

# LBAR05

Basic机型 ●无马达单轴执行器

●拉杆型



## 订购型号

### LBAR05

主机	导程指定	形状	马达规格	行程
	20:20 mm 10:10 mm 5:5 mm	S:直线型 A:弯折	Y:Y规格(参阅下文) P:P规格(参阅下文) A:A规格(参阅下文) S:S规格(参阅下文) N:N规格(参阅下文)	50~600 (50 mm间距)

### 【注意事项】

本产品未安装马达。  
请客户自行准备、安装、调整马达及驱动器。  
请参阅用户手册的马达安装方法,正确进行安装。  
马达的调整方法请通过客户自备马达的手册等资料进行确认。  
在发生振动、共振的状态下运行,产品寿命可能会缩短。  
受适用马达影响,也可能达不到产品性能。  
请客户自行安装、调整马达安装用专用部件。

## 基本规格

适用马达	100 W		
重复定位精度 <sup>※1</sup>	±0.01 mm		
减速机构	轧制滚珠丝杆φ12(C7级)		
行程	50 mm~600 mm(50 mm间距)		
最高速度 <sup>※2※3</sup>	1200 mm/sec	600 mm/sec	300 mm/sec
滚珠丝杆导程	20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬运重量 <sup>※3</sup>	水平	15 kg	25 kg
	垂直	4 kg	8 kg
最大推进力 <sup>※3</sup>	100 N	200 N	400 N
拉杆不旋转精度	±0°		
主机最大截面外形	W 54 mm × H 54.7 mm		
全长	直线型	ST + 269.5 mm	
	弯折	ST + 249 mm	
使用环境温度、湿度	0~40 °C, 35~80 %RH(无结露)		

- ※1. 单方向的重复定位精度  
 ※2. 移动距离短时,受动作条件的影响,有时可能无法达到最高速度。  
 有效行程超过350mm时,根据动作区域不同,可能会出现滚珠丝杆共振的情况。(危险速度)  
 此时请参考表中所示的最高速度,对速度进行下调。  
 ※3. 根据安装的马达,有时可能无法满足记述的规格。  
 ※ 加速度/减速度、惯性力矩请参阅P.136。

## 适用马达

### ●适用伺服马达

规格	法兰尺寸	□ 40
	瓦数	100 W

※带\*标记的型号的马达输出不同,但可以安装。

马达规格	厂商名称	型号
Y	(株)安川电机	SGMJV-01 SGM7J-01
	(株)KEYENCE	SV-□010 SV2-□010
	三菱电机(株)	HF-KP13 HG-KR13 HK-KT13
	欧姆龙(株)	R88M-K10030 R88M-1M10030
	Panasonic(株)	MHMF01
	山洋电气(株)	R2□A04010
	多摩川精机(株)	TSM3104
	DELTA电子(株)	ECMA-C10401
	FANUC(株)	βiS0.3/5000
	Kingservo	KSMA01LI □ S KSMA01LG
	Siemens	1FK2102-1AG 1FL6024-2AF
	Schneider	BCH2MB013
	Beckhoff	AM3012C*
	Allen-Bradley	TLY-A130*
	P	Panasonic(株)

### ●适用步进马达

规格	法兰尺寸	□ 42
----	------	------

马达规格	厂商名称	型号
A	东方马达(株)	AZM46
		ARM46
		RKS54
S	东方马达(株)	AZM48
N	NEMA标准	NEMA17

※ NEMA标准马达的尺寸可能会因厂商而异,敬请注意。  
 ※ 马达规格:A/S/N不能使用弯折专用部件。

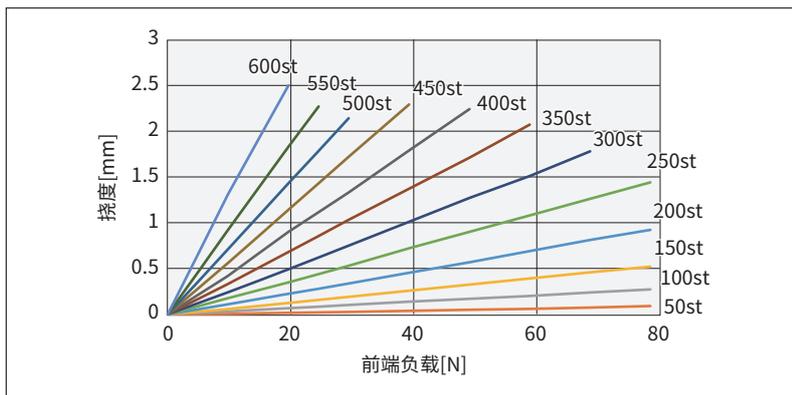
由此确认



▶ 在本公司会员网站上可轻松进行周期时间模拟。详情请确认P.16。

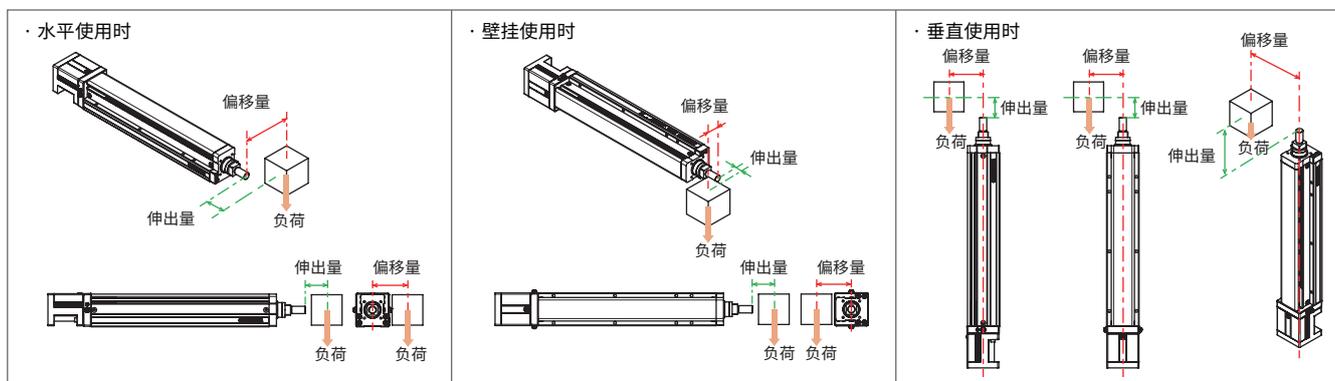
■ 拉杆挠度(参考值)

各行程的挠度请参照下述图表。

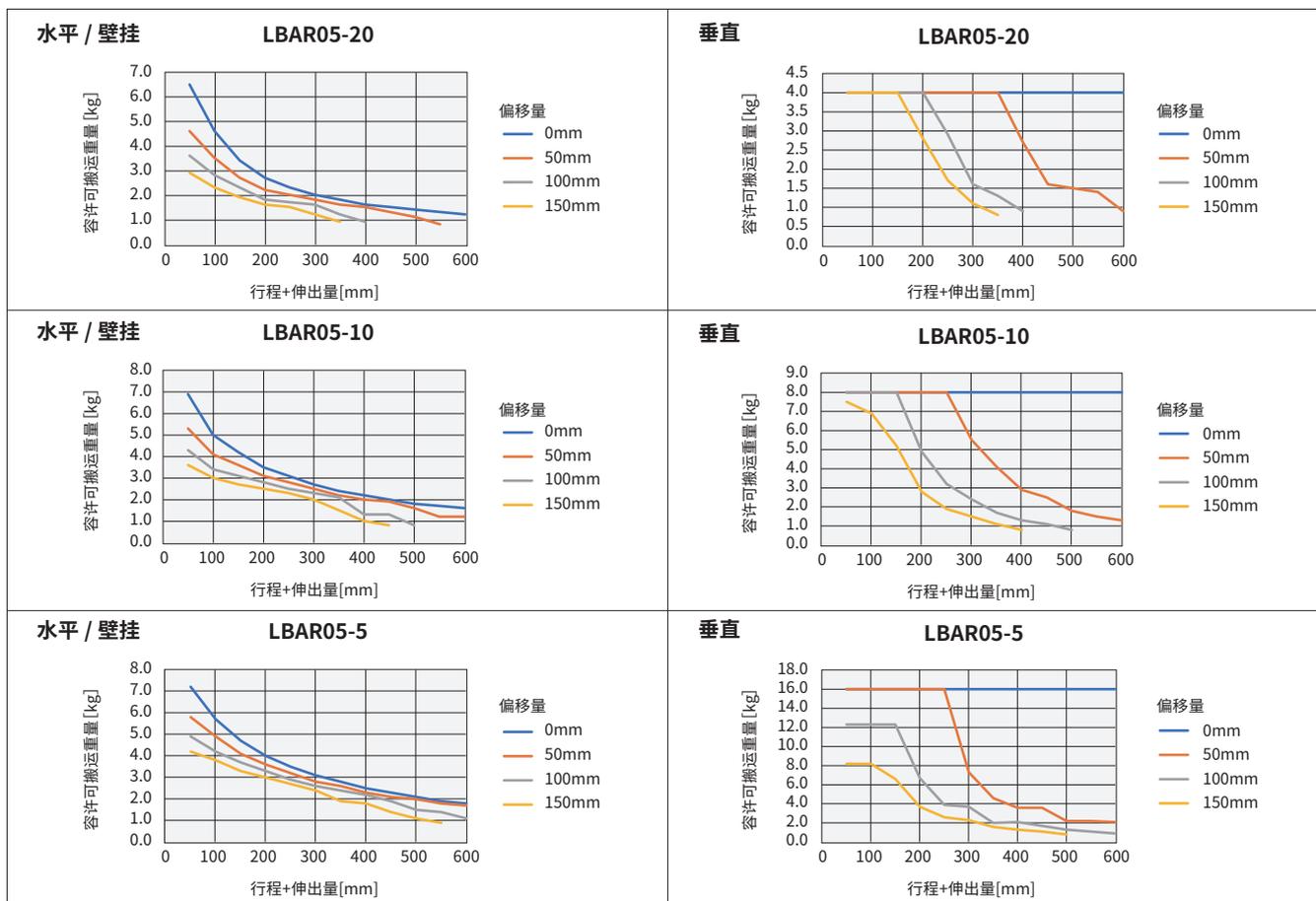


■ 容许可搬运重量

各偏移量的容许可搬运重量请参照下述图表。

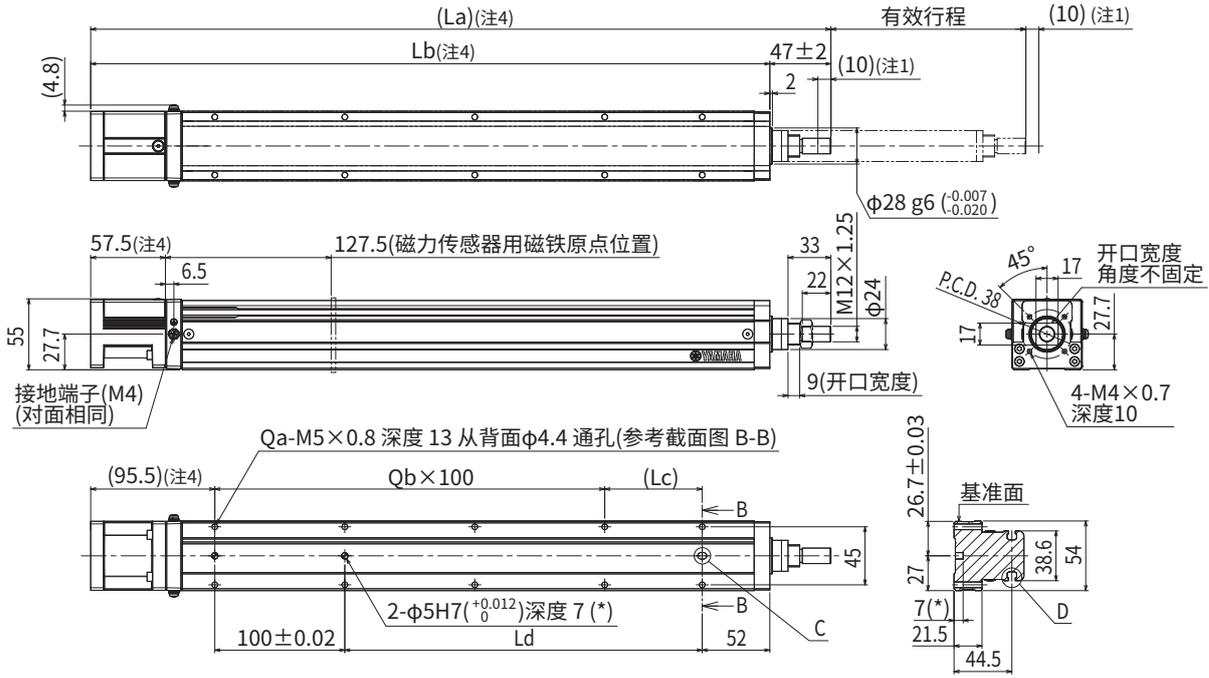


※1.可搬运超过以下重量的搬运物时,请使用外置支撑导杆。  
 为了避免对拉杆施加不必要的负荷,请灵活安装支撑导杆。  
 ※2.导杆寿命为5000km时的值。

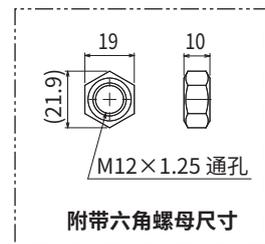
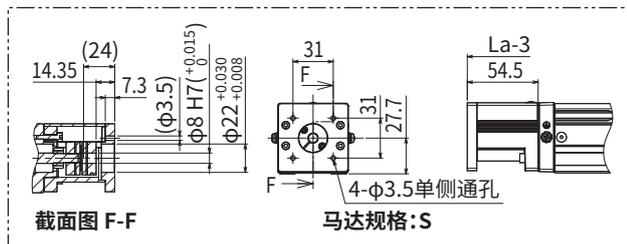
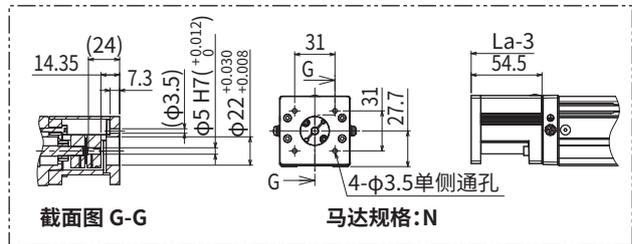
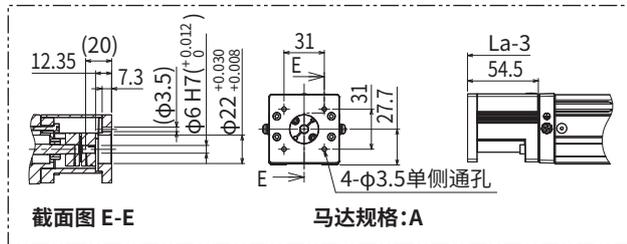
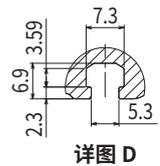
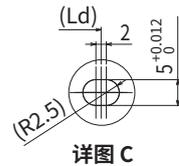
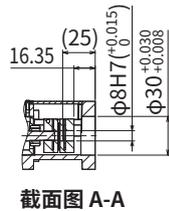
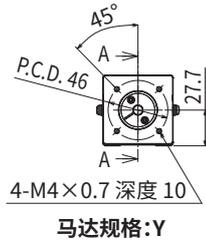
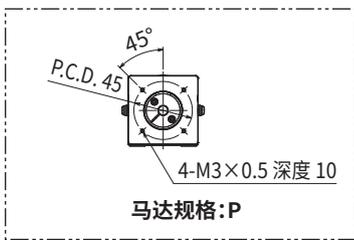


特点  
 无导轮  
 Basic机型  
 LBAS  
 无导轮  
 Advanced机型  
 LGXS  
 无导轮  
 Basic机型  
 LBAR  
 有导轮  
 Basic机型  
 ABAS  
 有导轮  
 Advanced机型  
 AGXS  
 有导轮  
 Basic机型  
 ABAR  
 加速度/减速度  
 容许惯性力矩  
 选配件  
 单独订购  
 EP-01

LBAR05 直线型 (S)



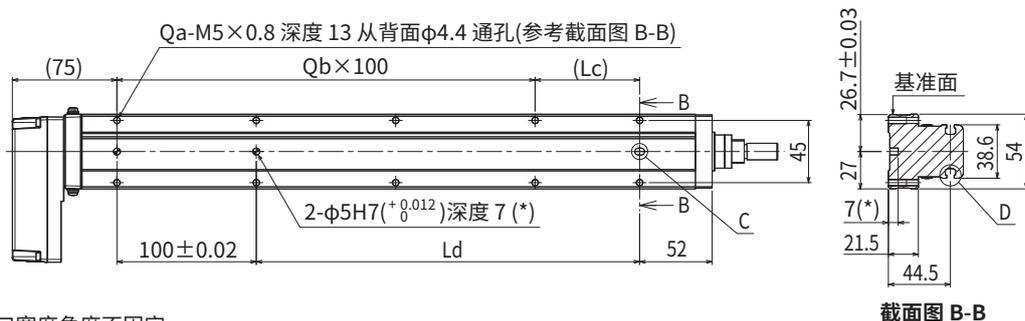
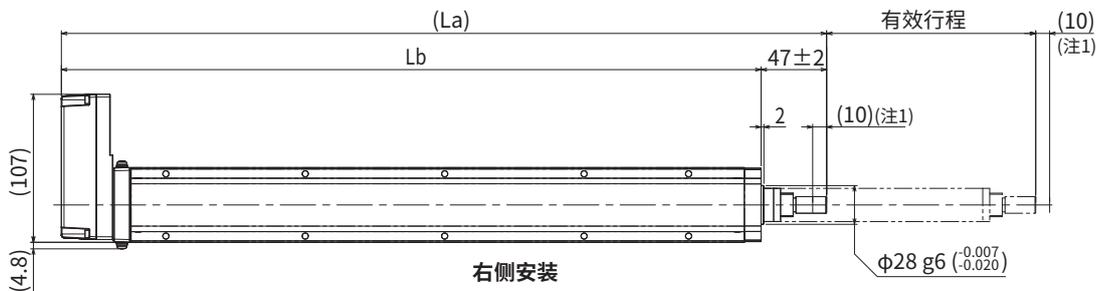
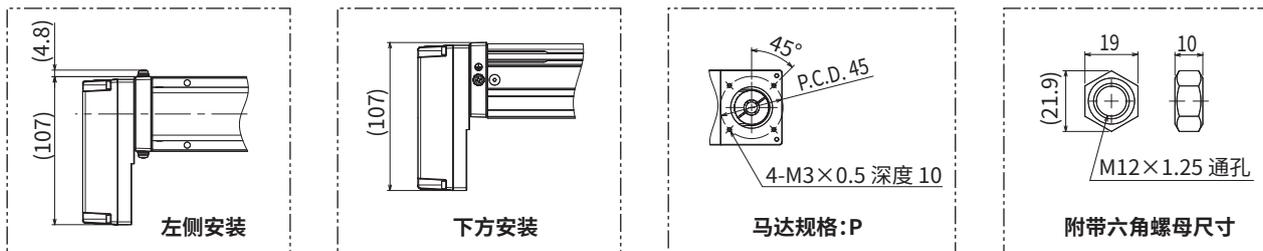
截面图 B-B



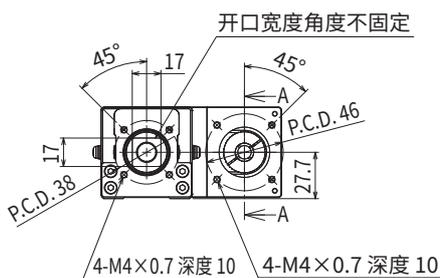
- 注1. 从两端到机械限位器限停的位置。
- 注2. 请客户自行安装、调整马达安装用专用部件。详情请参阅产品手册。
- 注3. 用安装通孔向主机安装时推荐使用杆长为<<30 mm以上>>的内六角螺栓<M4×0.7>。  
用安装螺孔向主机安装时推荐使用杆长为<<台架厚度+10 mm以下>>的内六角螺栓<M5×0.8>。
- 注4. 马达规格:A/S/N时,为标记尺寸<<-3 mm>>。
- 注5. 供油用喷嘴(推荐)(详情参阅P.143)  
部件编号:KFU-M3861-00

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
La	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5	719.5	769.5	819.5	869.5	
Lb	272.5	322.5	372.5	422.5	472.5	522.5	572.5	622.5	672.5	722.5	772.5	822.5	
Lc	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	
Ld	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	
Qa	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	
Qb	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	
主机重量 (kg)	1.7	1.9	2	2.2	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.2	3.4	
最高速度 (mm/sec)	导程20	1200						960	780	600	480	420	
	导程10	600						480	390	300	240	210	
	导程5	300						240	195	150	120	105	
	速度设定	-						80%	65%	50%	40%	35%	

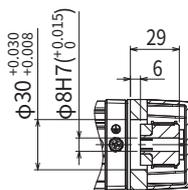
LBAR05 弯折型 (A)



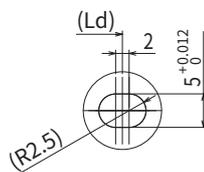
截面图 B-B



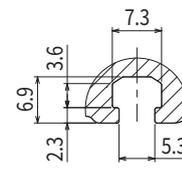
马达规格:Y



截面图 A-A



详图 C



详图 D

- 注1. 从两端到机械限位器限停的位置。  
 注2. 请客户自行安装、调整马达安装用专用部件。详情请参阅产品手册。  
 注3. 用安装通孔向主机安装时推荐使用杆长为《30 mm以上》的内六角螺栓<M4×0.7>。  
 用安装螺孔向主机安装时推荐使用杆长为《台架厚度+10 mm以下》的内六角螺栓<M5×0.8>。  
 注4. 供油用喷嘴(推荐)(详情参阅P.143)  
 部件编号: KFU-M3861-00

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
La	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	
Lb	252	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	
Lc	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	
Ld	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	
Qa	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	
Qb	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	
主机重量(kg)	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.3	3.4	
最高速度 (mm/sec)	导程20	1200						960	780	600	480	420	
	导程10	600						480	390	300	240	210	
	导程5	300						240	195	150	120	105	
	速度设定	-						80%	65%	50%	40%	35%	