

YCBSC22系列

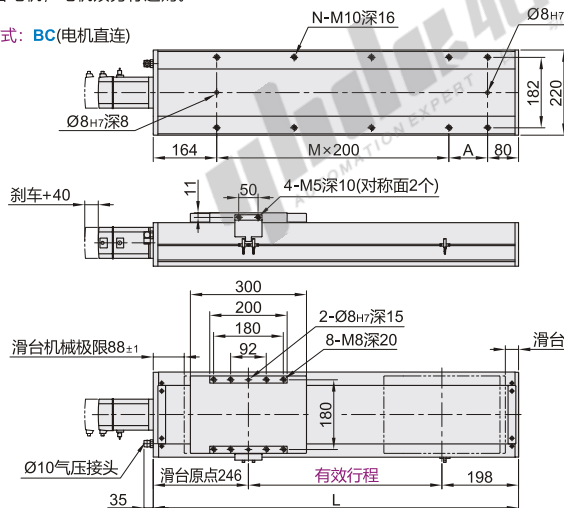
丝杆传动系列·无尘环境型

单轴机器人

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	
YCBSC22	铝合金	阳极氧化	合金钢	—	铝合金	阳极氧化	铝合金	阳极氧化	0~40℃ 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)



B局部放大视图

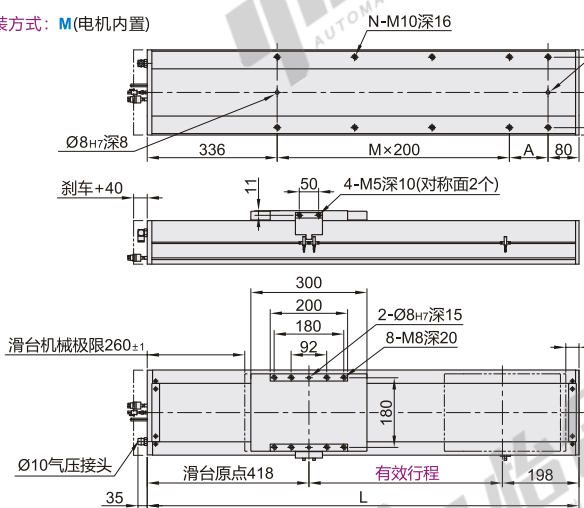
C局部放大视图

视角标准：第一视角

电机 安装方式	尺寸	行程															
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
BC (电机直连)	L	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	
	A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
	M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	
	N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	
	重量(kg)※	28.96	30.42	31.88	33.34	34.8	36.26	37.72	39.18	40.64	42.1	43.56	45.02	46.48	47.94	49.4	
电机 安装方式	尺寸	行程															
		850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
BC (电机直连)	L	1294	1344	1394	1444	1494	1544	1594	1644	1694	1744	1794	1844	1894	1944		
	A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100		
	M	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8		
	N	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20		
	重量(kg)※	50.86	52.32	53.78	55.24	56.7	58.16	59.62	61.08	62.54	64	65.46	66.92	68.38	69.84		

※不含电机重量。

电机安装方式：M(电机内置)



B局部放大视图

C局部放大视图

视角标准：第一视角

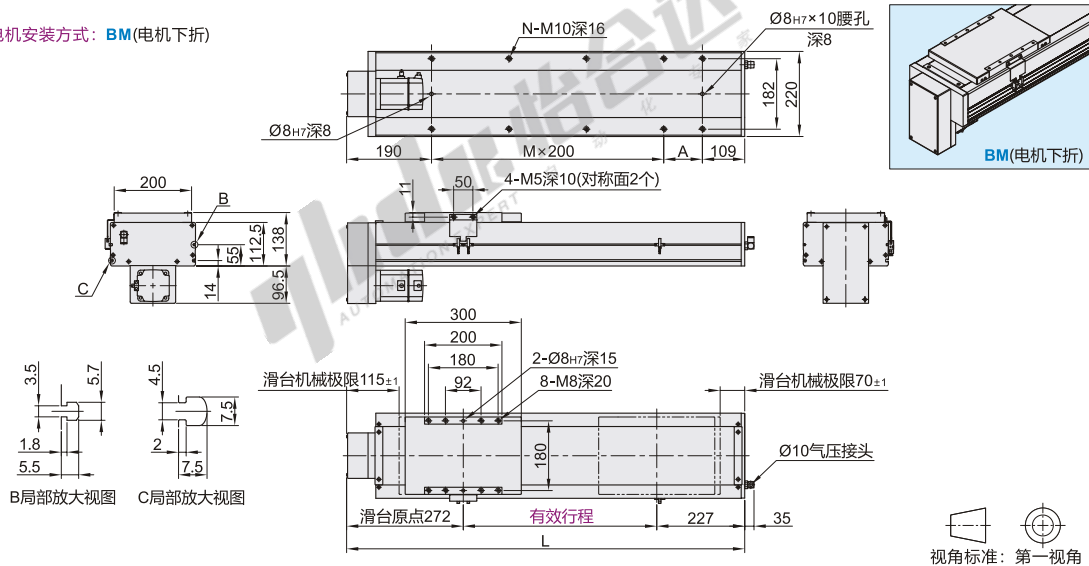
电机 安装方式	尺寸	行程															
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
M (电机内置)	L	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	
	A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
	M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	
	N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	
	重量(kg)※	31.22	32.69	34.16	35.63	37.1	38.57	40.04	41.51	42.98	44.45	45.92	47.39	48.86	50.33	51.8	
电机 安装方式	尺寸	行程															
		850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
M (电机内置)	L	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116		
	A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100		
	M	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8		
	N	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20		
	重量(kg)※	53.27	54.74	56.21	57.68	59.15	60.62	62.09	63.56	65.03	66.5	67.97	69.44	70.91	72.38		

※不含电机重量。

单轴机器人

YCBSC22系列 丝杆传动系列·无尘环境型

电机安装方式: **BM**(电机下折)

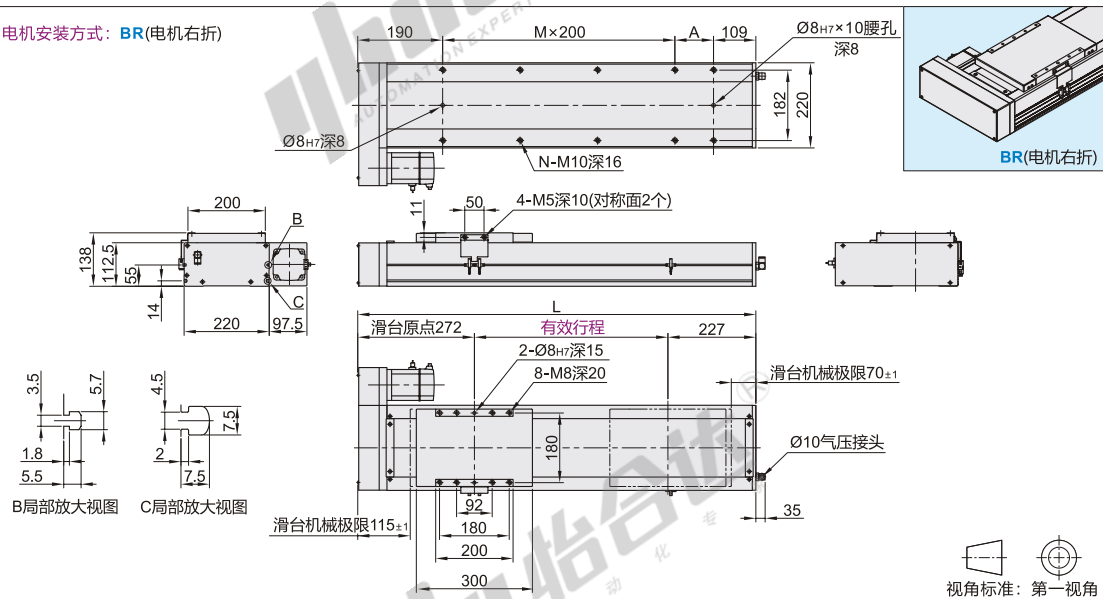


电机安装方式	尺寸	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
BM (电机下折)	L	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299
	A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
	M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
	N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12
	重量(kg)※	30.06	31.52	32.98	34.44	35.9	37.36	38.82	40.28	41.74	43.2	44.66	46.12	47.58	49.04	50.5

电机安装方式	尺寸	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
BM (电机下折)	L	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
	A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
	M	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
	N	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
	重量(kg)※	51.96	53.42	54.88	56.34	57.8	59.26	60.72	62.18	63.64	65.1	66.56	68.02	69.48	70.94

※不含电机重量。

电机安装方式: **BR**(电机右折)



电机安装方式	尺寸	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
BR (电机右折)	L	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299
	A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
	M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
	N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12
	重量(kg)※	30.06	31.52	32.98	34.44	35.9	37.36	38.82	40.28	41.74	43.2	44.66	46.12	47.58	49.04	50.5

电机安装方式	尺寸	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
BR (电机右折)	L	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
	A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
	M	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
	N	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
	重量(kg)※	51.96	53.42	54.88	56.34	57.8	59.26	60.72	62.18	63.64	65.1	66.56	68.02	69.48	70.94

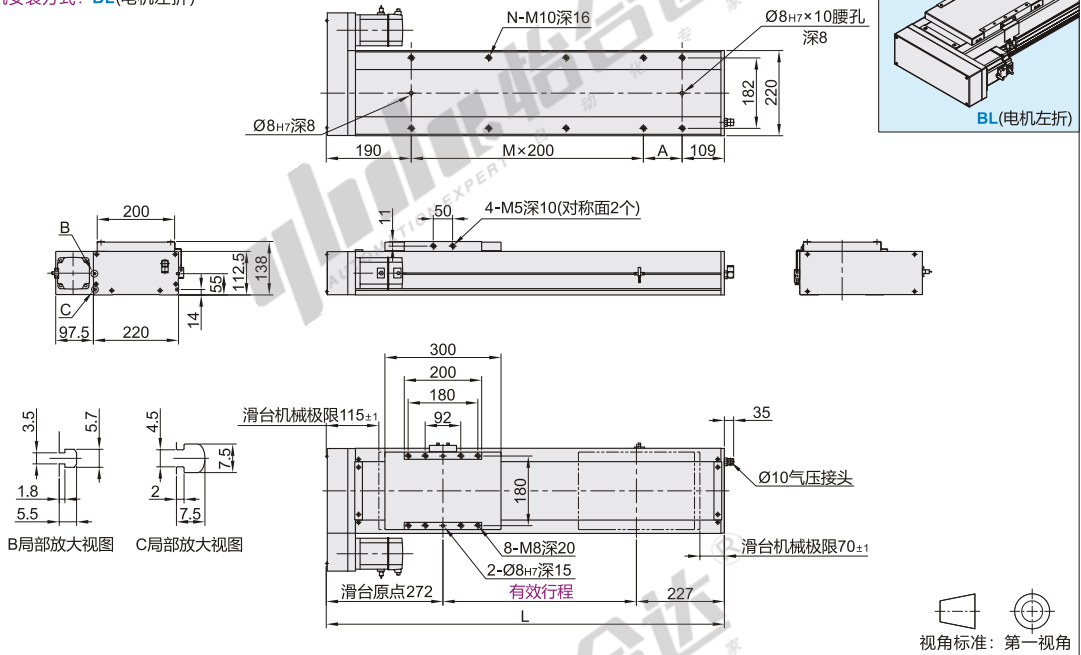
※不含电机重量。

YCBSC22系列

丝杆传动系列·无尘环境型

单轴机器人

电机安装方式: BL(电机左折)



电机 安装方式	尺寸	行程															
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
BL (电机左折)	L	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	
	A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
	M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	
	N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	
	重量(kg)※	30.06	31.52	32.98	34.44	35.9	37.36	38.82	40.28	41.74	43.2	44.66	46.12	47.58	49.04	50.5	

电机 安装方式	尺寸	行程													
		850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
BL (电机左折)	L	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
	A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
	M	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8
	N	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
	重量(kg)※	51.96	53.42	54.88	56.34	57.8	59.26	60.72	62.18	63.64	65.1	66.56	68.02	69.48	70.94

※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	传感器类型
代码	丝杆型号								
YCBSC22	5	100~1500 非标行程可定制	M(电机内置) 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)	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) 无 E(无)	内置型 1(1个) 2(2个) 外置型 3(1个) 4(2个) 无 5(无)	无指定(NPN) P(PNP)
	10								
	25								
	40								

详细参数表

性能	推荐电机规格		750W伺服			
	重复定位精度(mm)		±0.01			
	丝杆导程(mm)		5	10	25	40
	最高速度(mm/s)		250	500	1250	2000
	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	标准行程(mm)		100~1500(50mm间隔)			
	滚珠丝杆外径(mm)		25		20	
	直线导轨规格		23×18 两支 双滑块			
	感应开关	外置型	EE-SX672(NPN/PNP)			
内置型		EE-SX674(NPN/PNP)				

容许力矩表

Mxd	1810N.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,请选择带刹车电机。
Myd	2052N.m	
Mzd	2052N.m	
表中力矩值是滑台行走寿命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)		

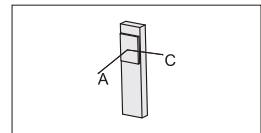
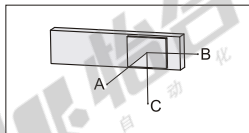
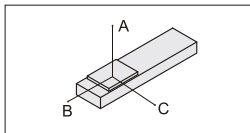
① 如需欧姆龙品牌光电开关,请与我司沟通。

全封闭丝杆模组

单轴机器人

YCBSC22系列 丝杆传动系列·无尘环境型

容许负载力矩表 (单位: mm)



水平安装		A	B	C
导程5	100kg	5000	633	557
	125kg	3880	491	431
	150kg	3357	396	347
导程10	100kg	3220	563	474
	125kg	2554	434	367
	150kg	2113	349	295
导程25	65kg	1522	614	458
	85kg	1136	451	336
	105kg	893	350	262
导程40	18kg	2445	1616	1052
	30kg	1436	938	613
	43kg	978	630	412

壁挂安装		A	B	C
导程5	110kg	500	569	4500
	130kg	412	469	3711
	150kg	347	396	3357
导程10	110kg	427	503	2900
	130kg	351	414	2444
	150kg	295	349	2113
导程25	70kg	420	564	1404
	90kg	315	420	1066
	105kg	262	350	893
导程40	15kg	1272	1955	2948
	24kg	778	1190	1813
	43kg	412	630	978

垂直安装		A	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
	7kg	3511	3511
导程40	12kg	2055	2055

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)	750W	MSMF082L1U2M	MCDLN35SE
		有刹车(竖直)		MSMF082L1V2M	
三菱	M	无刹车(水平)	750W	HG-KN73J-S100	MR-JE-70A
		有刹车(竖直)		HG-KN73BJ-S100	
台达(B2)	T	无刹车(水平)	750W	ECMA-C20807RS	ASD-B2-0721-B
		有刹车(竖直)		ECMA-C20807SS	

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。

选用其它电机须咨询我司工作人员。

 请按照图示订货	型号		有效行程	电机安装方式	电机品牌	电机规格	刹车	原点开关	极限开关	传感器类型
	代码	丝杆导程	(最小单位50)							
	YCBSC22	5	100~1500	BC(电机直连)	P(松下)	75(750W伺服)	N(无刹车)	外置型	外置型	无指定(NPN)
10		BM(电机下折)		Y(安川)	C(电机侧)					
			BR(电机右折)	M(三菱)			D(电机反侧)	4(2个)		P(PNP)

YCBSC22-10-550-BM-M-75-N-C-4

优惠价	
数量	1~4
价格	100% 另行报价

交货期	
	12