

沈阳柯瑞艾特精密机械有限公司

电话: 024-22515196/22532012

传真: 024-22515126

E-mail: sales@krat.cn

上海巽吉机电设备有限公司

电话: 021-52682191

传真: 021-52682192

E-mail: shanghai@krat.cn

北京分公司

电话: 010-64434038

传真: 010-64439645

E-mail: beijing@krat.cn

济南分公司

电话: 0531-55509528

传真: 0531-55715609

E-mail: jinan@krat.cn

.....

沈阳柯瑞艾特精密机械有限公司

董贺 (东北区销售经理)

电话/微信: 13889120438

座机: 024-22515196-8012

传真: 024-22515126

QQ: 1953117981

邮箱: donghe@krat.cn

网址: www.krat.cn

地址: 沈阳市浑南新区金紫街189-18号

锦联梦工厂B区18号 三楼办公室

YM-VII<sup>®</sup>

沈阳柯瑞艾特精密机械有限公司

上海巽吉机电设备有限公司



.....

沈阳柯瑞艾特精密机械有限公司

董贺 (东北区销售经理)

电话/微信: 13889120438

座机: 024-22515196-8012

传真: 024-22515126

QQ: 1953117981

邮箱: donghe@krat.cn

网址: www.krat.cn

地址: 沈阳市浑南新区金紫街189-18号

锦联梦工厂B区18号 三楼办公室

# 产品索引 Product Index

## 1 HTB系列 螺杆驱动/半密封结构

亚洲标准系列

### YMTB65



本体宽度：65mm  
最大行程：600mm  
最大负载：14kg **P19**

### YMTB80



本体宽度：80mm  
最大行程：800mm  
最大负载：30kg **P23**

### YMTB85



本体宽度：85mm  
最大行程：800mm  
最大负载：30kg **P27**

开发中

### YMTB100



本体宽度：100mm  
最大行程：800mm  
最大负载：30kg **P31**

开发中

### YMTB130



本体宽度：130mm  
最大行程：1200mm  
最大负载：85kg **P35**

### YMTB180



本体宽度：180mm  
最大行程：2200mm  
最大负载：130kg **P39**

开发中

### YMTB220



本体宽度：220mm  
最大行程：2200mm  
最大负载：210kg **P43**

开发中

### YMTB300



本体宽度：300mm  
最大行程：2600mm  
最大负载：400kg **P47**

开发中

## 2 HTT系列 螺杆驱动/半密封结构

经济适用型

### YMTT55



本体宽度：55mm  
最大行程：600mm  
最大负载：14kg **P49**

### YMTT75



本体宽度：75mm  
最大行程：800mm  
最大负载：30kg **P51**

## 3 HTBS系列 螺杆驱动/全密封结构

亚洲标准系列

### YMTBS65



本体宽度：65mm  
最大行程：600mm  
最大负载：14kg **P53**

开发中

### YMTBS80



本体宽度：80mm  
最大行程：800mm  
最大负载：30kg **P57**

开发中

### YMTBS100



本体宽度：100mm  
最大行程：800mm  
最大负载：30kg **P61**

开发中

### YMTBS130



本体宽度：130mm  
最大行程：1200mm  
最大负载：85kg **P65**

开发中

### YMTBS180



本体宽度：180mm  
最大行程：2200mm  
最大负载：130kg **P69**

开发中

### YMTBS220



本体宽度：220mm  
最大行程：2200mm  
最大负载：210kg **P73**

开发中

# 产品索引 Product Index

## 4 HTS系列 螺杆驱动/全密封组装

微型模组系列

YMTS29



本体宽度：29mm  
最大行程：160mm  
最大负载：3kg

开发中

P77

YMTS35



本体宽度：35mm  
最大行程：290mm  
最大负载：8kg

开发中

P81

YMTS45



本体宽度：45mm  
最大行程：500mm  
最大负载：12kg

P85

YMTS65



本体宽度：65mm  
最大行程：800mm  
最大负载：14kg

P89

## 5 HTD系列 皮带驱动/半密封结构

亚洲标准系列

YMTD100



本体宽度：100mm  
最大行程：1200mm  
最大负载：16kg

开发中

P93

YMTD130



本体宽度：130mm  
最大行程：2200mm  
最大负载：42kg

开发中

P95

## 6 HKB系列 皮带驱动/导轨内置式

欧洲标准系列

YMKB60



本体宽度：60mm  
最大行程：4000mm  
最大负载：48kg

开发中

P99

YMKB80



本体宽度：80mm  
最大行程：4000mm  
最大负载：90kg

开发中

P100

YMKB100



本体宽度：100mm  
最大行程：4000mm  
最大负载：180kg

开发中

P101

## 7 HKC系列 皮带驱动/滚轮内置式

欧洲标准系列

YMKC40



本体宽度：40mm  
最大行程：3000mm  
最大负载：12kg

P105

YMKC60



本体宽度：60mm  
最大行程：5500mm  
最大负载：24kg

开发中

P106

YMKC80



本体宽度：80mm  
最大行程：5500mm  
最大负载：60kg

开发中

P107

YMKC100



本体宽度：100mm  
最大行程：5500mm  
最大负载：140kg

开发中

P108

# 产品索引 Product Index

## 8 HKD系列 皮带驱动/滚轮外置式

欧洲标准系列

YMHKD40



本体宽度：40mm  
最大行程：3000mm  
最大负载：30kg

P111

YMKD60



本体宽度：60mm  
最大行程：5500mm  
最大负载：60kg

开发中

P111

YMKD80



本体宽度：80mm  
最大行程：5500mm  
最大负载：120kg

开发中

P112

YMKD120



本体宽度：120mm  
最大行程：5500mm  
最大负载：180kg

开发中

P112

YMKD180



本体宽度：180mm  
最大行程：不限  
最大负载：150kg

开发中

P113

## 9 HTC系列 十字滑台

客户定制系列



可根据需求定制滑台

开发中

P115

## 10 参考资料

精度规格 .....	117
质保说明 .....	118
测量与检验 .....	119
安全注意事项 .....	121
松下马达参考资料 .....	125
三协马达参考资料 .....	127
富士马达参考资料 .....	129
三菱马达参考资料 .....	131
光电感应器 .....	133
联轴器 .....	134
规格选择表 .....	135

开发中

# 规格索引 Product Index

# 规格索引 Product Index

使用环境	传动方式	型号规格	适用马达	主体宽度	重复定位精度	导程	最大可搬运重量 (kg)		最高速度 mm/s	行程及允许最高运行速度																
							水平使用	垂直使用		50~600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1500	1700	2000	2200	2500
一般环境	滚珠螺杆	YMTB65	100W	65	±0.02	5	14	8	250	250mm/s																
						10	10	5	500	500mm/s																
		YMTB80	400W	80	±0.02	5	30	17	250	250mm/s																
						10	25	12	500	500mm/s																
						16	18	10	800	800mm/s																
						20	15	8	1000	1000mm/s																
		YMTB85	400W	85	±0.02	5	30	17	250	250mm/s																
						10	25	12	500	500mm/s																
						16	18	10	800	800mm/s																
						20	15	8	1000	1000mm/s																
		YMTB100	400W	100	±0.02	5	30	17	250	250mm/s																
						10	25	12	500	500mm/s																
						16	18	10	800	800mm/s																
						20	15	8	1000	1000mm/s																
		YMTB130	400W	130	±0.02	5	85	35	250	250mm/s																
						10	60	20	500	500mm/s																
						16	45	14	800	720	640	560	480	400	320	220										
						20	35	12	1000	1000mm/s																
						40	20	8	1500	1500mm/s																
		YMTB180	750W	180	±0.02	5	130	65	250	250mm/s																
						10	100	45	500	500mm/s																
						20	70	28	1000	1000mm/s																
						25	40	14	1250	1250mm/s																
						32	20	10	1000	1000mm/s																
						50	10	8	1500	1500mm/s																
						64	5	4	1500	1500mm/s																
		YMTB220	1000W	220	±0.02	5	210	80	250	250mm/s																
						10	150	65	500	500mm/s																
						25	75	25	1250	1250mm/s																
						32	50	18	1000	1000mm/s																
50	32					15	1500	1500mm/s																		
64	15					8	1500	1500mm/s																		
YMTB300	1000W	300	±0.02	5	400	200	160	160mm/s																		
				10	300	150	320	320mm/s																		
				20	100	50	640	640mm/s																		
				40	80	40	1280	1280mm/s																		
				50	30	15	1500	1500mm/s																		
				80	20	10	1500	1500mm/s																		
				100	10	5	1500	1500mm/s																		
YMTT55	100W	55	±0.02	5	14	10	250	250mm/s																		
				10	8	5	500	500mm/s																		
YMTT75	400W	75	±0.02	5	30	17	250	250mm/s																		
				10	25	12	500	500mm/s																		
				16	18	10	800	800mm/s																		
				20	15	8	1000	1000mm/s																		

备注：最高速度 (mm/s) 是以伺服马达最高转速3000rpm为基准。

# 规格索引 Product Index

# 规格索引 Product Index

使用环境	传动方式	型号规格	适用马达	主体宽度	重复定位精度	导程	最大可搬运重量 (kg)		最高速度 mm/s	行程及允许最高运行速度														
							水平使用	垂直使用		50~600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1500	1700	2000
无尘环境	滚珠螺杆	YMTBS65	100W	65	±0.02	5	14	8	250	250mm/s														
						10	10	5	500	500mm/s														
		YMTBS80	400W	80	±0.02	5	30	17	250	250mm/s														
						10	25	12	500	500mm/s														
						16	18	10	800	800mm/s														
						20	15	8	1000	1000mm/s														
		YMTBS100	400W	100	±0.02	5	30	17	250	250mm/s														
						10	25	12	500	500mm/s														
						16	18	10	800	800mm/s														
						20	15	8	1000	1000mm/s														
		YMTBS130	400W	130	±0.02	5	85	35	250	250mm/s														
						10	60	20	500	500mm/s														
						16	45	14	800	800mm/s														
						20	35	12	1000	1000mm/s														
						40	20	8	1500	1500mm/s														
		YMTBS180	750W	180	±0.02	5	130	65	250	250mm/s														
						10	100	45	500	500mm/s														
						20	70	28	1000	1000mm/s														
						25	40	14	1250	1250mm/s														
						32	20	10	1000	1000mm/s														
						50	15	8	1500	1500mm/s														
						64	10	4	1500	1500mm/s														
		YMTBS220	1000W	220	±0.02	5	210	80	250	250mm/s														
						10	150	65	500	500mm/s														
						25	75	25	1250	1250mm/s														
						32	50	18	1000	1000mm/s														
						50	32	15	1500	1500mm/s														
						64	15	8	1500	1500mm/s														
		YMTS29	28步进	29	±0.02	1	3	1	5	最大行程160mm 最高速度5mm/s														
		YMTS35	100W	35	±0.02	1	8	5	50	最大行程290mm 最高速度50mm/s														
2	5					3	100	最大行程290mm 最高速度100mm/s																
2.5	3					1	125	最大行程290mm 最高速度125mm/s																
YMTS45	100W	45	±0.02	5	12	6	250	250mm/s																
				10	8	4	500	500mm/s																
				20	5	2	1000	1000mm/s																
YMTS65	100W	65	±0.02	5	14	8	250	250mm/s																
				10	10	5	500	500mm/s																
				20	5	2	1000	1000mm/s																

备注：最高速度 (mm/s) 是以伺服马达最高转速3000rpm为基准。

同步带	一般环境	型号规格	主体宽度	重复定位精度	每转行程 mm/转	最大搬运重量 (kg) 水平使用	最高速度 mm/s	行程及允许最高运行速度																	
								1200	1250	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
同步带	一般环境	YMTD100	100	±0.05	40	16	(2000)	2000mm/s																	
		YMTD130	130	±0.05	40	42	(2000)	2000mm/s																	
	传动方式	使用环境	型号规格	主体宽度 (mm)	重复定位精度 (mm)	每转行程 mm/转	最大可搬运重量 (kg) 水平使用	最高速度 m/s	行程及允许最高运行速度																
									1000	2000	3000	3600	4000	5000	5500	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
	一般环境	YMKB60	60	±0.05	150	48	1.5	1.5m/s																	
		YMKB80	80	±0.05	190	90	1.5	1.5m/s																	
		YMKB100	100	±0.05	240	180	1.5	1.5m/s																	
		YMKC40	40	±0.05	96	12	4.8	4.8m/s																	
		YMKC60	60	±0.05	150	24	7.5	7.5m/s																	
		YMKC80	80	±0.05	190	60	9.5	9.5m/s																	
		YMKC100	100	±0.05	240	140	12	12m/s																	
		YMKD40	40	±0.05	100	30	5	5m/s																	
		YMKD60	60	±0.05	130	60	6.5	6.5m/s																	
		YMKD80	80	±0.05	176	120	8.5	8.5m/s																	
	YMKD120	120	±0.05	304	180	12	12m/s																		
	无尘环境	YMKBS60	60	±0.05	150	48	1.5	1.5m/s																	
		YMKBS80	80	±0.05	190	90	1.5	1.5m/s																	
		YMKBS100	100	±0.05	240	180	1.5	1.5m/s																	
		YMKCS40	40	±0.05	96	12	4.8	4.8m/s																	
		YMKCS60	60	±0.05	150	24	7.5	7.5m/s																	
YMKCS80		80	±0.05	190	60	9.5	9.5m/s																		
YMKCS100		100	±0.05	240	140	12	12m/s																		

备注：最高速度 (mm/s) 是以伺服马达最高转速3000rpm为基准。

螺丝紧固装置



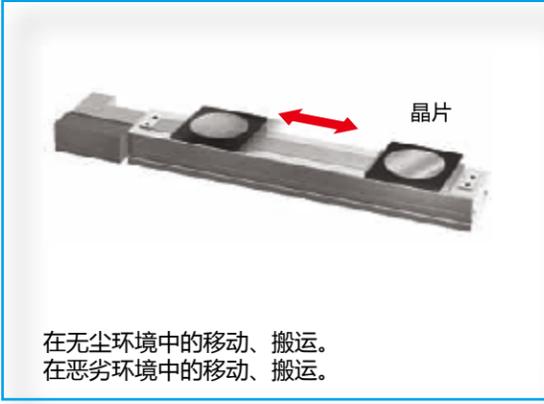
紧固直线排列的螺丝

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



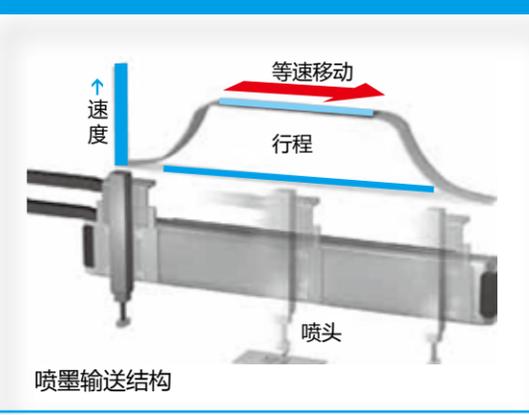
操纵工件到直线排列的配套装置中

搬运移栽装置



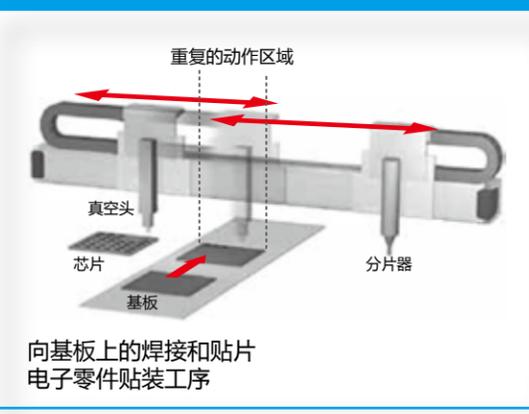
零部件的移栽

喷墨打印机



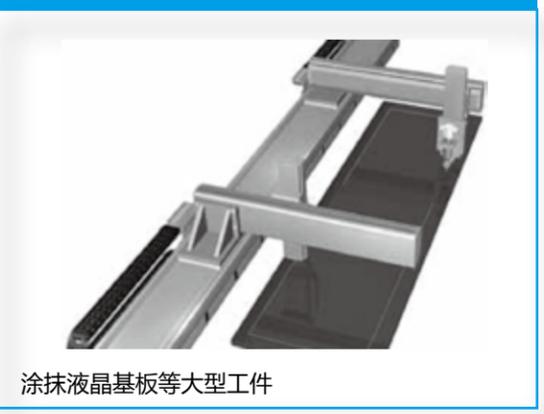
喷墨输送结构

贴片装置



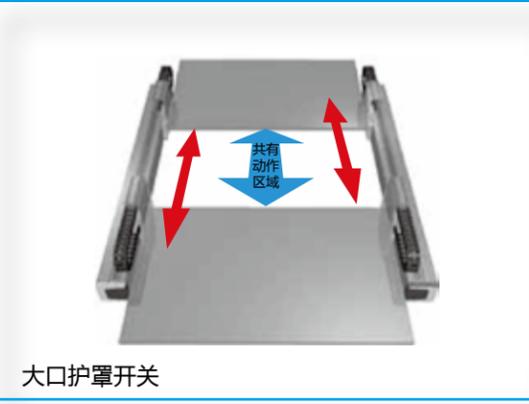
向基板上的焊接和贴片  
电子零件贴装工序

高速点胶装置



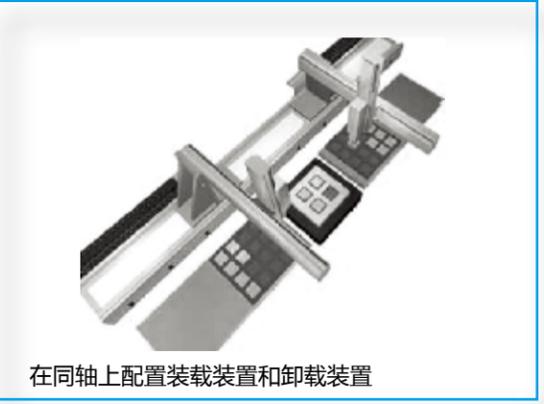
涂抹液晶基板等大型工件

开关装置



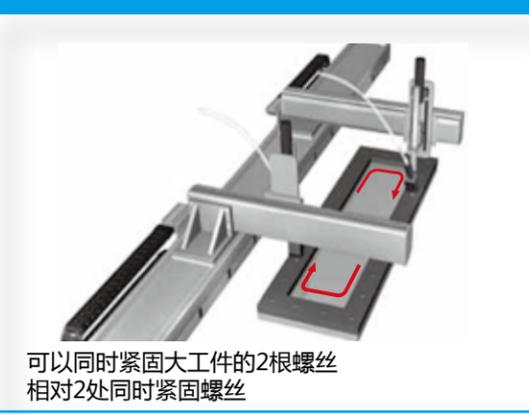
大口护罩开关

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



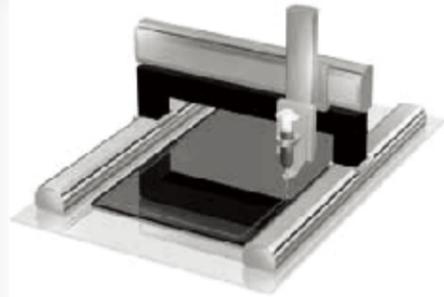
可以同时紧固大工件的2根螺丝  
相对2处同时紧固螺丝

高速拾放装置



从大型零件架上进行拾放作业

## 涂抹胶粘剂



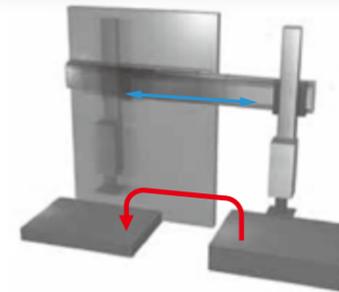
在大型液晶表面加工装置内涂抹粘剂

## 码垛机器人



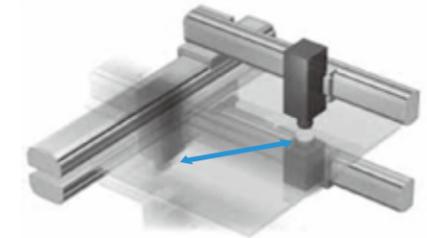
从托盘取出工件，用XYZ直角坐标机器人将零件移动到指定地点

## 装置内的移动、堆叠装置



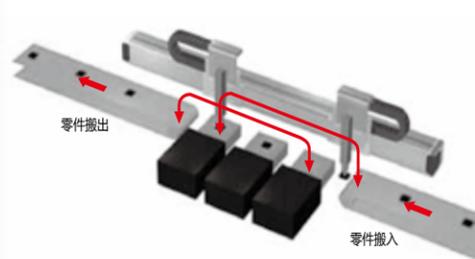
在薄板加工装置内使用

## 组装机、检测机技术设备



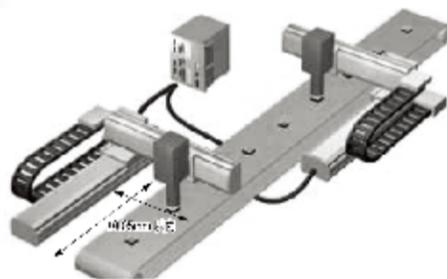
检测机（上下触针、照相机+照明）  
精密电焊机  
同时上下组装（压件、螺丝紧固）

## 搬运装置



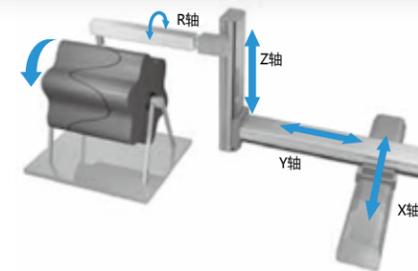
向多台检测装置的操作动作

## 检测装置



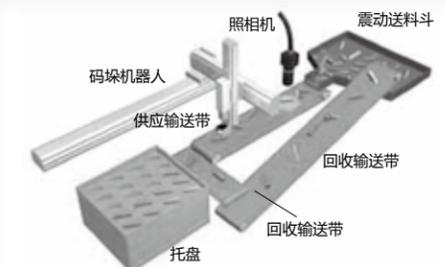
在电子零件制造的工序中，作为检测设备使用

## 分注装置



在磁鼓上涂抹胶粘剂

## 小零件码垛



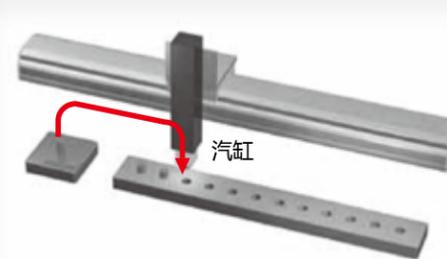
为下一道工序的自动设备制作整齐托盘

## 涂胶装置



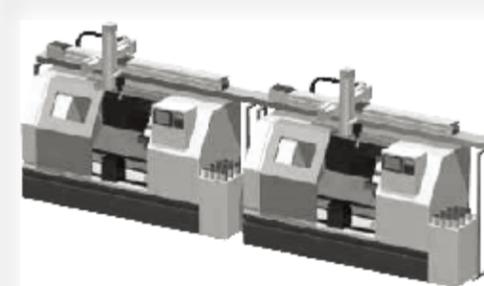
零件外壳结合面涂抹密封胶

## 压入装置



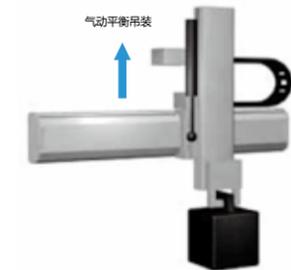
在直线排列的孔中压入工件，定位孔的位置

## 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



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

订购示例

YMTB65 - 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
- 螺杆菌程**：05 5mm, 10 10mm
- 有效行程**：100~600mm
- 马达位置**：Z 马达直联, BN 马达下折, BL 马达左折, BR 马达右折
- 适用马达**：O 步进马达, M 松下马达, S 三协马达, F 富士马达, B 三菱马达
- 马达功率**：42 42步进, 57 57步进, 50 50W, 100 100W
- 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级螺杆菌  
P级为研磨C5级螺杆菌

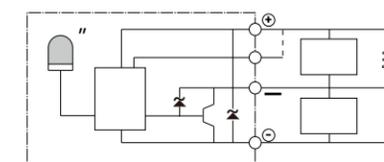
基本参数

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

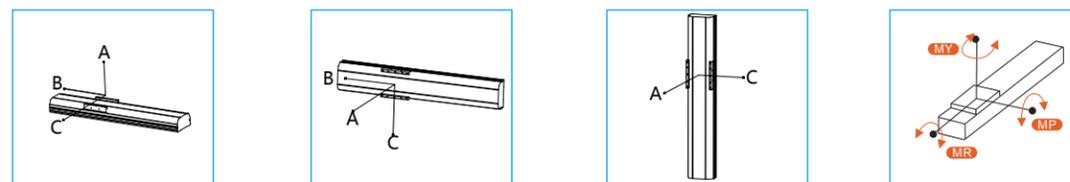
产品特点

- 滚珠螺杆菌驱动, 半密封式结构
- 重复定位精度: 普通级 $\pm 0.02\text{mm}$   
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:  
外置直联、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

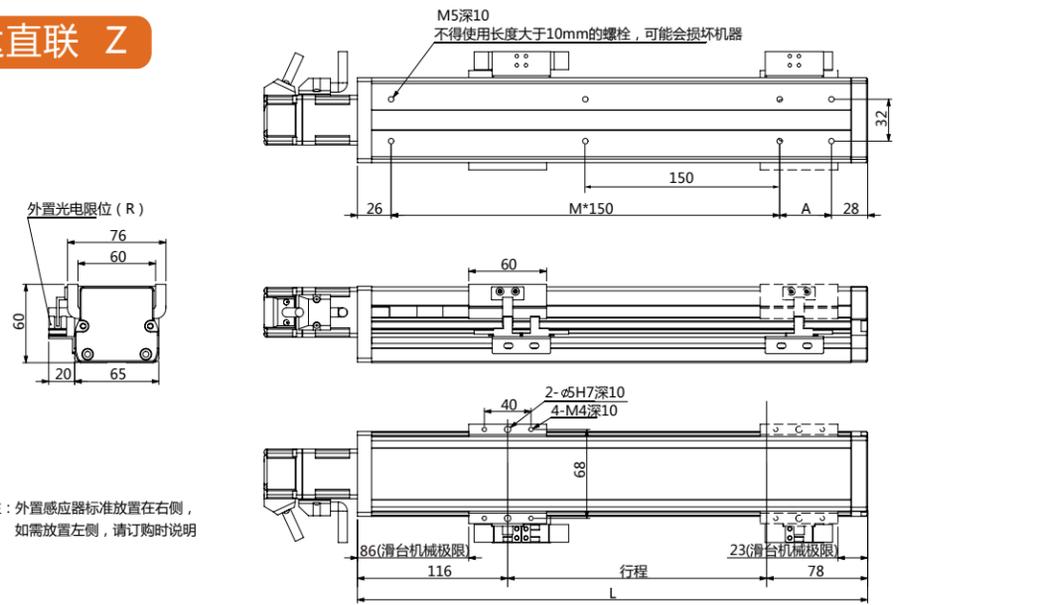
水平安装	A	B	C	墙面安装	A	B	C	垂直安装	A	C	水平使用时 负载力矩 N·m	
导程 5	5kg	425	63	170	5kg	152	45	379	3kg	114	114	MY 35
	10kg	237	23	81	10kg	54	0	180	4kg	49	49	MP 40
	14kg	159	0	25	14kg	0	0	0	8kg	15	15	MR 50
导程 10	3kg	400	57	213	3kg	159	44	204	1kg	237	237	
	8kg	212	0	79	8kg	61	0	85	2kg	110	110	

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
三协	S	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	
富士	F	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

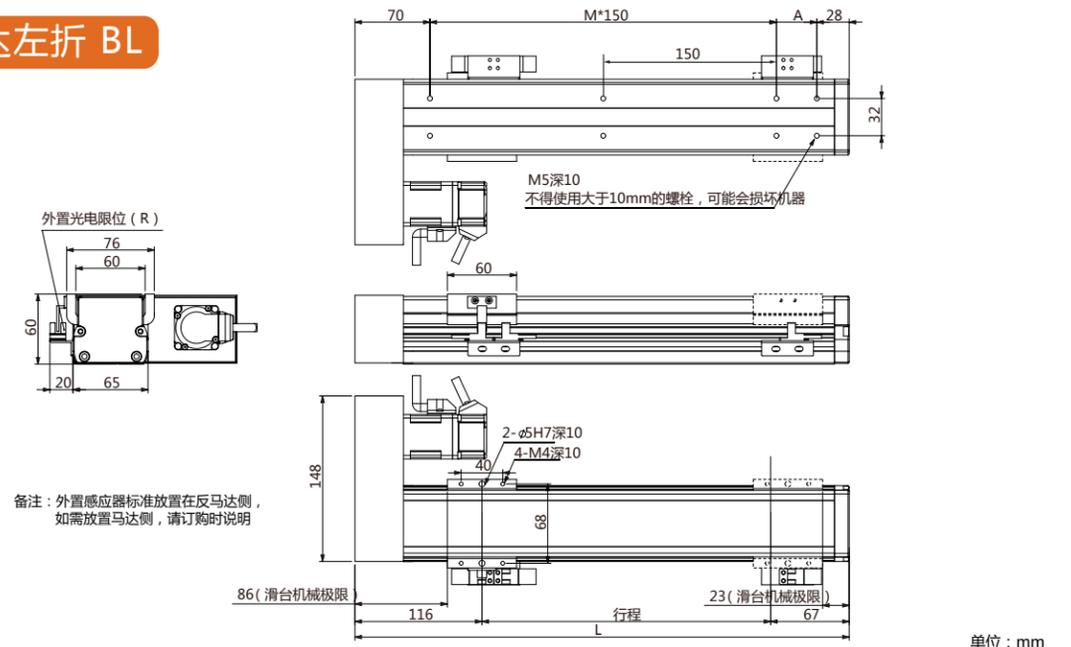


备注：外置感应器标准放置在右侧，如需放置左侧，请订购时说明

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

马达左折 BL

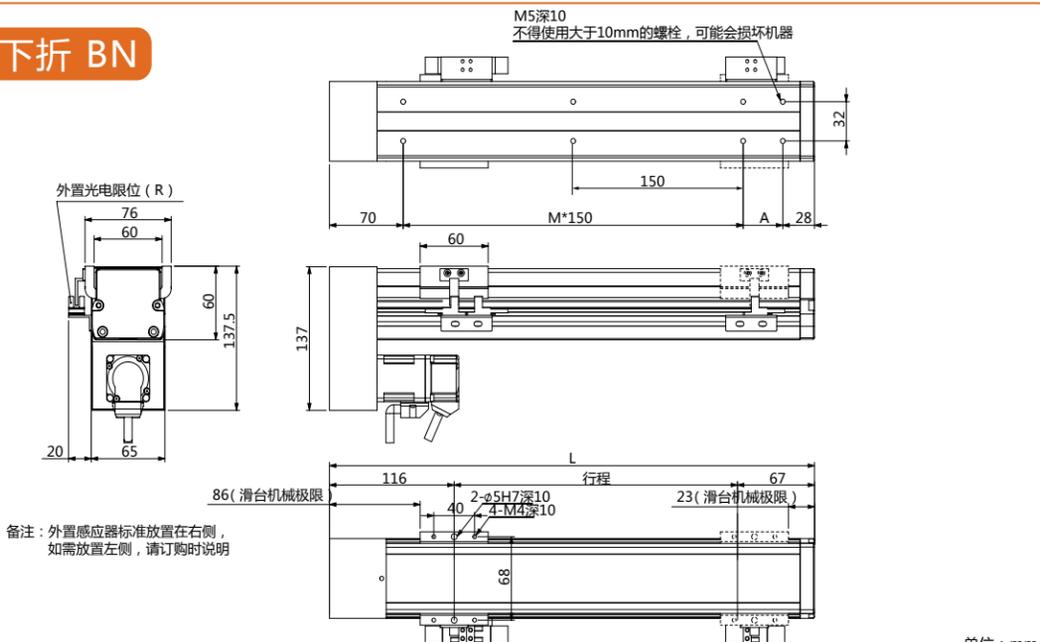


备注：外置感应器标准放置在反马达侧，如需放置马达侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
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

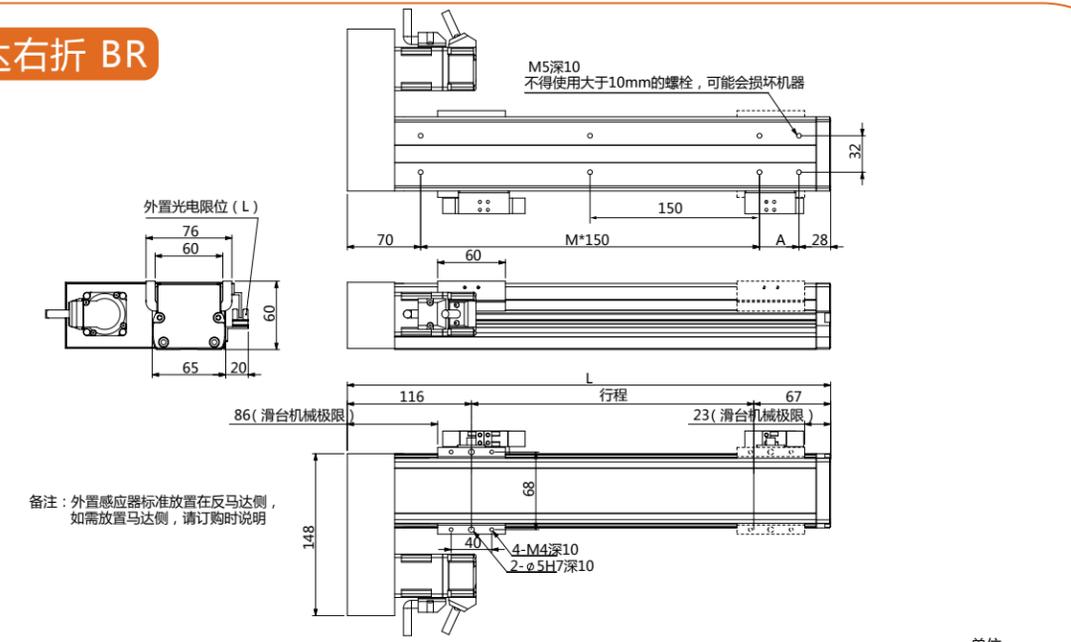


备注：外置感应器标准放置在右侧，如需放置左侧，请订购时说明

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



备注：外置感应器标准放置在反马达侧，如需放置马达侧，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
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**      马达容量 **400W**

订购示例

**YMTB80 - 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**: 100~800mm
- 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, S 三协马达, F 富士马达, B 三菱马达
- 马达功率**: 57 57步进, 200 200W, 400 400W
- 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**: 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

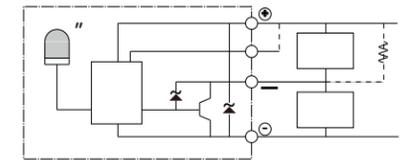
基本参数

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	
最快速度 (mm/sec)	250	500	800	1000	
最大载荷	水平使用 (kg)	30	25	18	15
	垂直使用 (kg)	17	12	10	8

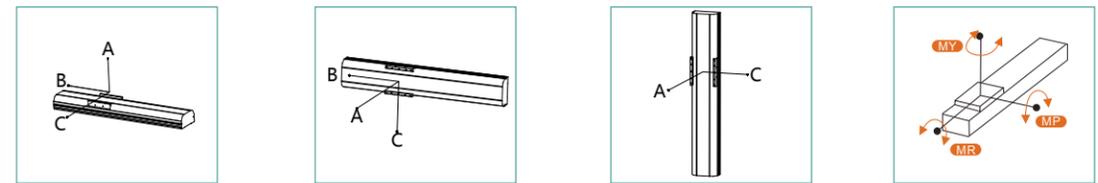
产品特点

- 滚珠螺杆驱动，半密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.02\text{mm}$   
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：  
外置直联、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					
		A	B	C		A	B	C	
导程 5	10kg	403	43	113	导程 5	10kg	94	36	369
	20kg	214	16	43		20kg	25	9	157
	30kg	113	0	8		30kg	0	0	0
导程 10	5kg	364	89	188	导程 10	5kg	171	81	340
	10kg	203	39	87		10kg	69	32	172
	15kg	139	22	51		15kg	33	15	100
导程 16	25kg	110	12	29	导程 16	25kg	12	4	48
	5kg	219	80	163		5kg	137	73	204
	10kg	122	35	66		10kg	51	27	104
导程 20	18kg	80	24	40	导程 20	18kg	21	8	50
	5kg	197	76	120		5kg	104	67	174
	10kg	100	32	54		10kg	37	23	72
	15kg	70	20	34		15kg	17	4	47

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

水平使用时  
负载力矩 N·m

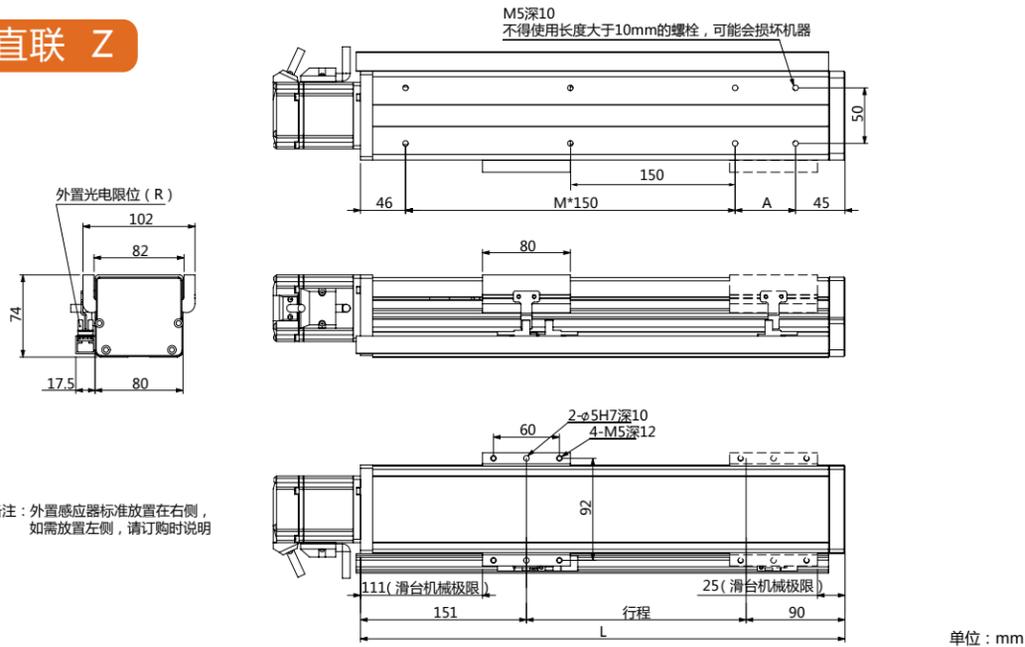
MY	70
MP	95
MR	110

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
三协	S	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
富士	F	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	

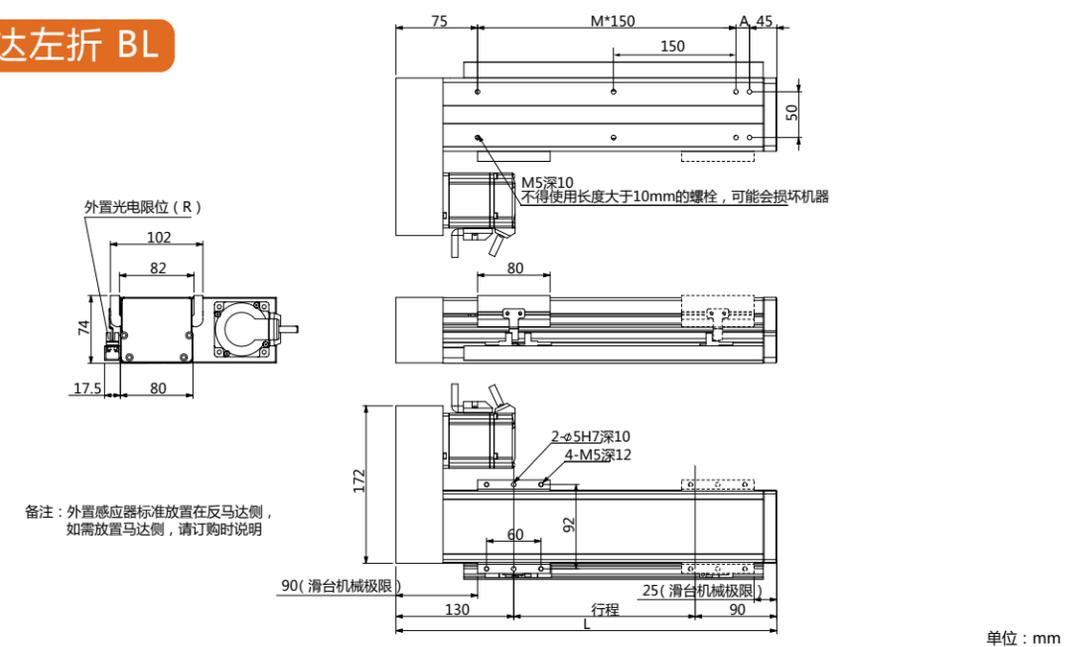
备注：如自行选配马达时，客户需提供马达尺寸图

马达直联 Z



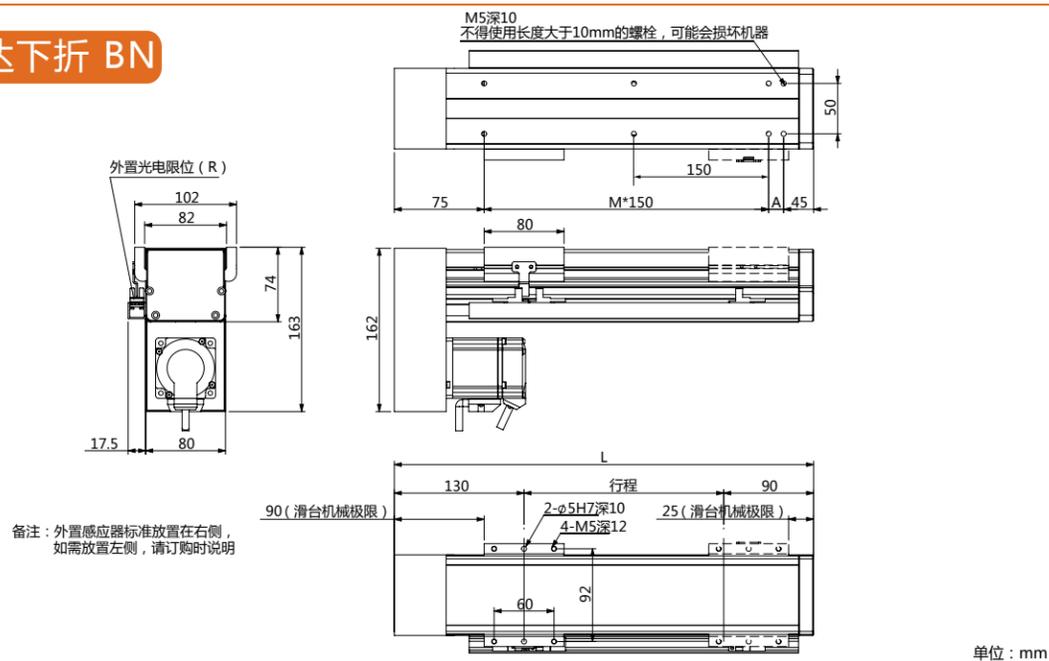
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	291	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941	991	1041
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
A	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
重量KG	2.3	3.1	3.9	4.7	5.5	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.6	14.1

马达左折 BL



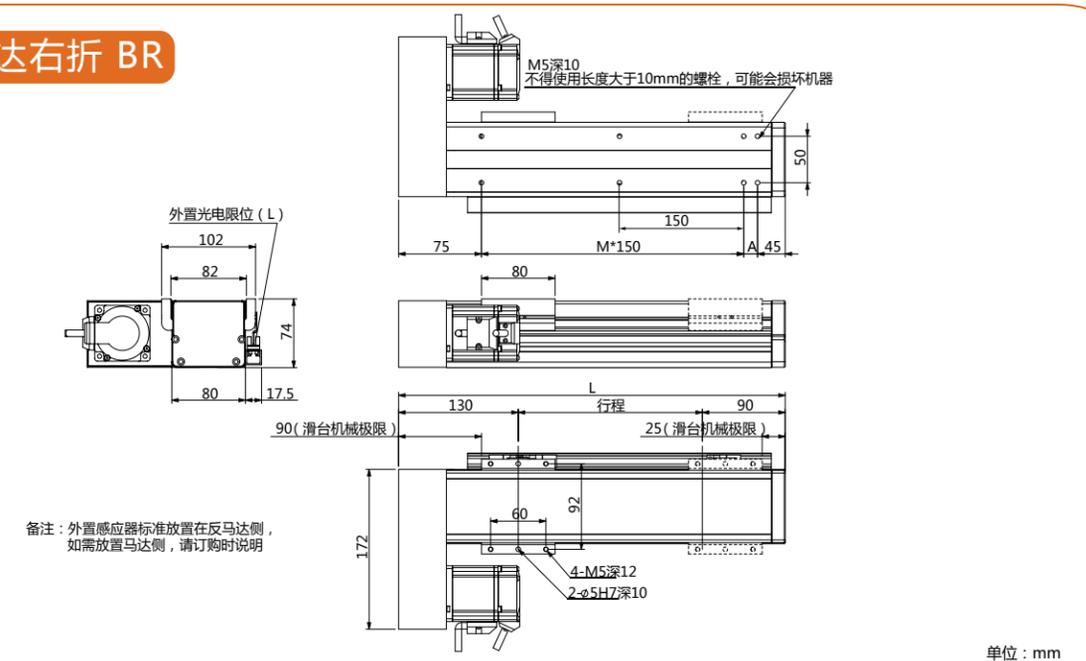
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020
M	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
A	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
重量KG	2.6	3.4	4.2	5	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.9	14.4

马达下折 BN



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

马达右折 BR



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



最大行程 800mm      最高速度 1000mm/s      最大负载 30kg      马达容量 400W

订购示例

**YMTB85 - N 16 - 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**: 100~800mm
- 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, S 三协马达, F 富士马达, B 三菱马达
- 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

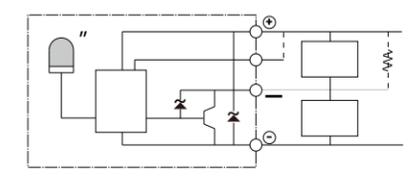
基本参数

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/sec)	250	500	800	1000	
最大载荷	水平使用 (kg)	30	25	18	15
	垂直使用 (kg)	17	12	10	8

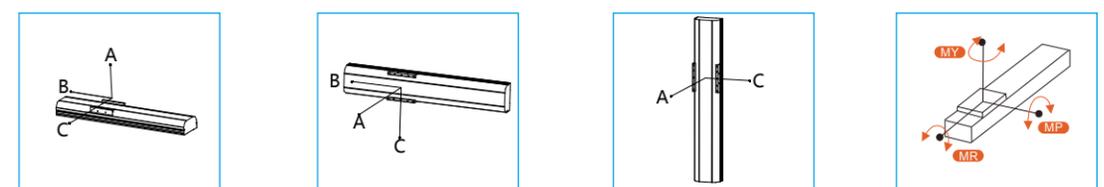
产品特点

- 滚珠螺杆驱动，半密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.02\text{mm}$   
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：  
外置直联、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
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
15kg	17	4	47	

垂直安装	A	C	
导程 5	2kg	244	245
	4kg	113	113
	6kg	69	69
导程 10	8kg	46	46
	1kg	447	448
	2kg	214	216
导程 16	3kg	137	138
	4kg	98	99

水平使用时 负载力矩 N·m

MY	70
MP	95
MR	110

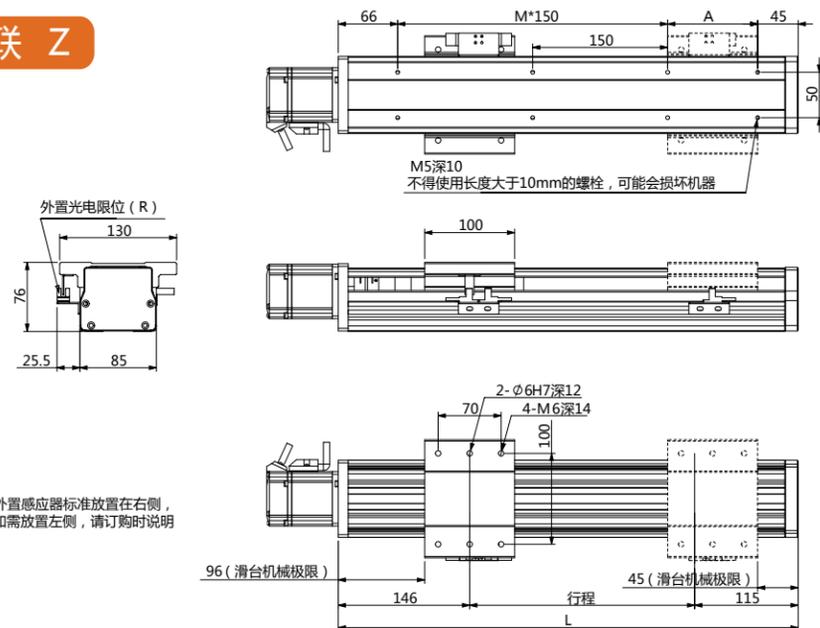
选配马达

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
三协	S	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
富士	F	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

YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料

马达直联 Z

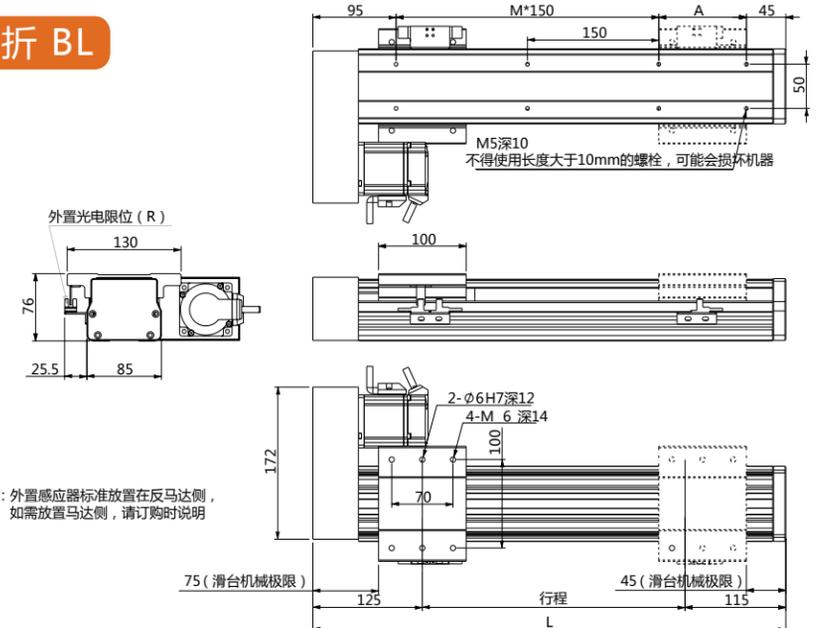


备注：外置感应器标准放置在右侧，如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061
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	2.5	3.3	4.1	4.9	5.7	6.5	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3	12.1	12.9	13.8	14.3

单位：mm

马达左折 BL

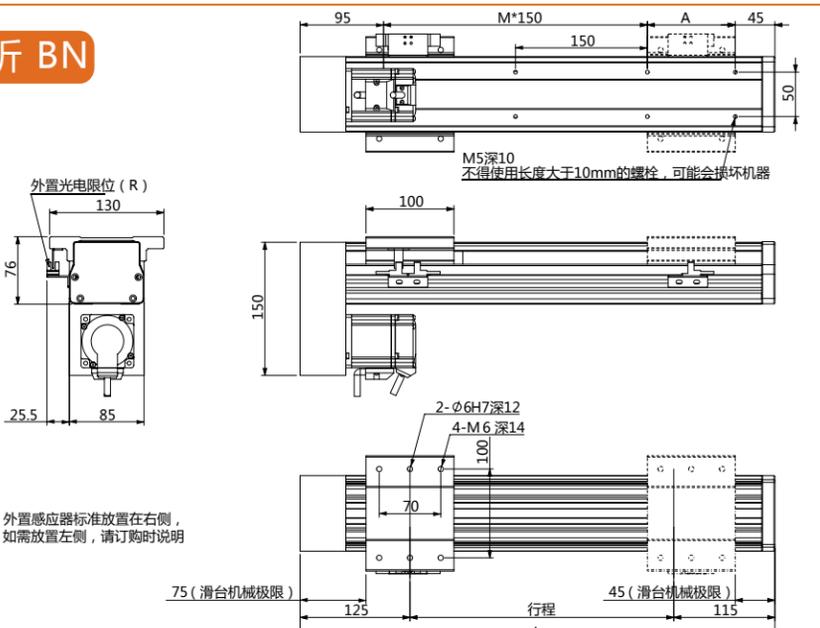


备注：外置感应器标准放置在反马达侧，如需放置马达侧，请订购时说明

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	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	2.8	3.6	4.4	5.2	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14.1	14.6

单位：mm

马达下折 BN

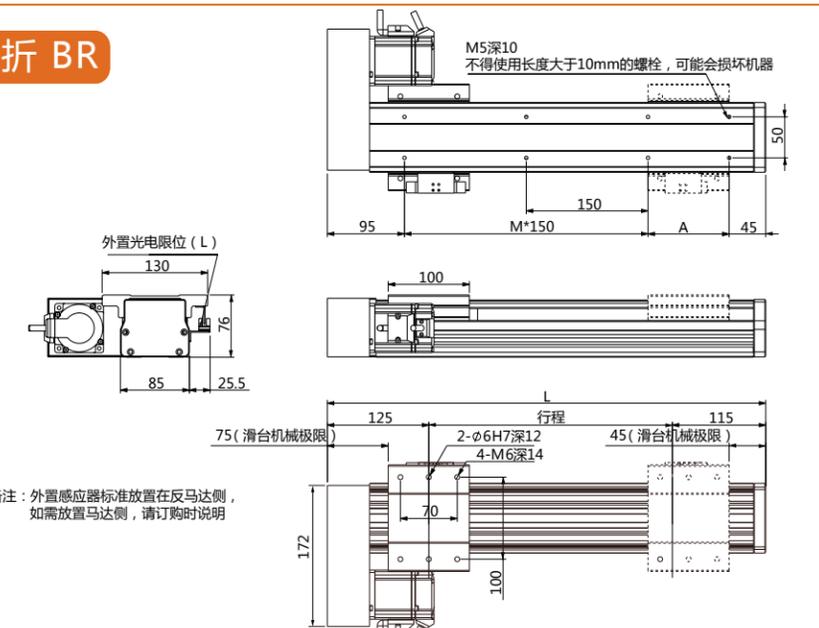


备注：外置感应器标准放置在右侧，如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040
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	2.8	3.6	4.4	5.2	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14.1	14.6

单位：mm

马达右折 BR



备注：外置感应器标准放置在反马达侧，如需放置马达侧，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	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	2.8	3.6	4.4	5.2	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14.1	14.6

单位：mm



最大行程 800mm      最高速度 1000mm/s      最大负载 30kg      马达容量 400W

订购示例

YMTB100 - 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, P 精密级
- 螺杆导程**: 05 5mm, 10 10mm, 16 16mm, 20 20mm
- 有效行程**: 100~800mm
- 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, 100 100W, 200 200W, 400 400W
- 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, S 三协马达, F 富士马达, B 三菱马达

注：N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

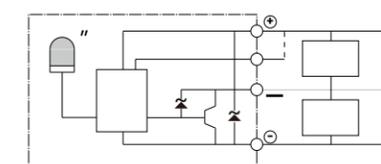
基本参数

马达功率	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	
最快速度 (mm/sec)	250	500	800	1000	
最大 载荷	水平使用 (kg)	30	25	18	15
	垂直使用 (kg)	17	12	10	8

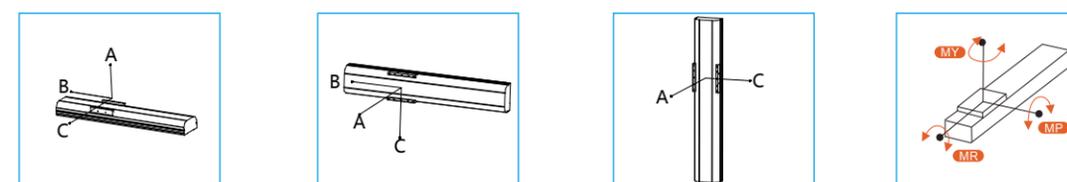
产品特点

- 滚珠螺杆驱动，半密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.02\text{mm}$   
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：  
外置直联、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							
导程	重量	A	B	C	导程	重量	A	B	C	导程	重量	A	C	MY	MP	MR		
5	10kg	413	53	123	5	10kg	104	46	379	5	2kg	244	245	70				
	20kg	224	26	53		5	20kg	35	19		167	5	4kg	113	113		95	
	30kg	123	0	18			5	30kg	0		0		0	5	6kg	69	69	
10	5kg	374	109	198	10			5kg	181	91	350		10		8kg	46	46	
	10kg	213	49	97		10		10kg	79	33	182	10			1kg	447	448	
	15kg	149	32	61			10	15kg	43	25	110			10	2kg	214	216	
25kg	120	22	39	10	25kg			22	14	58	10		3kg		137	138		
16	5kg	229	90		173	16		5kg	147	83		214	16		4kg	98	99	
	10kg	132	45		76		16	10kg	61	37		114		16				
	18kg	90	34	50	16			18kg	31	18	60	16						
20	5kg	207	86	130		20		5kg	114	77	184		20					
	10kg	110	42	64			20	10kg	47	33	82			20				
	15kg	80	30	44	20			15kg	27	14	57	20						

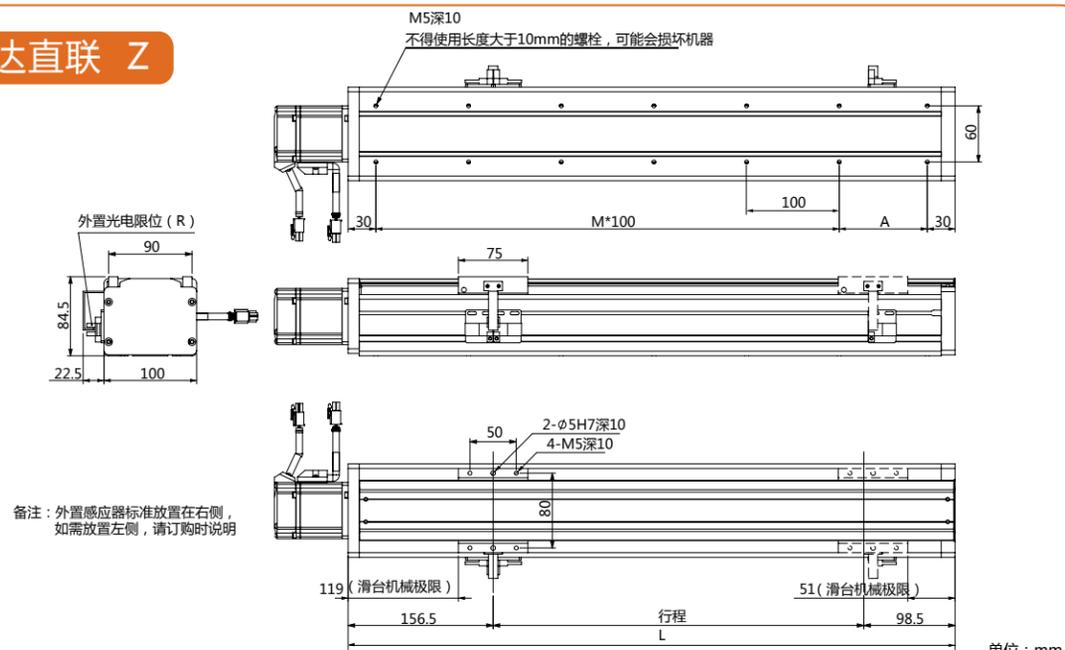
选配马达

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
三协	S	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
富士	F	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

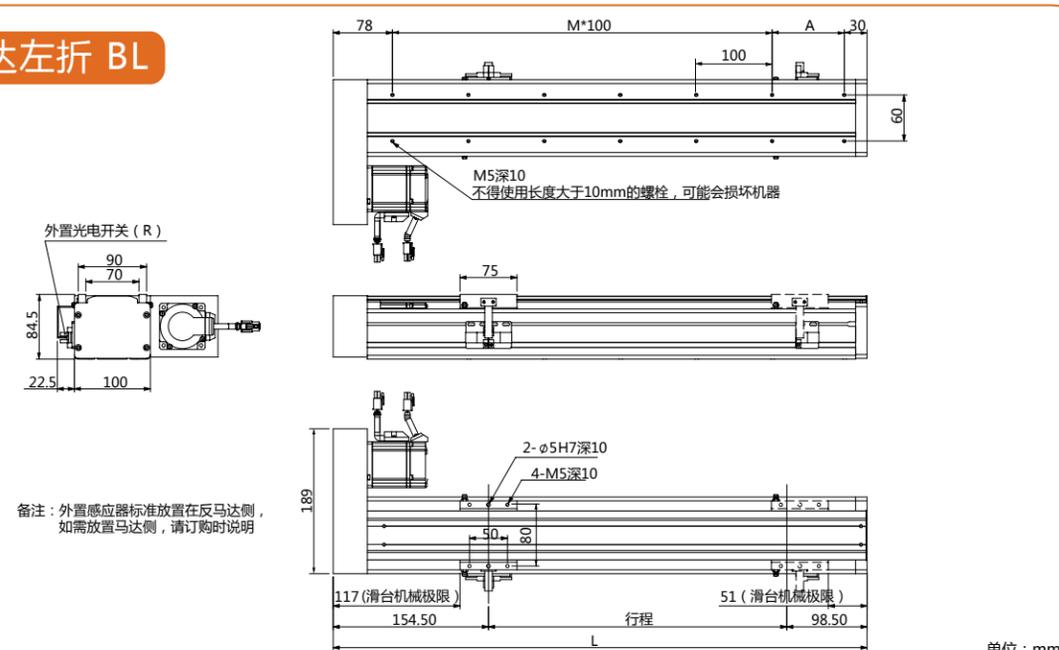
YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料

马达直联 Z



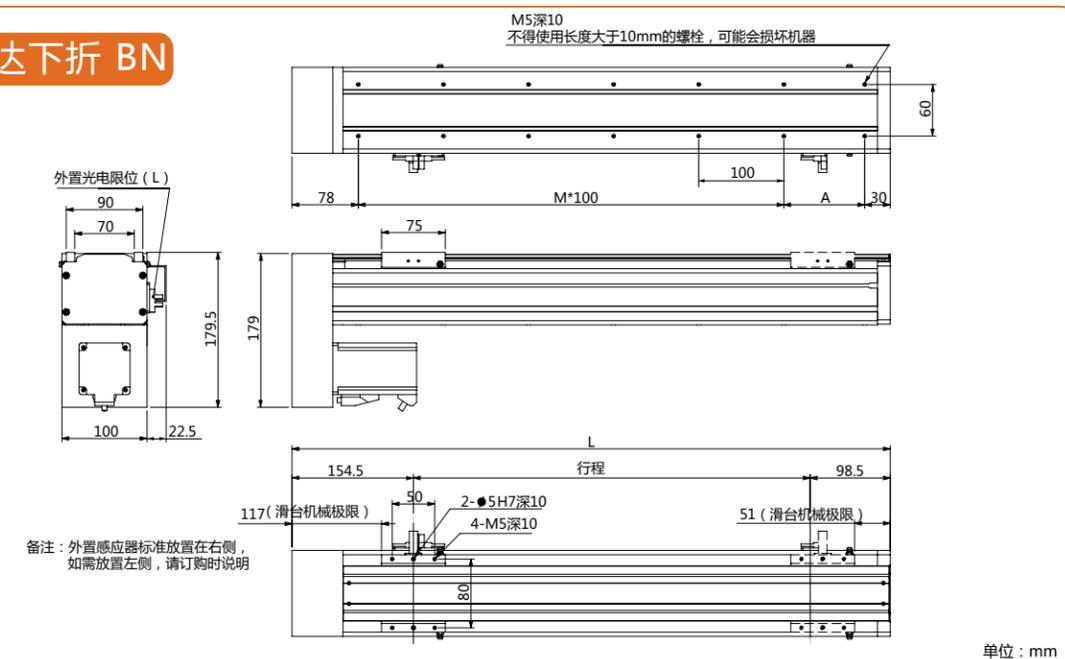
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
A	45	95	45	95	45	95	45	95	45	95	45	95	45	95	45	95
重量KG	5	5.6	6.2	6.8	7.4	8	8.6	9.2	9.8	10.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14

马达左折 BL



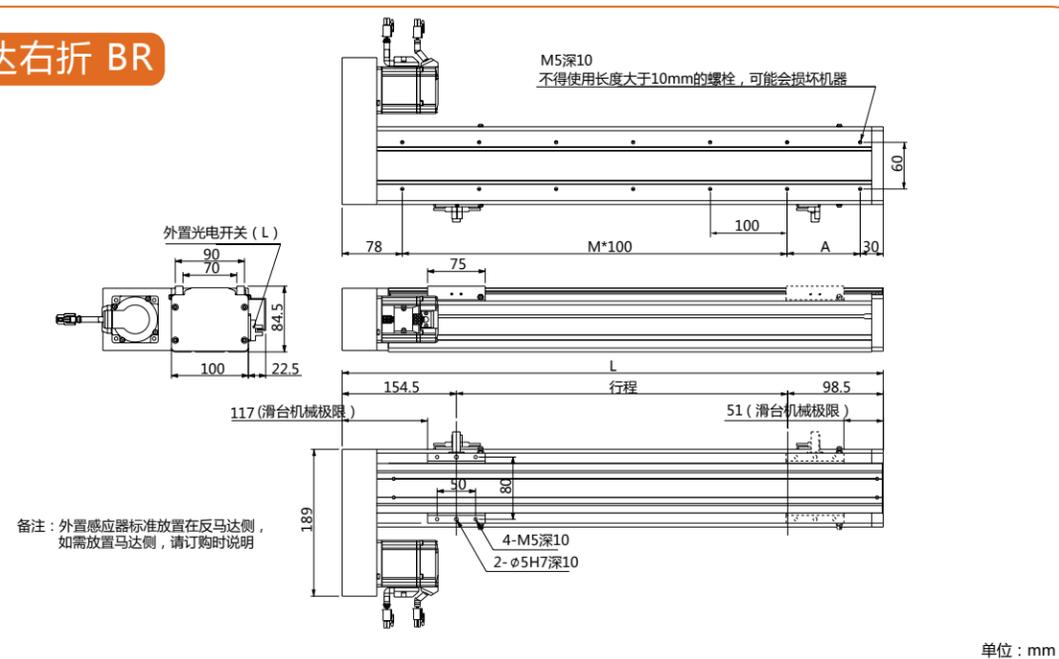
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	303	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
A	95	45	95	45	95	45	95	45	95	45	95	45	95	45	95	45
重量KG	5.2	5.8	6.4	7	7.6	8.2	8.8	9.4	10	10.6	11.2	11.8	12.4	13	13.6	14.2

马达下折 BN



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	303	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
A	95	45	95	45	95	45	95	45	95	45	95	45	95	45	95	45
重量KG	5.2	5.8	6.4	7	7.6	8.2	8.8	9.4	10	10.6	11.2	11.8	12.4	13	13.6	14.2

马达右折 BR



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	303	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
A	95	45	95	45	95	45	95	45	95	45	95	45	95	45	95	45
重量KG	5.2	5.8	6.4	7	7.6	8.2	8.8	9.4	10	10.6	11.2	11.8	12.4	13	13.6	14.2



最大行程 1200mm    最高速度 1500mm/s    最大负载 85kg    马达容量 400W

订购示例

**YMTB130 - N 10 - Z 500 - 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, 40 40mm
- 有效行程**: 100~1200mm
- 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**: M 松下马达, S 三协马达, F 富士马达, B 三菱马达
- 马达功率**: 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 外挂型**: 0 无, 1 1支, 2 2支, 3 3支

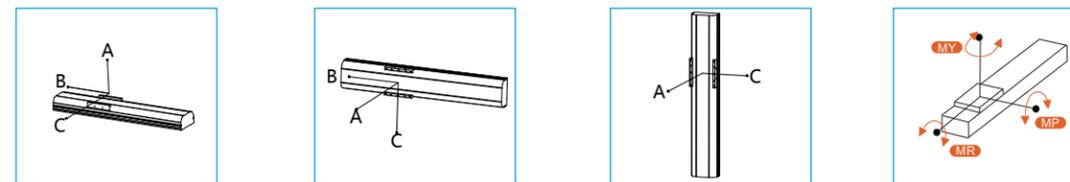
注：N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

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 $\phi 16$ $\phi 20$					
负载方式	直线导轨 15导轨					
滚珠螺杆导程 (mm)	5	10	16	20	40	
最快速度 (mm/sec)	250	500	800	1000	1500	
最大载荷	水平使用 (kg)	85	60	45	35	20
	垂直使用 (kg)	35	20	14	12	8

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	墙面安装	A	B	C	垂直安装	A	C
导程 5	50kg 1575	158	222	导程 5	30kg 246	107	1095	导程 5	10kg 587	456
60kg 1493	135	194	导程 5	40kg 167	64	798	15kg 383	297		
80kg 1466	107	159	导程 5	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 872	183	218	导程 10	40kg 140	57	402	8kg 634	492		
55kg 946	140	184	导程 10	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	导程 16	20kg 264	178	687	2kg 997	805		
30kg 1047	400	432	导程 16	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 580	580
15kg 1170	455	420	导程 20	15kg 400	271	770	2kg 1155	1155		
24kg 1300	250	305	导程 20	24kg 220	108	685	4kg 1130	885		

水平使用时 负载力矩 N·m

MY	174
MP	175
MR	153

选配马达

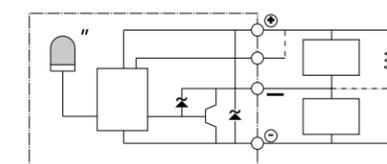
品牌	选型编号	额定功率	额定扭矩	刹车	适用电压	编码器反馈
松下	M	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
三协	S	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
富士	F	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	

备注：如自行选配马达时，客户需提供马达尺寸图

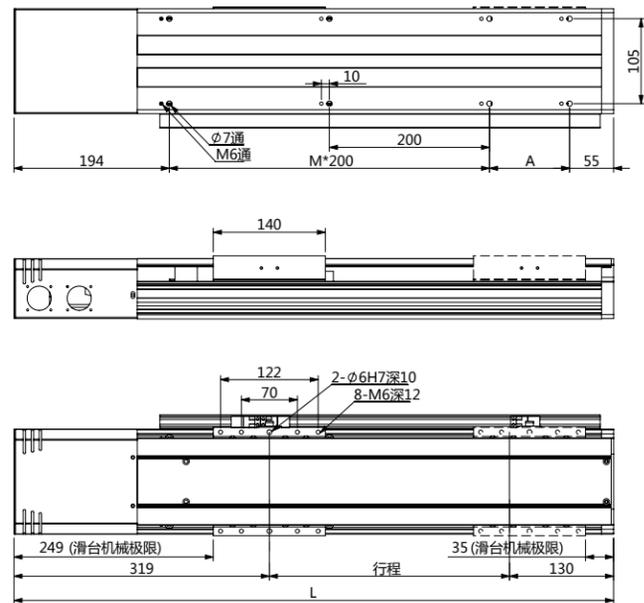
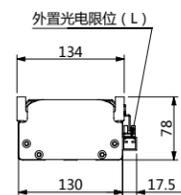
产品特点

- 滚珠螺杆驱动，半密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.02\text{mm}$   
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：  
外置直联、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



马达直联 Z

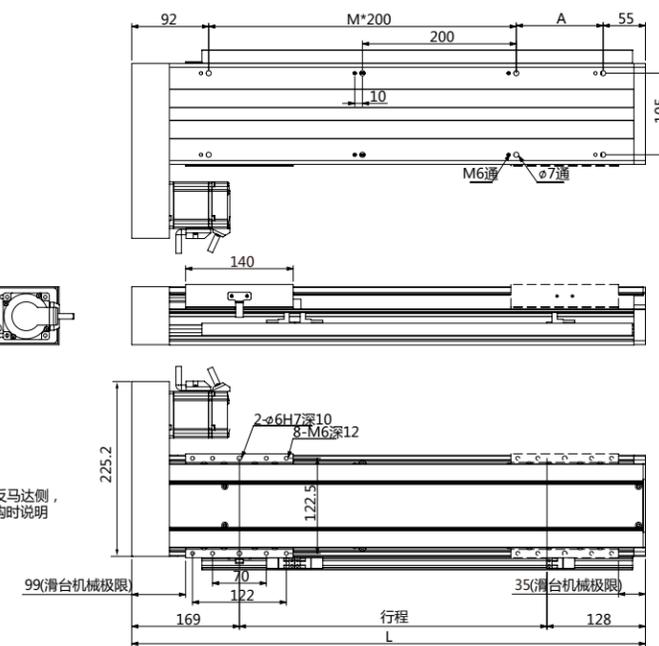
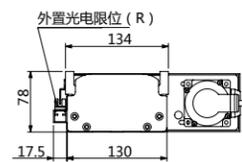


备注：外置感应器标准放置在右侧，如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649
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	100	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	15.1	15.9	16.7	17.5	18.3	19.1	19.9	20.7	21.5	22.3

单位：mm

马达左折 BL

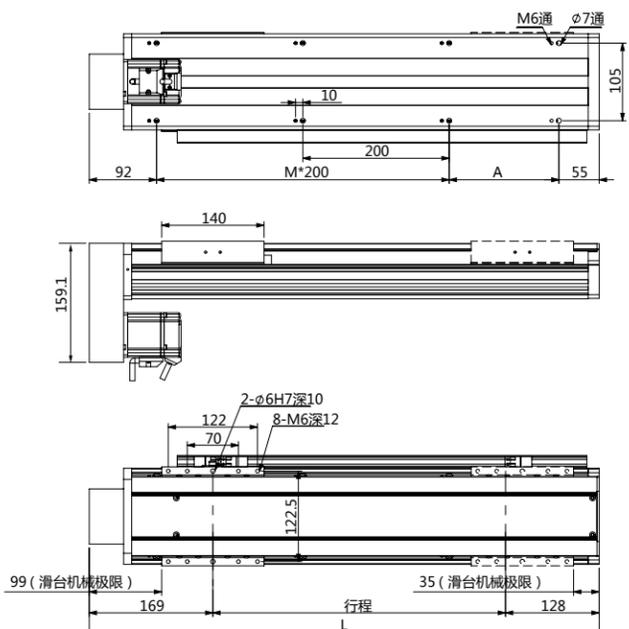
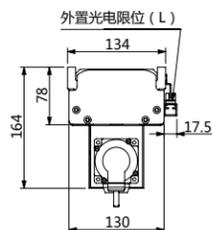


备注：外置感应器标准放置在反马达侧，如需放置马达侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	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

单位：mm

马达下折 BN

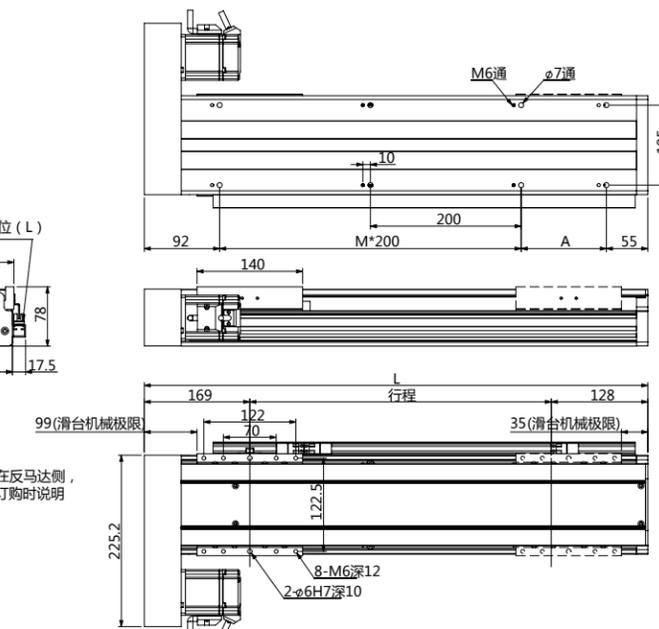
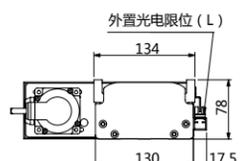


备注：外置感应器标准放置在右侧，如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	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

单位：mm

马达右折 BR



备注：外置感应器标准放置在反马达侧，如需放置马达侧，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	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

单位：mm



最大行程 2200mm    最高速度 1500mm/s    最大负载 130kg    马达容量 750W

订购示例

YMTB180 - N 32 - 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, 50 50mm, 64 64mm
- 有效行程**: 100~2200mm
- 马达位置**: Z 马达直联, BL 马达左折, BR 马达右折
- 马达功率**: 400 400W, 750 750W
- 适用马达**: M 松下马达, S 三协马达, F 富士马达, B 三菱马达
- 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

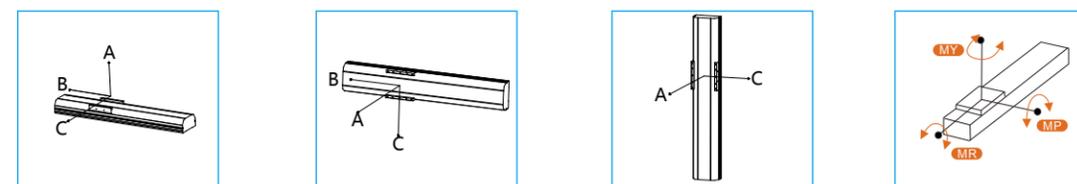
注：N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

基本参数

马达功率	750W/220V							
额定扭矩	2.38N·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	50	64	
最快速度 (mm/sec)	250	500	1000	1250	1000	1500	1500	
最大负载	水平使用 (kg)	130	100	70	40	20	15	10
	垂直使用 (kg)	65	45	28	14	10	8	4

备注：上表中64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	60kg 2980	435	577
100kg	2000	207	331
110kg	1846	202	269
导程 10	60kg 2440	428	570
75kg	2010	253	336
90kg	1851	207	274
导程 20	30kg 2652	899	994
50kg	1775	526	593
60kg	1396	317	267
导程 25	10kg 3545	2738	2003
20kg	2545	1360	1185
导程 32	10kg 3300	2417	1876
20kg	2400	1110	800
导程 50	5kg 2000	415	547
10kg	1479	285	304

墙面安装	A	B	C
导程 5	60kg 530	350	2438
100kg	277	165	1995
110kg	215	118	1836
导程 10	60kg 533	353	2441
75kg	293	179	2010
90kg	230	133	1851
导程 20	30kg 982	815	2573
50kg	569	442	1680
60kg	337	232	1258
导程 25	10kg 2020	2671	3500
20kg	1200	1281	2480
导程 32	10kg 1500	1700	2900
20kg	800	1000	2100
导程 50	5kg 333	276	1351
10kg	207	129	1042

垂直安装	A	C
导程 5	20kg 1510	1220
30kg	1210	990
40kg	992	962
导程 10	15kg 1778	1778
25kg	1050	1050
30kg	750	750
导程 20	5kg 1700	1700
10kg	2202	2202
14kg	1485	1485
导程 25	7kg 650	650
导程 32	5kg 540	540
导程 50	5kg 400	400

水平使用时 负载力矩 N·m

MY	1032
MP	1034
MR	908

选配马达

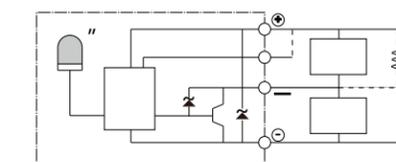
品牌	选型编号	额定功率	额定扭矩	刹车	适用电压	编码器反馈
松下	M	750W	2.38N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
三协	S	750W	2.38N·m	选配	AC-220V	
富士	F	750W	2.38N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	750W	2.38N·m	选配	AC-220V	

备注：如自行选配马达时，客户需提供马达尺寸图

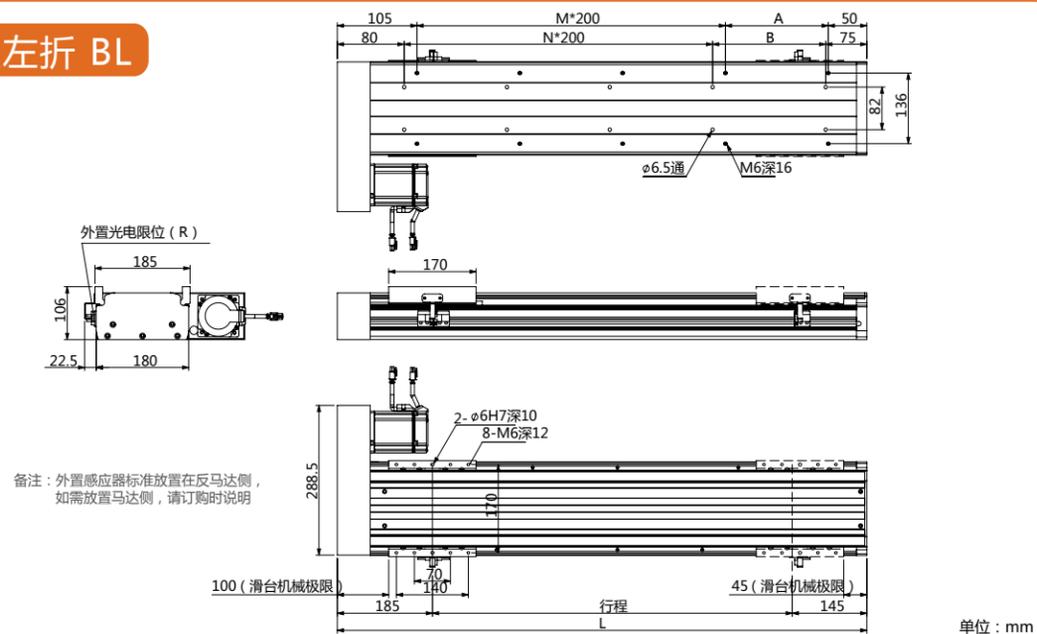
产品特点

- 滚珠螺杆驱动，半密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.02\text{mm}$   
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：  
外置直联、左折并行、右折并行
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

光电感应器接线图



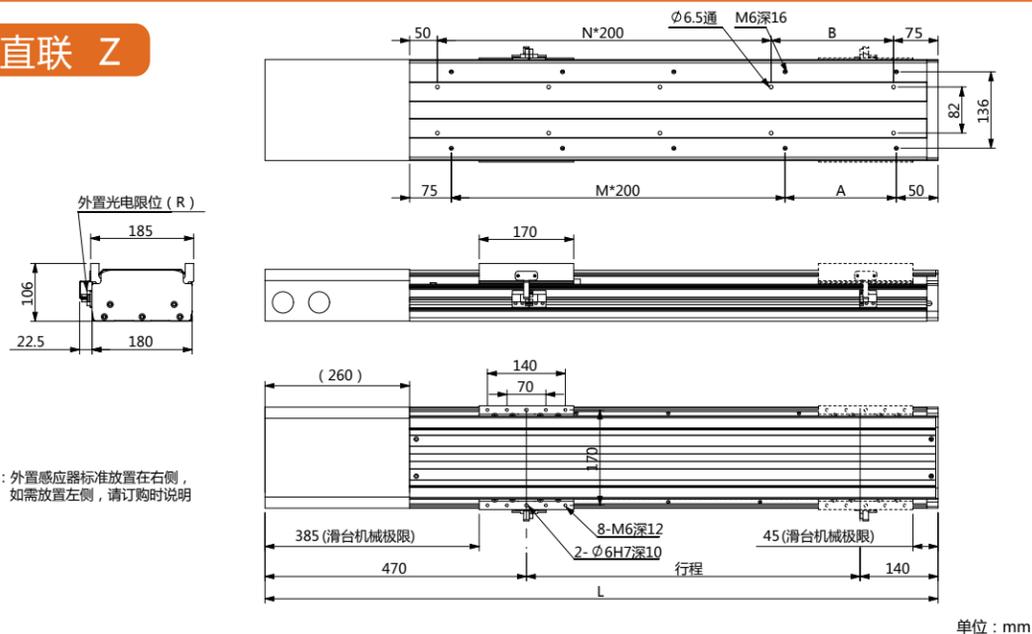
马达左折 BL



备注：外置感应器标准放置在反马达侧，如需放置马达侧，请订购时说明

有效行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
A	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175
B	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
L	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530
重量KG	6.5	8.9	11.3	13.7	16.1	18.5	20.9	23.3	25.7	28.1	30.5	32.9	35.3	37.7	40.1	42.5	43.7	44.9	46.1	47.3	48.5	49.7

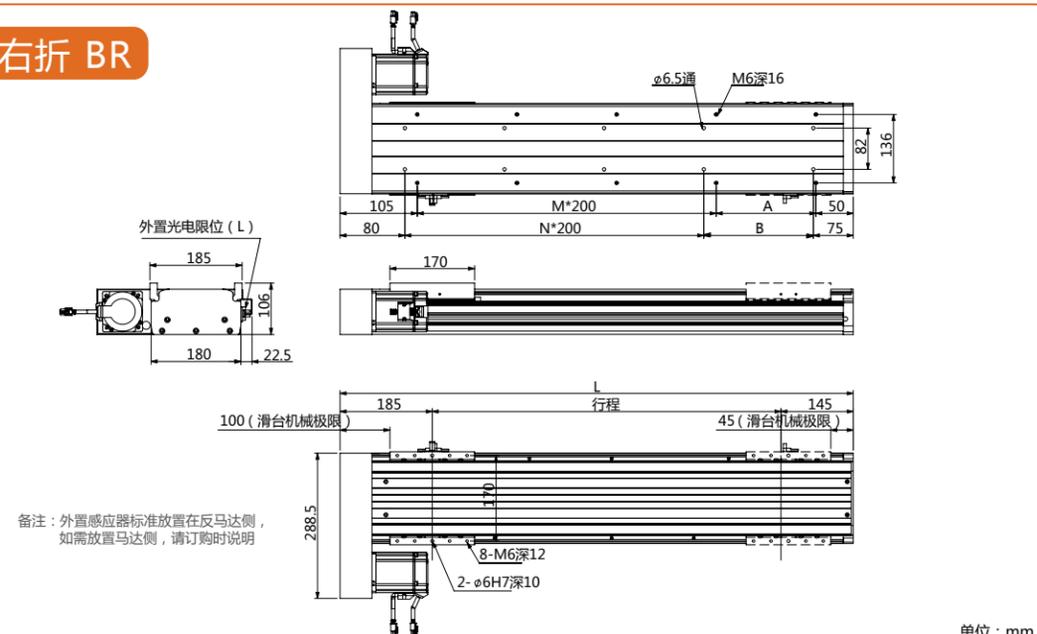
马达直联 Z



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	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
A	125	25	125	25	125	25	125	25	125	25	125	25	125	25	125	25	125	25	125	25	125	25
B	120	220	120	220	120	220	120	220	120	220	120	220	120	220	120	220	120	220	120	220	120	220
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
L	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010	2110	2210	2310	2410	2510	2610	2710	2810
重量KG	6.8	9.2	11.6	14	16.4	18.8	21.2	23.6	26	28.4	30.8	33.2	35.6	38	40.4	42.8	44	45.2	46.4	47.8	49	50.2

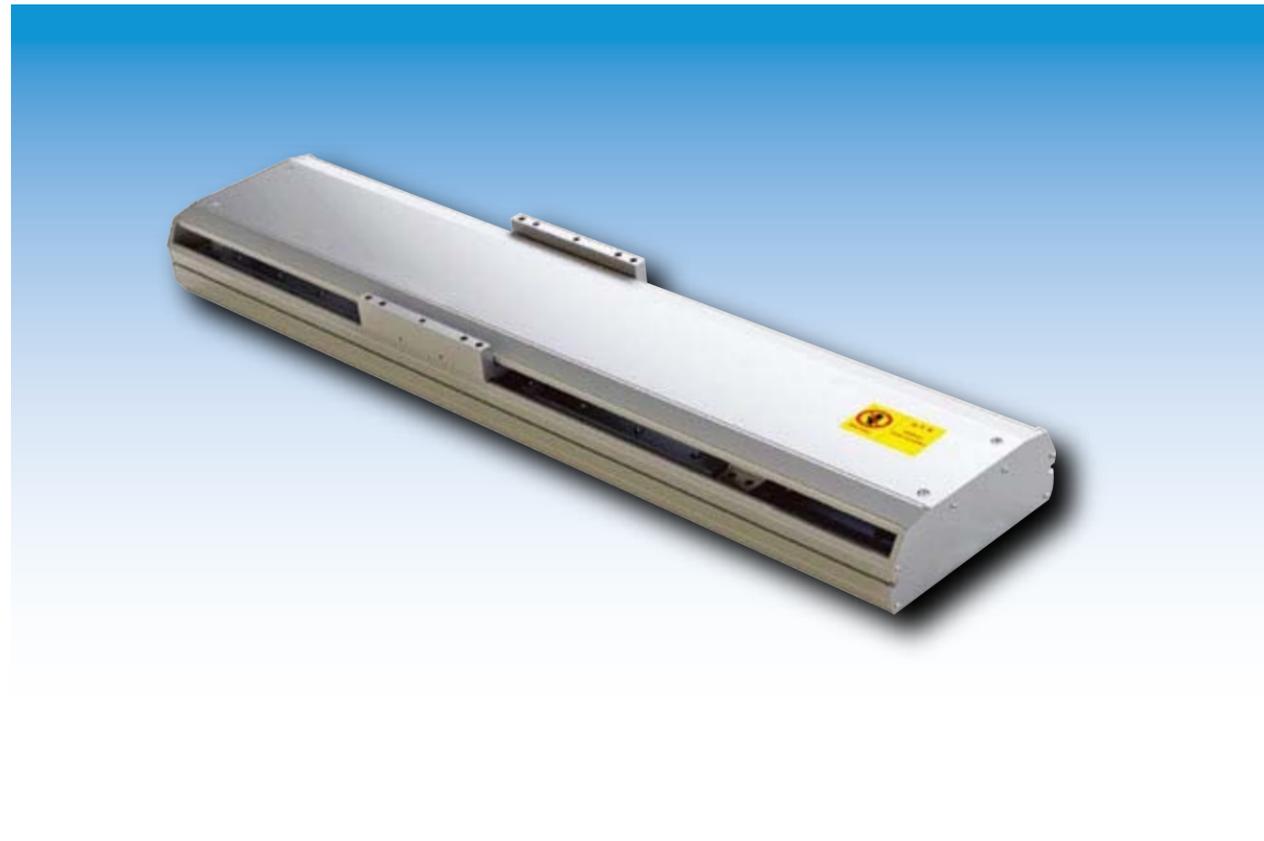
马达右折 BR



备注：外置感应器标准放置在反马达侧，如需放置马达侧，请订购时说明

有效行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
A	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175
B	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175	75	175
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
L	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530
重量KG	6.5	8.9	11.3	13.7	16.1	18.5	20.9	23.3	25.7	28.1	30.5	32.9	35.3	37.7	40.1	42.5	43.7	44.9	46.1	47.3	48.5	49.7

YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料



最大行程 2200mm    最高速度 1500mm/s    最大负载 210kg    马达容量 1000W

订购示例

YMTB220 - N 64 - Z 800 - 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, 25 25mm, 32 32mm, 50 50mm, 64 64mm
- 有效行程**: 100~2200mm
- 马达功率**: 750 750W, 1000 1000W
- 马达位置**: Z 马达直联, BL 马达左折, BR 马达右折
- 适用马达**: M 松下马达, S 三协马达, F 富士马达, B 三菱马达
- 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

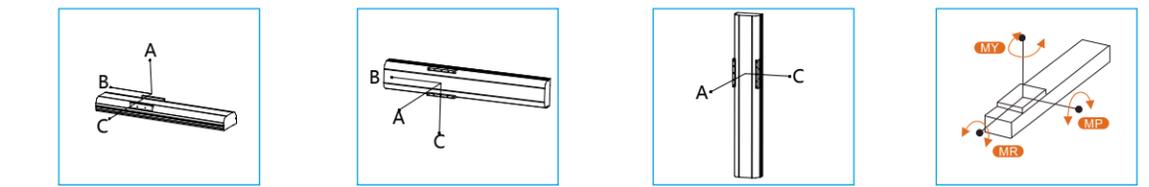
注：N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

基本参数

马达功率	1000W/220V						
额定扭矩	3.2N·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	25	32	50	64	
最快速度 (mm/sec)	250	500	1250	1000	1500	1500	
最大载荷	水平使用 (kg)	210	150	75	50	32	15
	垂直使用 (kg)	80	65	25	18	15	8

备注：上表中64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	墙面安装	A	B	C	垂直安装	A	C
导程 5	60kg 3672	150kg 2493	60kg 2652	导程 5	60kg 795	150kg 290	60kg 982	导程 5	30kg 2688	50kg 1893
导程 10	100kg 497	100kg 526	100kg 593	导程 10	100kg 416	100kg 442	导程 10	70kg 1640	20kg 2297	30kg 1518
导程 25	150kg 267	150kg 2105	150kg 2000	导程 25	150kg 2479	150kg 232	导程 25	45kg 999	10kg 2647	20kg 1943
导程 32	40kg 2800	40kg 2030	40kg 2087	导程 32	40kg 1974	40kg 1750	导程 32	8kg 2507	18kg 1603	18kg 1603
导程 50	60kg 873	60kg 1750	60kg 1750	导程 50	60kg 2084	60kg 1800	导程 50	5kg 2319	10kg 2033	10kg 2033
导程 64	20kg 2090	20kg 2187	20kg 2187	导程 64	20kg 2112	20kg 2108	导程 64	4kg 2100	4kg 2100	4kg 2100

水平使用时 负载力矩 N·m

MY	2052
MP	2052
MR	1810

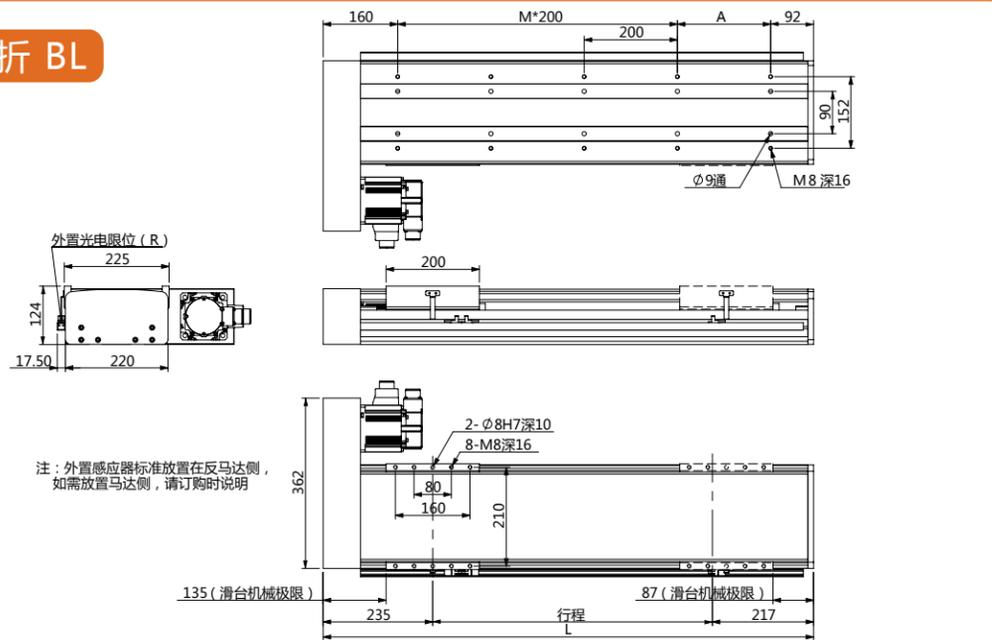
选配马达

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	1000W	3.2N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
三协	S	1000W	3.2N·m	选配	AC-220V	
富士	F	1000W	3.2N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	1000W	4.77N·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

YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料

马达左折 BL

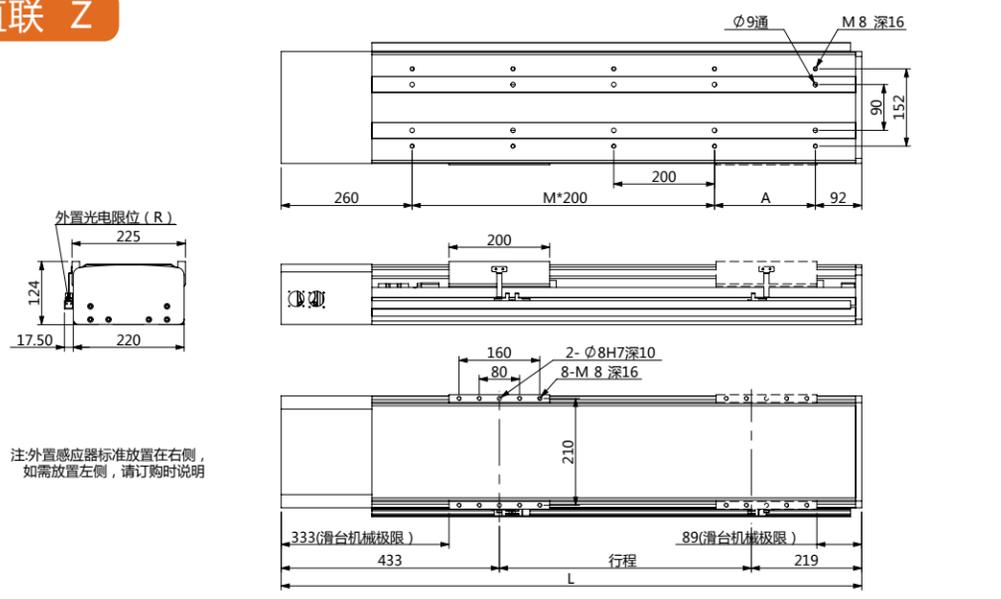


注：外置感应器标准放置在反马达侧，如需放置马达侧，请订购时说明

有效行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	
A	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	11
L	552	652	752	852	952	1052	1152	1252	1352	1452	1552	1652	1752	1852	1952	2052	2152	2252	2352	2452	2552	2652	2652
重量KG	26.7	29.6	32.5	35.4	38.3	41.2	44.1	47	49.9	52.8	55.7	58.6	61.5	64.4	67.3	70.2	73.1	76	78.9	81.8	84.7	87.6	87.6

单位：mm

马达直联 Z

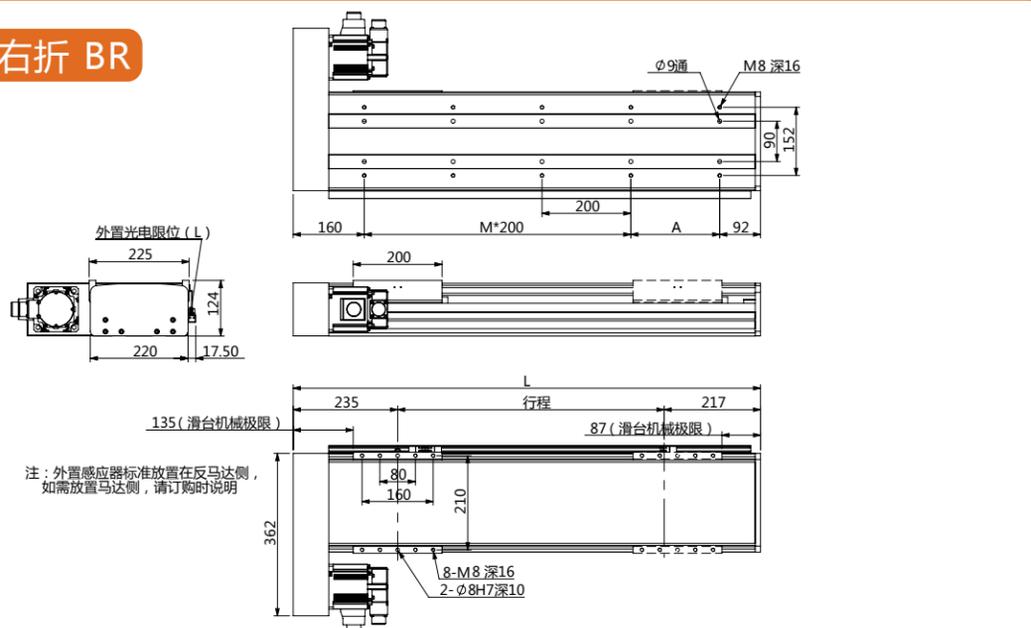


注：外置感应器标准放置在右侧，如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	
A	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
L	752	852	952	1052	1152	1252	1352	1452	1552	1652	1752	1852	1952	2052	2152	2252	2352	2452	2552	2652	2752	2852	2852
重量KG	28.3	31.2	34.1	37	39.9	42.8	45.7	48.6	51.5	54.5	57.3	60.2	63.1	66	68.9	71.8	74.7	77.6	80.5	83.4	86.3	89.2	89.2

单位：mm

马达右折 BR



注：外置感应器标准放置在反马达侧，如需放置马达侧，请订购时说明

有效行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	
A	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	11
L	552	652	752	852	952	1052	1152	1252	1352	1452	1552	1652	1752	1852	1952	2052	2152	2252	2352	2452	2552	2652	2652
重量KG	26.7	29.6	32.5	35.4	38.3	41.2	44.1	47	49.9	52.8	55.7	58.6	61.5	64.4	67.3	70.2	73.1	76	78.9	81.8	84.7	87.6	87.6

单位：mm



最大行程 2600mm    最高速度 1500mm/s    最大负载 400kg    马达容量 2000W

订购示例

YMTB300 - N 50 - Z 1200 - M - 1000W - C R 2

类别型号  
半密封形式

螺杆菌程

05	5mm
10	10mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
80	80mm
100	100mm

精度等级

N	普通级
P	精密级

有效行程  
100~2600mm

马达位置

Z	马达直联
BL	马达左折
BR	马达右折

马达功率

750	750W
1000	1000W

适用马达

M	松下马达
S	三协马达
F	富士马达
B	三菱马达

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级螺杆菌  
P级为研磨C5级螺杆菌

基本参数

马达功率	1000W/220V							
额定扭矩	3.2N·m							
传动方式	滚珠螺杆菌 $\phi 40 \phi 50$							
负载方式	直线导轨 25导轨							
滚珠螺杆菌程 (mm)	5	10	20	40	50	80	100	
最快速度 (mm/sec)	160	320	640	1280	1500	1500	1500	
最大负载	水平使用 (kg)	400	300	100	80	30	20	10
	垂直使用 (kg)	200	150	50	40	15	10	5

备注：上表中100导程模组为非标设计，如选择此导程，需致电咨询

尺寸数据

单位：mm

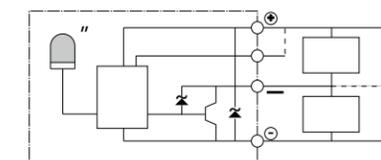
有效行程	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
L	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250
M	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
A	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100

备注：如客户需订购电机左折、右折时，请与我司联系。

产品特点

- 滚珠螺杆菌驱动，半密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.02\text{mm}$   
精密级 $\pm 0.005\text{mm}$
- 结构紧凑、维护方便、可靠性高
- 马达安装可选：  
外置直联、左折并行、右折并行
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

光电感应器接线图



YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料



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

订购示例

YMTT55 - 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

**螺杆菌程**  
05 5mm  
10 10mm

**有效行程**  
100~600mm

**马达位置**  
Z 马达直联

**适用马达**  
O 步进马达  
M 松下马达  
S 三协马达  
F 富士马达  
B 三菱马达

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

**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级螺杆菌  
P级为研磨C5级螺杆菌

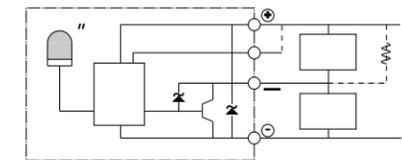
基本参数

马达功率	100W/220V	
额定扭矩	0.32N·m	
重负定位精度	±0.02mm	
滚珠螺杆菌	ø12×5	ø12×10
最高速度mm/s	250	500
水平负载	14kg	8kg
垂直负载	10kg	5kg

产品特点

- 滚珠螺杆菌驱动，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

M5深10  
不得使用长度大于10mm的螺栓，可能会损坏机器

外置光电限位  
71  
57  
69 (R)  
17.5  
55  
66  
36  
M\*150  
150  
A  
31  
26

2-ø4H7深8  
4-M 4深12  
50  
64  
90 (滑台机械极限)  
行程  
41 (滑台机械极限)  
94  
L

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

单位：mm

备注：如客户需订购马达下折、左折、右折时，请与我司联系。

YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料



最大行程 800mm      最高速度 1000mm/s      最大负载 30kg      马达容量 400W

订购示例

YMTT75 - 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

**螺杆菌程**  
05 5mm  
10 10mm  
16 16mm  
20 20mm

**有效行程**  
100~800mm

**马达位置**  
Z 马达直联

**适用马达**  
O 步进马达  
M 松下马达  
S 三协马达  
F 富士马达  
B 三菱马达

**马达功率**  
57 57步进  
200 200W  
400 400W

**感应器位置**  
L 左侧  
R 右侧

**原传感器**  
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级螺杆菌  
P级为研磨C5级螺杆菌

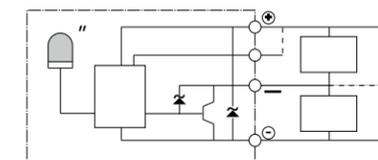
基本参数

马达功率	400W/220V			
额定扭矩	1.3N·m			
重负定位精度	±0.02mm			
滚珠螺杆菌mm	ø16×5	ø16×10	ø16×16	ø16×20
最高速度mm/s	250	500	800	1000
水平负载	30kg	25kg	18kg	15kg
垂直负载	17kg	12kg	10kg	8kg

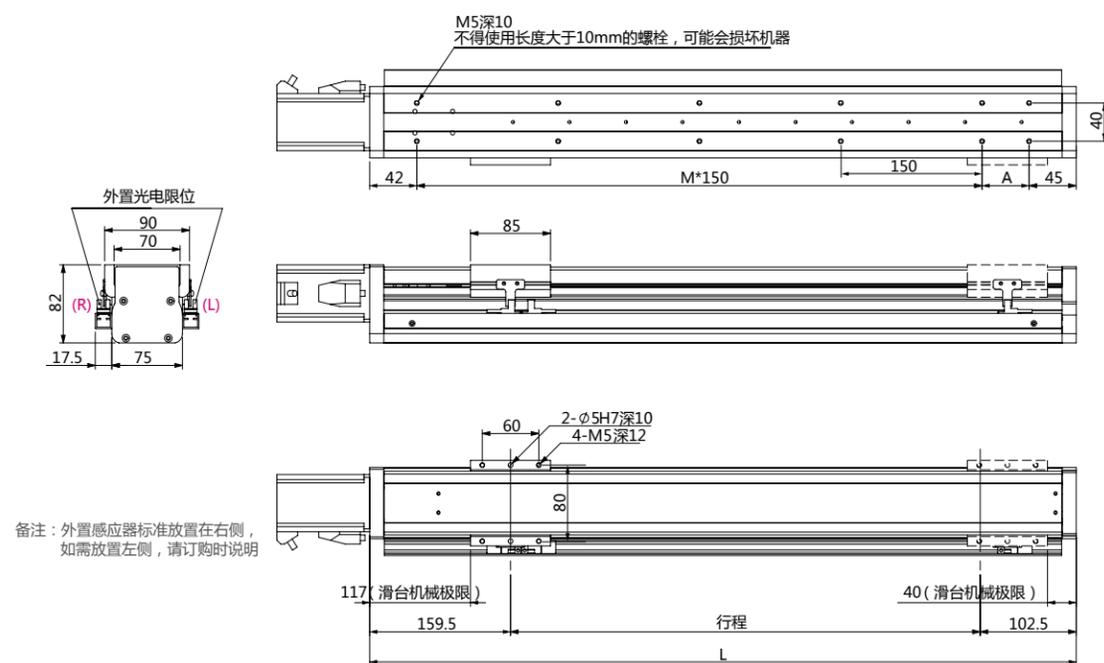
产品特点

- 滚珠螺杆菌驱动，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

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：如客户需订购马达下折、左折、右折时，请与我司联系。

YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料



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

订购示例

YMTBS65 - 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
- 螺杆菌程**
  - 05 5mm
  - 10 10mm
- 有效行程** 100~600mm
- 马达位置**
  - Z 马达直联
  - BN 马达下折
  - BL 马达左折
  - BR 马达右折
- 适用马达**
  - O 步进马达
  - M 松下马达
  - S 三协马达
  - F 富士马达
  - B 三菱马达
- 马达功率**
  - 42 42步进
  - 57 57步进
  - 50 50W
  - 100 100W
- 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级螺杆菌  
P级为研磨C5级螺杆菌

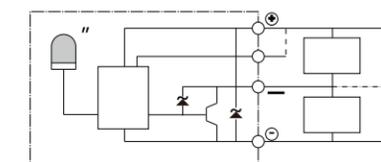
基本参数

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

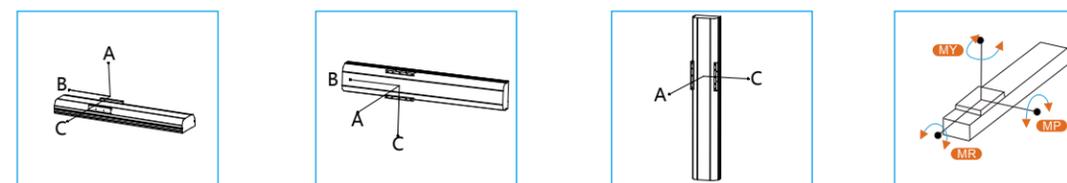
产品特点

- 滚珠螺杆菌驱动, 全密封式结构
- 重复定位精度: 普通级 $\pm 0.02\text{mm}$   
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:  
外置直联、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 425	63	170
	10kg 237	23	81
	14kg 159	0	25
导程 10	3kg 400	57	213
	8kg 212	0	79

墙面安装	A	B	C
导程 5	5kg 152	45	379
	10kg 54	0	180
	14kg 0	0	0
导程 10	3kg 159	44	204
	8kg 61	0	85

垂直安装	A	C
导程 5	3kg 114	114
	4kg 49	49
	8kg 15	15
导程 10	1kg 237	237
	2kg 110	110

水平使用时  
负载力矩 N·m

MY	35
MP	40
MR	50

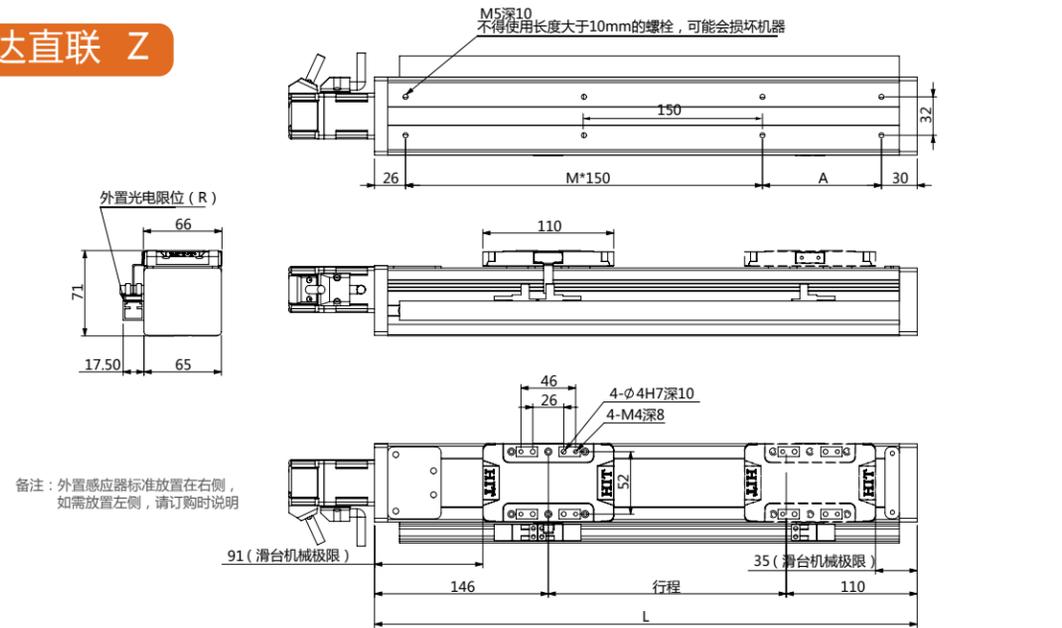
选配马达

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
三协	S	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	
富士	F	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

YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料

马达直联 Z

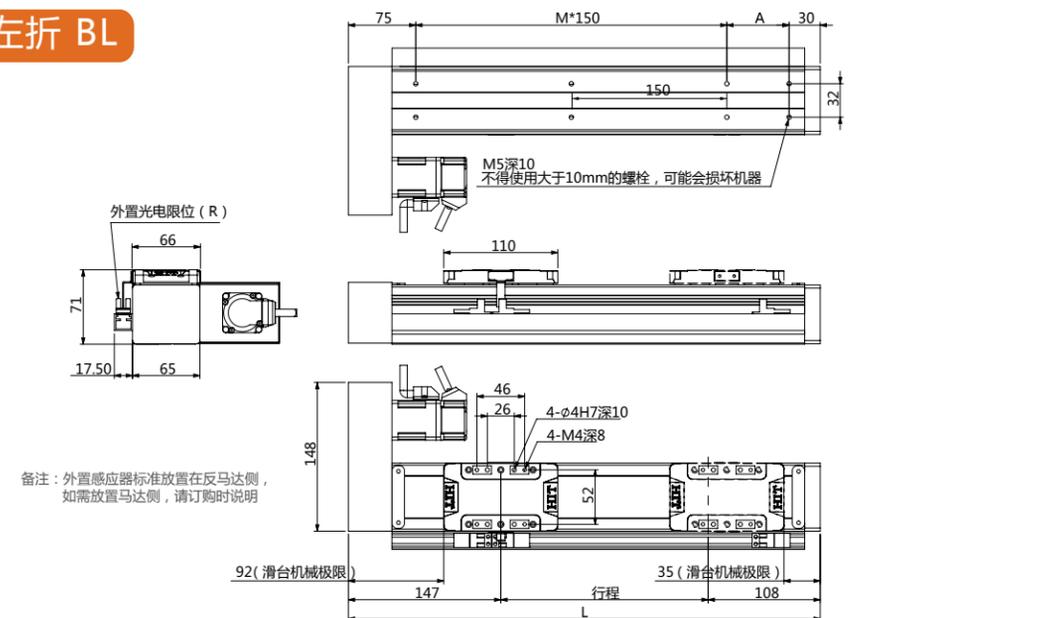


备注：外置感应器标准放置在右侧，如需放置左侧，请订购时说明

单位：mm

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

马达左折 BL

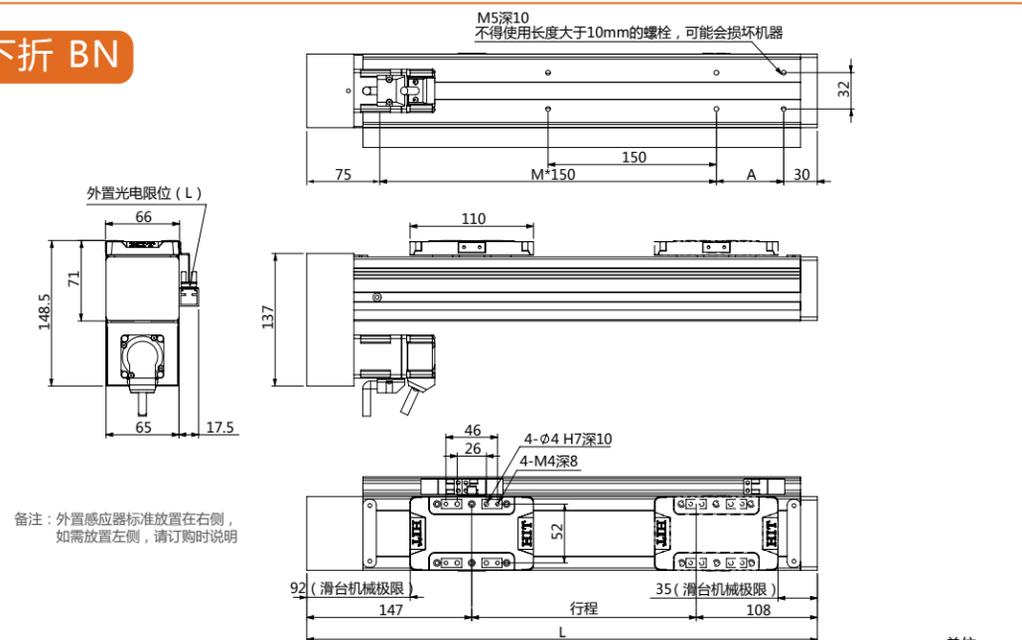


备注：外置感应器标准放置在反马达侧，如需放置马达侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
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

马达下折 BN

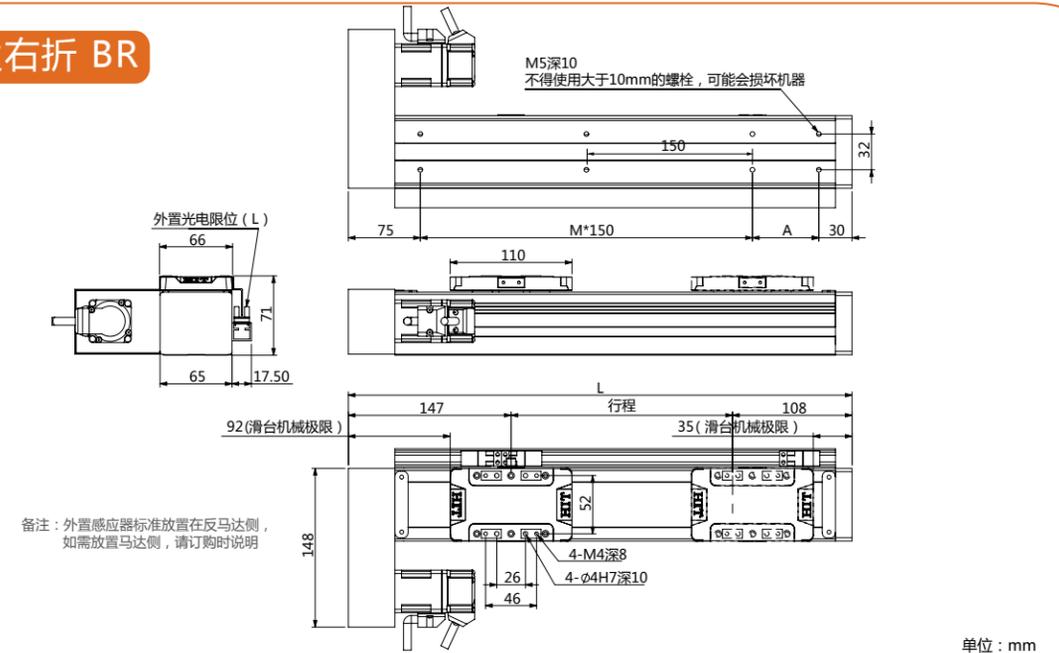


备注：外置感应器标准放置在右侧，如需放置左侧，请订购时说明

单位：mm

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

马达右折 BR



备注：外置感应器标准放置在反马达侧，如需放置马达侧，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
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



最大行程 800mm
最高速度 1000mm/s
最大负载 30kg
马达容量 400W

订购示例

YMTBS80 - 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
- 螺杆菌程**
  - 05 5mm
  - 10 10mm
  - 16 16mm
  - 20 20mm
- 有效行程** 100~800mm
- 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
  - S 三协马达
  - F 富士马达
  - B 三菱马达
- 马达功率**
  - 57 57步进
  - 200 200W
  - 400 400W
- 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级螺杆菌  
P级为研磨C5级螺杆菌

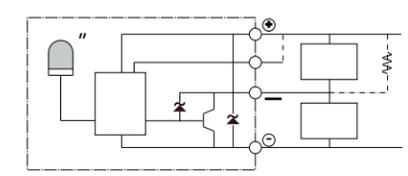
基本参数

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

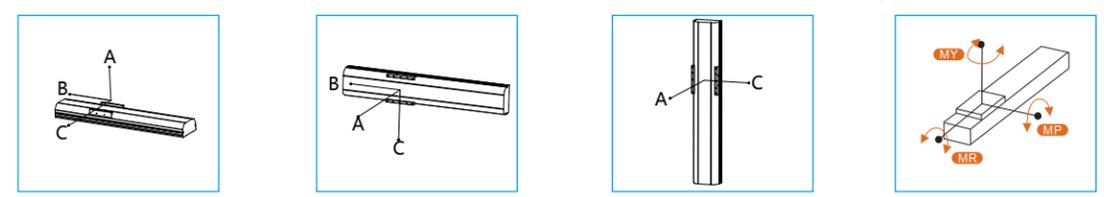
产品特点

- 滚珠螺杆菌驱动, 全密封式结构
- 重复定位精度: 普通级 $\pm 0.02\text{mm}$   
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:  
外置直联、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				水平使用时 负载力矩 N·m					
<b>水平安装</b>				<b>垂直安装</b>					
	A	B	C		A	C			
导程 5	10kg	403	43	113	导程 5	2kg	244	245	
	20kg	214	16	43		4kg	113	113	
	30kg	113	0	8		6kg	69	69	
导程 10	5kg	364	89	188	导程 10	8kg	46	46	
	10kg	203	39	87		1kg	447	448	
	15kg	139	22	51		2kg	214	216	
导程 16	25kg	110	12	29	导程 16	3kg	137	138	
	5kg	219	80	163		4kg	98	99	
	10kg	122	35	66					
导程 20	18kg	80	24	40	导程 20	5kg	104	174	
	5kg	197	76	120		10kg	37	23	72
	10kg	100	32	54		15kg	17	4	47
	15kg	70	20	34					

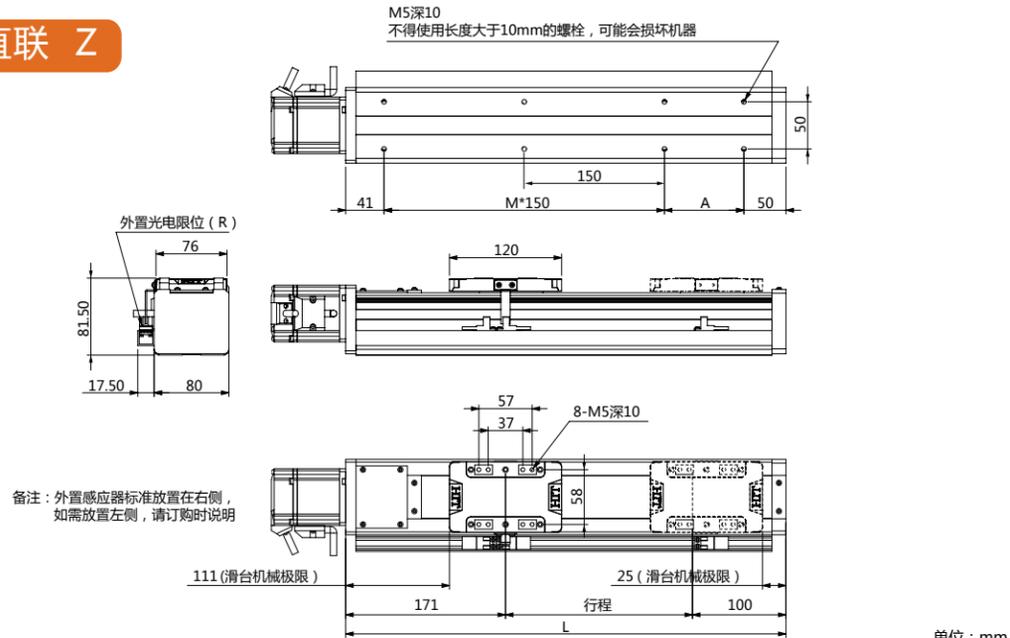
选配马达

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
三协	S	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
富士	F	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

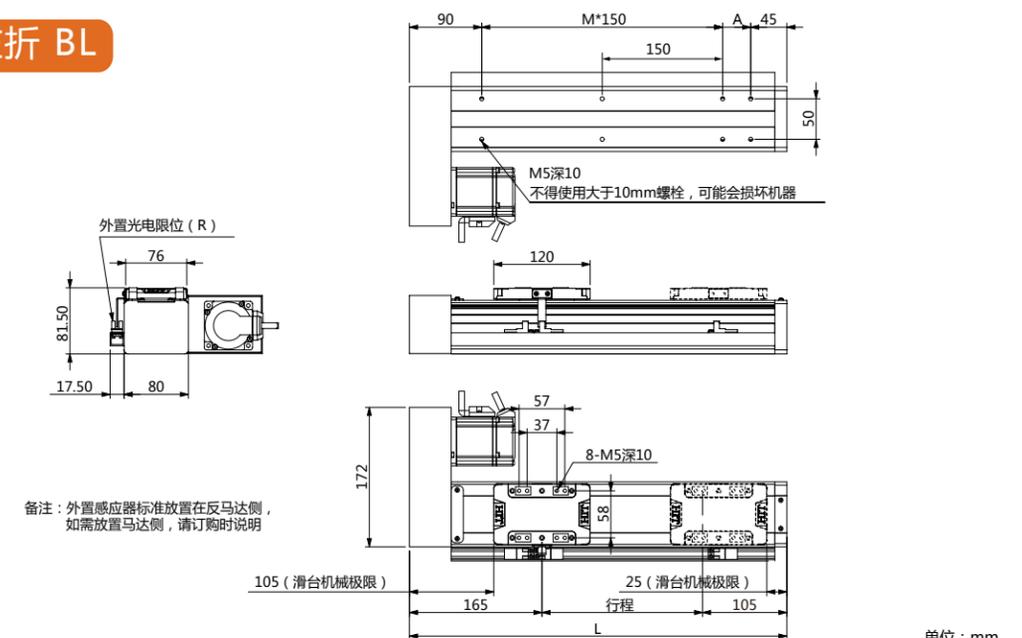
YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料

马达直联 Z



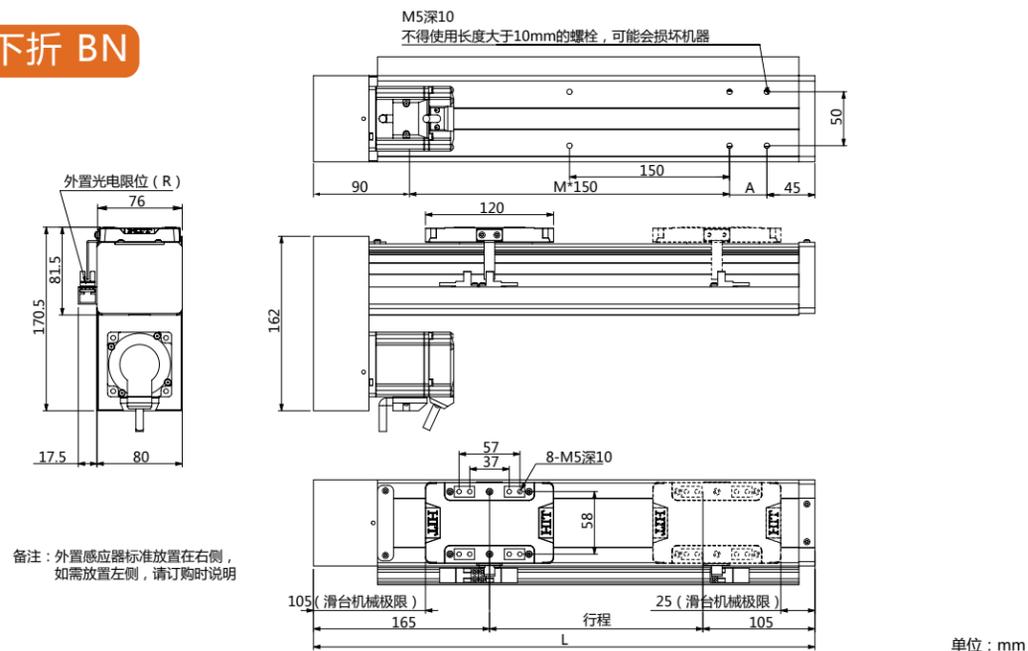
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	321	371	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
A	80	130	30	80	130	30	80	130	30	80	130	30	80	130	30	80
重量KG	2.6	3.3	4.2	5	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.9	14.4

马达左折 BL



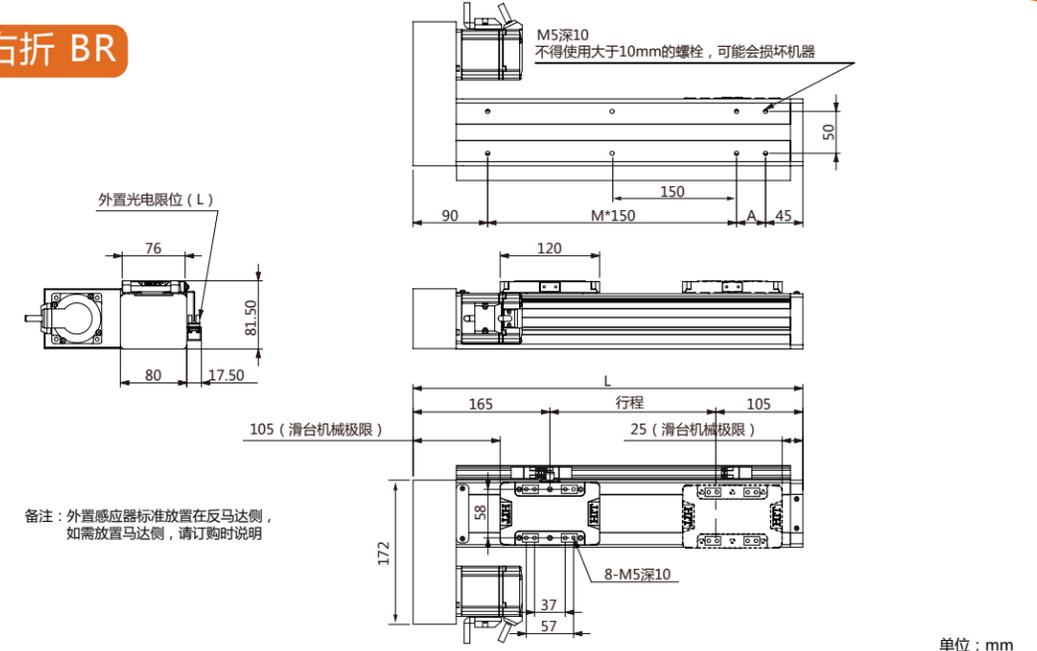
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
A	35	85	135	35	85	135	35	85	135	35	85	135	35	85	135	35
重量KG	2.9	3.7	4.5	5.3	6.1	6.9	7.7	8.5	9.3	10.1	10.9	11.7	12.5	13.3	14.2	14.7

马达下折 BN



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

马达右折 BR



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



最大行程 800mm      最高速度 1000mm/s      最大负载 30kg      马达容量 400W

订购示例

**YMTBS100 - N 10 - Z 400 - 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
- 有效行程**: 100~800mm
- 马达功率**: 57 57步进, 100 100W, 200 200W, 400 400W
- 适用马达**: O 步进马达, M 松下马达, S 三协马达, F 富士马达, B 三菱马达
- 马达位置**: Z 马达直联, BN 马达下折, BL 马达左折, BR 马达右折
- 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

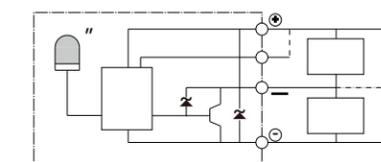
基本参数

马达功率	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	
最快速度 (mm/sec)	250	500	800	1000	
最大 载荷	水平使用 (kg)	30	25	18	15
	垂直使用 (kg)	17	12	10	8

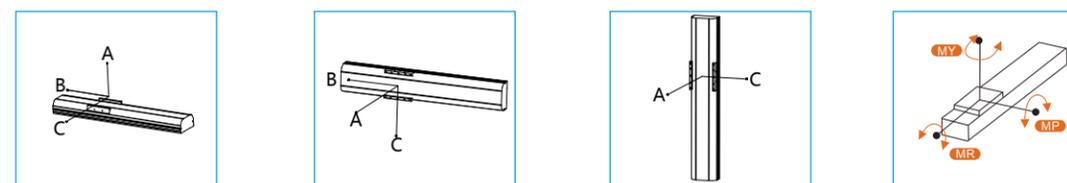
产品特点

- 滚珠螺杆驱动, 全密封式结构
- 重复定位精度: 普通级 $\pm 0.02\text{mm}$   
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:  
外置直联、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	墙面安装	A	B	C	垂直安装	A	C	水平使用时 负载力矩 N·m			
导程 5	10kg	413	53	123	10kg	104	46	379	导程 5	2kg	244	245	MY	70
	20kg	224	26	53	20kg	35	19	167		4kg	113	113	MP	95
	30kg	123	0	18	30kg	0	0	0		6kg	69	69	MR	110
导程 10	5kg	374	109	198	5kg	181	91	350	导程 10	8kg	46	46		
	10kg	213	49	97	10kg	79	33	182		1kg	447	448		
	15kg	149	32	61	15kg	43	25	110		2kg	214	216		
导程 16	25kg	120	22	39	25kg	22	14	58	导程 20	3kg	137	138		
	5kg	229	90	173	5kg	147	83	214		4kg	98	99		
	10kg	132	45	76	10kg	61	37	114						
导程 20	18kg	90	34	50	18kg	31	18	60						
	5kg	207	86	130	5kg	114	77	184						
	10kg	110	42	64	10kg	47	33	82						
15kg	80	30	44	15kg	27	14	57							

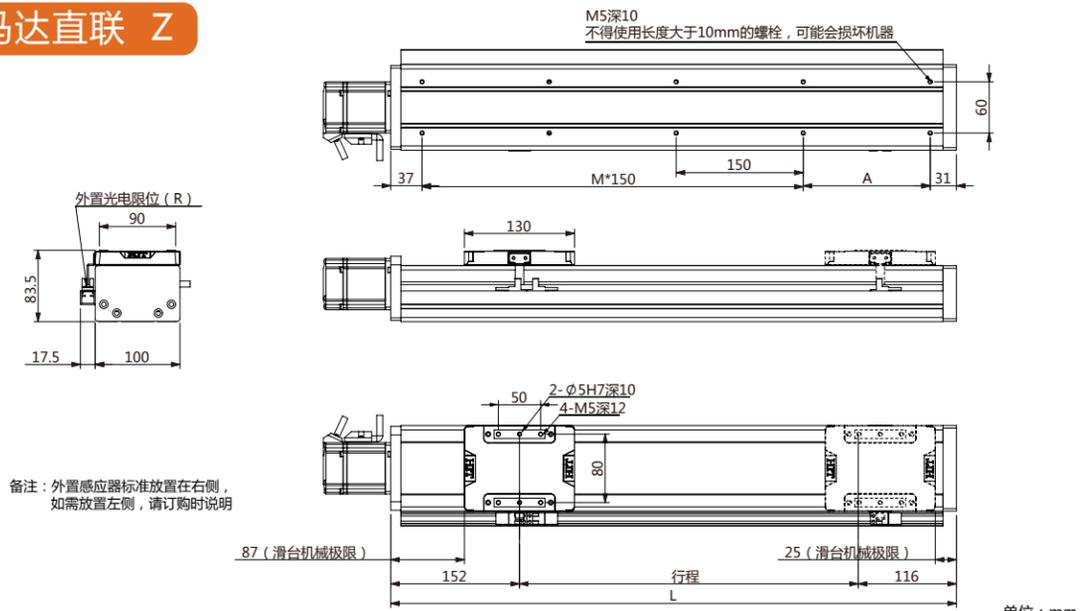
选配马达

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
三协	S	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
富士	F	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

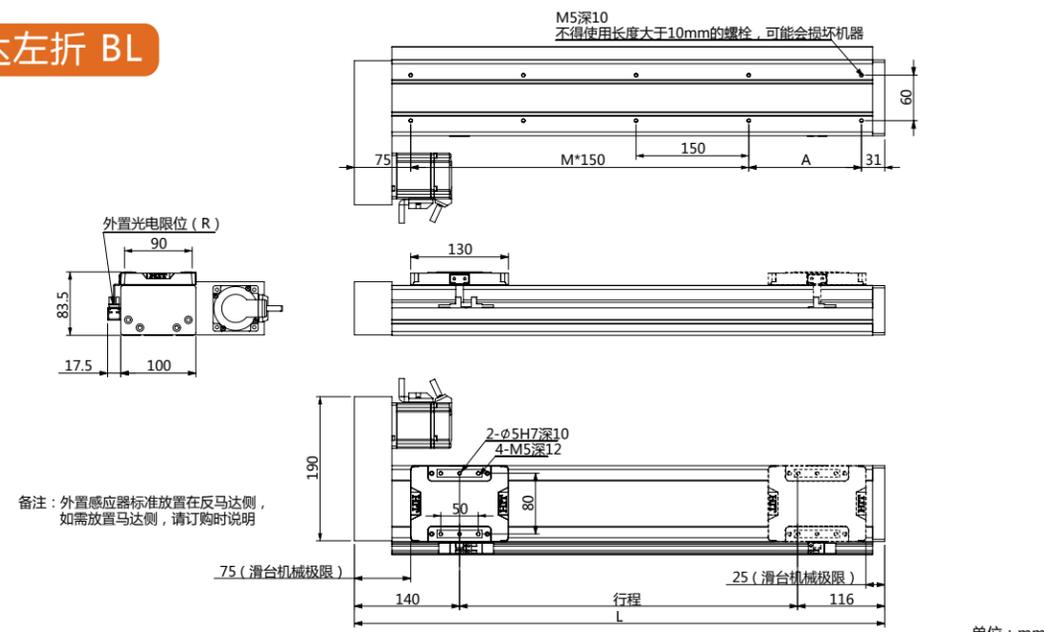
YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料

马达直联 Z



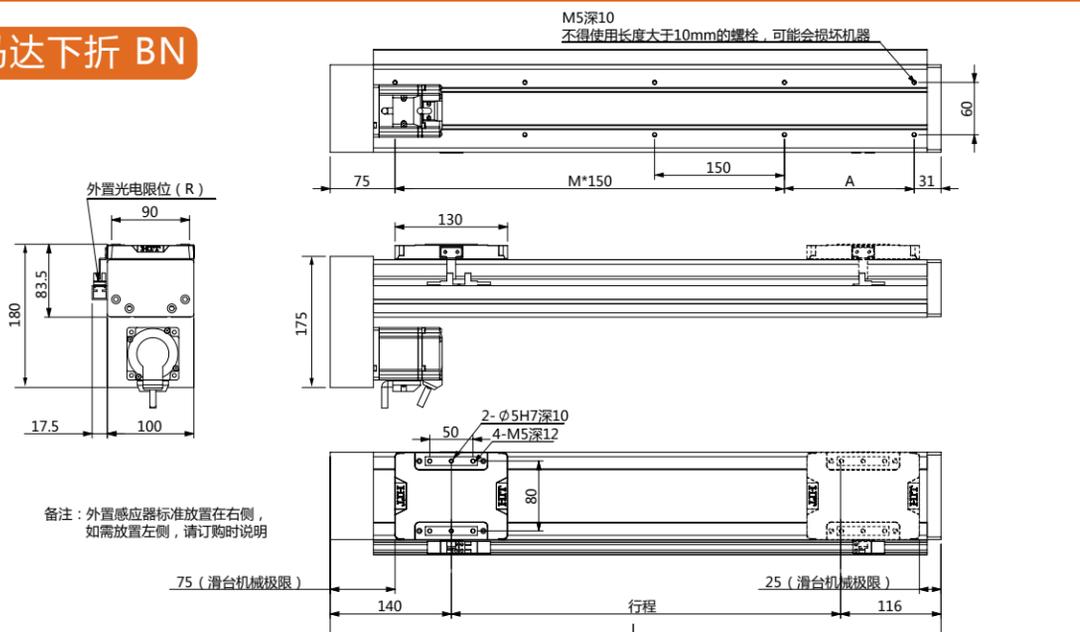
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100
重量KG	6.1	6.6	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.6	10.1	10.6	11.1	11.6	12.1	12.6	13.1	13.6

马达左折 BL



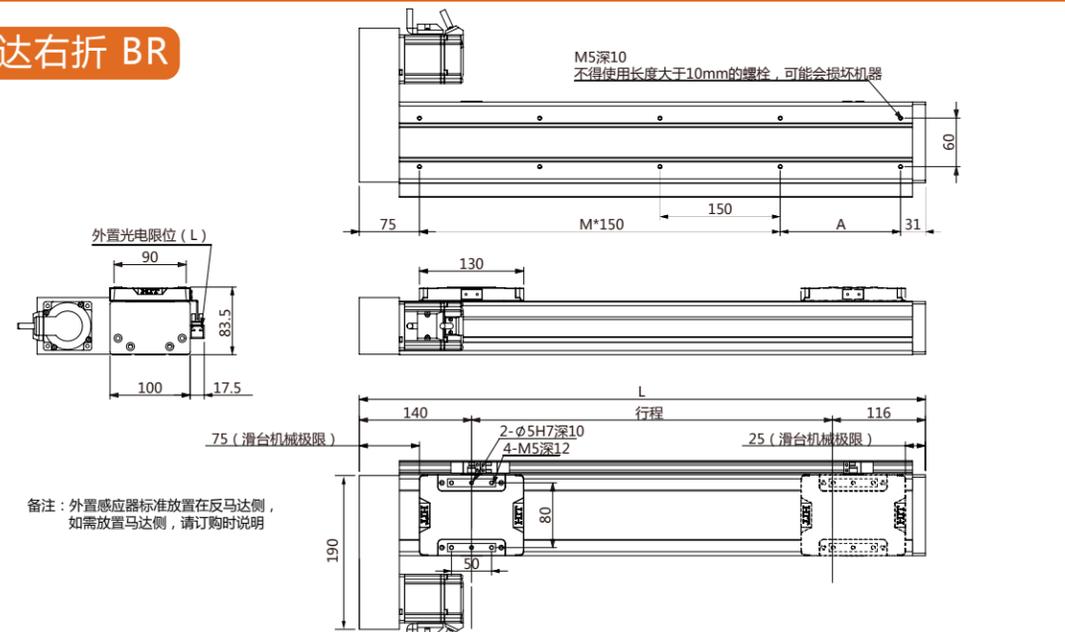
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	306	356	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
A	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
重量KG	5.8	6.3	6.9	7.3	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.1	12.9	13.4

马达下折 BN

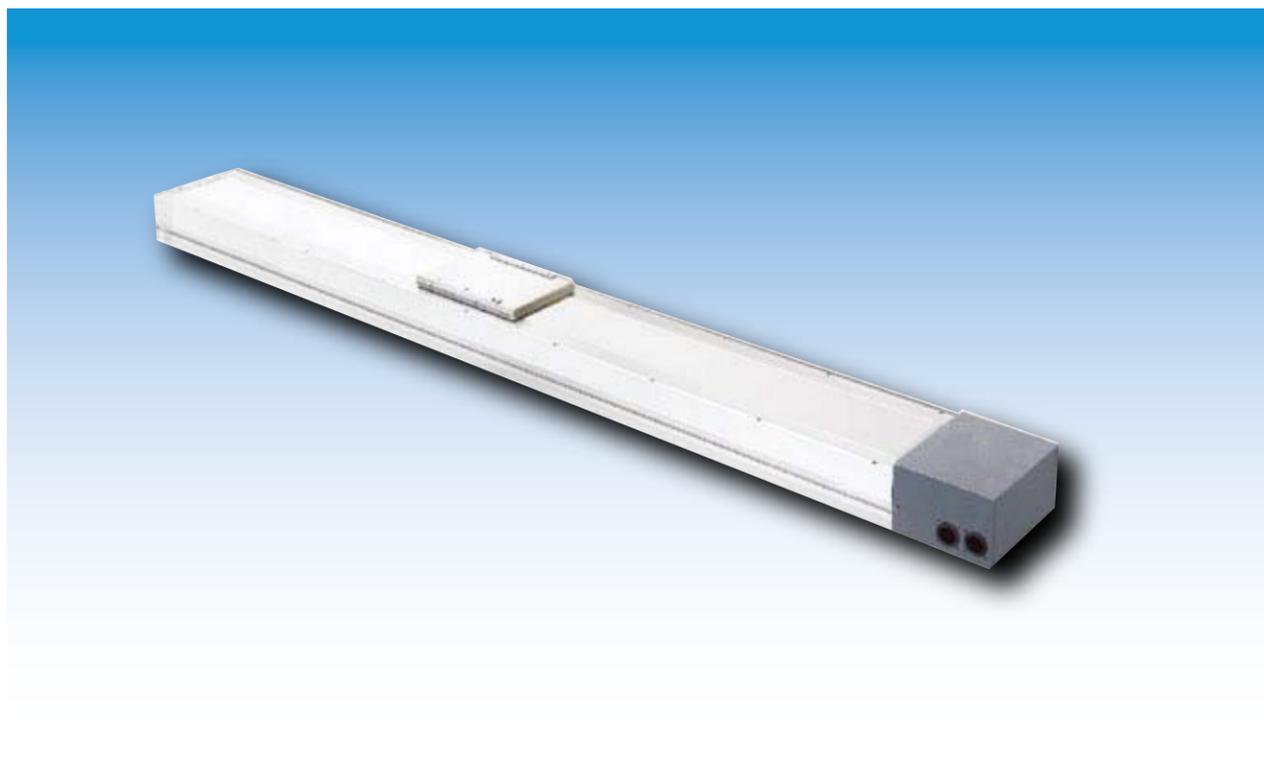


有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	306	356	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
A	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
重量KG	5.8	6.3	6.9	7.3	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.1	12.9	13.4

马达右折 BR



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	306	356	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056
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	5.8	6.3	6.9	7.3	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.1	12.9	13.4



最大行程 1200mm    最高速度 1500mm/s    最大负载 85kg    马达容量 400W

订购示例

YMTBS130 - 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
- 螺杆菌程**
  - 05 5mm
  - 10 10mm
  - 16 16mm
  - 20 20mm
  - 40 40mm
- 有效行程** 100~1200mm
- 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**
  - 200 200W
  - 400 400W
- 适用马达**
  - M 松下马达
  - S 三协马达
  - F 富士马达
  - B 三菱马达
- 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

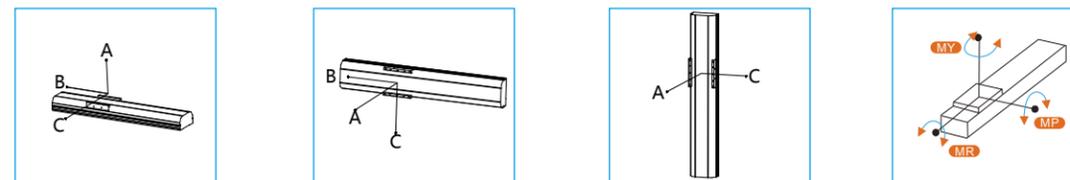
注：N级为轧制C7级螺杆菌  
P级为研磨C5级螺杆菌

基本参数

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

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	580	580
	2kg	1155	1155
	4kg	1130	885

水平使用时 负载力矩 N·m

MY	174
MP	175
MR	153

选配电机

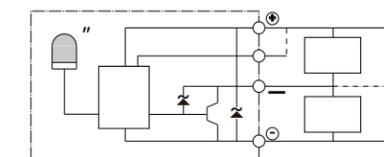
品牌	选型编号	额定功率	额定扭矩	刹车	适用电压	编码器反馈
松下	M	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
三协	S	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
富士	F	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	400W	1.3N·m	选配	AC-220V	

备注：如自行选配马达时，客户需提供马达尺寸图

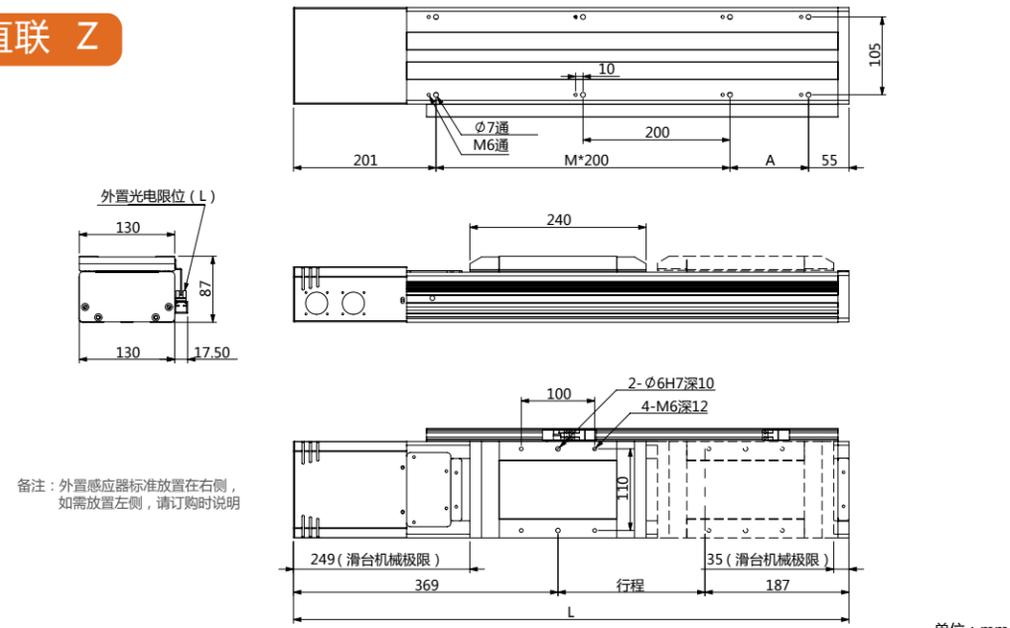
产品特点

- 滚珠螺杆菌驱动，全密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.02\text{mm}$   
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：  
外置直联、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



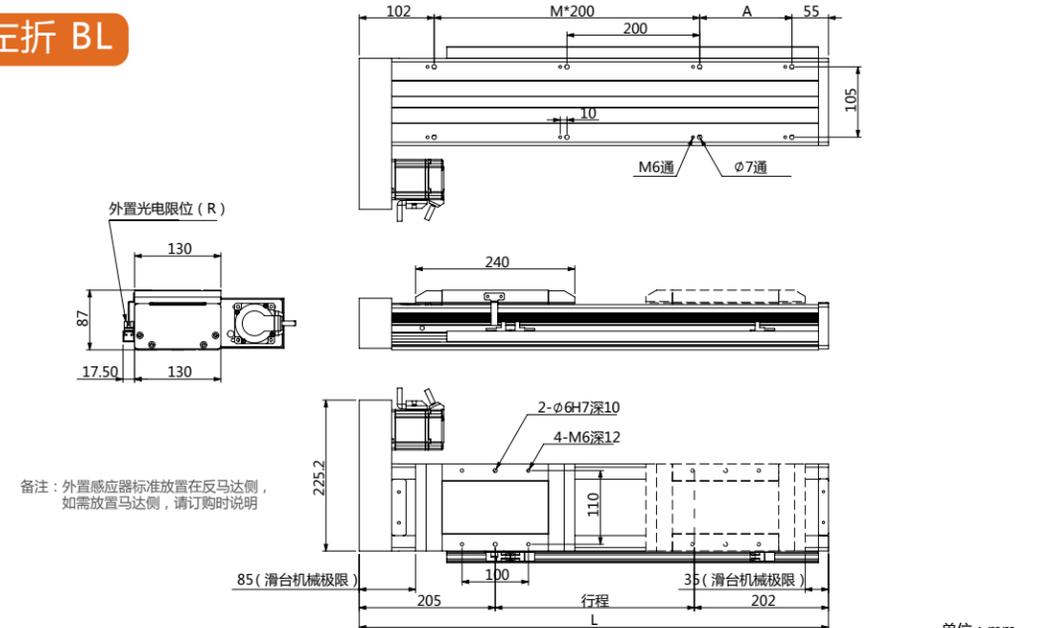
马达直联 Z



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	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	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

单位: mm

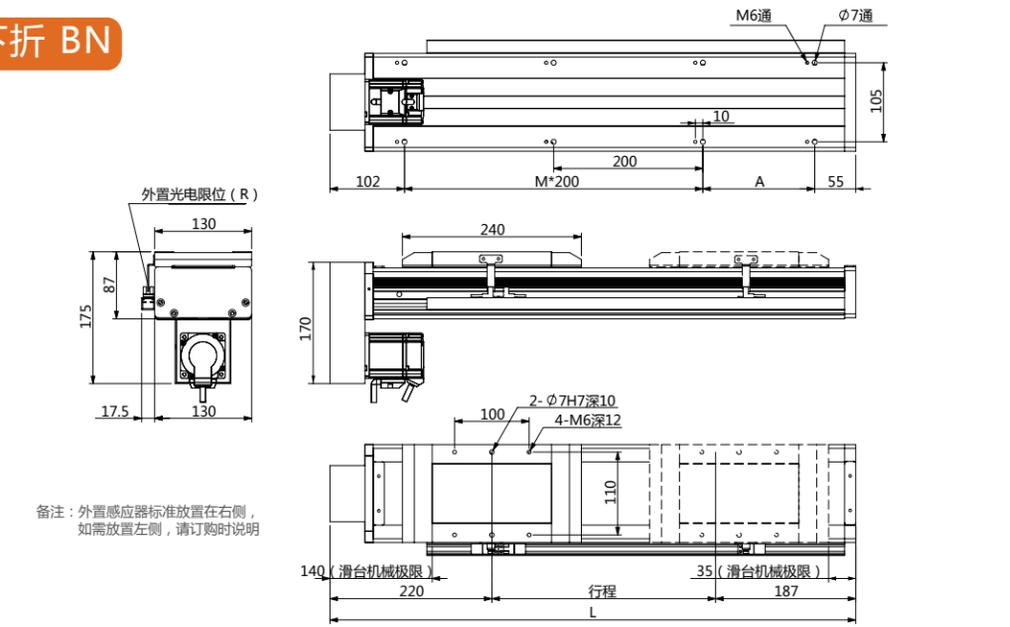
马达左折 BL



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

单位: mm

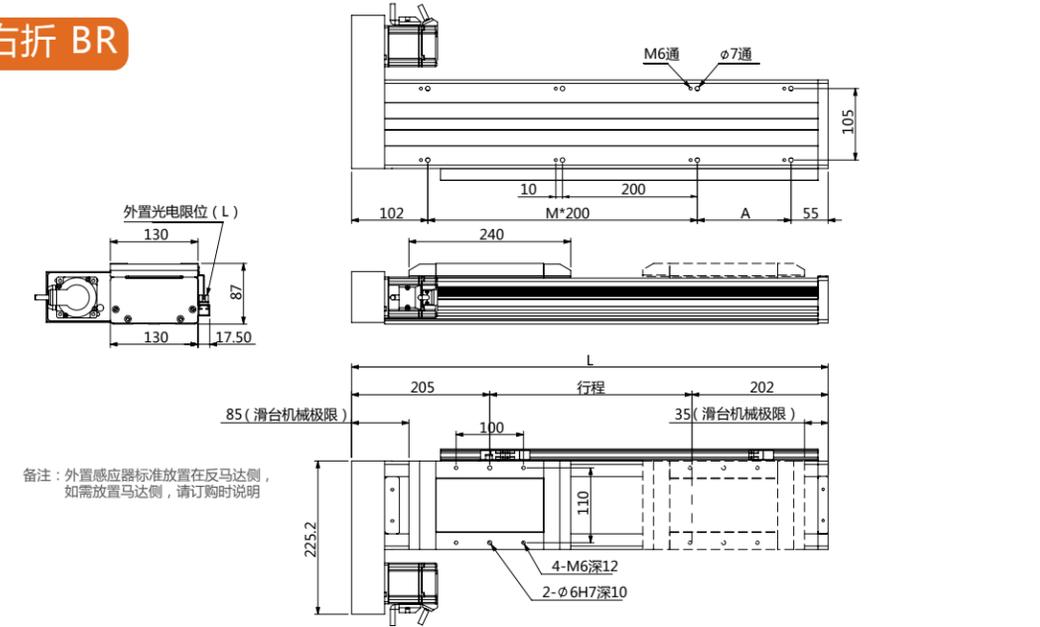
马达下折 BN



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

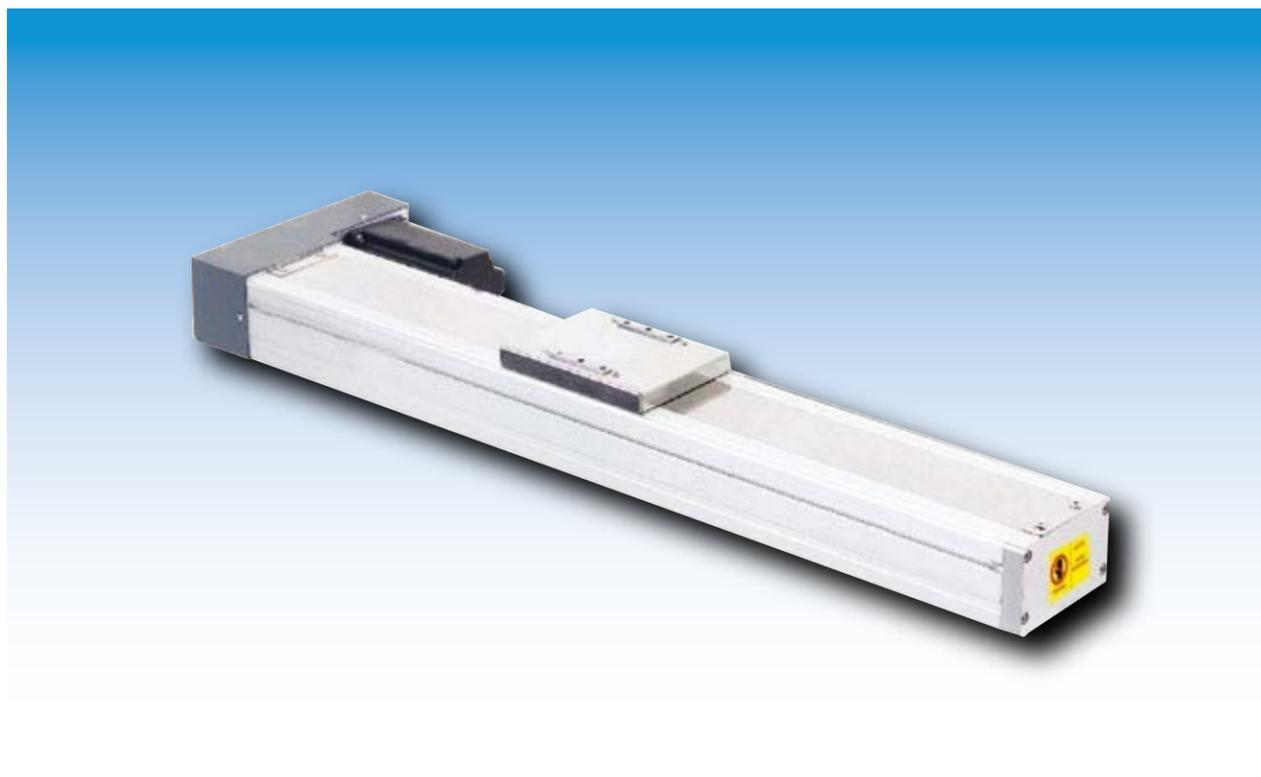
单位: mm

马达右折 BR



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

单位: mm



最大行程 2200mm
最高速度 1500mm/s
最大负载 130kg
马达容量 750W

订购示例

YMTBS180 - N 10 - Z 500 - M - 750W - 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
20	20mm
25	25mm
32	32mm
50	50mm
64	64mm
- 有效行程** 100~2200mm
- 马达功率**

400	400W
750	750W
- 马达位置**

Z	马达直联
BL	马达左折
BR	马达右折
- 适用马达**

M	松下马达
S	三协马达
F	富士马达
B	三菱马达
- 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

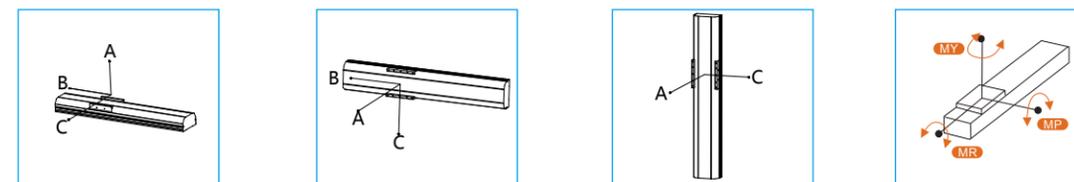
注：N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

基本参数

马达功率	750W/220V							
额定扭矩	2.38N·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	50	64	
最快速度 (mm/sec)	250	500	1000	1250	1000	1500	1500	
最大载荷	水平使用 (kg)	130	100	70	40	20	15	10
	垂直使用 (kg)	65	45	28	14	10	8	4

备注：上表中64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	60kg 2980	435 577	
	100kg 2000	207 331	
	110kg 1846	202 269	
导程 10	60kg 2440	428 570	
	75kg 2010	253 336	
	90kg 1851	207 274	
导程 20	30kg 2652	899 994	
	50kg 1775	526 593	
	60kg 1396	317 267	
导程 25	10kg 3545	2738 2003	
	20kg 2545	1360 1185	
导程 32	10kg 3300	2417 1876	
	20kg 2400	1110 800	
导程 50	5kg 2000	415 547	
	10kg 1479	285 304	

墙面安装	A	B	C
导程 5	60kg 530	350 2438	
	100kg 277	165 1995	
	110kg 215	118 1836	
导程 10	60kg 533	353 2441	
	75kg 293	179 2010	
	90kg 230	133 1851	
导程 20	30kg 982	815 2573	
	50kg 569	442 1680	
	60kg 337	232 1258	
导程 25	10kg 2020	2671 3500	
	20kg 1200	1281 2480	
导程 32	10kg 1500	1700 2900	
	20kg 800	1000 2100	
导程 50	5kg 333	276 1351	
	10kg 207	129 1042	

垂直安装	A	C
导程 5	20kg 1510	1220
	30kg 1210	990
	40kg 992	962
导程 10	15kg 1778	1778
	25kg 1050	1050
	30kg 750	750
导程 20	5kg 1700	1700
	10kg 2202	2202
	14kg 1485	1485
导程 25	7kg 650	650
导程 32	5kg 540	540
导程 50	5kg 400	400

水平使用时 负载力矩 N·m

MY	1032
MP	1034
MR	908

选配马达

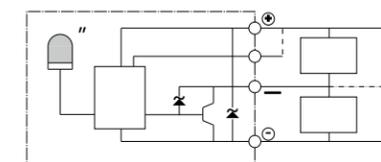
品牌	选型编号	额定功率	额定扭矩	刹车	适用电压	编码器反馈
松下	M	750W	2.38N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
三协	S	750W	2.38N·m	选配	AC-220V	
富士	F	750W	2.38N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	750W	2.38N·m	选配	AC-220V	

备注：如自行选配马达时，客户需提供马达尺寸图

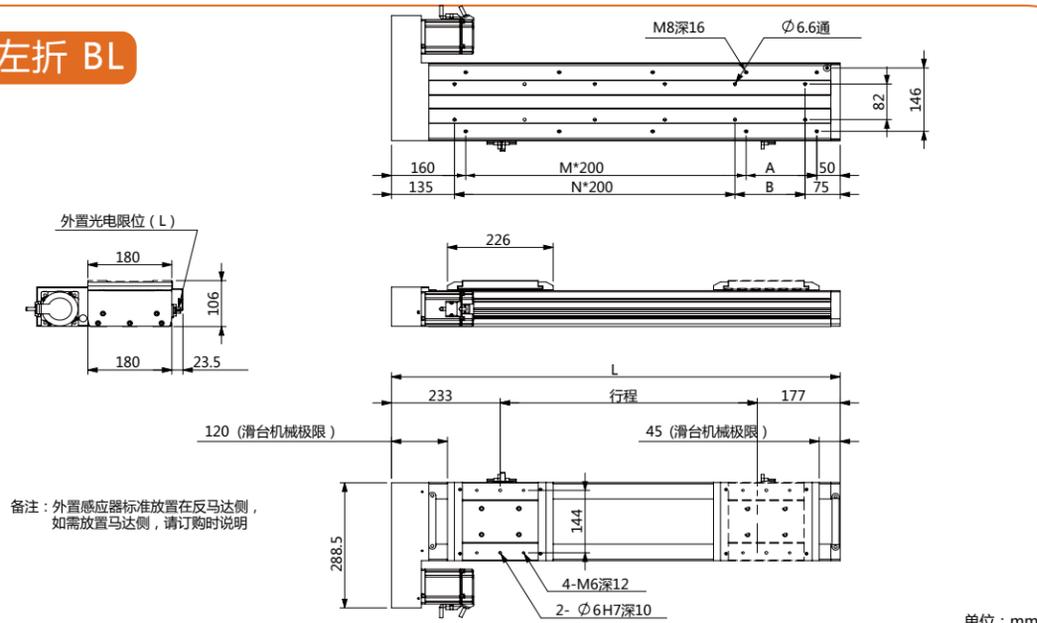
产品特点

- 滚珠螺杆驱动，全密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.02\text{mm}$   
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：  
外置直联、左折并行、右折并行
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

光电感应器接线图



马达左折 BL

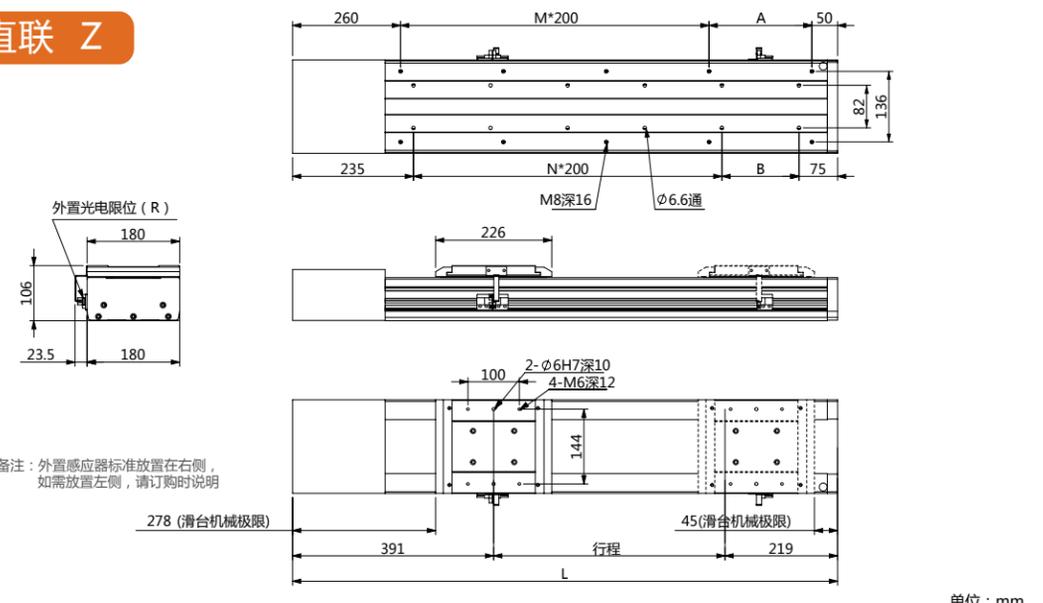


备注：外置感应器标准放置在反马达侧，如需放置马达侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
A	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200
B	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
L	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010	2110	2210	2310	2410	2510	2610
重量KG	7.7	10.1	12.5	14.9	17.3	19.7	22.1	24.5	26.9	29.3	31.7	34.1	36.5	38.9	41.3	43.7	44.9	46.1	47.3	48.5	49.7	50.9

马达直联 Z

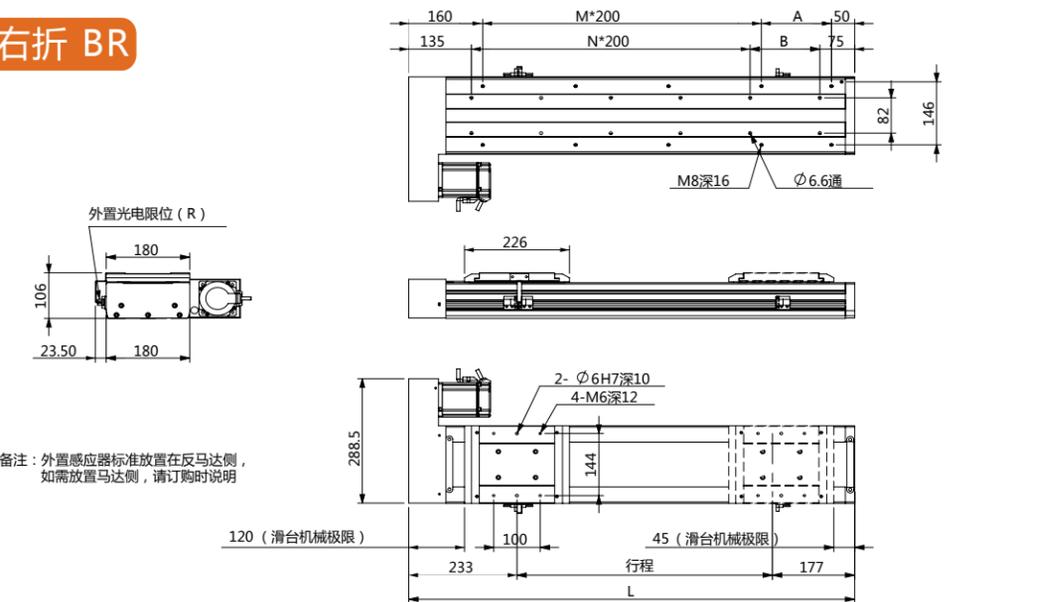


备注：外置感应器标准放置在右侧，如需放置左侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
A	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
B	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
L	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010	2110	2210	2310	2410	2510	2610	2710	2810
重量KG	8	10.4	12.8	15.2	17.6	20	22.4	24.8	27.2	29.6	32	34.4	36.8	39.2	41.6	44	45.2	46.4	47.8	49	50.2	51.4

马达右折 BR



备注：外置感应器标准放置在反马达侧，如需放置马达侧，请订购时说明

单位：mm

有效行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
A	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200
B	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
L	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010	2110	2210	2310	2410	2510	2610
重量KG	7.7	10.1	12.5	14.9	17.3	19.7	22.1	24.5	26.9	29.3	31.7	34.1	36.5	38.9	41.3	43.7	44.9	46.1	47.3	48.5	49.7	50.9

YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料



最大行程 2200mm
最高速度 1500mm/s
最大负载 210kg
马达容量 1000W

订购示例

YMTBS220 - N 10 - Z 800 - M - 1000W - 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
  - 25 25mm
  - 32 32mm
  - 50 50mm
  - 64 64mm
- 有效行程** 100~2200mm
- 马达功率**
  - 750 750W
  - 1000 1000W
- 马达位置**
  - Z 马达直联
  - BL 马达左折
  - BR 马达右折
- 适用马达**
  - M 松下马达
  - S 三协马达
  - F 富士马达
  - B 三菱马达
- 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

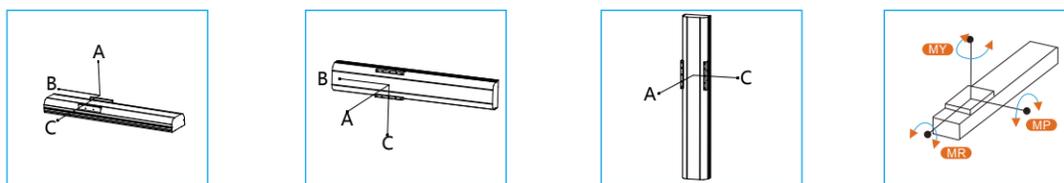
注：N级为轧制C7级螺杆  
P级为研磨C5级螺杆

基本参数

马达功率	1000W/220V						
额定扭矩	3.2N·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	25	32	50	64	
最快速度 (mm/sec)	250	500	1250	1000	1500	1500	
最大载荷	水平使用 (kg)	210	150	75	50	32	15
	垂直使用 (kg)	80	65	25	18	15	8

备注：上表中64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				墙面安装				垂直安装			
	A	B	C		A	B	C		A	C	
导程 5	60kg	3672	653	866	60kg	795	525	3657	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
导程 10	60kg	2652	899	994	60kg	982	815	2573	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
导程 25	30kg	3400	2105	2000	30kg	2400	2305	3470	10kg	2647	2647
	40kg	2800	1400	1562	40kg	2030	1974	2540	20kg	1943	1943
	60kg	2200	605	873	60kg	1750	1630	2084			
导程 32	20kg	3300	2087	2090	20kg	2310	2251	3407	8kg	2507	2507
	30kg	3197	2015	1920	30kg	2200	2187	3240	18kg	1603	1603
	40kg	2658	1279	1321	40kg	1800	1769	2183			
导程 50	10kg	4010	4010	3460	10kg	3057	4113	4113	5kg	2319	2319
	30kg	3011	2003	1911	30kg	2112	2108	3387	10kg	2033	2033
									4kg	2100	2100
导程 64	5kg	3015	2717	2462	5kg	2804	3467	3459			
	15kg	2340	2103	1864	15kg	2281	2609	2607			

水平使用时 负载力矩 N·m

MY	2052
MP	2052
MR	1810

选配马达

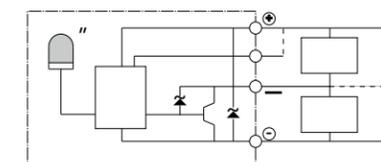
品牌	选型编号	额定功率	额定扭矩	刹车	适用电压	编码器反馈
松下	M	1000W	3.2N·m	选配	AC-220V	A 增量式 B 绝对值
三协	S	1000W	3.2N·m	选配	AC-220V	
富士	F	1000W	3.2N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	1000W	3.2N·m	选配	AC-220V	

备注：如自行选配马达时，客户需提供马达尺寸图

产品特点

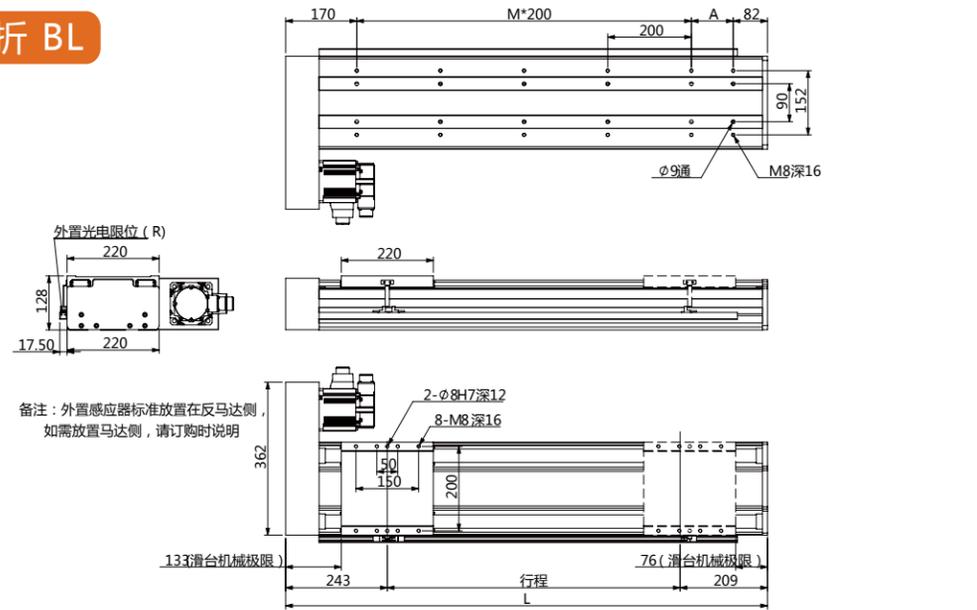
- 滚珠螺杆驱动，全密封式结构
- 重复定位精度：普通级±0.02mm  
精密级±0.005mm
- 结构紧凑、维护方便、可靠性高
- 可根据下表自行选配马达
- 马达安装可选：  
外置直联、左折并行、右折并行
- 可二轴/三轴/四轴等多种组合方式

光电感应器接线图



YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料

马达左折 BL

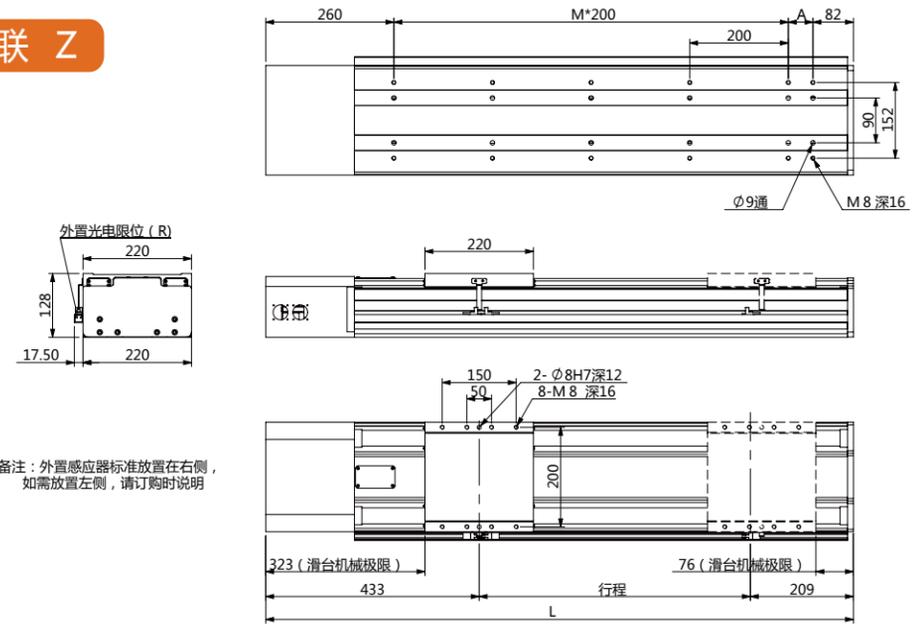


备注：外置感应器标准放置在反马达侧，如需放置马达侧，请订购时说明

有效行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
A	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
L	552	652	752	852	952	1052	1152	1252	1352	1452	1552	1652	1752	1852	1952	2052	2152	2252	2352	2452	2552	2652
重量 KG	26.7	29.6	32.5	35.4	38.3	41.2	44.1	47	49.9	52.8	55.7	58.6	61.5	64.4	67.3	70.2	73.1	76	78.9	81.8	84.7	87.6

单位：mm

马达直联 Z

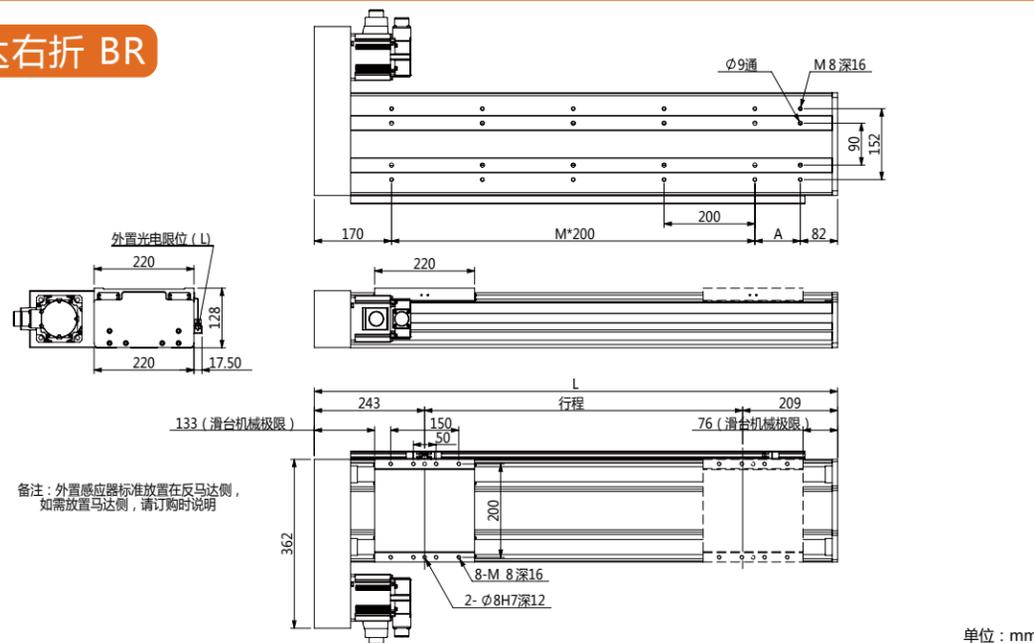


备注：外置感应器标准放置在右侧，如需放置左侧，请订购时说明

有效行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
A	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
L	742	842	942	1042	1142	1242	1342	1442	1542	1642	1742	1842	1942	2042	2142	2242	2342	2442	2542	2642	2742	2842
重量 KG	28.3	31.2	34.1	37	39.9	42.8	45.7	48.6	51.5	54.4	57.3	60.2	63.1	66	68.9	71.8	74.7	77.6	80.5	83.4	86.3	89.2

单位：mm

马达右折 BR



备注：外置感应器标准放置在反马达侧，如需放置马达侧，请订购时说明

有效行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
A	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
L	552	652	752	852	952	1052	1152	1252	1352	1452	1552	1652	1752	1852	1952	2052	2152	2252	2352	2452	2552	2652
重量 KG	26.7	29.6	32.5	35.4	38.3	41.2	44.1	47	49.9	52.8	55.7	58.6	61.5	64.4	67.3	70.2	73.1	76	78.9	81.8	84.7	87.6

单位：mm



最大行程 160mm
最高速度 5mm/s
最大负载 3kg
马达容量 28步进

订购示例

YMTS29 - N 01 - Z 100 - 28M - 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** 01 1mm
- 有效行程** 20~160mm
- 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** 28 28步进
- 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

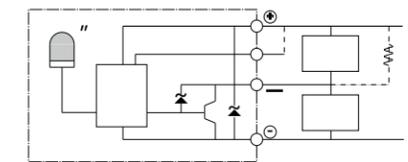
基本参数

适用马达	28步进	
额定扭矩	0.06N·m	
传动方式	滚珠螺杆 $\phi 6$	
负载方式	直线导轨 7mm宽轨	
滚珠螺杆导程 (mm)	1mm	
最快速度 (mm/sec)	5mm/s	
最大 载荷	水平使用 (kg)	3kg
	垂直使用 (kg)	1kg

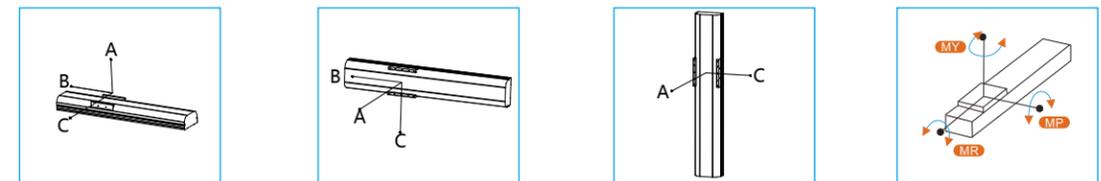
产品特点

- 滚珠螺杆驱动, 全密封式结构
- 重复定位精度: 普通级 $\pm 0.02\text{mm}$   
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
- 马达安装可选:  
外置直联、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 1	1kg 250	29	75
导程 1	3kg 170	13	30

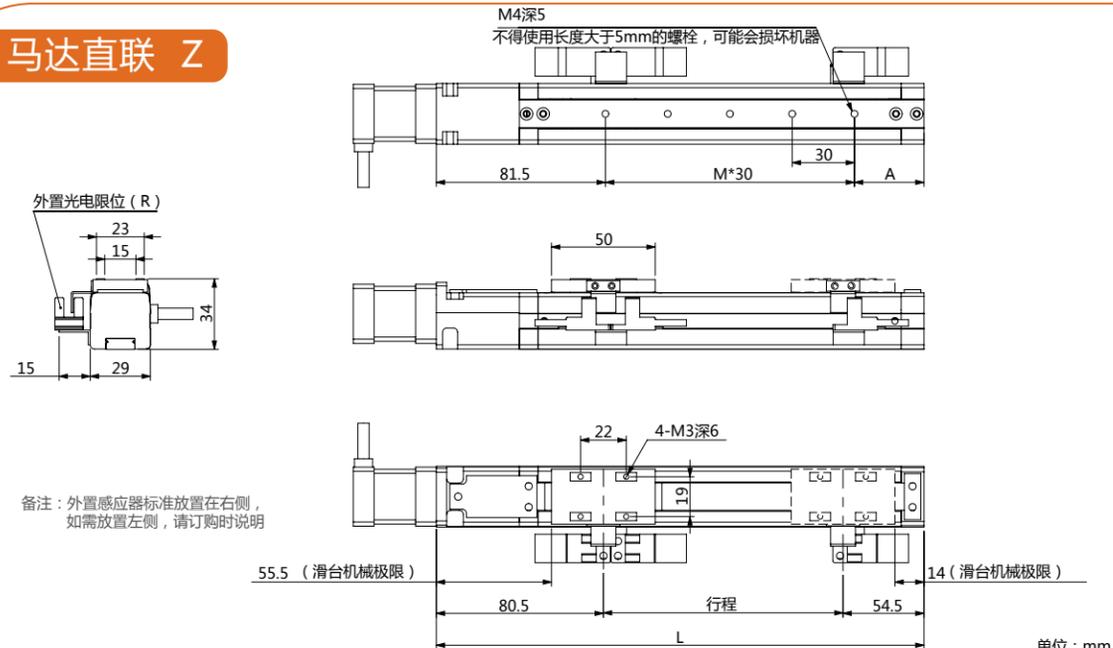
墙面安装	A	B	C
导程 1	0.5kg 53	12	190
导程 1	1kg 15	0	97

垂直安装	A	C
导程 1	0.5kg 28	28

水平使用时  
负载力矩 N·m

MY	7
MP	9
MR	8

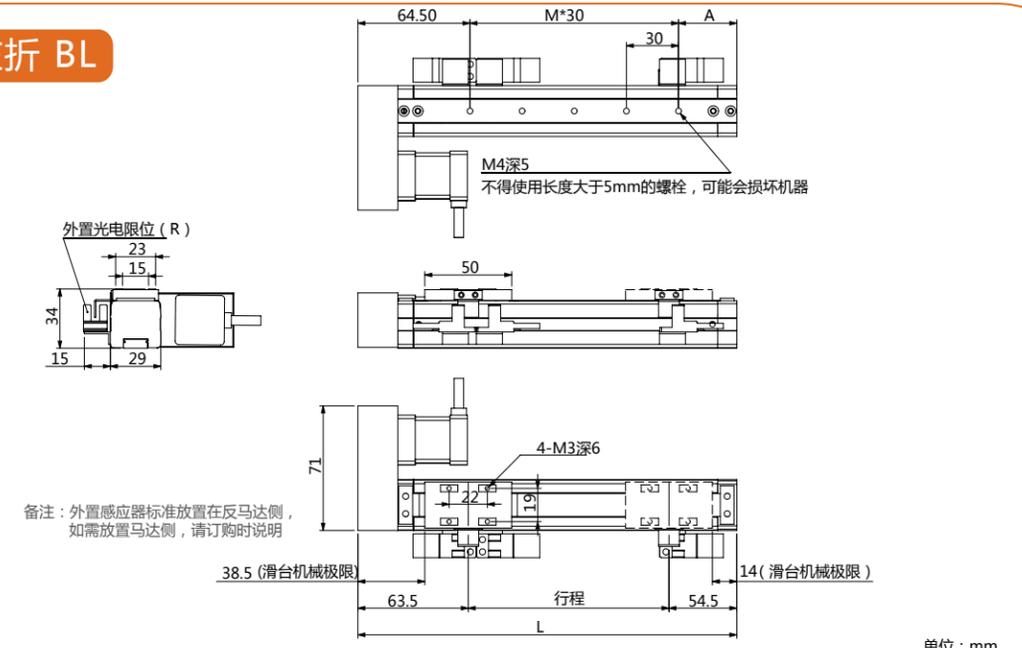
马达直联 Z



有效行程	20	40	60	80	100	120	140	160
L	155	175	195	215	235	255	275	295
M	1	2	3	3	4	5	5	6
A	43.5	33.5	23.5	43.5	33.5	23.5	43.5	33.5

单位: mm

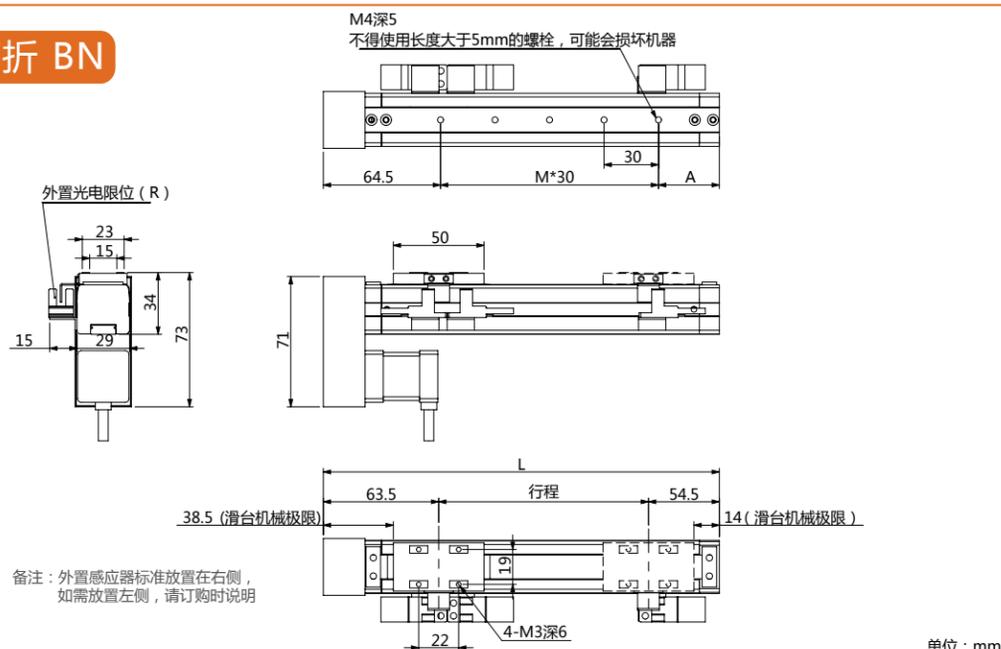
马达左折 BL



有效行程	20	40	60	80	100	120	140	160
L	138	158	178	198	218	238	258	278
M	1	2	3	3	4	5	5	6
A	43.5	33.5	23.5	43.5	33.5	23.5	43.5	33.5

单位: mm

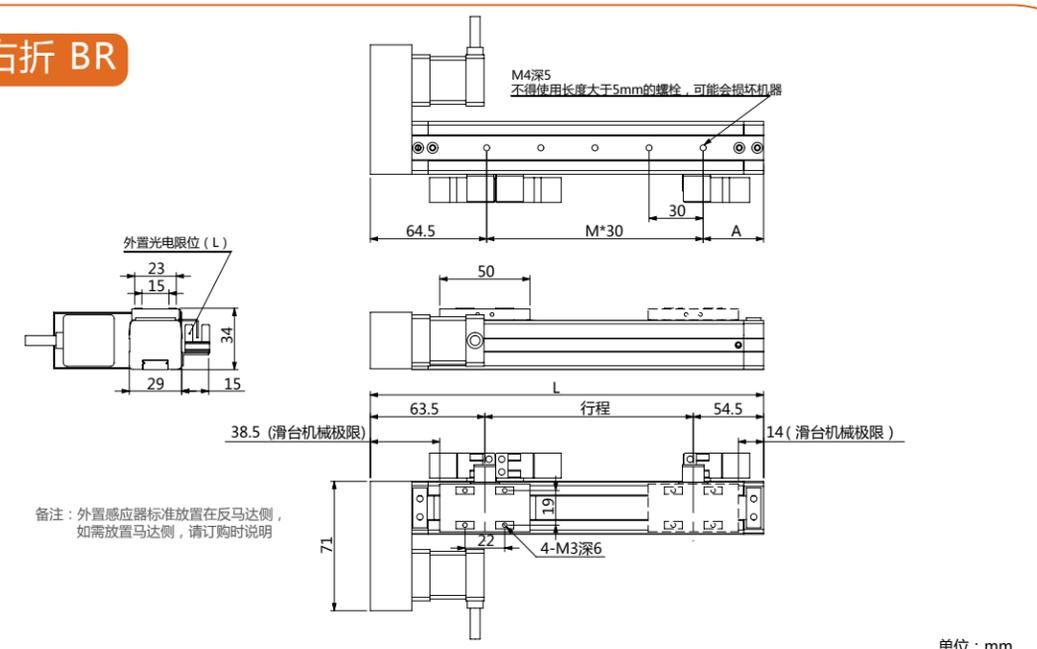
马达下折 BN



有效行程	20	40	60	80	100	120	140	160
L	138	158	178	198	218	238	258	278
M	1	2	3	3	4	5	5	6
A	43.5	33.5	23.5	43.5	33.5	23.5	43.5	33.5

单位: mm

马达右折 BR



有效行程	20	40	60	80	100	120	140	160
L	138	158	178	198	218	238	258	278
M	1	2	3	3	4	5	5	6
A	43.5	33.5	23.5	43.5	33.5	23.5	43.5	33.5

单位: mm

YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料



最大行程 290mm      最高速度 125mm/s      最大负载 8kg      马达容量 100W

订购示例

YMTS35 - N 02 - 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**  
01 1mm  
02 2mm  
2.5 2.5mm

**有效行程**  
50~290mm

**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**  
28 28步进  
50 50W  
100 100W

**原点感应器**  
O 无感应器  
C 马达侧  
D 反马达侧

**适用马达**  
O 步进马达  
M 松下马达  
S 三协马达  
F 富士马达  
B 三菱马达

**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

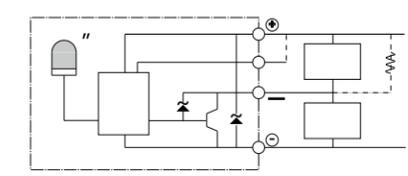
基本参数

马达功率	100W/220V			
额定扭矩	0.32N·m			
传动方式	滚珠螺杆 ø8			
负载方式	直线导轨 9mm宽轨			
滚珠螺杆导程 (mm)	1	2	2.5	
最高速度 (mm/sec)	50	100	125	
最大 载荷	水平使用 (kg)	8	5	3
	垂直使用 (kg)	5	3	1

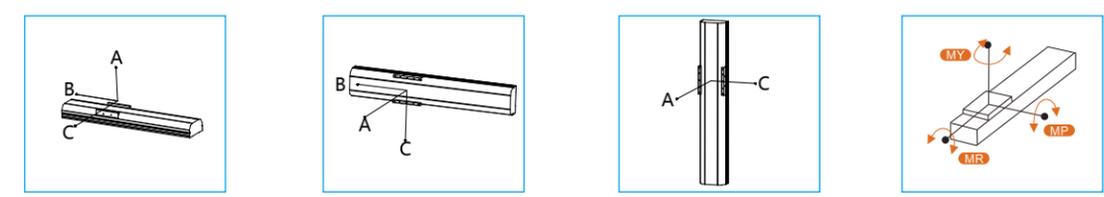
产品特点

- 滚珠螺杆驱动，全密封式结构
- 重复定位精度：普通级±0.02mm  
精密级±0.005mm
- 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：  
外置直联、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



水平安装				墙面安装				垂直安装				水平使用时 负载力矩 N·m		
导程	重量	A	B	导程	重量	A	B	导程	重量	A	B	C	MY	MP
导程 1	4kg	260	58	80	4kg	80	58	260	2kg	80	58	260	10	12
导程 1	8kg	160	26	62	导程 1	8kg	62	26	160	5kg	75	45	180	
导程 2	2kg	300	87	120	导程 2	2kg	120	87	300	1kg	100	100	350	
导程 2	5kg	200	45	75	导程 2	5kg	75	45	200	3kg	80	45	200	
导程 2.5	1kg	350	100	100	导程 2.5	1kg	100	100	350	1kg	100	100	350	
导程 2.5	3kg	280	70	110	导程 2.5	3kg	110	70	280					

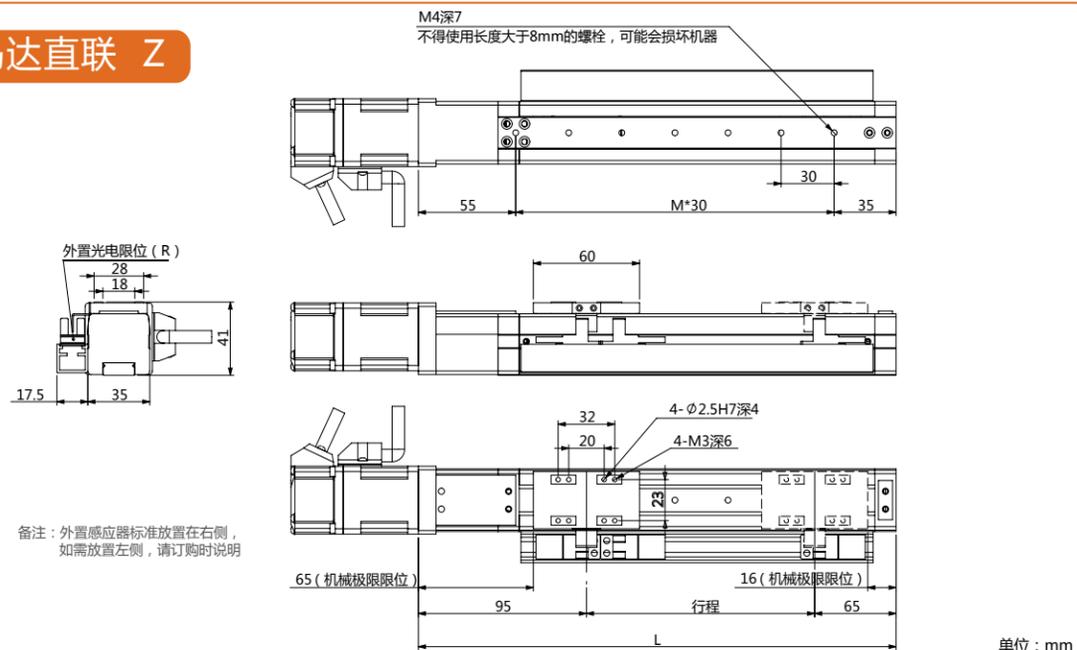
选配马达

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
三协	S	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	
富士	F	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

YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料

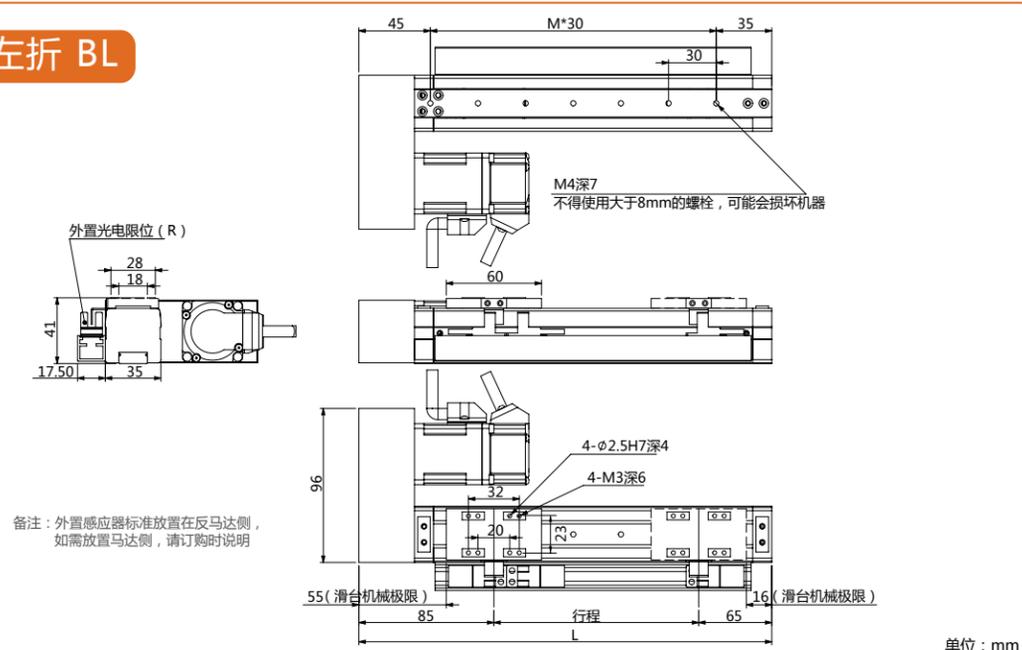
马达直联 Z



有效行程	50	80	110	140	170	200	230	260	290
L	210	240	270	300	330	360	390	420	450
M	4	5	6	7	8	9	10	11	12

单位: mm

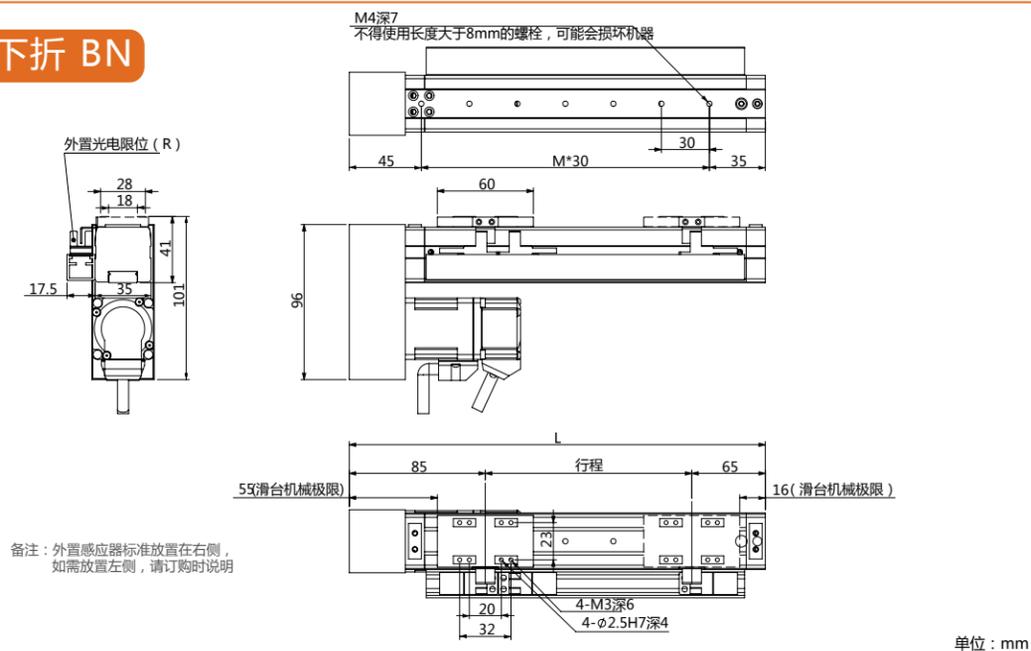
马达左折 BL



有效行程	50	80	110	140	170	200	230	260	290
L	200	230	250	280	310	340	370	410	440
M	4	5	6	7	8	9	10	11	12

单位: mm

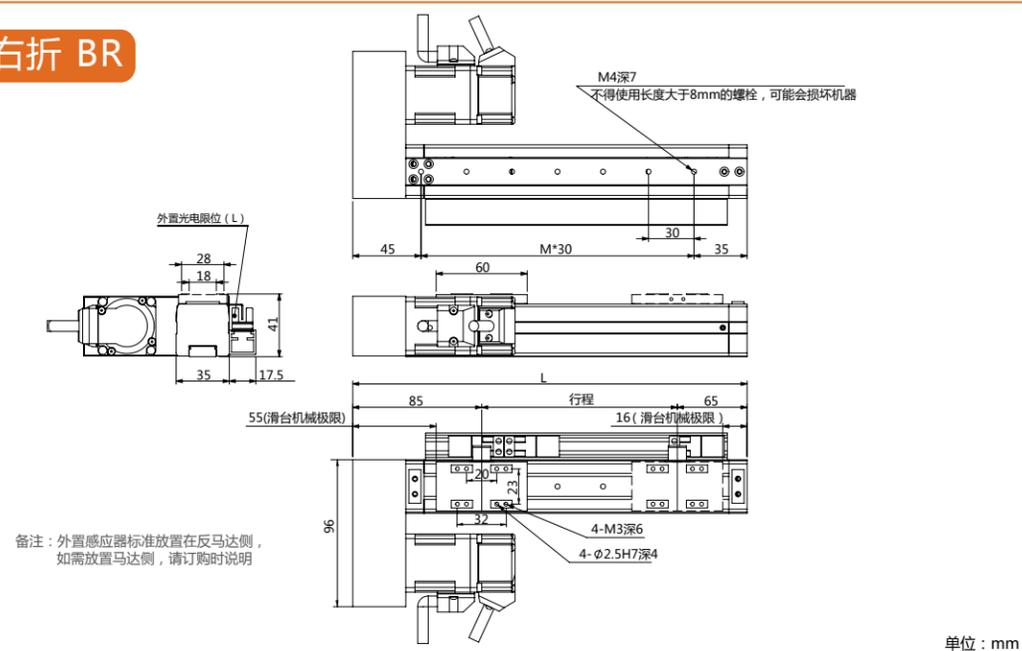
马达下折 BN



有效行程	50	80	110	140	170	200	230	260	290
L	200	230	250	280	310	340	370	410	440
M	4	5	6	7	8	9	10	11	12

单位: mm

马达右折 BR



有效行程	50	80	110	140	170	200	230	260	290
L	200	230	250	280	310	340	370	410	440
M	4	5	6	7	8	9	10	11	12

单位: mm



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

订购示例

YMTS45 - 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
  - 20 20mm
- 有效行程** 100~500mm
- 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
  - S 三协马达
  - F 富士马达
  - B 三菱马达
- 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

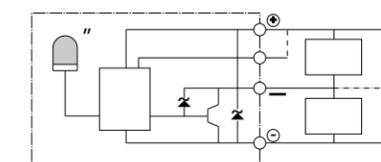
基本参数

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	20
最快速度 (mm/sec)	250	500	1000
最大载荷	水平使用 (kg)	12	8
	垂直使用 (kg)	6	4

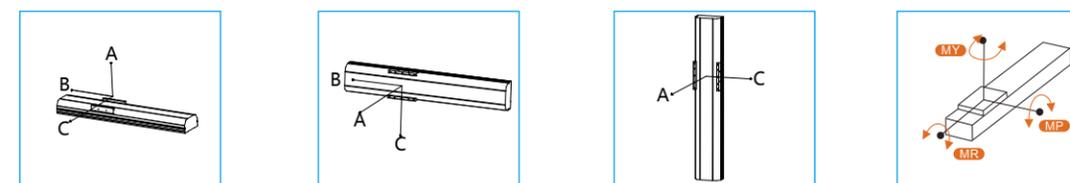
产品特点

- 滚珠螺杆驱动，全密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.02\text{mm}$   
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：  
外置直联、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	A	B	C		A	C	
导程 5	3kg	528	20	34	8	393	导程 5	2.4	20	20
	6kg	251	9	10	0	150				
导程 10	2kg	217	29	53	12	190	导程 10	1.2	28	28
	4.5kg	170	13	15	0	9				
导程 20	1kg	144	29	39	18	125	导程 20	1	62	62
	2kg	77	11	20	0	39				

水平使用时  
负载力矩 N·m

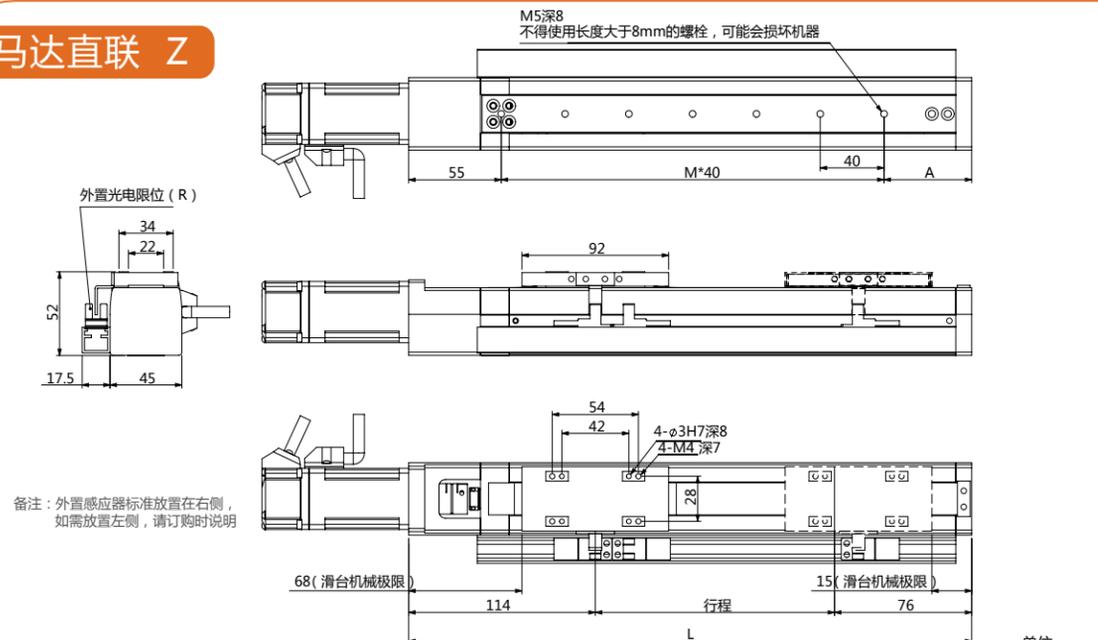
MY	15
MP	19
MR	18

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
三协	S	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	
富士	F	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	
三菱	B	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	

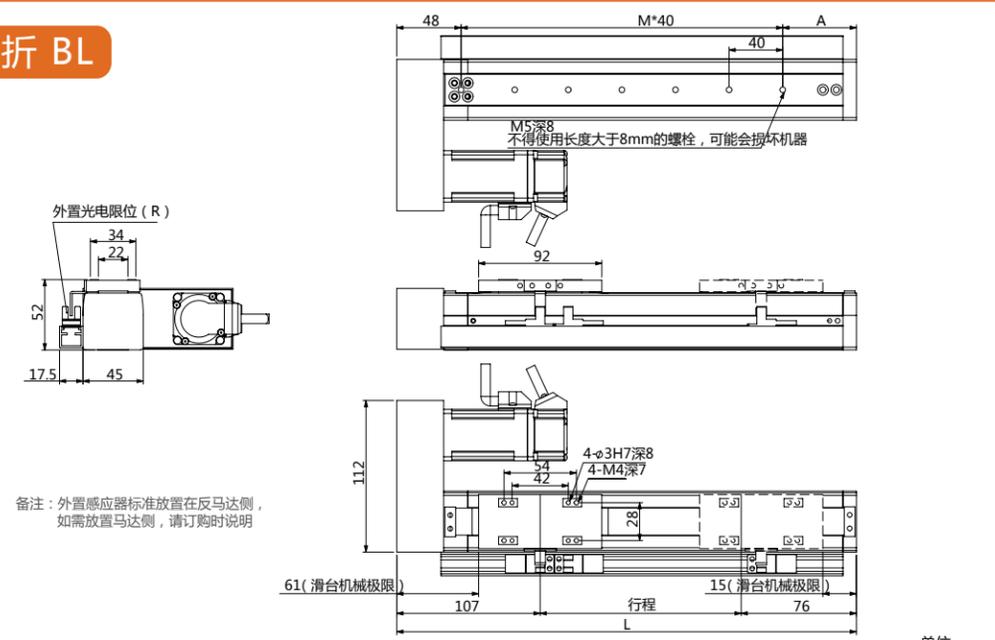
备注：如自行选配马达时，客户需提供马达尺寸图

马达直联 Z



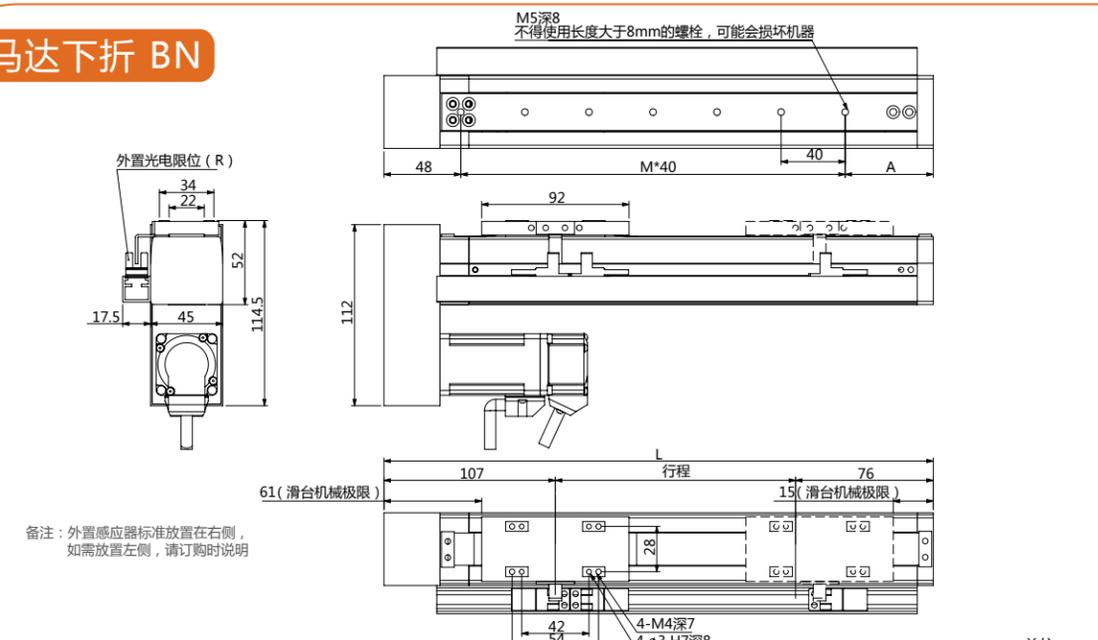
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690
M	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15
A	25	35	45	55	25	35	45	55	25	35
重量KG	1.7	1.9	2	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.1	3.3

马达左折 BL



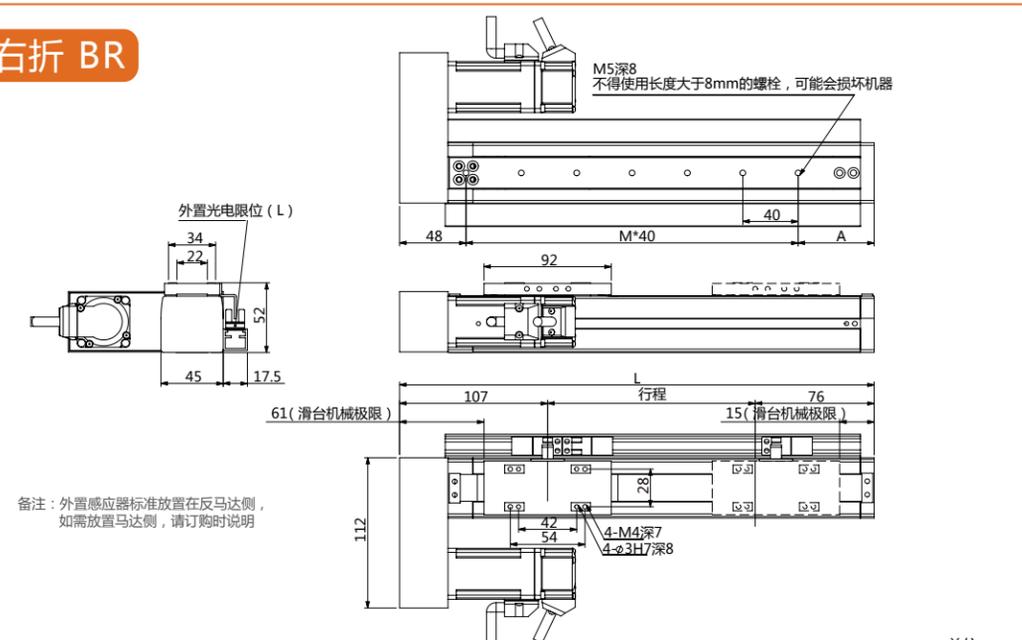
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683
M	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15
A	25	35	45	55	25	35	35	55	25	35
重量KG	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3	3.2	3.3

马达下折 BN

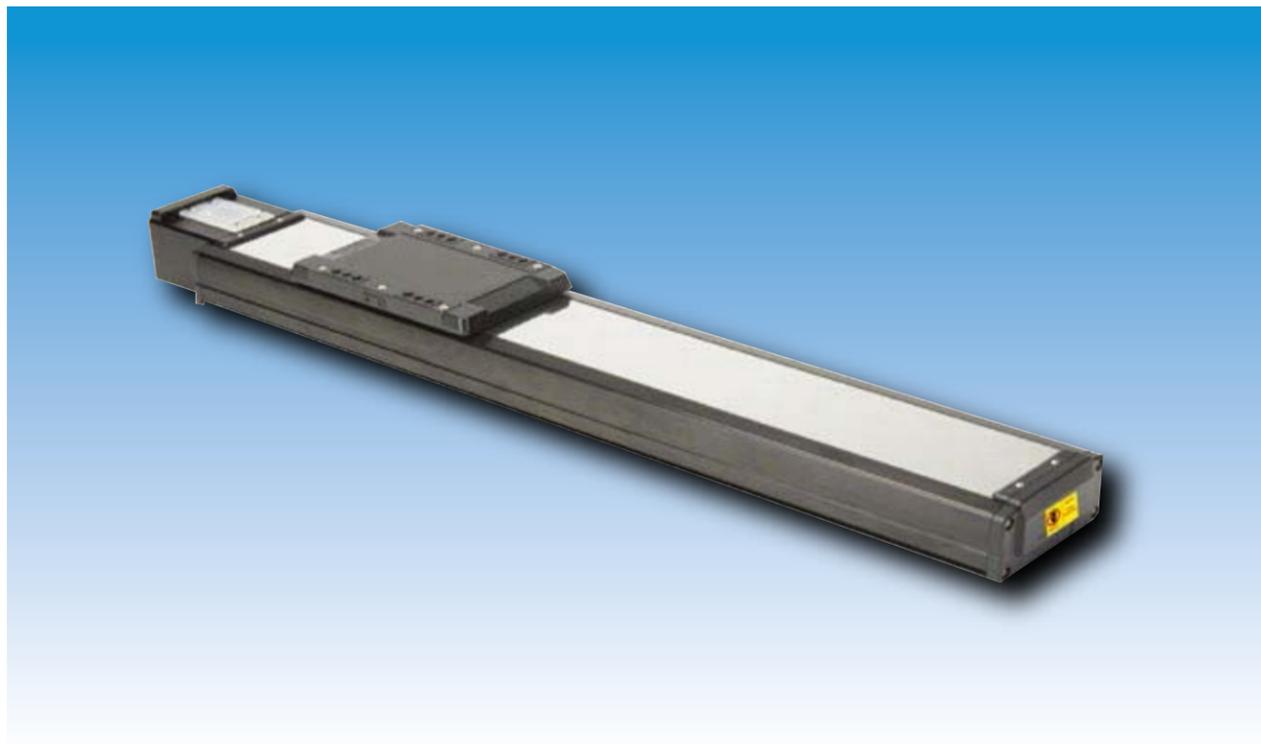


有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683
M	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15
A	25	35	45	55	25	35	35	55	25	35
重量KG	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3	3.2	3.3

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



最大行程 800mm    最高速度 1000mm/s    最大负载 14kg    马达容量 100W

订购示例

YMTS65 - 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  
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  
100~800mm

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  
S 三协马达  
F 富士马达  
B 三菱马达

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

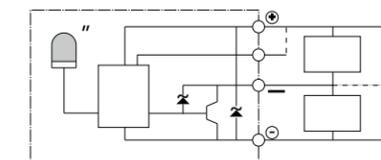
基本参数

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 15宽轨		
滚珠螺杆导程 (mm)	5	10	20
最快速度 (mm/sec)	250	500	1000
最大载荷	水平使用 (kg)	14	5
	垂直使用 (kg)	8	2

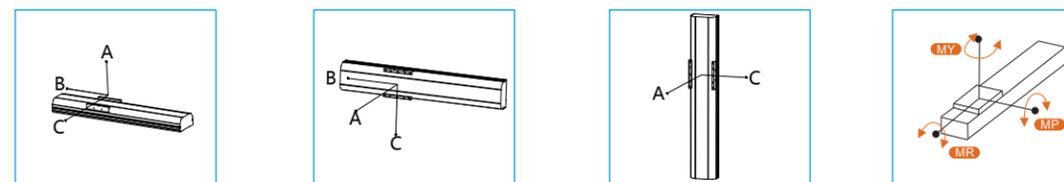
产品特点

- 滚珠螺杆驱动，全密封式结构
- 重复定位精度：普通级 $\pm 0.02\text{mm}$   
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：  
外置直联、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
	10kg	124	11
导程 10	3kg	208	41
	8kg	91	13
导程 20	2kg	106	61
	4kg	32	12

墙面安装	A	B	C
导程 5	5kg	68	15
	10kg	24	0
导程 10	3kg	97	32
	8kg	30	5
导程 20	2kg	78	51
	4kg	20	5

垂直安装	A	C
导程 5	3kg	25
导程 10	2kg	55
导程 20	1kg	80

水平使用时  
负载力矩 N·m

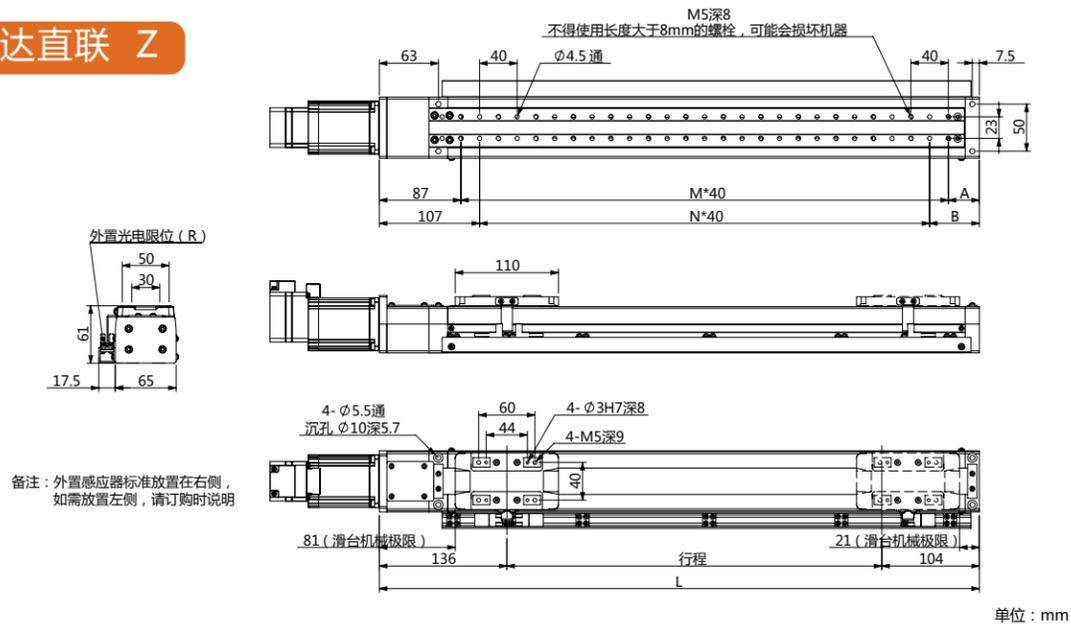
MY	15
MP	19
MR	18

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
三协	S	100W	0.32N·m	选配	AC-220V	
富士	F	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

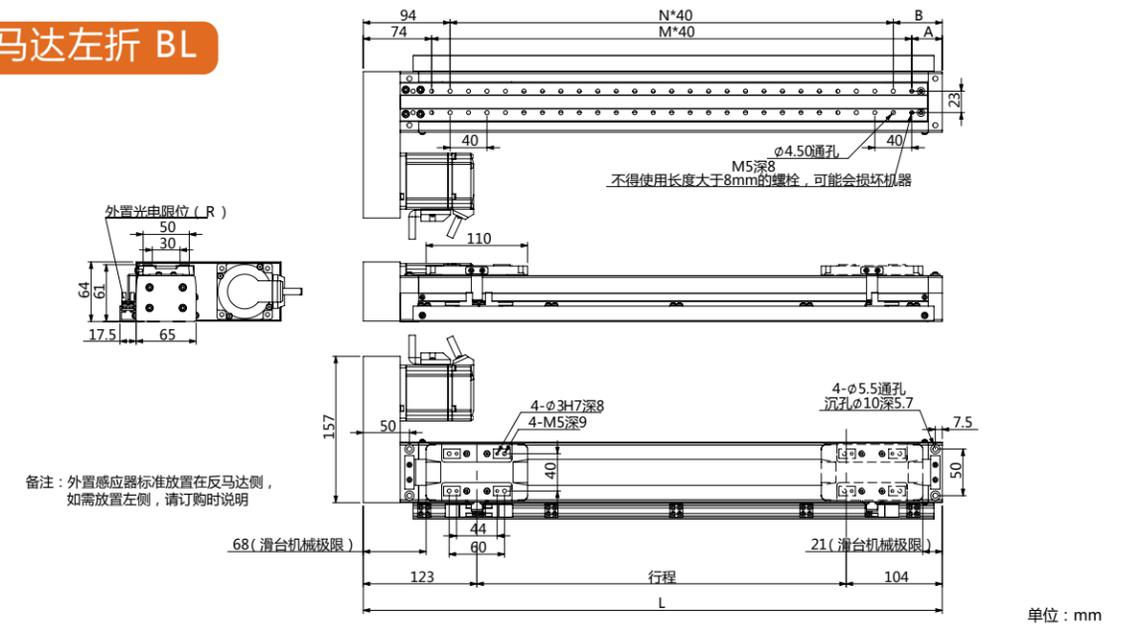
马达直联 Z



单位: mm

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
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
B	63	33	43	53	63	33	43	53	63	33	43	53	63	33	43	53
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

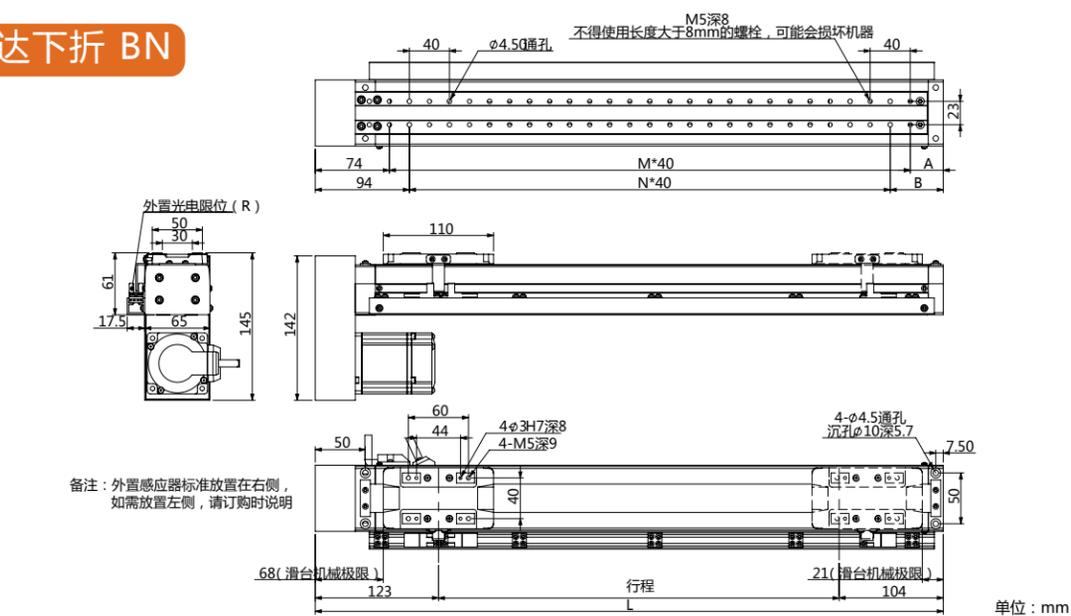
马达左折 BL



单位: mm

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
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
B	63	33	43	53	63	33	43	53	63	33	43	53	63	33	43	53
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

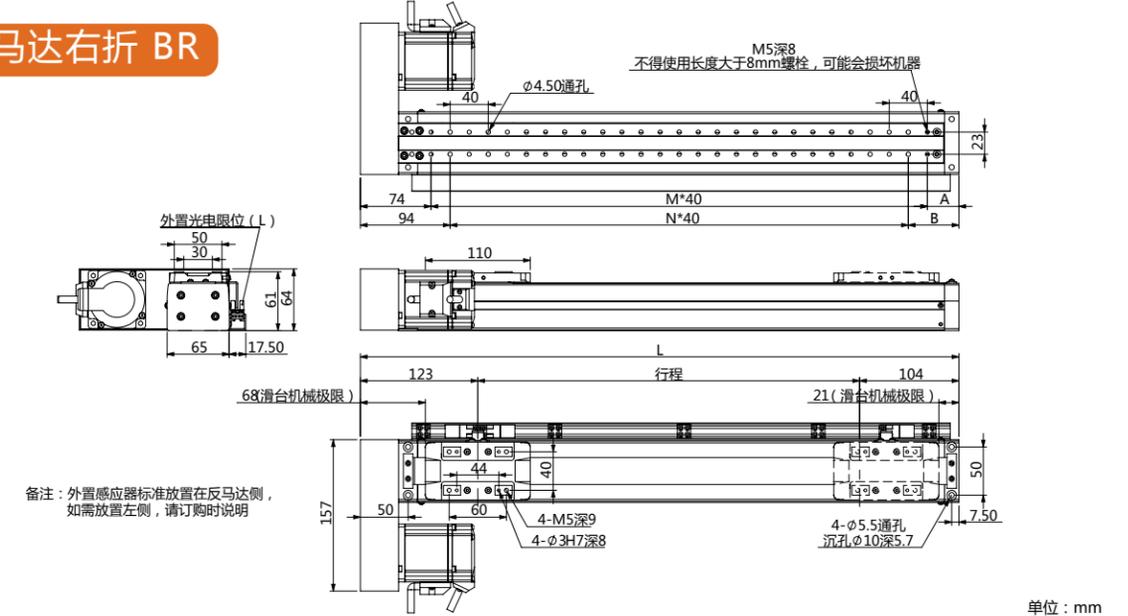
马达下折 BN



单位: mm

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
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
B	63	33	43	53	63	33	43	53	63	33	43	53	63	33	43	53
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

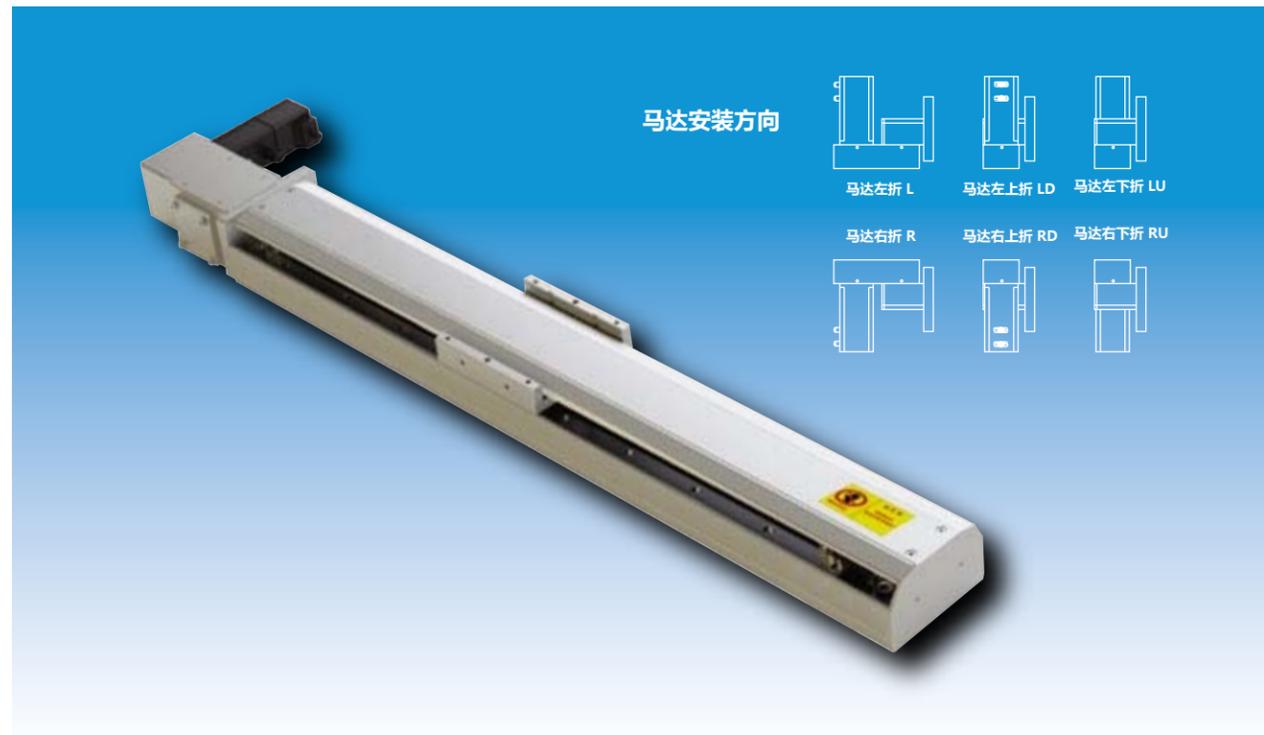
马达右折 BR



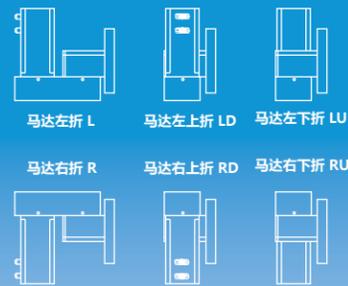
单位: mm

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
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
B	63	33	43	53	63	33	43	53	63	33	43	53	63	33	43	53
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

YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料



马达安装方向



- 最大行程 1200mm
- 最高速度 2000mm/s
- 最大负载 16kg
- 马达容量 400W

订购示例

YMTD100 - R 400 - M - 400W - C R 2

- 类别型号**: 半密封形式
- 有效行程**: 100~1200mm
- 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
  - S 三协马达
  - F 富士马达
  - B 三菱马达
- 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

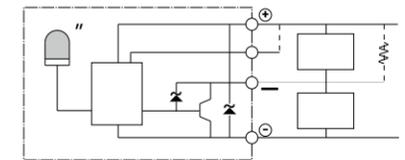
基本参数

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
最高速度mm/s	2000
水平负载	16kg

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



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

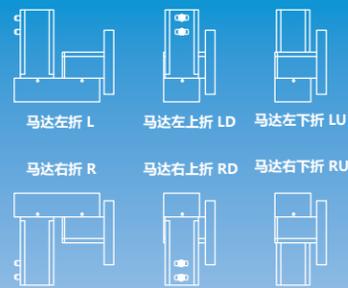
有效行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
L	434.5	534.5	634.5	734.5	834.5	934.5	1034.5	1134.5	1234.5	1334.5	1434.5	1534.5
M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
重量KG	5.6	6.8	8	9.2	10.4	11.6	12.8	14	14.6	15.2	15.8	16.4

单位：mm

备注：1) 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。  
2) 主体超过1m后，无上盖。



马达安装方向



- 最大行程 2200mm
- 最高速度 2000mm/s
- 最大负载 42kg
- 马达容量 400W

订购示例

YMTD130 - 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
- 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
S	三协马达
F	富士马达
B	三菱马达
- 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

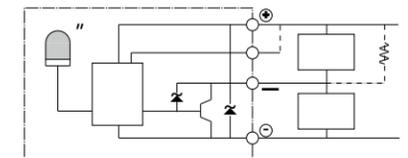
基本参数

马达功率	400W/220V
额定扭矩	1.3N·m
重复定位精度	±0.05mm
每转行程mm	40
最高速度mm/s	2000
水平负载	42kg

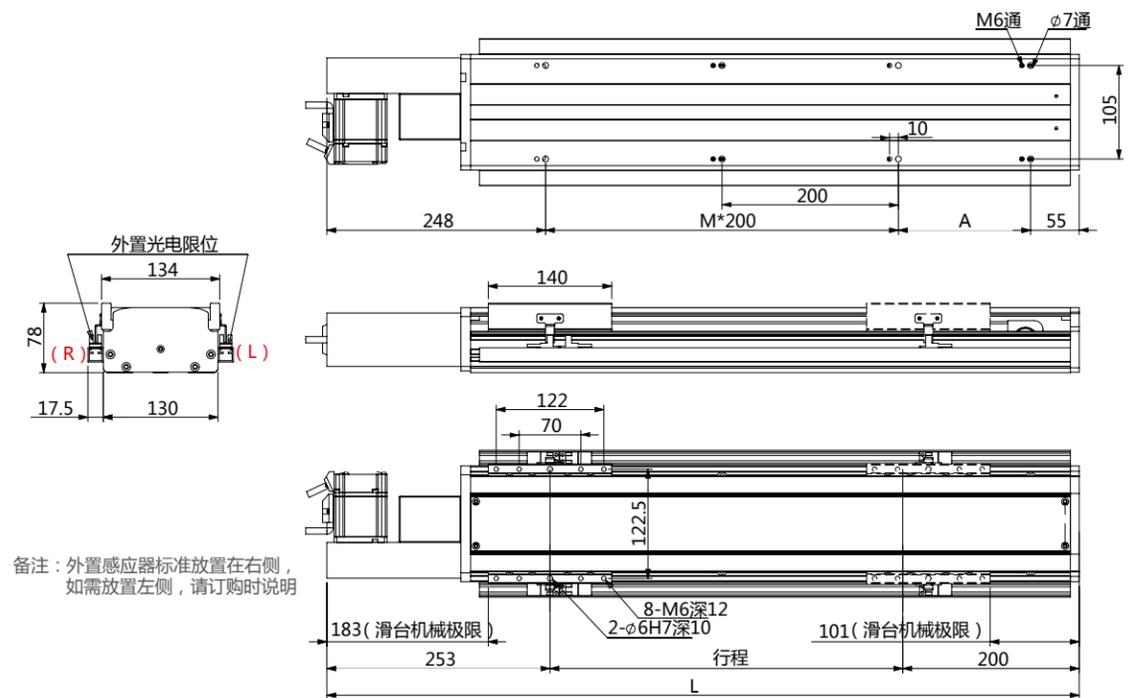
产品特点

- 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



尺寸数据



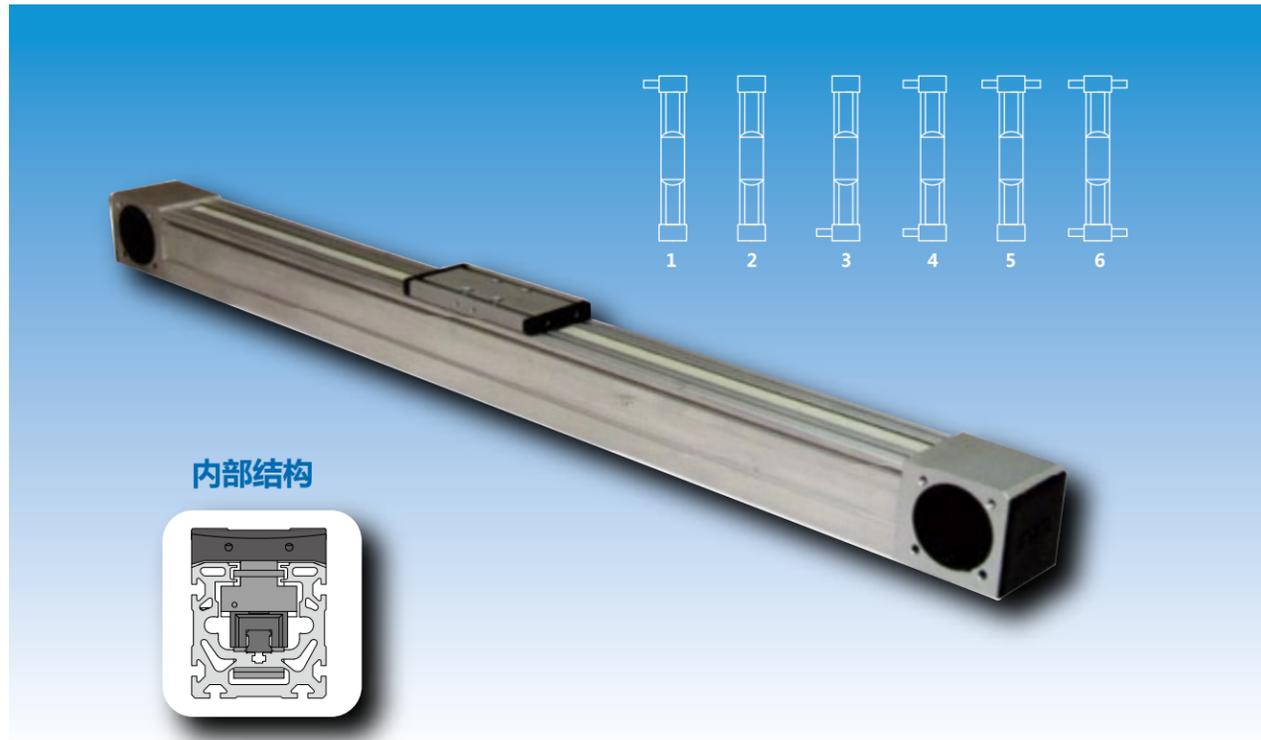
备注：外置感应器标准放置在右侧，如需放置左侧，请订购时说明

单位：mm

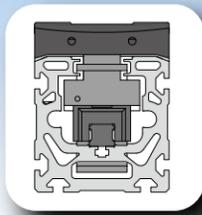
有效行程	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
L	753	853	953	1053	1153	1253	1353	1453	1553	1653	1753	1853	1953	2053	2153	2253	2353	2453	2553	2653
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
A	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	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：1) 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。  
2) 主体超过1.5m后，无上盖。

YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料

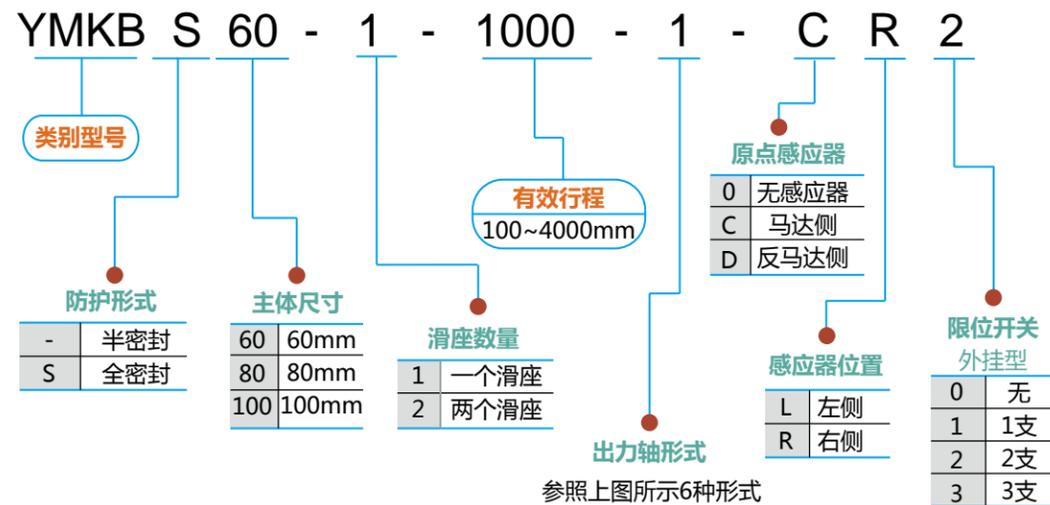


内部结构

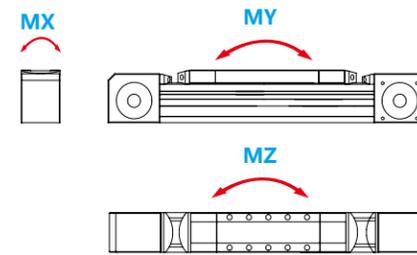


型号	最大负载	最大长度	最高速度	每转行程	重复定位精度
HKB60	48kg	4000mm	1.5m/s	≈150mm	±0.05mm
HKB80	90kg	4000mm	1.5m/s	≈190mm	±0.05mm
HKB100	180kg	4000mm	1.5m/s	≈240mm	±0.05mm

订购示例



基本参数



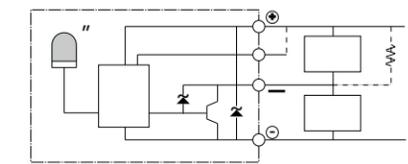
单位: N.m

型号	MX	MY	MZ
HKB60	65	155	155
HKB80	85	195	195
HKB100	165	255	255

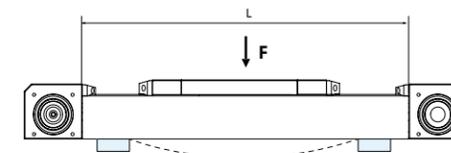
产品特点

- 直线导轨导向, 皮带传动, 部件内置式结构
- 可分为半密封和全密封两种形式
- 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

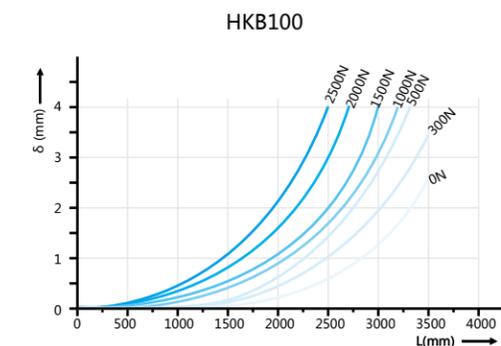
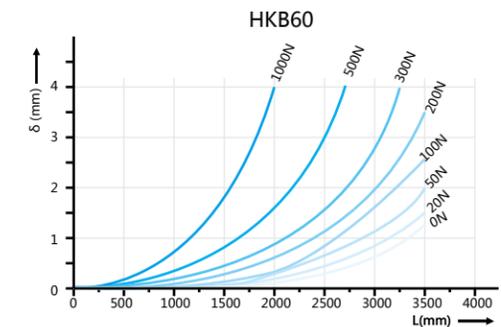
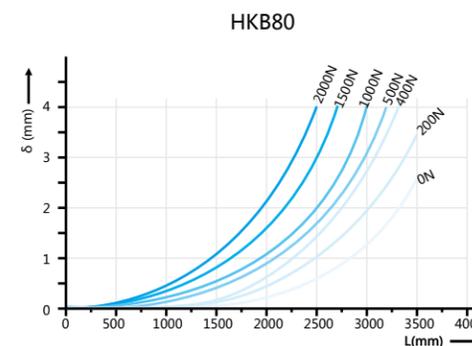
光电感应器接线图



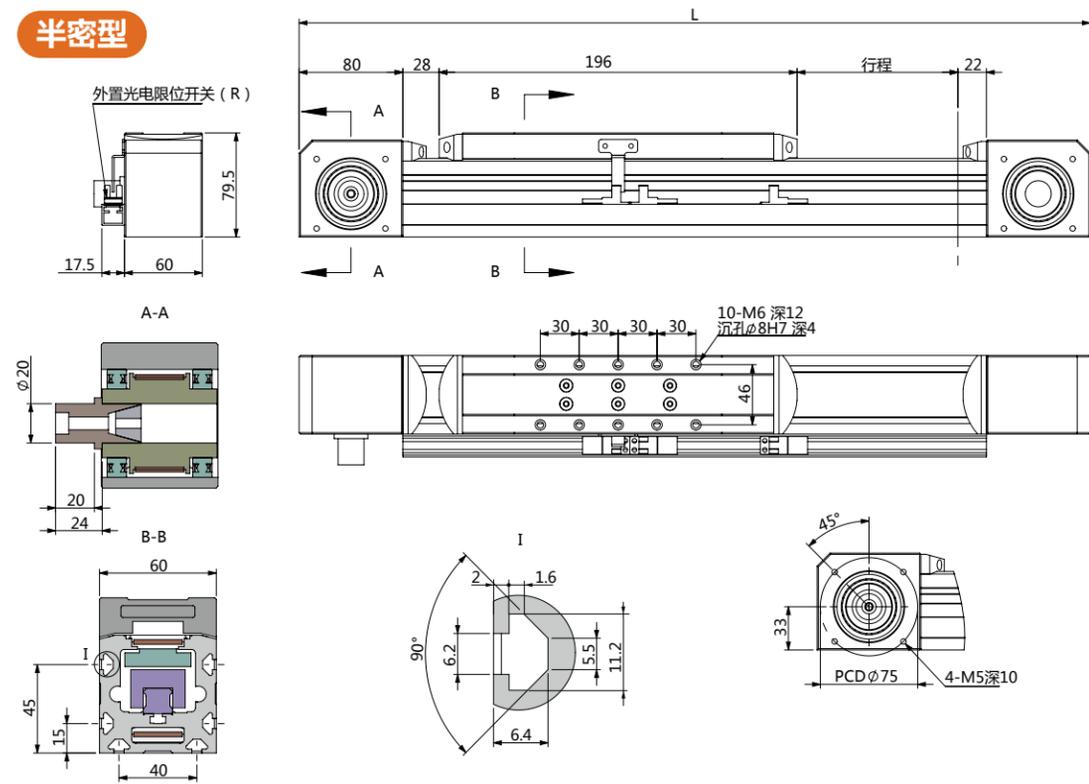
最大挠曲度



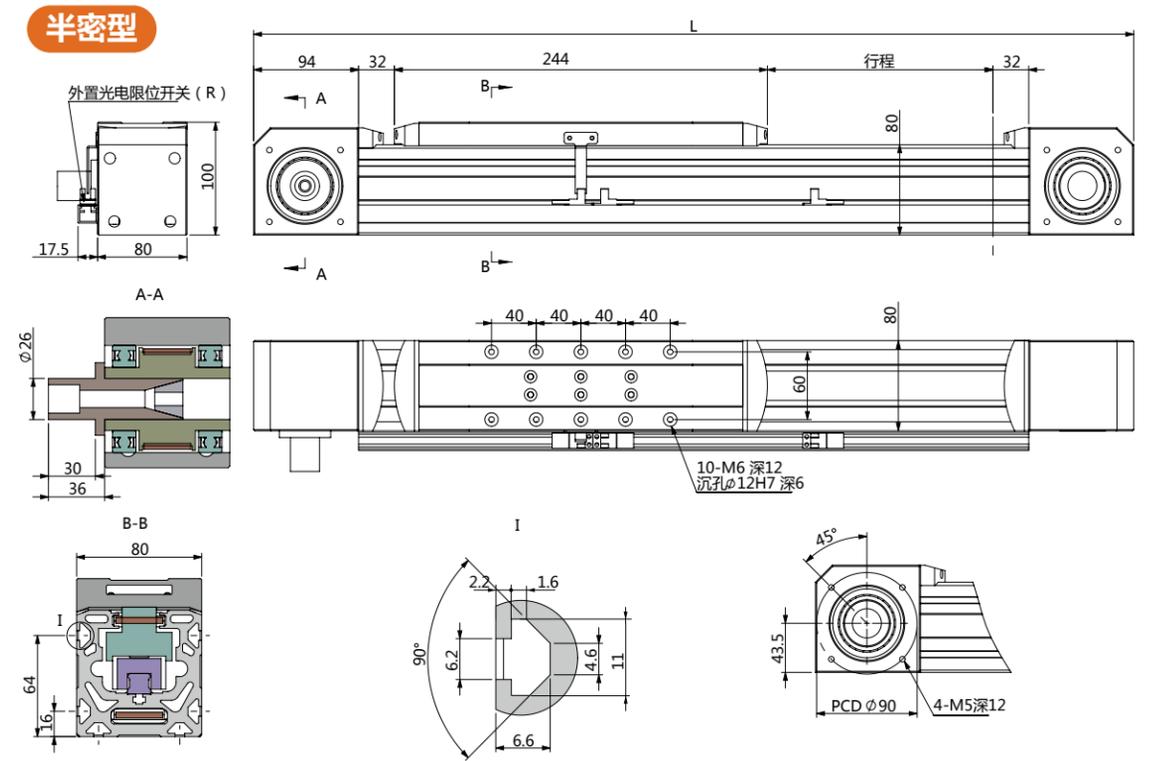
注意: 对模组动态特征有高要求时, 应在300-500mm间附加支撑。



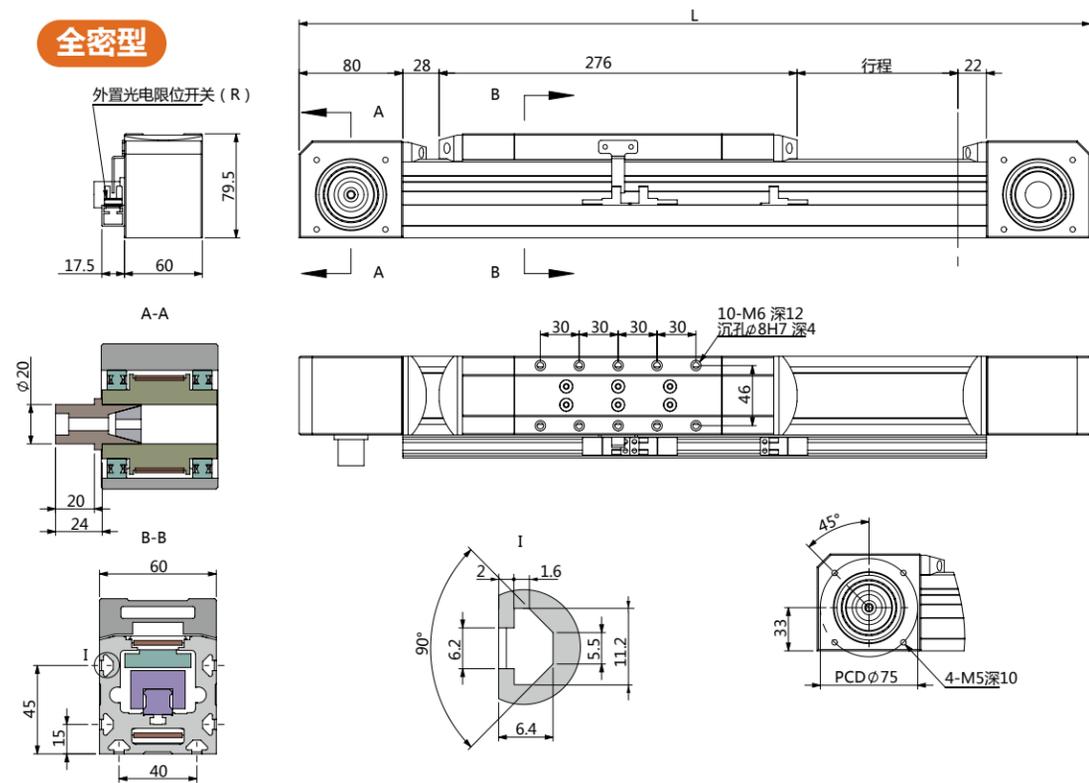
半密型



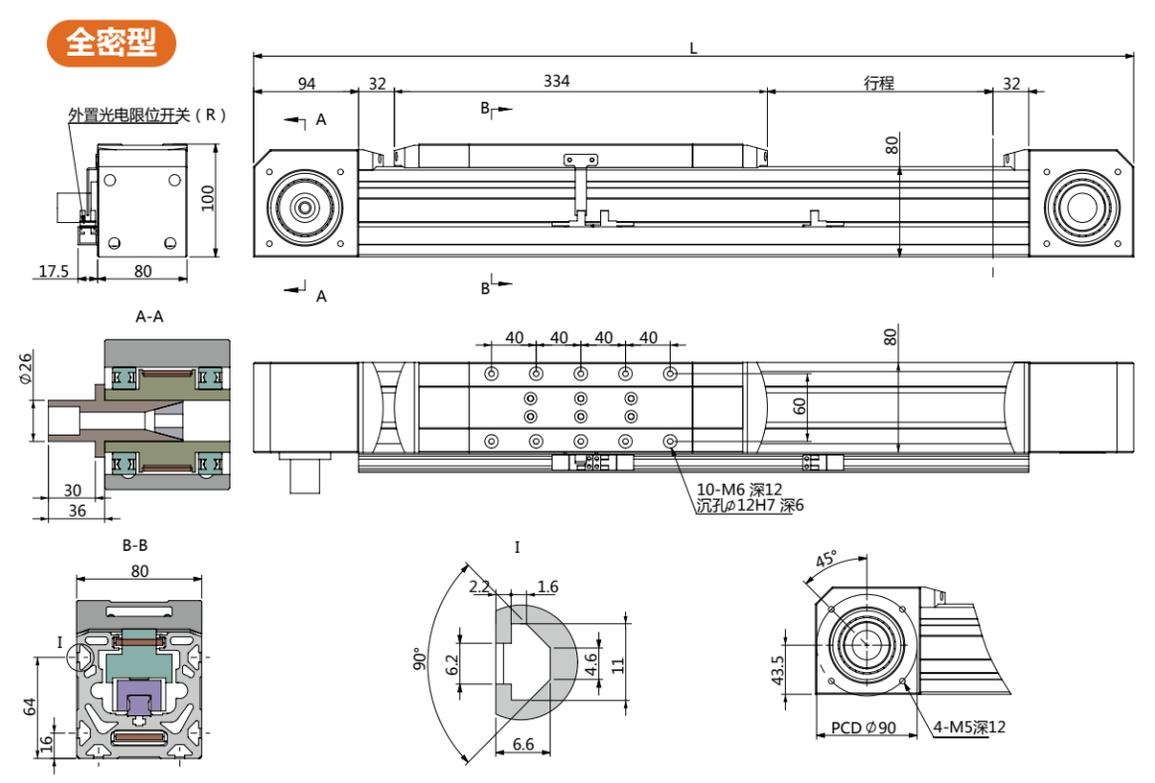
半密型



全密型

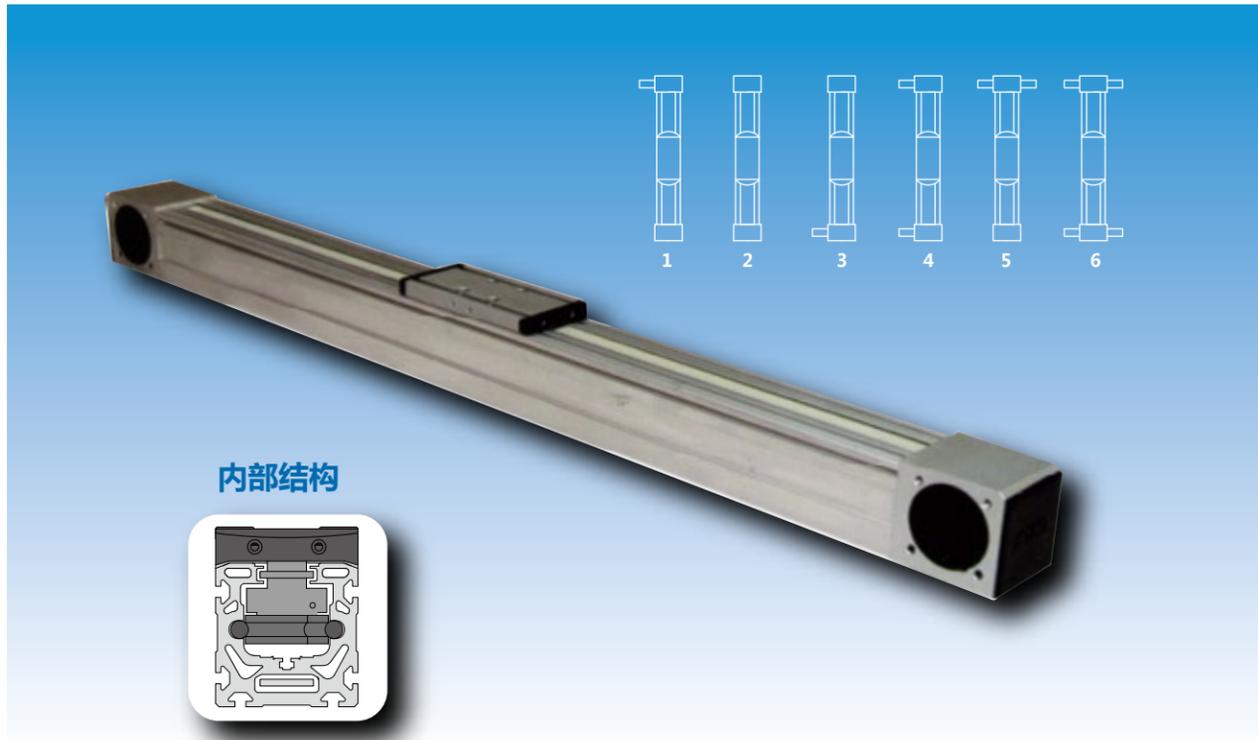


全密型



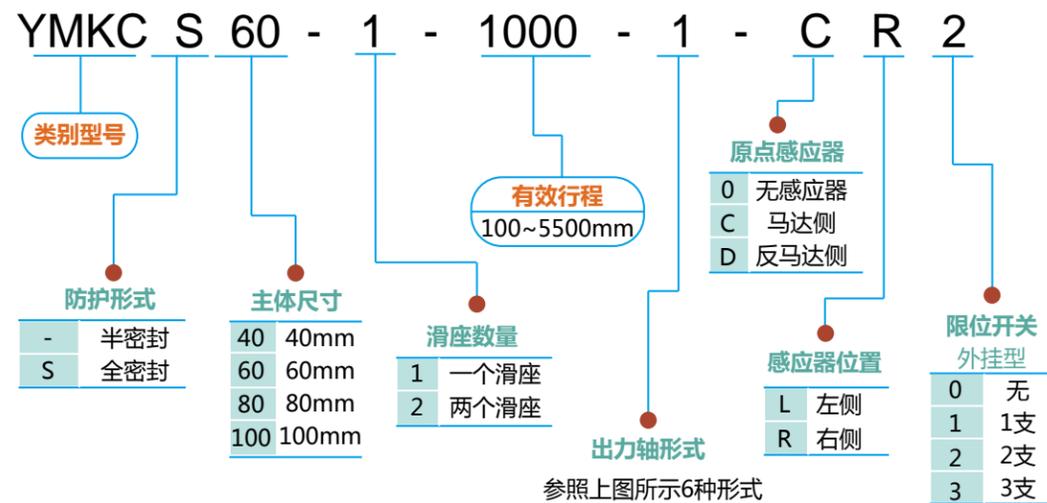
YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料



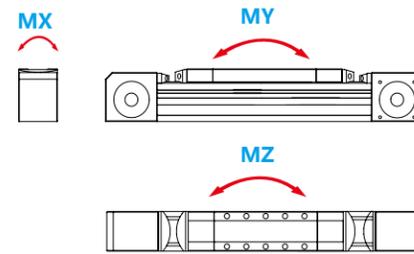


型号	最大负载	最大行程	最高速度	每转行程	重复定位精度
HKC40	12kg	3000mm	4.8m/s	≈96mm	±0.05mm
HKC60	24kg	5500mm	7.5m/s	≈150mm	±0.05mm
HKC80	60kg	5500mm	9.5m/s	≈190mm	±0.05mm
HKC100	140kg	5500mm	12m/s	≈240mm	±0.05mm

### 订购示例



### 基本参数



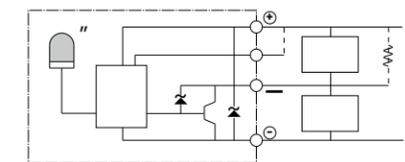
单位: N.m

型号	MX	MY	MZ
HKC40	15	70	70
HKC60	50	140	140
HKC80	70	180	180
HKC100	150	240	240

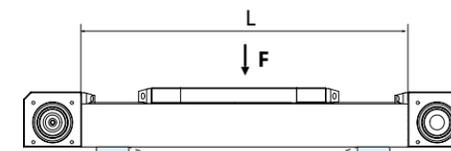
### 产品特点

- 直线光轴和滚轮导向，皮带传动，部件内置式
- 分为半密封和全密封两种形式
- 运行速度快、最高速度可达12m/s
- 低噪音、体积小、长行程、最长可达5.5m
- 可在粉尘等环境下使用

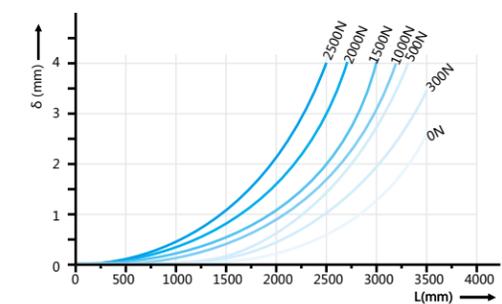
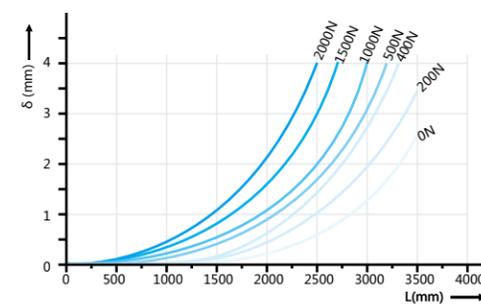
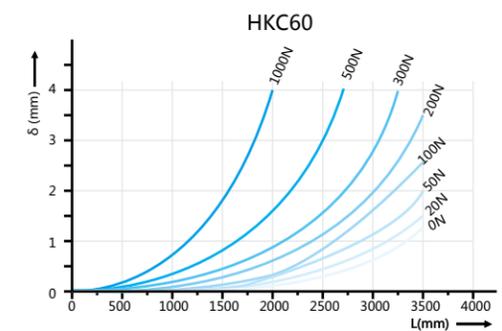
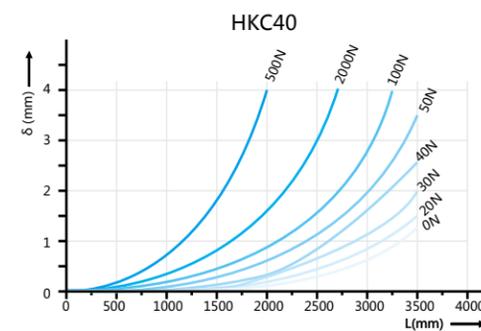
### 光电感应器接线图



### 最大挠曲度

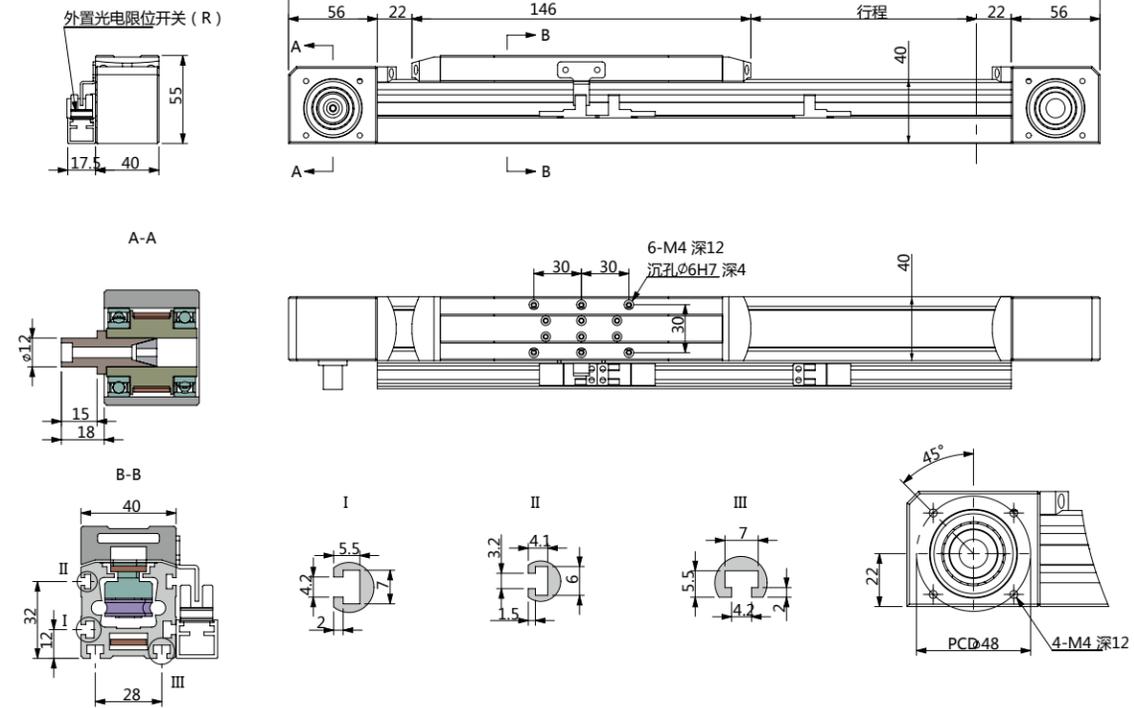


注意：对模组动态特征有要求时，应在300-500mm间附加支撑。

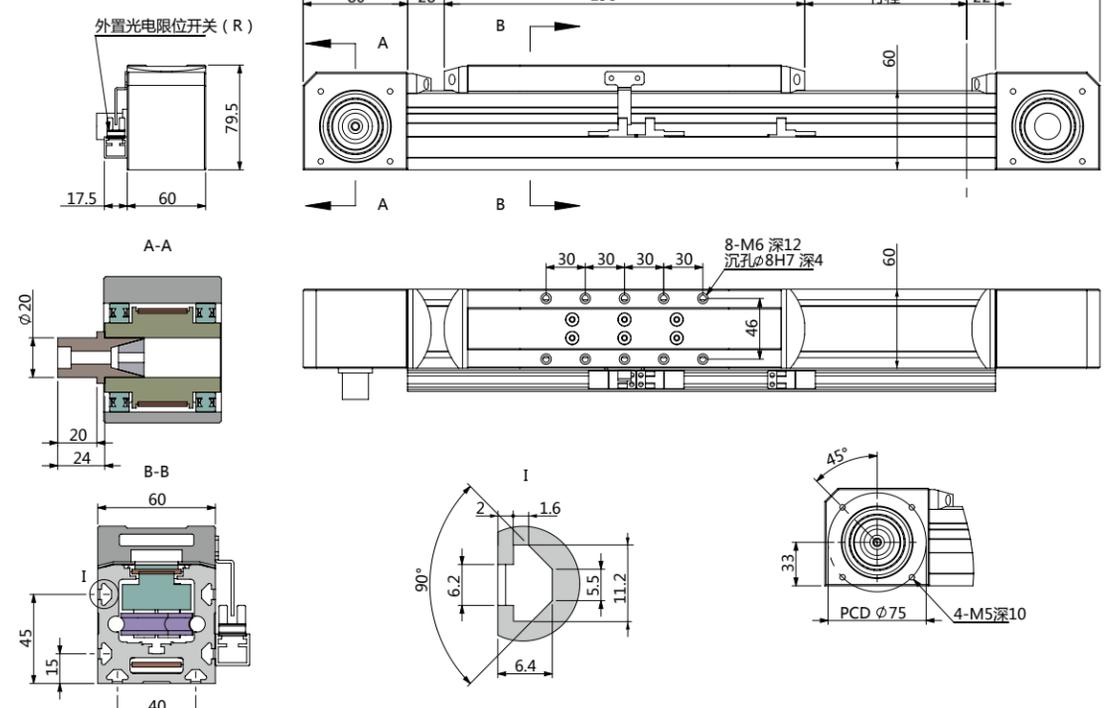


YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料

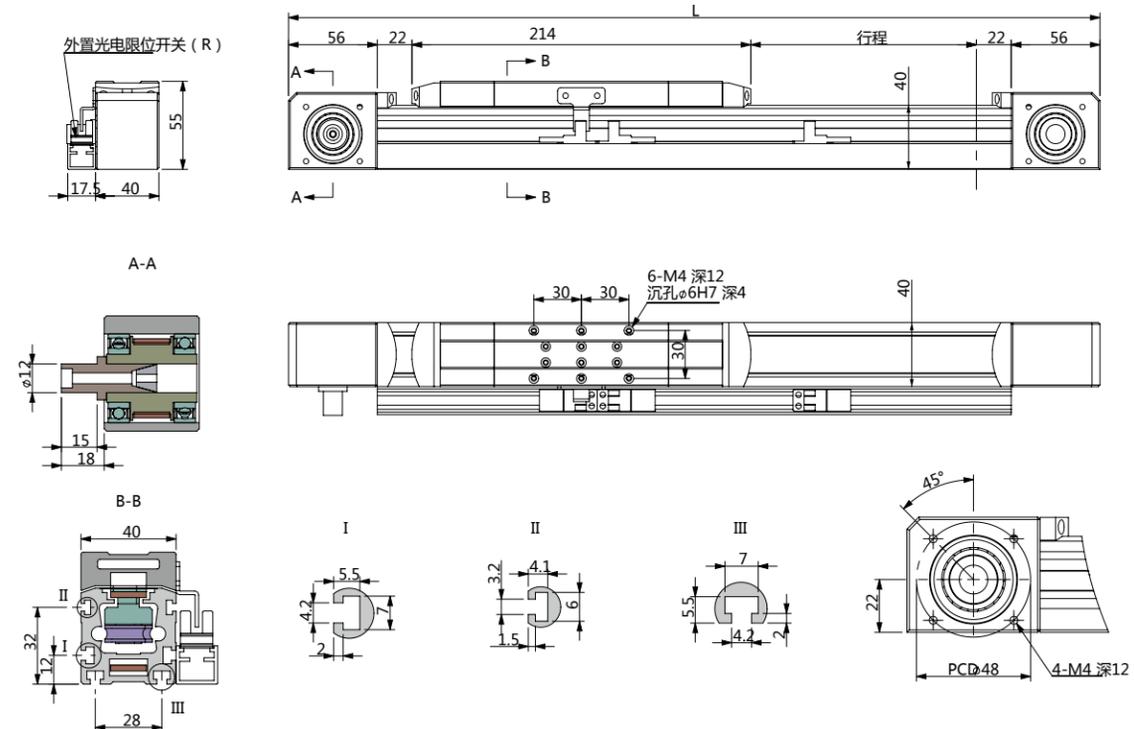
半密型



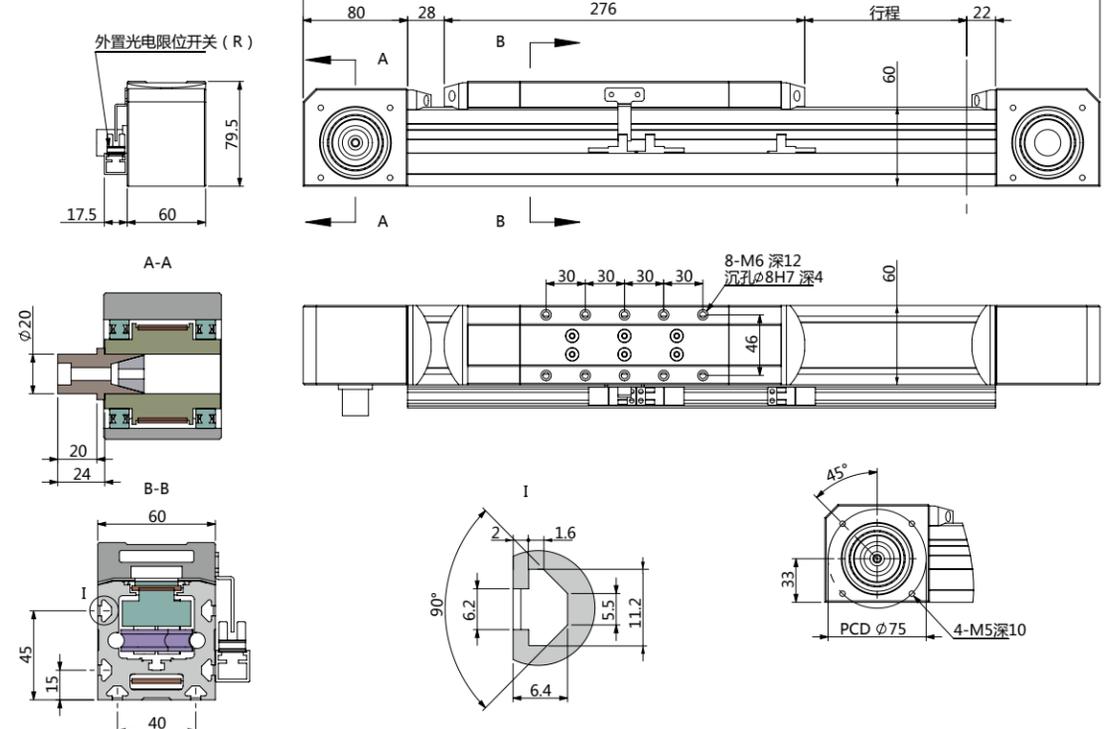
半密型



全密型

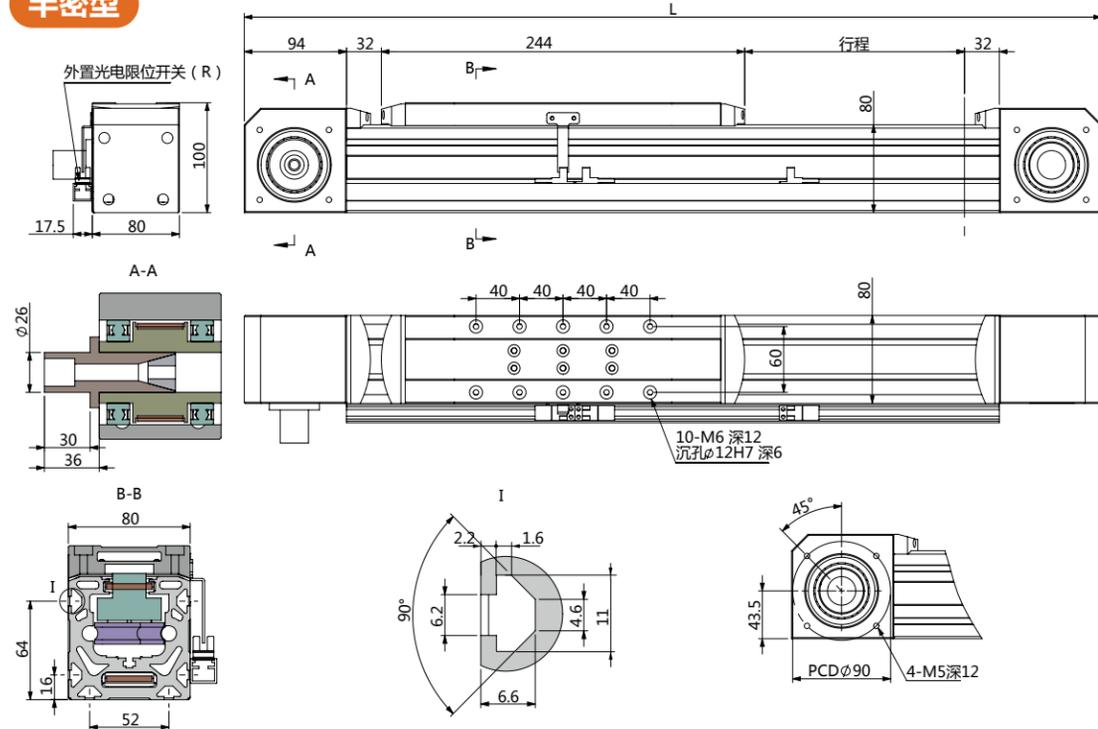


全密型

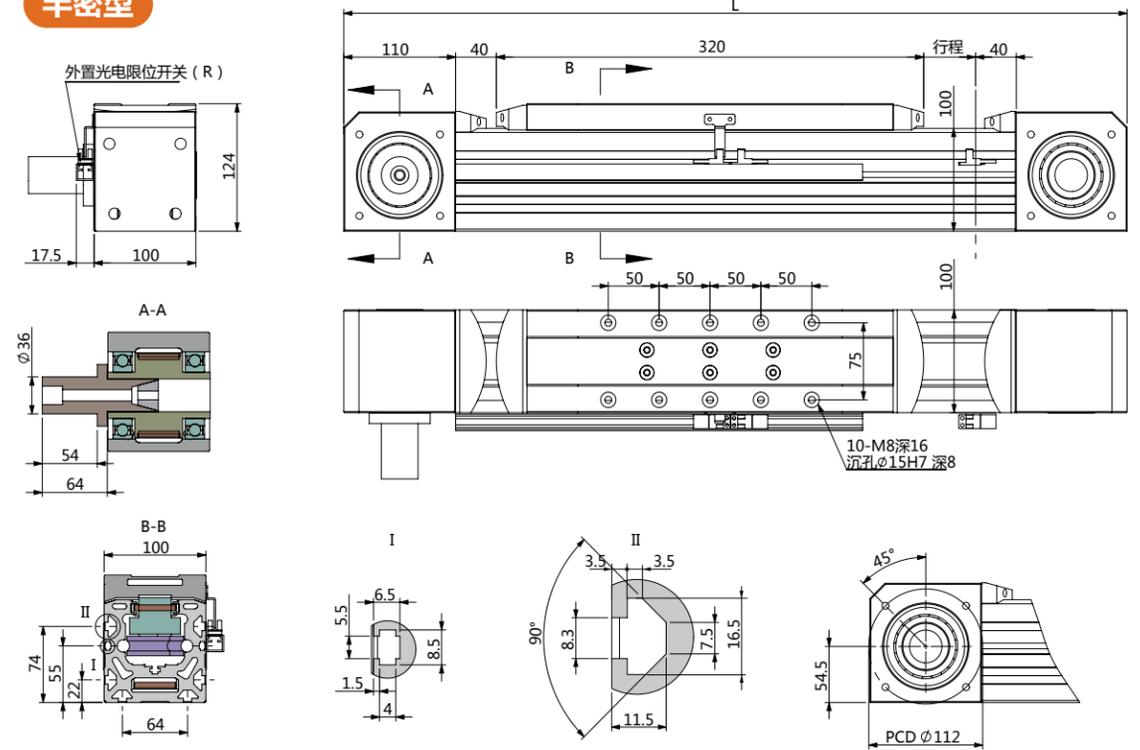


YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料

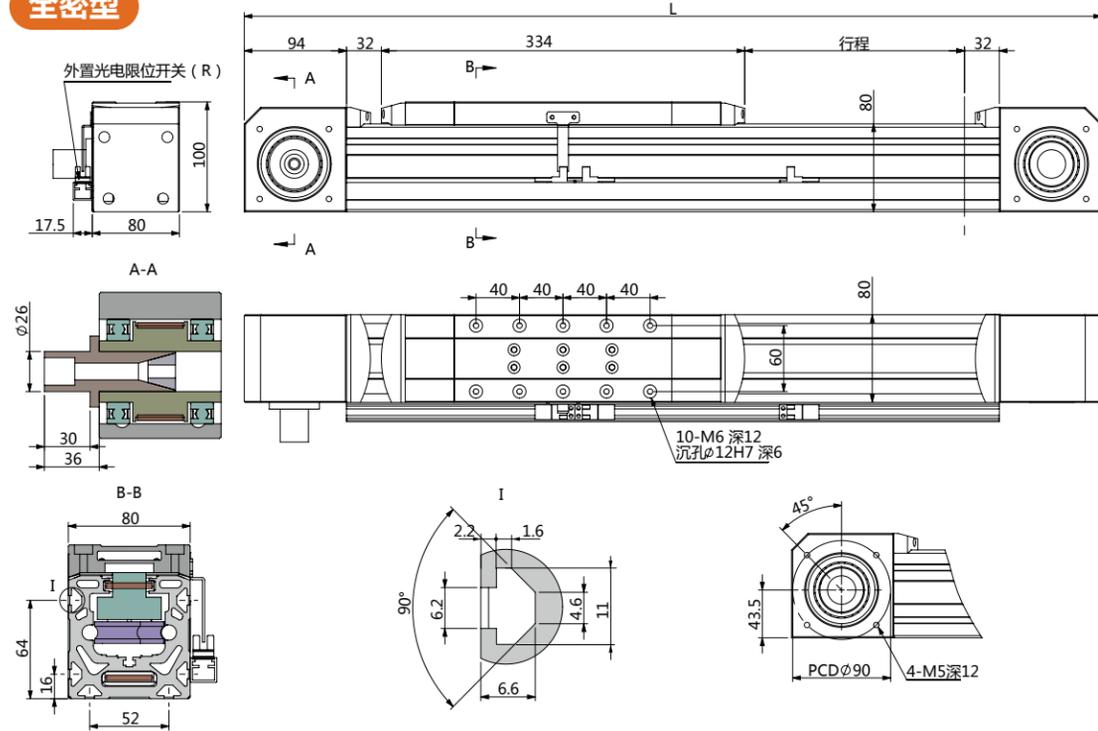
半密型



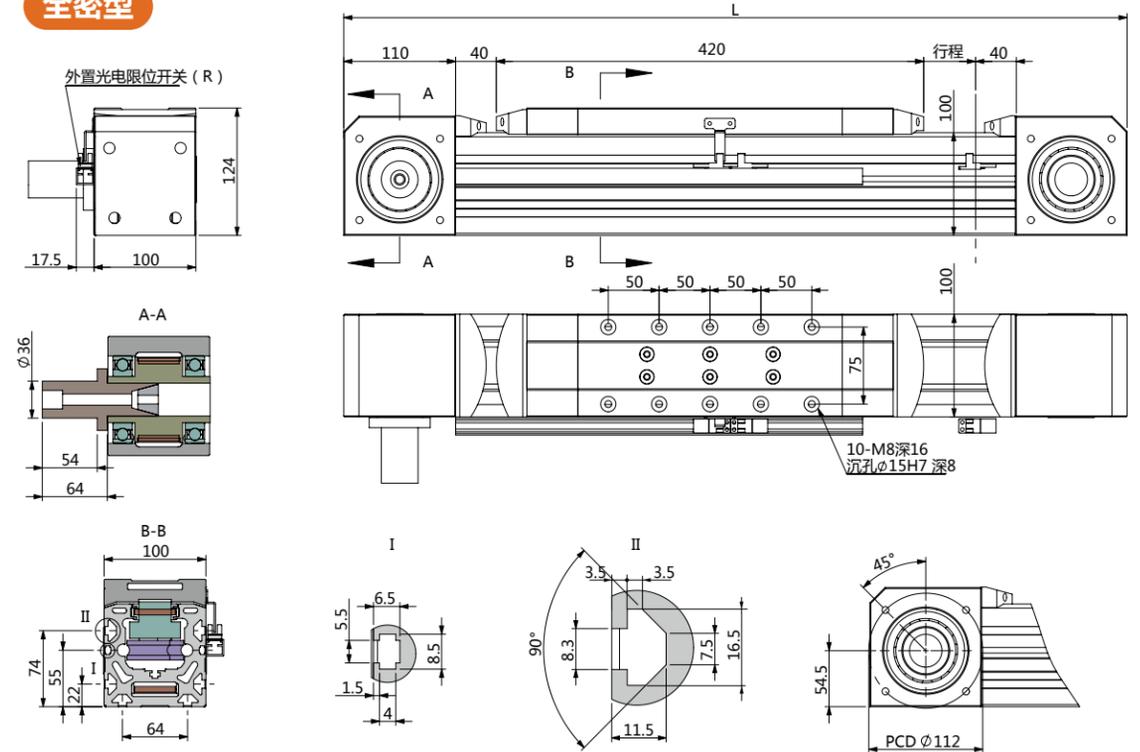
半密型



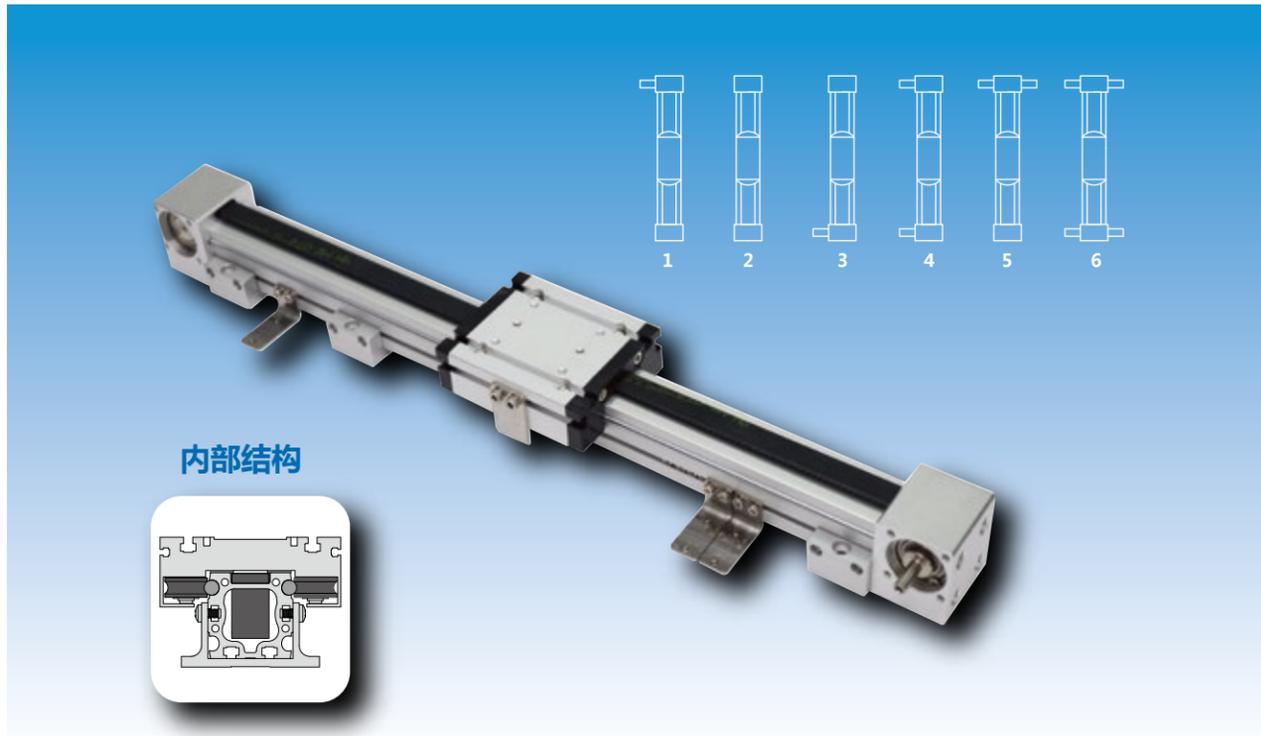
全密型



全密型



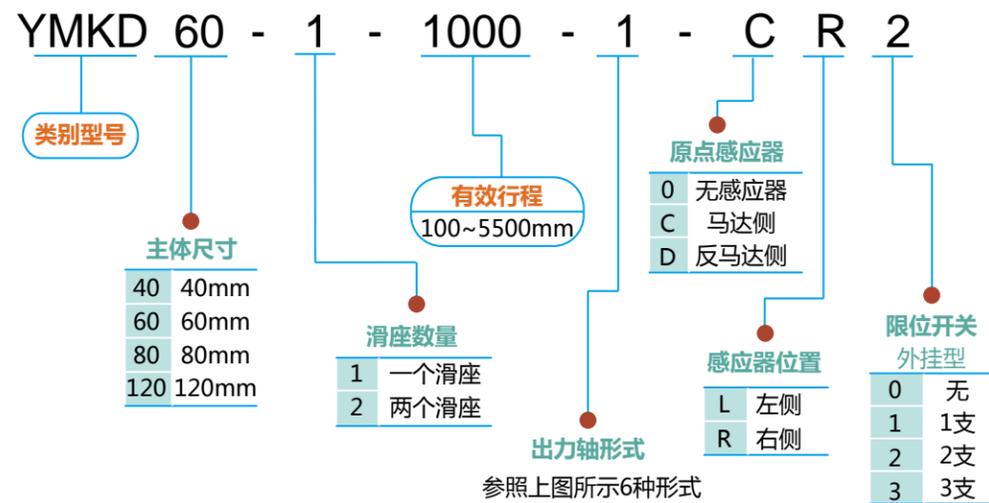
YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料



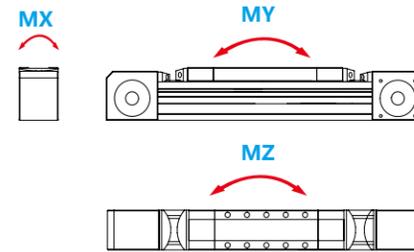
内部结构

型号	最大负载	最大行程	最高速度	每转行程	重复定位精度
YMKD40	30kg	3000mm	5m/s	≈100mm	±0.05mm
YMKD60	60kg	5500mm	6.5m/s	≈130mm	±0.05mm
YMKD80	120kg	5500mm	8.5m/s	≈176mm	±0.05mm
YMKD120	180kg	5500mm	12m/s	≈304mm	±0.05mm

### 订购示例



### 基本参数



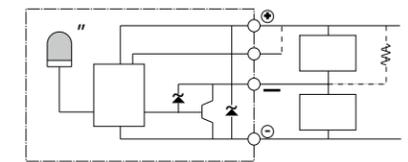
单位: N.m

型号	MX	MY	MZ
YMKD40	35	90	90
YMKD60	70	160	160
YMKD80	90	200	200
YMKD120	170	260	260

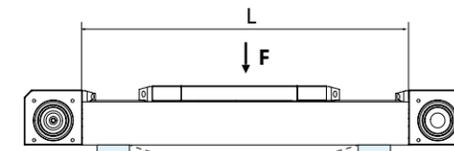
### 产品特点

- 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12m/s
- 低噪音、体积小、长行程、最长单根可达5.5m
- 常用于工件抓取设备的Z轴使用
- 可任意长度多根对接

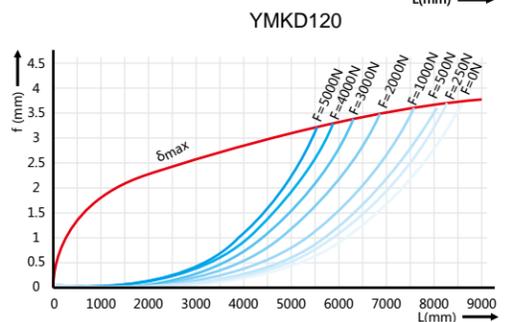
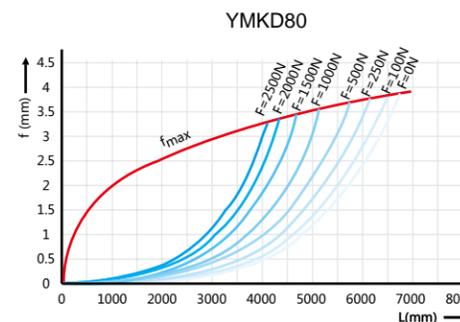
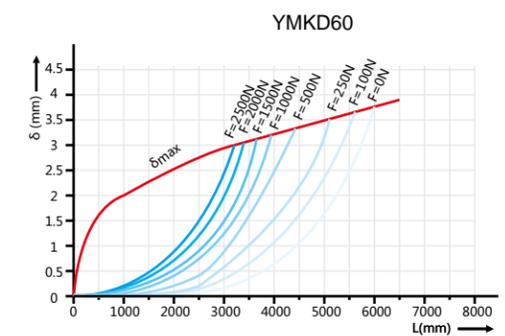
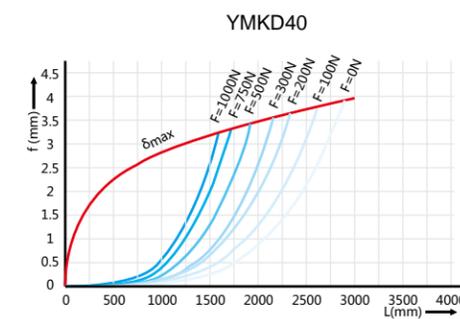
### 光电感应器接线图



### 最大挠曲度

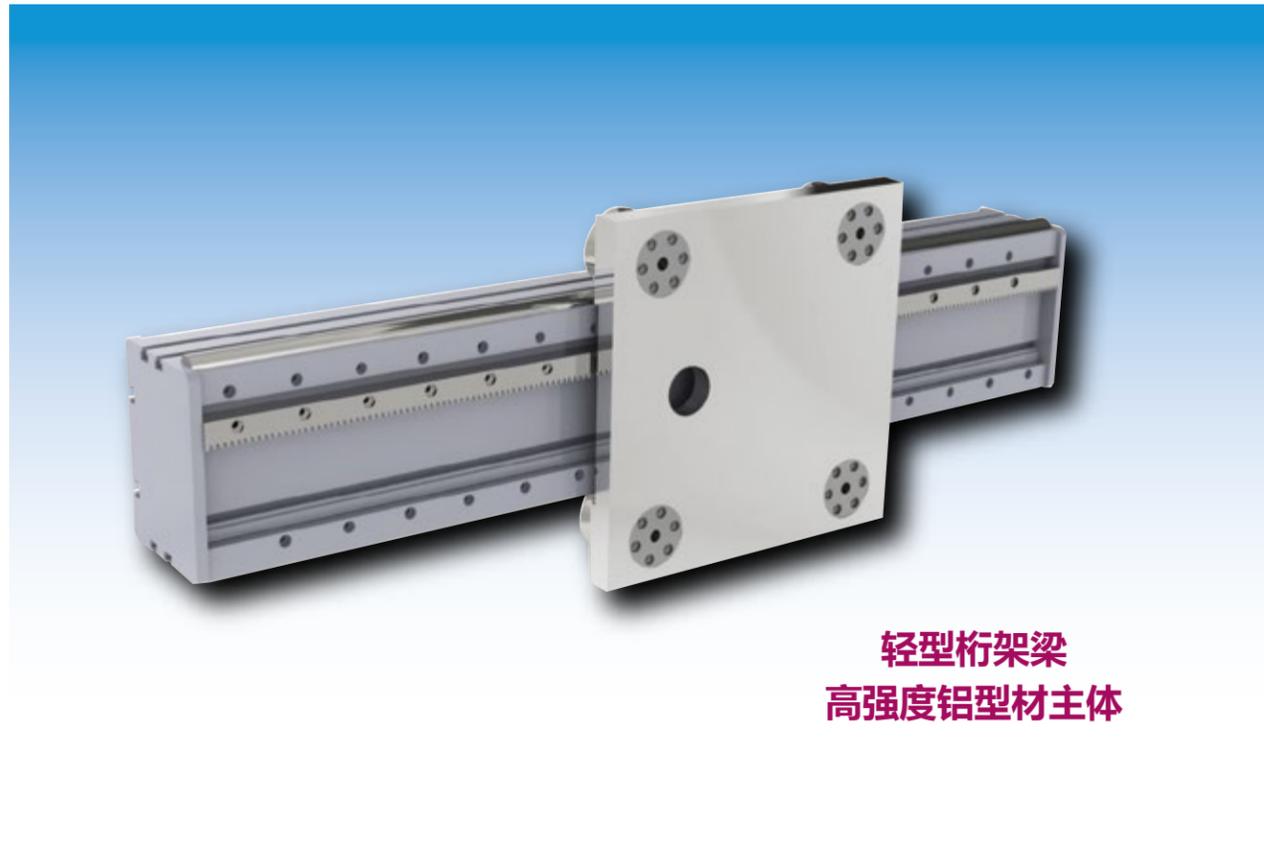


注意: 红色线---- $\delta_{max}$ 为最大允许弯曲位移, 不允许超过 $\delta_{max}$ 值, 对模组动态特征有要求时, 应在300-500间附加支撑。



YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMTC系列  
参考资料

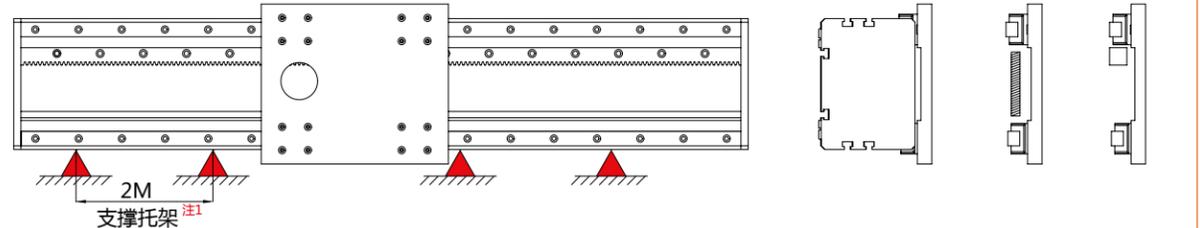




**B型结构** 高精度、低速度、低成本

(齿条+直线导轨)

主体尺寸180×90mm



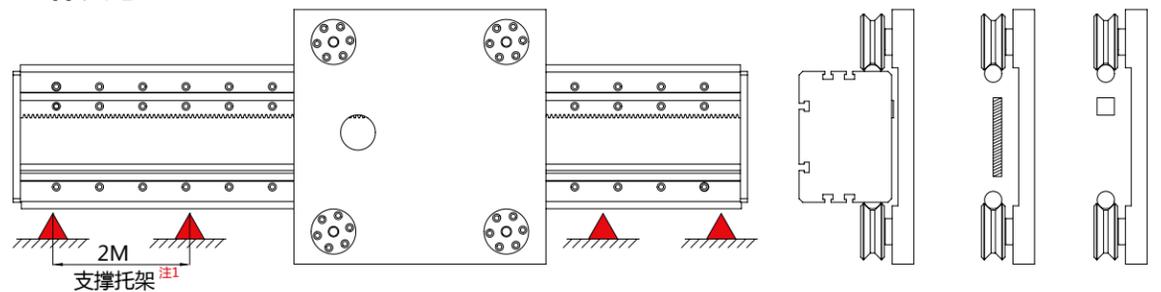
传动方式	最大行程	最大运行速度	重复定位精度	最大负载 <sup>注1</sup>
同步带式端部驱动	不限	1.5m/s	±0.08mm	150kg
同步带式滑板驱动	不限	1.5m/s	±0.08mm	150kg
齿条式滑板驱动	不限	1.5m/s	±0.03mm	150kg

备注：同步带端部驱动为同步带移动方式，马达安装在主体一端。  
同步带式滑板驱动为同步带固定方式，马达安装在滑板上  
**注1** 此最大负载值为支点间距2m时的最大值。

**A型结构** 低精度、高速度、静音型

(齿条+光轴+滚轮)

主体尺寸180×90mm



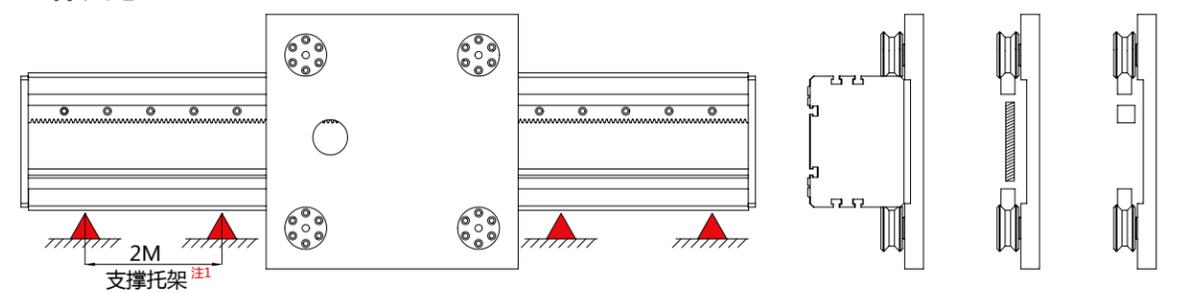
传动方式	最大行程	最大运行速度	重复定位精度	最大负载 <sup>注1</sup>
同步带式端部驱动	不限	5m/s	±0.08mm	150kg
同步带式滑板驱动	不限	5m/s	±0.08mm	150kg
齿条式滑板驱动	不限	5m/s	±0.03mm	150kg

备注：同步带端部驱动为同步带移动方式，马达安装在主体一端。  
同步带式滑板驱动为同步带固定方式，马达安装在滑板上  
**注1** 此最大负载值为支点间距2m时的最大值。

**C型结构** 高精度、高速度、静音型

(齿条+三角导轨+滚轮)

主体尺寸180×90mm

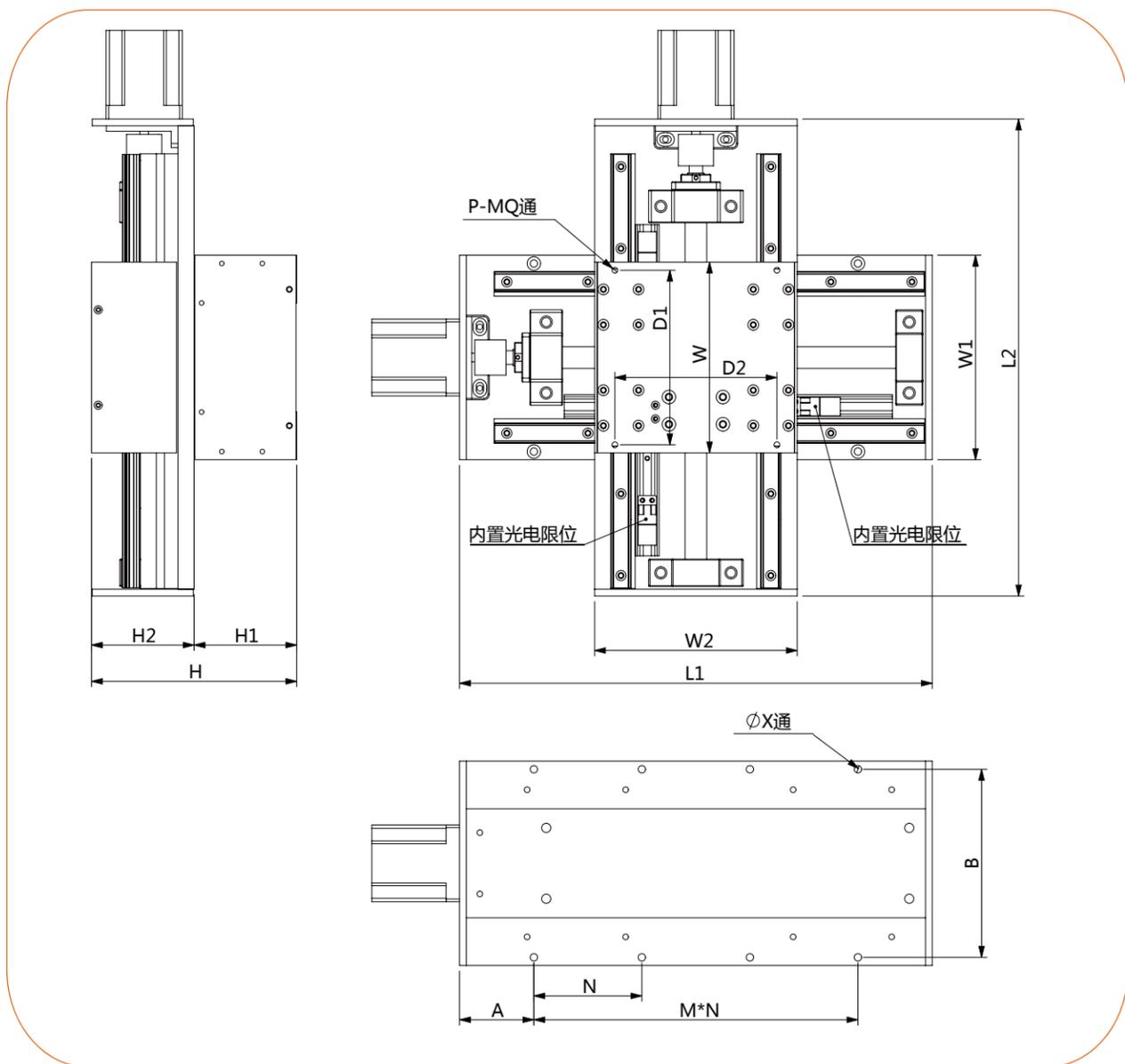


传动方式	最大行程	最大运行速度	重复定位精度	最大负载 <sup>注1</sup>
同步带式端部驱动	不限	5m/s	±0.08mm	150kg
同步带式滑板驱动	不限	5m/s	±0.08mm	150kg
齿条式滑板驱动	不限	5m/s	±0.03mm	150kg

备注：同步带端部驱动为同步带移动方式，马达安装在主体一端。  
同步带式滑板驱动为同步带固定方式，马达安装在滑板上  
**注1** 此最大负载值为支点间距2m时的最大值。

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"/> ±0.02 <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

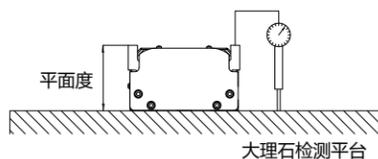
尺寸需求	H	A	N	M	B	X	W	D1	D2	P	MQ
	L1	W1	H1	L2	W2	H2					

备注：客户根据左页的图纸尺寸填写表格。

## 平面度与直线度

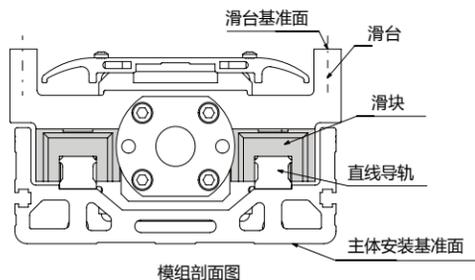
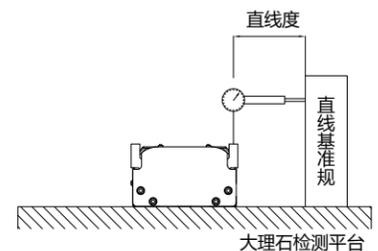
### 平面度检测

主体安装基准面与滑座基准面的平行度小于±0.05mm/M



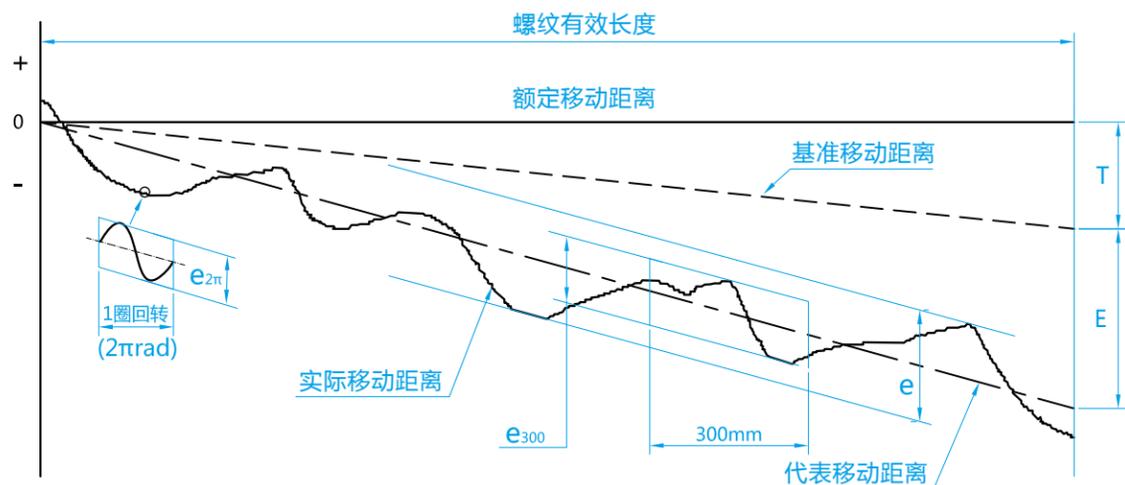
### 直线度检测

滑座基准面与外部直线基准规的平行度小于±0.05mm/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：μm

有效螺纹长度 (mm)	精度等级		GC0		GC1		GC2		GC3		GC5		FC7	FC10
	以上	以下	±E	e	±E	e	±E	e	±E	e	±E	e	e	e
		100	3	3	3.5	5	5	7	8	8	18	18	±50 300mm	±210 300mm
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			
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18个月。
- 已安装使用12个月。
- 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。
- 编程的技术指导。

### 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

- 外部油漆剥落及自然褪色。
- 消耗品的更换。
- 地震、风暴、洪水、火灾等其他自然或人为造成的损坏。
- 使用者不适当的安装或使用。
- 未经本公司同意而自行改装。
- 使用其他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



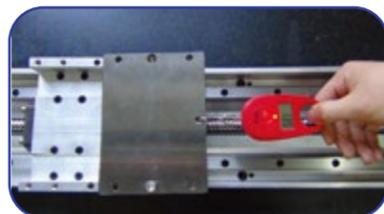
## 检测动力驱动情况



- 将产品固定在大理石平台上
- 用激光检测仪对准滑台, 检测重复定位
- 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



YMTB系列  
YMTT系列  
YMTBS系列  
YMTS系列  
YMTD系列  
YMKB系列  
YMKC系列  
YMKD系列  
YMT C系列  
参考资料

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。

