

YBSC5系列

丝杆传动系列 · 一般环境型

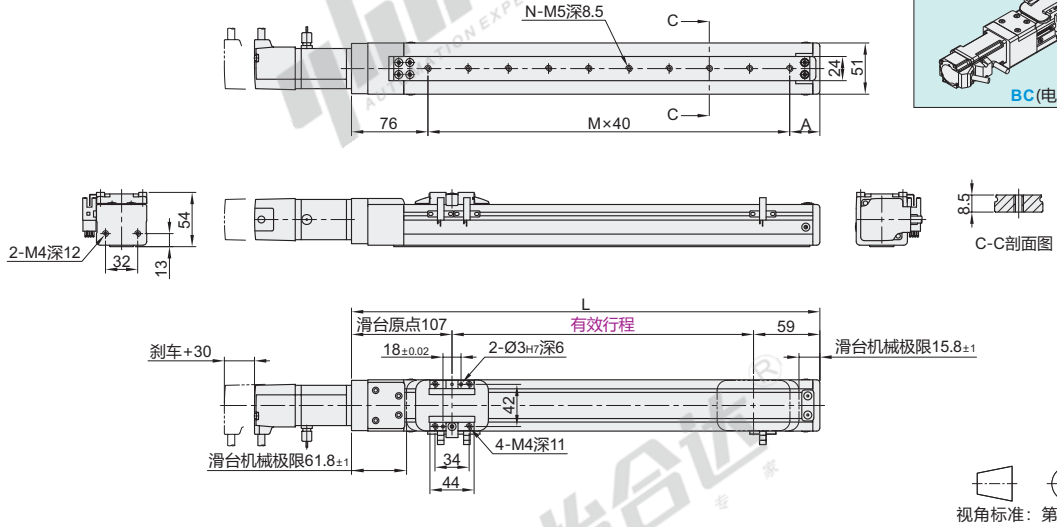
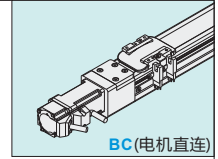
单轴机器人

半封闭丝杆模组

代码	底座		导轨		滑板		盖板		使用环境
	材质	表面处理	材质	表面处理	材质	表面处理	材质	表面处理	
YBSC5	铝合金	阳极氧化	铁	—	铝合金	阳极氧化	铝合金	阳极氧化	0~40°C 35~85%RH 不得结露

① 本产品不含电机，电机须另行选购。

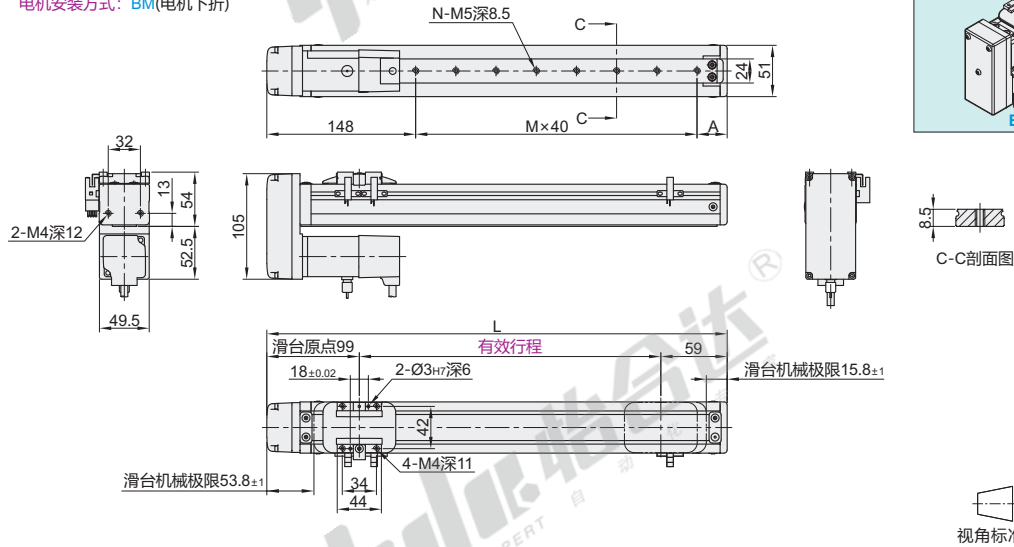
电机安装方式：BC(电机直连)



电机安装方式	尺寸	行程															
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
BC (电机直连)	L	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966
	A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
	M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
	N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
	重量(kg)※	1.56	1.71	1.85	2	2.14	2.29	2.44	2.58	2.73	2.87	3.02	3.17	3.31	3.46	3.6	3.75

※不含电机重量。

电机安装方式：BM(电机下折)



电机安装方式	尺寸	行程															
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
BM (电机下折)	L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
	A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
	M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
	N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
	重量(kg)※	1.66	1.81	1.95	2.1	2.24	2.39	2.54	2.68	2.83	2.97	3.12	3.27	3.41	3.56	3.7	3.85

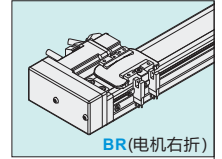
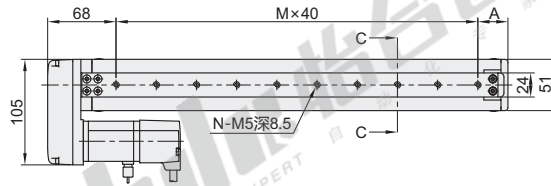
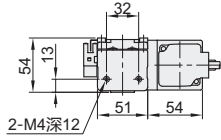
※不含电机重量。

单轴机器人

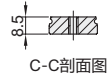
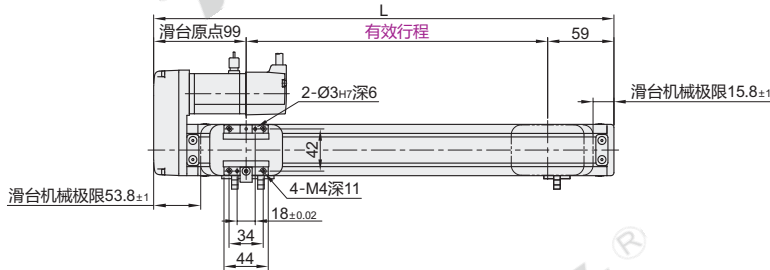
YBSC5系列 丝杆传动系列·一般环境型

半封闭丝杆模组

电机安装方式: BR(电机右折)



BR(电机右折)



C-C剖面图

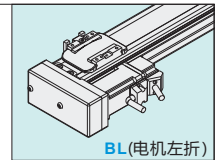
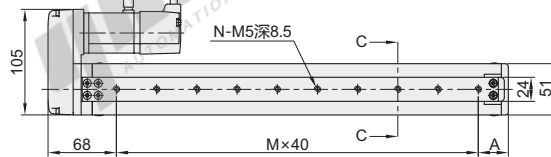
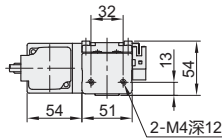


视角标准: 第一视角

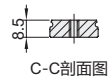
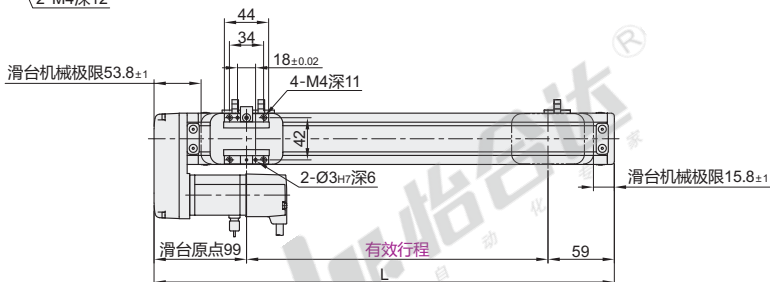
电机 安装方式	尺寸	行程															
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
BR (电机右折)	L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
	A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
	M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
	N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
	重量(kg)※	1.66	1.81	1.95	2.1	2.24	2.39	2.54	2.68	2.83	2.97	3.12	3.27	3.41	3.56	3.7	3.85

※不含电机重量。

电机安装方式: BL(电机左折)



BL(电机左折)



C-C剖面图



视角标准: 第一视角

电机 安装方式	尺寸	行程															
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
BL (电机左折)	L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
	A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
	M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
	N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
	重量(kg)※	1.66	1.81	1.95	2.1	2.24	2.39	2.54	2.68	2.83	2.97	3.12	3.27	3.41	3.56	3.7	3.85

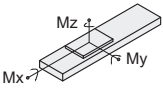
※不含电机重量。

型号		有效行程 (最小单位50)	电机安装方式	电机品牌	电机规格	刹车	原点开关	极限开关
代码	丝杆导程							
YBSC5	5	50~800 非标行程可定制	BC(电机直连) BM(电机下折) BR(电机右折) BL(电机左折)	P(松下) Y(安川) M(三菱) T(台达) H(汇川) L(雷赛)	10(100W伺服) 42(42步进) (仅适用雷赛品牌)	N(无刹车) B(带刹车)	外置型 C(电机侧) D(电机反侧) 无 E(无)	外置型 3(1个) 4(2个) 无 5(无)
	10							

详细参数表

性能	推荐电机规格		42步进		100W伺服	
	重复定位精度		±0.01		±0.01	
	最大负载(kg)	水平使用	10	5	10	5
		垂直使用	3	1.5	3	1.5
额定推力(N)		340	170	340	170	
零部件	滚珠丝杆外径		12			
	直线导轨规格		24×8.5 单支 单滑块			
	极限开关	外置型	EE-SX672(NPN)			
		内置型	此款滑台无内置型号			

容许力矩表

Mxd	19N.m
Myd	20N.m
Mzd	16N.m
	
说明: 1.实际负载需满足以下条件: (a)满足"详细参数表"中最大负载条件 (b)满足"容许力矩表"中力矩条件 如超出条件使用将大幅降低滑台寿命 2.表中数据以额定寿命10000km为基准。 3.表中重复定位精度为单方向数值。 4.丝杠传动型滑台达到一定行程后,最高速度需降低,以免滑台发生共振,不同行程对应的最高速度请参考下表。 5.滑台额定加速度0.3G,短行程滑台可能无法达到最高速度。 6.滑台如果竖直使用,请选择带抱闸电机。	
表中力矩值是以滑台行走寿命10000km为基准的动态容许力矩。 力矩条件: $Mx/Mxd+My/Myd+Mz/Mzd \leq 1$ (Mx、My、Mz分别为各个方向的实际力矩)	

如需欧姆龙品牌或PNP型光电开关,请与我司沟通。

最高速度

丝杆 外径	电机 规格	导程	行程																	
			50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
12	42步进	5	41																	
		10	83																	
	100W 伺服	5													250		225	220	175	150
		10													500		450	400	350	300

搭配伺服电机一览表

品牌	电机记号	有无刹车	电机容量	伺服电机型号	驱动器型号
松下	P	无刹车(水平)	100W	MSMF012L1U2M	MADLN05SE
		有刹车(竖直)		MSMF012L1V2M	
三菱	M	无刹车(水平)	100W	HG-KN13J-S100	MR-JE-10A
		有刹车(竖直)		HG-KN13B-J-S100	
台达(B2)	T	无刹车(水平)	100W	ECMA-C20401GS	ASD-B2-0121-B
		有刹车(竖直)		ECMA-C20401FS	

选用其它电机须咨询我司工作人员。

表中型号为我司官网在售电机和驱动器型号,标准单轴机器人型号只提供模组机械部分,不配电机和驱动器。

型号		有效行程 (最小单位50)	电机安装方式	电机品牌	电机规格	刹车	原点开关	极限开关
代码	丝杆导程							
YBSC5	5	50~800	BC(电机直连) BM(电机下折) BR(电机右折)	P(松下) Y(安川) M(三菱)	10(100W伺服) 42(42步进)	N(无刹车) B(带刹车)	外置型 C(电机侧) D(电机反侧)	外置型 3(1个) 4(2个)
	10							

请按图示订货

YBSC5-10-550-BM-M-10-N-C-4

未税价(元)	优惠价	
	数量	1~4
价格	100%	另行报价

交货期
数量(1~4pcs)

