					3000
惯性力矩 (kg·m <sup>2</sup> )	无刹车	0.037×10 <sup>-4</sup>	0.177×10 <sup>-4</sup>	0.277×10 <sup>-4</sup>	1.13×10 <sup>-4</sup>	2.62×10 <sup>-4</sup>
	有刹车	0.04×10 <sup>-4</sup>	0.19×10 <sup>-4</sup>	0.3×10 <sup>-4</sup>	1.18×10 <sup>-4</sup>	2.67×10 <sup>-4</sup>
建议负载惯量与力矩比	15倍以下					
编码器	形式	20bit (增量型)				
	分辨率	1048576p/r				
保护结构	IP65 (使用防水接头, 以及轴心密封安装 (或是使用油封機種))					
使用环境	周围温度	0°C ~ 40°C、保存-10°C ~ 80°C				
	周围湿度	20% ~ 90%RH (不得结霜)				
	安装场所	无发高热装置、无水滴、蒸气、灰尘及油性灰尘、无腐蚀、易燃性的气、液体、无漂浮性的尘埃及金属微粒、坚固无振动、无电磁噪声干扰的场所。				
	安装高度	海拔2000m以下				
重量	耐振性	20Hz 以下 9.80665 m/s <sup>2</sup> (1G), 20 ~ 50Hz 5.88 m/s <sup>2</sup> (0.6G)				
	无刹车 (kg)	0.5	1.2	1.11	3.0	3.8
	有刹车 (kg)	0.8	1.5	1.48	3.8	5.5

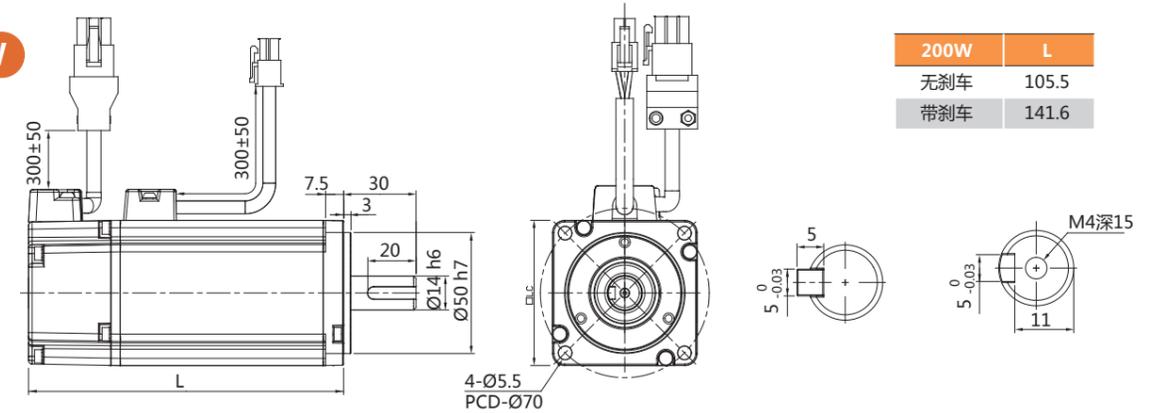
## 外形尺寸

### 100W



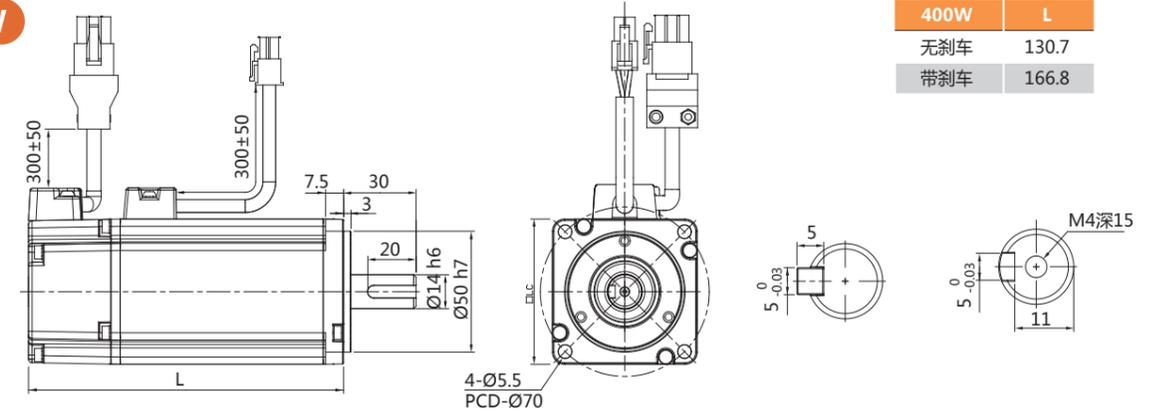
100W	L
无刹车	100.6
带刹车	136.8

### 200W



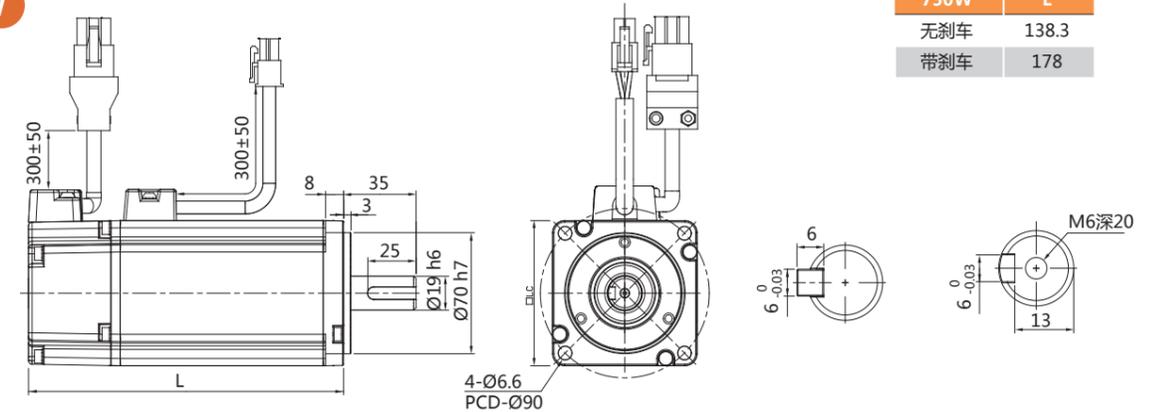
200W	L
无刹车	105.5
带刹车	141.6

### 400W



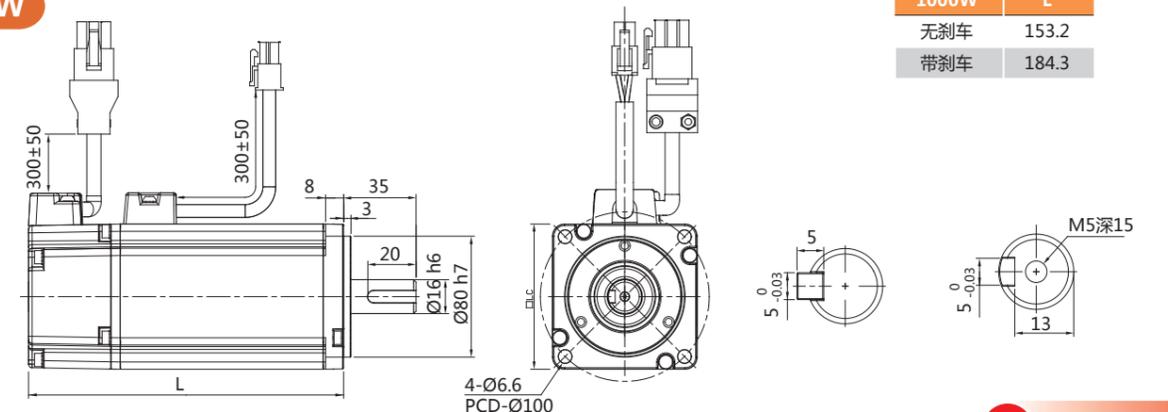
400W	L
无刹车	130.7
带刹车	166.8

### 750W



750W	L
无刹车	138.3
带刹车	178

### 1000W



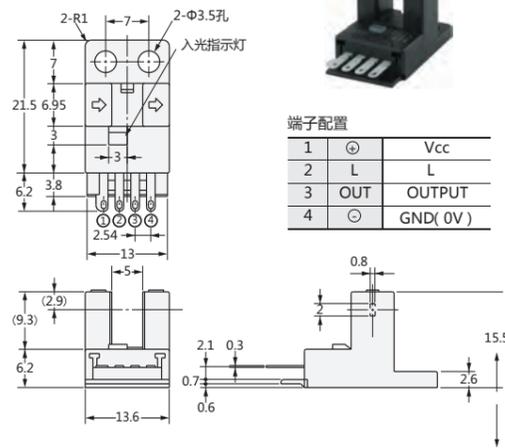
1000W	L
无刹车	153.2
带刹车	184.3



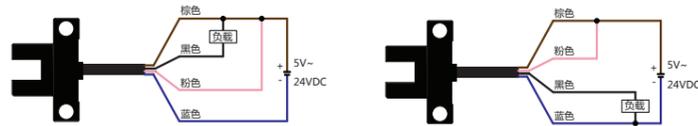
## 感应器特点

- 动作模式为遮光时ON/入光时ON可切换型
- 响应频率为1KHZ的高速响应
- 入光指示灯明显，便于进行动作确认
- 电源电压为DC5~24V

## EE-SX674



OMRON光电开关接线说明：



型号：EE-SX671 672 674 (NPN型)

型号：EE-SX671 672 674 (PNP型)

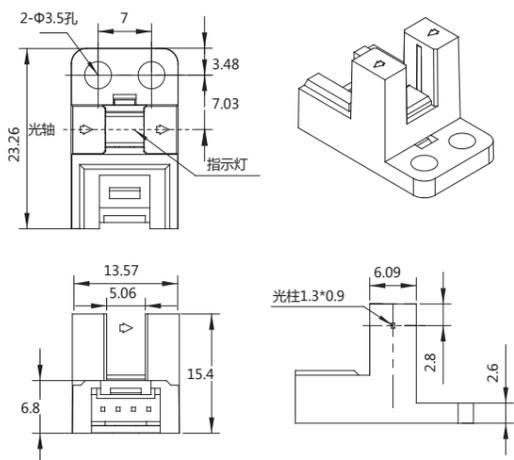
输出方式	导线颜色	输出动作	输出方式	导线颜色	输出动作
方式1 (0V)	黑色	遮光时ON (常开)	方式1 (24V)	黑色	遮光时ON (常开)
方式2 (0V)	黑色+粉色 接24V	遮光时OFF (常闭)	方式2 (24V)	黑色接0V 粉色接24V	遮光时OFF (常闭)

- 注意：1.常开或常闭信号均需要接入黑色线。  
2.当使用常开信号时，请把粉色线悬空并做绝缘处理。  
3.传感器的保护结构为IP50 (符合IEC60527标准)  
4.不具备防水、防尘功能，请勿在本体上附着水及油等液体的设备上使用。  
5.为确保安全，本产品不能用于对人体进行直接或间接的检测，请勿将本产品作为保护人体的检测设备。

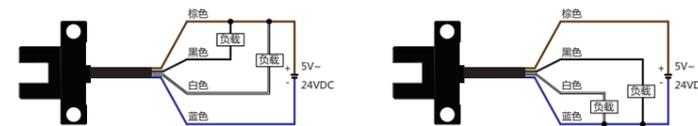
## 感应器特点

- 动作模式为遮光时ON/入光时ON可切换型
- 响应频率为1KHZ的高速响应
- 入光指示灯明显，便于进行动作确认
- 电源电压为DC5~24V

## HIT-PS65



HIT-PS65光电开关接线说明：



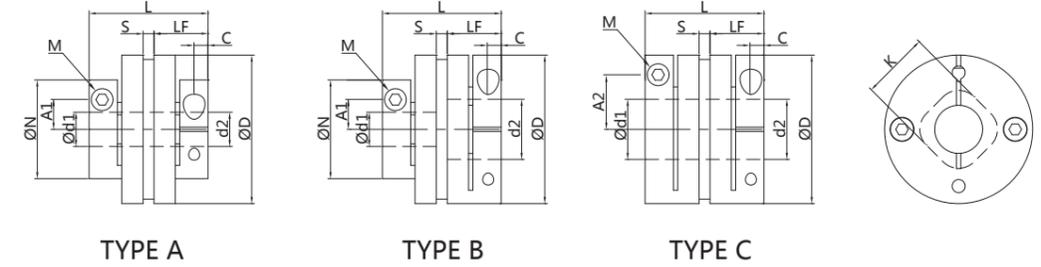
型号：HIT-PS65N (NPN型)

型号：HIT-PS65P (PNP型)

输出方式	导线颜色	输出动作	输出方式	导线颜色	输出动作
方式1 (0V)	黑色	遮光时OFF (常闭)	方式1 (24V)	黑色	遮光时OFF (常闭)
方式2 (0V)	白色	遮光时ON (常开)	方式2 (24V)	白色	遮光时ON (常开)

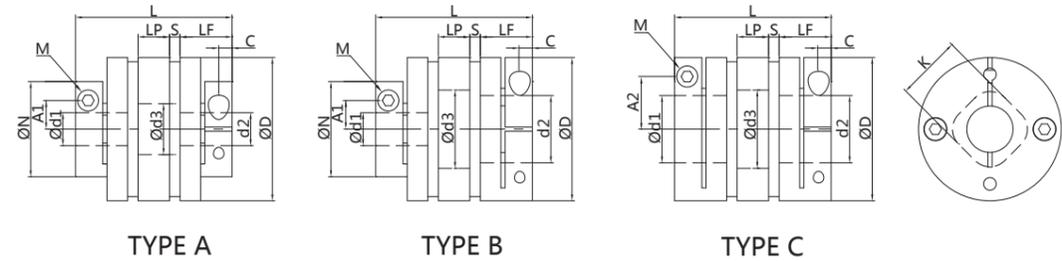
- 注意：1.常开或常闭信号均需要接入黑色线。  
2.当使用常开信号时，请把粉色线悬空并做绝缘处理。  
3.传感器的保护结构为IP50 (符合IEC60527标准)  
4.不具备防水、防尘功能，请勿在本体上附着水及油等液体的设备上使用。  
5.为确保安全，本产品不能用于对人体进行直接或间接的检测，请勿将本产品作为保护人体的检测设备。

## 单膜片式



型号	d1		d2		D	N	L	LF	S	A1	A2	C	K	M	锁紧扭矩 (N.m)	形状类型
	最小	最大	最小	最大												
TJ-A-010SA	4	8	4	8	19	-	19.35	9.15	1.05	-	5.8	3.15	8.5	2-M3	1.5	C
TJ-A-020SA	5	10	5	最大11	26	-	23.15	10.75	1.65	-	9.5	3.3	10.6	2-M3	1.5	C
TJ-A-025SA	5	14	5	14	29	-	23.4	10.75	1.9	-	11	3.3	14.5	2-M3	1.5	C
TJ-A-030SA	5	10	5	10	34	21.6	27.3	12.4	2.5	8	-	3.75	14.5	2-M3	1.5	A
TJ-A-025SA	5	10	大于10	最大16	34	21.6	27.3	12.4	2.5	8	12.5	3.75	14.5	2-M3	1.5	B
TJ-A-035SA	8	16	8	最大18	39	-	34	15.5	3	-	14	4.5	17	2-M4	3.4	C
TJ-A-040SA	8	15	8	15	44	29.6	34	15.5	3	11	-	4.5	19.5	2-M4	3.4	A
TJ-A-040SA	8	15	大于15	最大22	44	29.6	34	15.5	3	11	17	4.5	19.5	2-M4	3.4	B
TJ-A-040SA	大于15	19	大于15	最大22	44	-	34	15.5	3	-	17	4.5	19.5	2-M4	3.4	C
TJ-A-050SA	10	19	10	19	56	38	43.4	20.5	2.4	14.5	-	6	26	2-M5	7	A
TJ-A-050SA	10	19	大于19	25	56	38	43.4	20.5	2.4	14.5	22	6	26	2-M5	7	B
TJ-A-050SA	大于19	25	大于19	25	56	-	43.4	20.5	2.4	-	22	6	26	2-M5	7	C
TJ-A-060SA	12	24	12	24	68	46	53.6	25.2	3.2	17.5	-	7.75	31	2-M6	14	A
TJ-A-060SA	12	24	大于24	最大35	68	46	53.6	25.2	3.2	17.5	26.5	7.75	31	2-M6	14	B
TJ-A-060SA	大于24	30	大于24	最大35	68	-	53.6	25.2	3.2	-	26.5	7.75	31	2-M6	14	C
TJ-A-080SA	20	35	20	最大40	82	-	68	30	8	-	28	9	38	2-M8	30	C
TJ-A-090SA	25	40	25	最大45	94	-	68.3	30	8.3	-	34	9	42	2-M8	30	C
TJ-A-100SA	35	45	35	45	104	-	69.8	30	9.8	-	39	9	48	2-M8	30	C

## 双膜片式



型号	d1		d2		D	N	L	LF	LP	S	A1	A2	C	d3	K	M	锁紧扭矩 (N.m)	形状类型
	最小	最大	最小	最大														
TJ-A-010DA	4	8	4	8	19	-	25.9	9.15	5.5	1.05	-	5.8	3.15	8.5	8.5	2-M3	1.5	C
TJ-A-020DA	5	10	5	最大11	26	-	32.8	10.75	7.5	1.65	-	9.5	3.3	10.6	10.6	2-M3	1.5	C
TJ-A-025DA	5	14	5	14	29	-	32.8	10.75	7.5	1.9	-	11	3.3	15	14.5	2-M3	1.5	C
TJ-A-030DA	5	10	5	10	34	21.6	37.8	12.4	8	2.5	8	-	3.75	15	14.5	2-M3	1.5	A
TJ-A-030DA	5	10	大于10	最大16	34	21.6	37.8	12.4	8	2.5	8	12.5	3.75	15	14.5	2-M3	1.5	B
TJ-A-035DA	8	16	8	最大18	39	-	48	15.5	11	3	-	14	4.5	17	17	2-M4	3.4	C
TJ-A-040DA	8	15	8	15	44	29.6	48	15.5	11	3	11	-	4.5	20	19.5	2-M4	3.4	A
TJ-A-040DA	8	15	大于15	最大22	44	29.6	48	15.5	11	3	11	17	4.5	20	19.5	2-M4	3.4	B
TJ-A-040DA	大于15	19	大于15	最大22	44	-	48	15.5	11	3	-	17	4.5	20	19.5	2-M4	3.4	C
TJ-A-050DA	10	19	10	19	56	38	59.8	20.5	14	2.4	14.5	-	6	26	26	2-M5	7	A
TJ-A-050DA	10	19	大于19	最大30	56	38	59.8	20.5	14	2.4	14.5	22	6	26	26	2-M5	7	B
TJ-A-050DA	大于19	25	大于19	最大30	56	-	59.8	20.5	14	2.4	-	22	6	26	26	2-M5	7	C
TJ-A-060DA	12	24	12	24	68	46	73.3	25.2	16.5	3.2	17.5	-	7.75	31	31	2-M6	14	A
TJ-A-060DA	12	24	大于24	最大35	68	46	73.3	25.2	16.5	3.2	17.5	26.5	7.75	31	31	2-M6	14	B
TJ-A-060DA	大于24	30	大于24	最大35	68	-	73.3	25.2	16.5	3.2	-	26.5	7.75	31	31	2-M6	14	C
TJ-A-080DA	20	35	20	最大40	82	-	98	30	22	8	-	28	9	40	38	2-M8	30	C
TJ-A-090DA	25	40	25	最大45	94	-	98.6	30	22	8.3	-	34	9	47	42	2-M8	30	C
TJ-A-100DA	35	45	35	45	104	-	101.6	30	22	9.8	-	39	9	50	48	2-M8	30	C

