

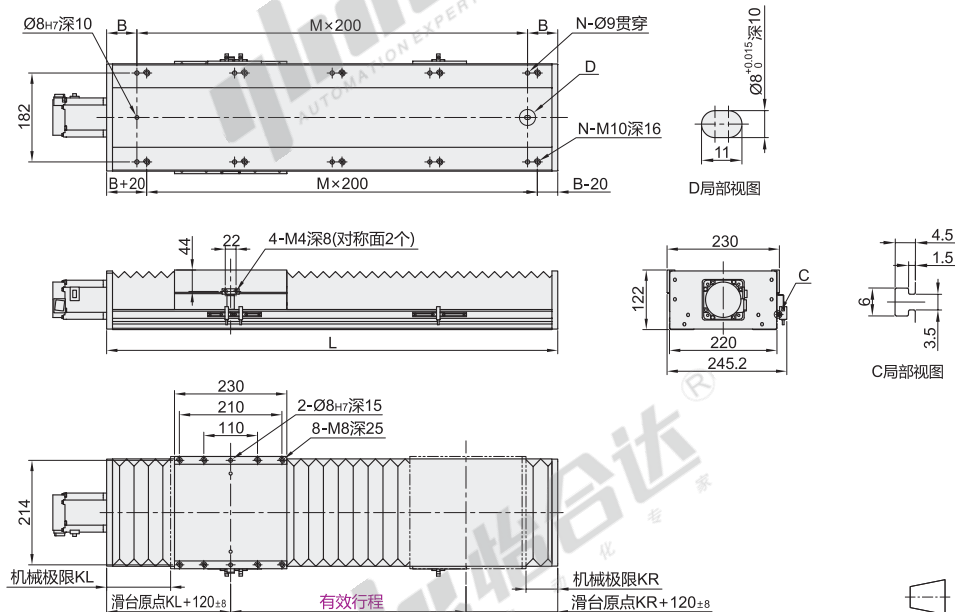
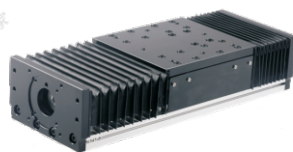
YBSCF22系列

丝杆传动系列·风琴罩防尘型

单轴机器人

代码	底座		导轨		滑板		风琴罩	使用环境
	材质	表面处理	材质	表面处理	材质	表面处理	材质	
YBSCF22	铝合金	阳极氧化	合金钢	—	铝合金	阳极氧化	尼龙布	0~40℃ 35~85%RH 不得结露

❶ 本产品不含电机，电机须另行选购。



视角标准：第一视角

电机 安装方式	尺寸	有效行程														
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
BC (电机直连)	L	466	516	566	616	666	716	766	816	868	924	978	1034	1088	1144	1198
	KL	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119
	KR	57	57	57	57	57	57	57	57	59	65	69	75	79	85	89
	M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5
	N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12
	B	133	58	83	108	133	58	83	108	134	62	89	117	44	72	99
	重量(kg)※	23.94	25.4	26.86	28.32	29.78	31.24	32.7	34.16	35.62	37.08	38.54	40	41.46	42.92	44.38

电机 安装方式	尺寸	有效行程														
		800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
BC (电机直连)	L	1254	1308	1364	1418	1474	1530	1590	1650	1710	1770	1830	1890	1950	2010	2070
	KL	119	119	119	119	119	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
	KR	95	99	105	109	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
	M	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9
	N	12	14	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	20
	B	127	54	82	109	137	65	95	125	55	85	115	45	75	105	135
	重量(kg)※	45.84	47.3	48.76	50.22	51.68	53.14	54.6	56.06	57.52	58.98	60.44	61.9	63.36	64.82	66.28

※ 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							
YBSCF22	5 10 25 40	50~1500 非标行程可定制	BC(电机直连)	P(松下) Y(安川) M(三菱) T(台达) H(汇川) L(雷赛)	75(750W 伺服)	N(无刹车) B(带刹车)	内置型 A(电机侧) B(电机反侧) 外置型 C(电机侧) D(电机反侧) E(无)	内置型 1(1个) 2(2个) 外置型 3(1个) 4(2个) 5(无)



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							
YBSCF22	5 10	50~1500	BC(电机直连)	P(松下) Y(安川) M(三菱)	75(750W伺服)	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)

YBSCF22-10-500-BC-M-75-N-C-4



数量	1~4	5~
价格	100%	另行报价



10

全封闭丝杆模组

详细参数表

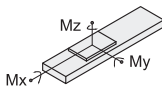
推荐电机规格				750W伺服			
性能	重复定位精度(mm)			±0.01			
	导程(mm)			5	10	25	40
	最大负载(kg)	水平使用		150	150	120	60
		竖直使用		55	45	20	10
	额定推力(N)			2100	1050	420	262
零部件	滚珠丝杆外径			Ø25			Ø20
	直线导轨规格			23×18 两支 双滑块			
	感应开关	外置型		EE-SX672(NPN)			
		内置型		EE-SX674(NPN)			

❗ 电机加减速设定0.2秒。

❗ 行程超过1300时，会产生螺杆偏振，此时请将速度降低。

容许力矩表

Mxd	1810 N.m
Myd	2052 N.m
Mzd	2052 N.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"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. 丝杆传动型滑台达到一定行程后，最高速度需适当降低。以免滑台发生共振，影响使用寿命。

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，请选择带刹车电机。

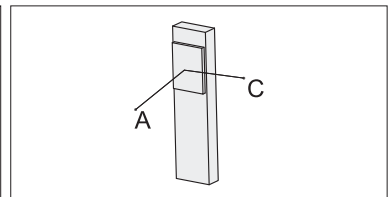
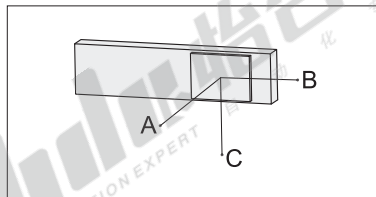
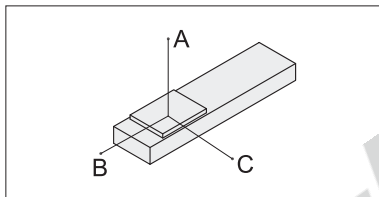
表中力矩值是以滑台行走寿命10000km为基准的动态容许力矩。

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)

负载容许力矩表 (单位: mm)



水平安装			
	A	B	C
导程5	100kg	5000	633
	125kg	3880	491
	150kg	3357	396
导程10	100kg	3220	563
	125kg	2554	434
	150kg	2113	349
导程25	65kg	1522	614
	85kg	1136	451
	105kg	893	350
导程40	18kg	2445	1616
	30kg	1436	938
	43kg	978	630

壁挂安装			
	A	B	C
导程5	110kg	500	569
	130kg	412	469
	150kg	347	396
导程10	110kg	427	503
	130kg	351	414
	150kg	295	349
导程25	70kg	420	564
	90kg	315	420
	105kg	262	350
导程40	15kg	1272	1955
	24kg	778	1190
	43kg	412	630

垂直安装			
	A	B	C
导程5	30kg	2355	2355
	40kg	1768	1768
	55kg	1288	1288
导程10	25kg	2505	2505
	35kg	1795	1795
	45kg	1396	1396
导程25	15kg	2711	2711
	20kg	2033	2033
导程40	7kg	3511	3511
	12kg	2055	2055

最高速度 (单位: mm/s)

丝杆 外径	电机 规格	导程	行程													
			50~850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
25	750W 伺服	5	250	250	225	225	200	200	175	175	150	150	125	125	100	100
		10	500	500	450	450	400	400	350	350	300	300	250	250	200	200
		25	1250	1250	1125	1125	1000	1000	875	875	750	750	625	625	500	500
20		40	2000	1800	1800	1600	1600	1400	1400	1200	1200	1000	1000	800	800	600

搭配伺服电机一览表

品牌	电机记号	有无刹车	电机容量	电源电压	伺服电机型号	驱动器型号
三菱	M	无刹车(水平)	750W	220V	HG-KN73J-S100	MR-JE-70A
		有刹车(竖直)			HG-KN73BJ-S100	
松下	P	无刹车(水平)	750W	220V	MHMF082L1U2M	MCDLN35SE
		有刹车(竖直)			MHMF082L1V2M	
台达(B2)	T	无刹车(水平)	750W	220V	ECM-B3M-C20807RS	ASD-B2-0721-B
		有刹车(竖直)			ECM-B3M-C20807SS	

① 选用其它电机须咨询我司工作人员。

① 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。