

YCBSC17系列

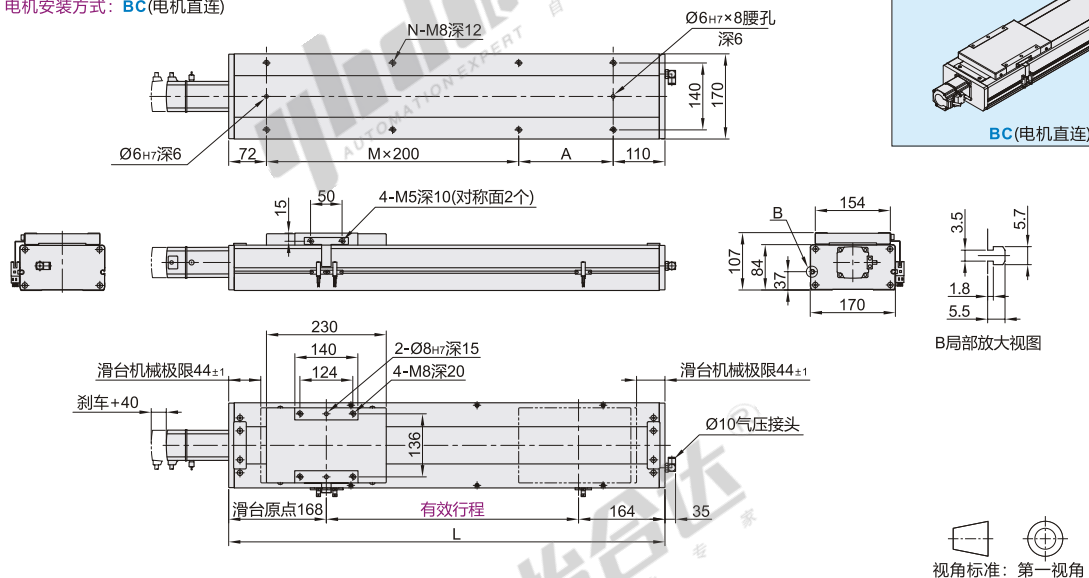
丝杆传动系列·无尘环境型

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	
YCBSC17	铝合金	阳极氧化	铁	—	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。

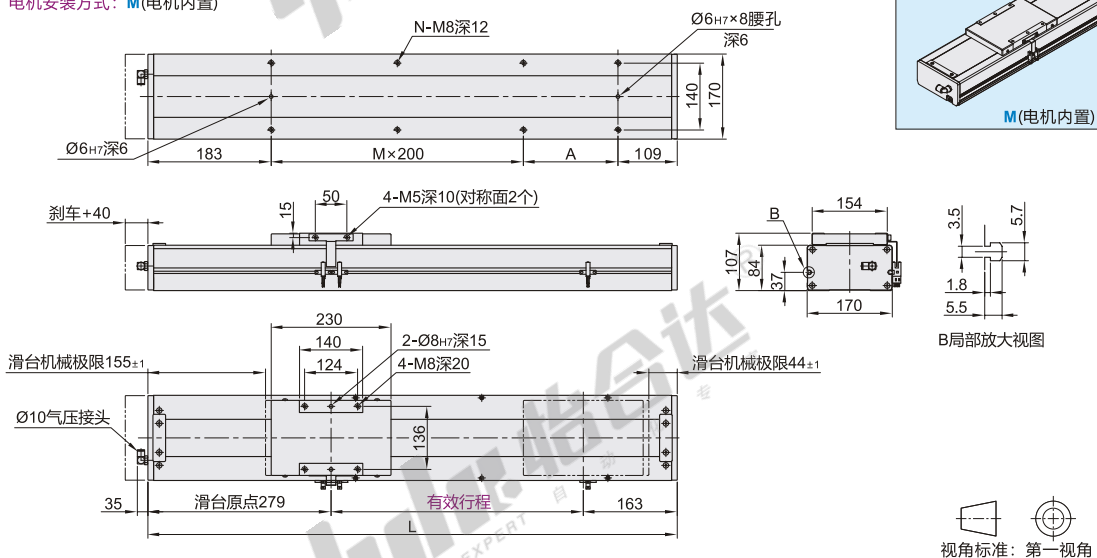
电机安装方式：BC(电机直连)



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	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
BC (电机直连)	L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582
	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
	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
	N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
	重量(kg)※	12.62	13.4	14.18	14.96	15.74	16.52	17.3	18.08	18.85	19.63	20.41	21.19	21.97	22.75	23.53	24.31	25.09	25.87	26.65	27.43	28.21	28.99	29.77	30.55

※不含电机重量。

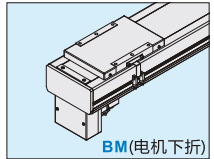
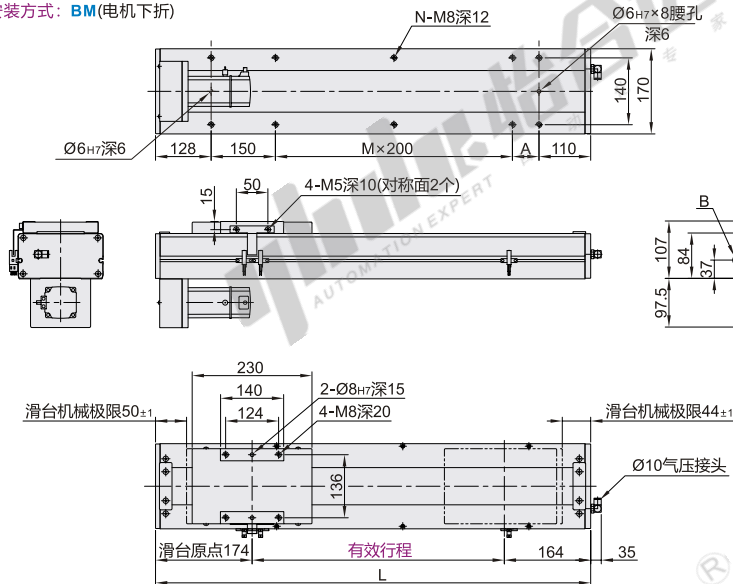
电机安装方式：M(电机内置)



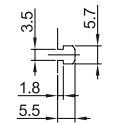
电机 安装方式	尺寸	行程																							
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
M (电机内置)	L	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542	1592	1642	1692
	A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
	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
	N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
	重量(kg)※	13.24	14.04	14.84	15.65	16.45	17.26	18.06	18.86	19.67	20.47	21.28	22.08	22.88	23.69	24.49	25.29	26.1	26.9	27.7	28.51	29.31	30.12	30.92	31.72

※不含电机重量。

电机安装方式: **BM**(电机下折)



BM(电机下折)



B局部放大视图

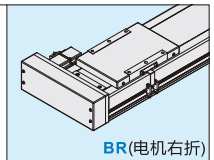
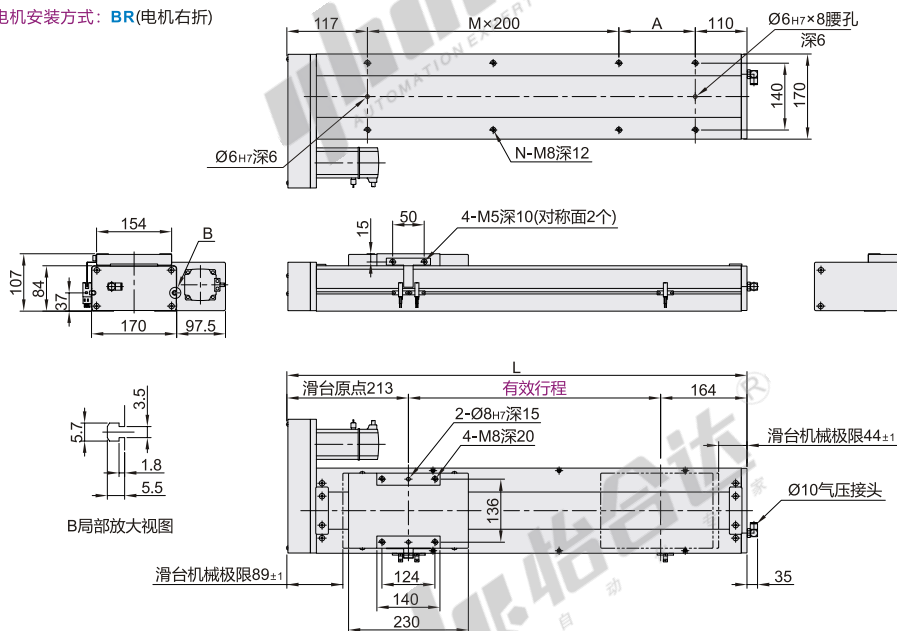


视角标准: 第一视角

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	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
BM (电机下折)	L	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588
	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
	M	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
	N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
	重量(kg)※	13.39	14.17	14.96	15.74	16.53	17.31	18.1	18.88	19.67	20.45	21.24	22.02	22.81	23.59	24.38	25.17	25.95	26.74	27.52	28.31	29.09	29.88	30.66	31.45

※不含电机重量。

电机安装方式: **BR**(电机右折)



BR(电机右折)

B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	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
BR (电机右折)	L	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
	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
	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
	N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
	重量(kg)※	13.39	14.17	14.96	15.74	16.53	17.31	18.1	18.88	19.67	20.45	21.24	22.02	22.81	23.59	24.38	25.17	25.95	26.74	27.52	28.31	29.09	29.88	30.66	31.45

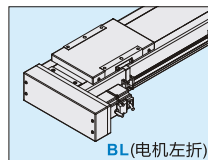
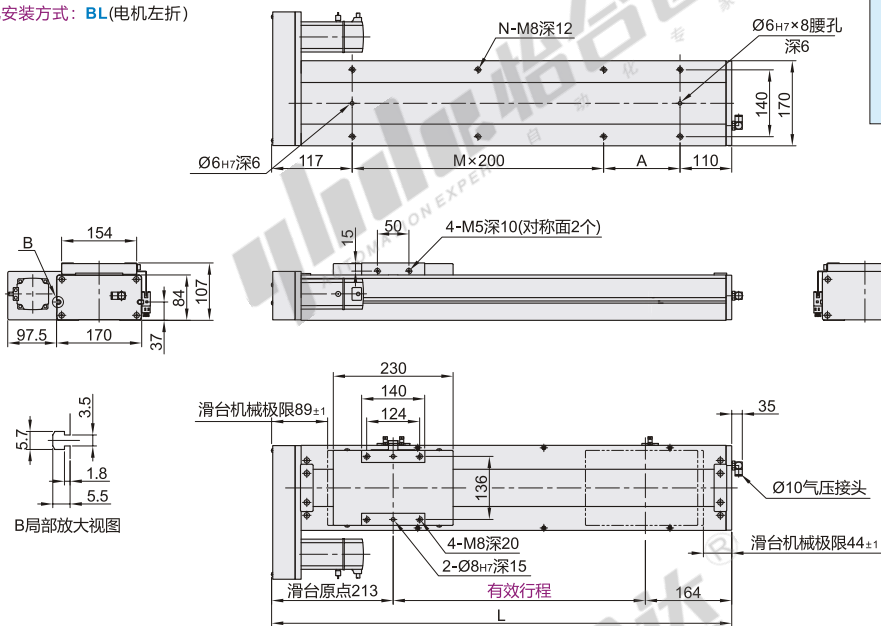
※不含电机重量。

YCBSC17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																							
BL (电机左折)	L	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
	A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
	M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
	N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
	重量(kg)※	13.39	14.17	14.96	15.74	16.53	17.31	18.1	18.88	19.67	20.45	21.24	22.02	22.81	23.59	24.38	25.17	25.95	26.74	27.52	28.31	29.09	29.88	30.66	31.45

※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	丝杆行程								
YCBSC17	5	100~1250 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) ※M(电机内置)规格 不适用750W伺服电机	P(松下) Y(安川) M(三菱) T(台达) H(汇川)	40(400W伺服) 75(750W伺服)	N(无刹车) B(带刹车)	内置型 A(电机侧) B(电机反侧)	内置型 1(1个) 2(2个)	无指定(NPN) P(PNP)
	10						外置型 C(电机侧) D(电机反侧)	外置型 3(1个) 4(2个)	
	20						无 E(无)	无 5(无)	
	40								



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	丝杆导程								
YCBSC17	5	100~1250	BC(电机直连) BM(电机下折) BR(电机右折)	P(松下) Y(安川) M(三菱)	40(400W伺服) 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)	无指定(NPN) P(PNP)
	10								

请按图示订货

YCBSC17-10-550-BM-M-75-N-C-4



数量	1~4	5~
价格	100%	另行报价



数量(1~4pcs)

详细参数表

推荐电机规格	400W伺服	750W伺服
重复定位精度	±0.01	±0.01
丝杆导程	5 10 20 40	5 10 20 40
最大负载(kg)	110 90 75 35 120 95 83 50	40 30 14 7 50 40 25 10
额定推力(N)	1360 680 340 170 2550 1275 637 318	
滚珠丝杆外径	20	
直线导轨规格	20×15.5 两支 双滑块	
极限开关	外置型	EE-SX672(NPN/PNP)
	内置型	EE-SX674(NPN/PNP)

容许力矩表

Mxd	908N.m
Myd	1034N.m
Mzd	1032N.m

说明:

- 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
- 表中数据以额定寿命10000km为基准。
- 表中重复定位精度为单方向数值。
- 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。
- 滑台额定加速度0.3G,短行程滑台可能无法达到最高速度。
- 滑台如果竖置使用,请选择带刹车电机。

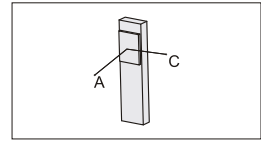
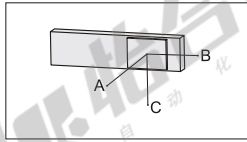
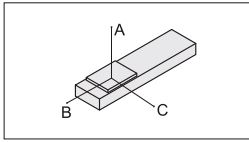
表中力矩值是以滑台行走寿命10000km为基准的动态容许力矩。力矩条件:
Mx/Mxd+My/Myd+Mz/Mzd≤1
(Mx、My、Mz分别为各个方向的实际力矩)

如需欧姆龙品牌光电开关,请与我司沟通。

单轴机器人

YCBSC17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	70kg	3235	349	408
	90kg	2482	263	306
	120kg	1861	187	218
导程10	65kg	1911	338	373
	85kg	1445	248	276
	120kg	1000	164	182
导程20	35kg	1666	547	538
	55kg	1030	331	328
	83kg	654	206	204
导程40	15kg	1126	740	577
	22kg	755	491	384
	43kg	366	231	183

壁挂安装		A	B	C
导程5	75kg	377	322	2988
	95kg	288	246	2333
	120kg	218	187	1850
导程10	60kg	408	368	2092
	80kg	296	266	1554
	120kg	182	164	1002
导程20	30kg	633	644	1961
	50kg	365	369	1143
	83kg	204	206	656
导程40	12kg	729	936	1417
	22kg	384	491	755
	43kg	183	231	366

垂直安装		A	C
导程5	20kg	1368	1368
	30kg	911	911
	50kg	546	546
导程10	15kg	1618	1618
	25kg	970	970
	40kg	607	607
导程20	10kg	1922	1922
	14kg	1377	1377
	25kg	769	769
导程40	7kg	1356	1356
	12kg	790	790

最高速度

丝杆 外径	电机 规格	导程	行程																							
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
20	400W 750W 伺服	5	250																	225	225	200	200	200	175	175
		10	500																	450	450	400	400	400	350	350
		20	1000																	900	900	800	800	800	700	700
		40	2000																	1800	1800	1600	1600	1600	1400	1400

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)	400W	MSMF042L1U2M	MBDLN25SE
		有刹车(竖直)		MSMF042L1V2M	
		无刹车(水平)	750W	MSMF082L1U2M	MCDLN35SE
		有刹车(竖直)		MSMF082L1V2M	
三菱	M	无刹车(水平)	400W	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有刹车(竖直)		HG-KN43BJ-S100	
		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)	400W	ECMA-C20604RS	ASD-B2-0421-B
		有刹车(竖直)		ECMA-C20604SS	
		无刹车(水平)	750W	ECMA-C20807RS	ASD-B2-0721-B
		有刹车(竖直)		ECMA-C20807SS	

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。

② 选用其它电机须咨询我司工作人员。