

YBSC17M系列

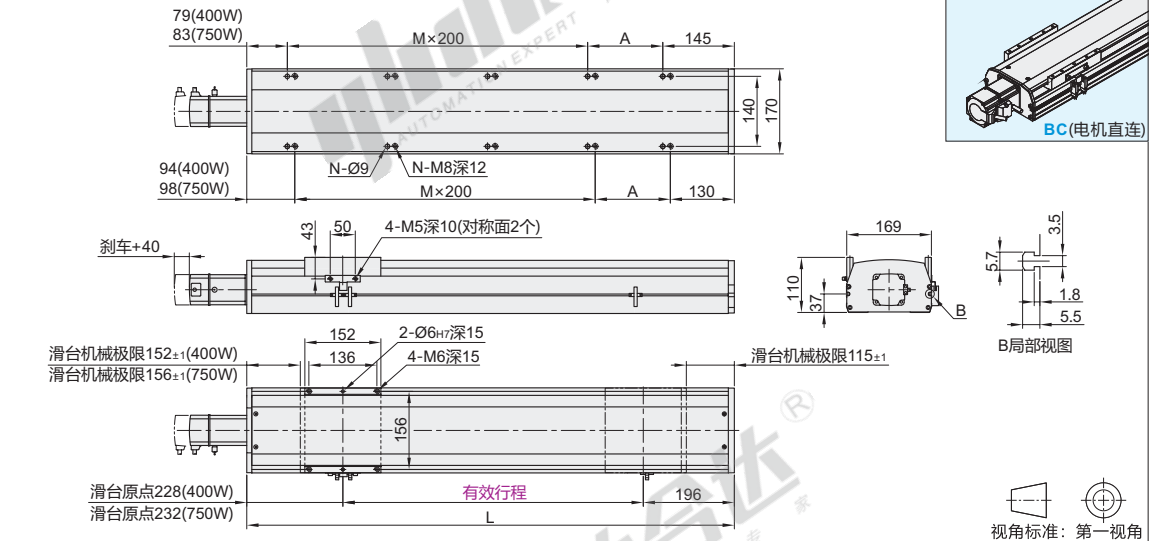
丝杆传动系列·一般环境型

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	
YBSC17M	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。

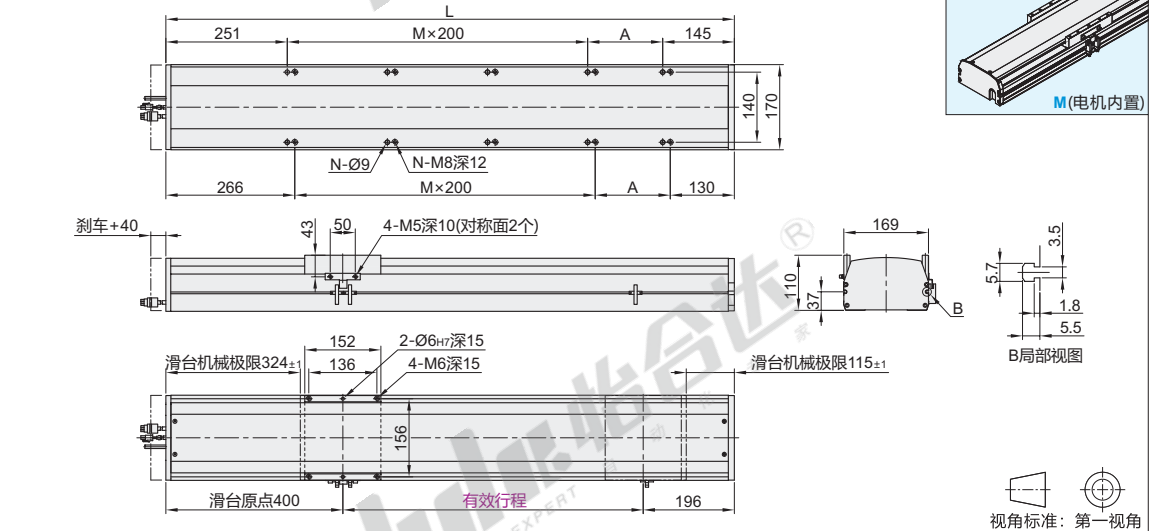
电机安装方式：BC(电机直连)



电机 安装方式	尺寸	行程																							
		800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
BC (电机直连)	L	400W	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974	2024	2074	2124	2174	2224	2274	2324
		750W	1228	1278	1328	1378	1428	1478	1528	1578	1628	1678	1728	1778	1828	1878	1928	1978	2028	2078	2128	2178	2228	2278	2328
	A		200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
	M		4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10
	N		12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24
(kg)※	重量	400W	28.99	29.67	30.35	31.03	31.71	32.39	33.07	33.75	34.43	35.11	35.79	36.47	37.15	37.83	38.51	39.19	39.87	40.55	41.23	41.91	42.59	43.27	43.95
	750W	29.74	30.42	31.1	31.78	32.46	33.14	33.82	34.5	35.18	35.86	36.54	37.22	37.9	38.58	39.26	39.94	40.62	41.3	41.98	42.66	43.34	44.02	44.7	45.38

※不含电机重量。

电机安装方式：M(电机内置)



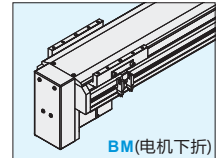
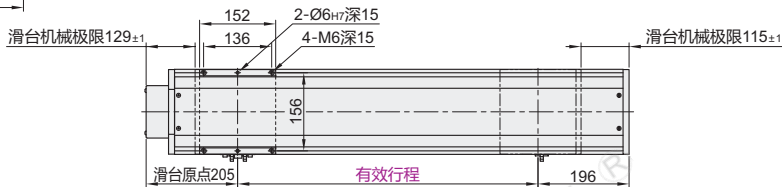
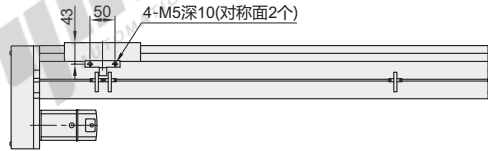
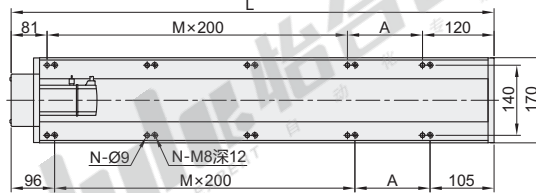
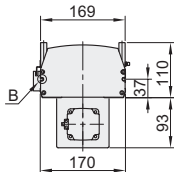
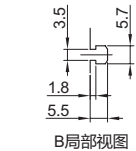
电机 安装方式	尺寸	行程																							
		800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
M (电机内置)	L	1396	1446	1496	1546	1596	1646	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546
	A		200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
	M		4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10
	N		12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24
	重量(kg)※	29.88	30.56	31.24	31.92	32.6	33.28	33.96	34.64	35.32	36	36.68	37.36	38.04	38.72	39.4	40.08	40.76	41.44	42.12	42.8	43.48	44.16	44.84	45.52

※不含电机重量。

单轴机器人

YBSC17M系列 丝杆传动系列·一般环境型

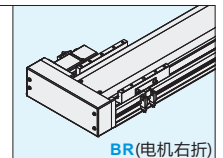
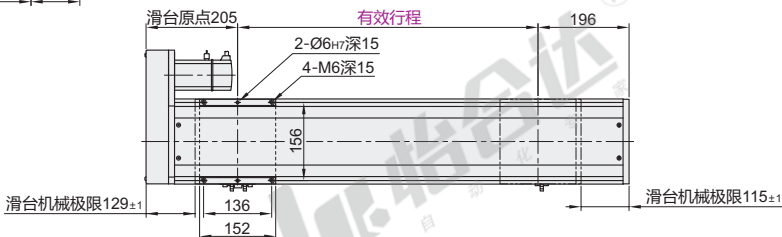
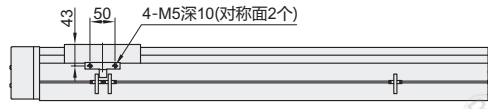
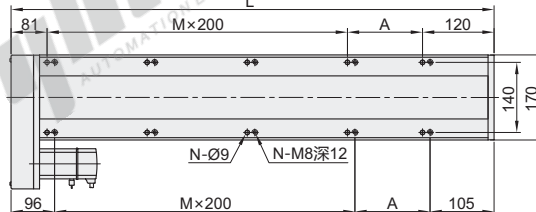
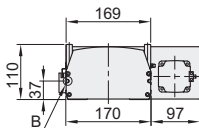
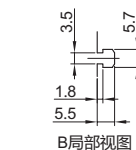
电机安装方式: BM(电机下折)



电机 安装方式	尺寸	行程																													
		800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	
BM (电机下折)	L	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601	
	A	200	50	100	150	200	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	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	
	N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	22	24	24	24	26	26	26	26
	重量 (kg)※	400W	29.86	30.54	31.22	31.9	32.58	33.26	33.94	34.62	35.3	35.98	36.66	37.34	38.02	38.7	39.38	40.06	40.74	41.42	42.1	42.78	43.46	44.14	44.82	45.5	46.18	46.86	47.54	48.22	48.9
	750W	30.61	31.29	31.97	32.65	33.33	34.01	34.69	35.37	36.05	36.73	37.41	38.09	38.77	39.45	40.13	40.81	41.49	42.17	42.85	43.53	44.21	44.89	45.57	46.25	46.93	47.61	48.29	48.97	49.65	

※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	行程																												
		800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
BR (电机右折)	L	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601
	A	200	50	100	150	200	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	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
	N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26
	重量 (kg)※	400W	29.86	30.54	31.22	31.9	32.58	33.26	33.94	34.62	35.3	35.98	36.66	37.34	38.02	38.7	39.38	40.06	40.74	41.42	42.1	42.78	43.46	44.14	44.82	45.5	46.18	46.86	47.54	48.22
	750W	30.61	31.29	31.97	32.65	33.33	34.01	34.69	35.37	36.05	36.73	37.41	38.09	38.77	39.45	40.13	40.81	41.49	42.17	42.85	43.53	44.21	44.89	45.57	46.25	46.93	47.61	48.29	48.97	49.65

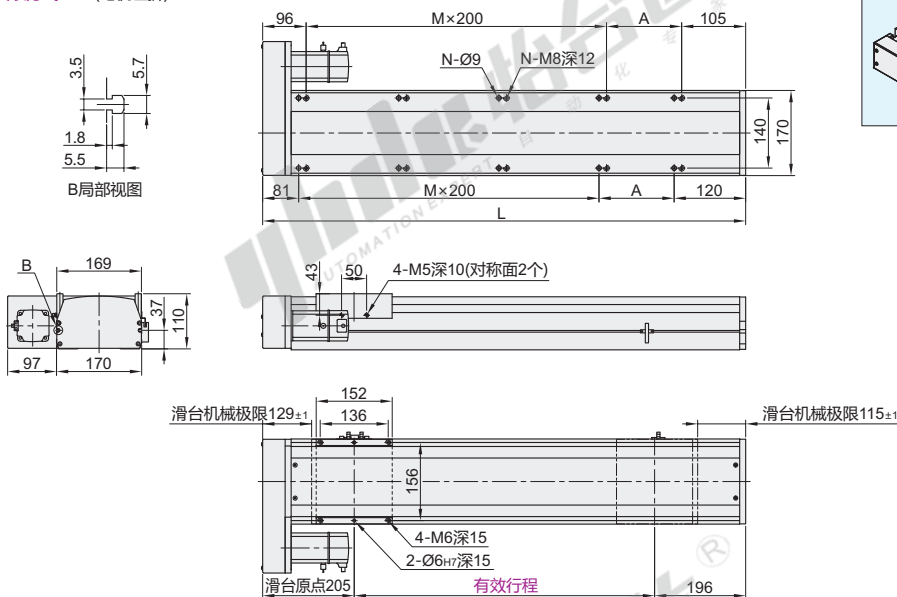
※不含电机重量。

YBSC17M系列

丝杆传动系列·一般环境型

单轴机器人

电机安装方式: BL(电机左折)



视角标准: 第一视角

电机 安装方式	尺寸	行程																			
		800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750
BL (电机左折)	L	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151
	A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
	M	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9
	N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22
	重量 (kg)※	400W	29.86	30.54	31.22	31.9	32.58	33.26	33.94	34.62	35.3	35.98	36.66	37.34	38.02	38.7	39.38	40.06	40.74	41.42	42.1
	750W	30.61	31.29	31.97	32.65	33.33	34.01	34.69	35.37	36.05	36.73	37.41	38.09	38.77	39.45	40.13	40.81	41.49	42.17	42.85	43.53

※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						
YBSC17M	5	800~2200 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)	外置型 C(电机侧) D(电机反侧) 无 E(无)
	10						
	20						
	32						



请按图示订货

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						
YBSC17M	5	800~2200	M(电机内置) BC(电机直连) BM(电机下折)	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)
	10						

YBSC17M—10—900—BM—M—40—N—C—4



● 优惠价

数量	1~4	5~
价格	100%	另行报价

未税价(元)



交货期
12

① 数量(1~4pcs)

详细参数表

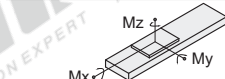
性能	推荐电机规格	400W伺服				750W伺服			
		5	10	20	32	5	10	20	32
性能	重复定位精度	±0.01				±0.01			
	丝杆导程	5	10	20	32	5	10	20	32
	最高速度	200	400	800	1280	200	400	800	1280
	最大负载 (kg)	110	90	40	30	120	95	50	35
性能	水平使用	33	22	10	8	40	25	15	12
	垂直使用	33	22	10	8	40	25	15	12
性能	额定推力(N)	1388	694	347	218	2563	1281	640	400
	滚珠丝杆外径	16				16			
性能	直线导轨规格	15×12.5				15×12.5			
	极限开关	外置型				外置型			
性能	极限开关	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)				EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)			
	外置型	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)				EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)			

※电机加减速设定0.2秒, 电机最高转速: 2400rpm。

※行程超过16000时, 会产生螺杆偏振, 此时请将速度降低。

静态容许力矩表

Mx	638N.m
My	552N.m
Mz	552N.m



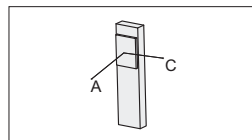
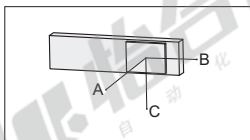
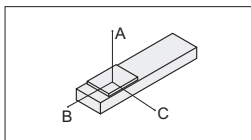
表中力矩值是以滑台行走寿命10000km为基准的动态容许力矩。力矩条件: Mx/Mxd+My/Myd+Mz/Mzd≤1 (Mx、My、Mz分别为各个方向的实际力矩)

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。
- 滑台如果竖直使用, 请选择带刹车电机。

半封闭丝杆模组

● 负载容许力矩表 (单位: mm)



水平安装		A	B	C
导程5	70kg	2092	162	208
	90kg	1555	117	149
	120kg	1080	78	100
导程10	60kg	1107	172	208
	75kg	848	130	156
	95kg	637	94	114
导程20	20kg	1498	491	520
	30kg	973	313	334
	50kg	550	172	182
导程32	10kg	1311	692	625
	20kg	633	326	295
	35kg	339	169	156

壁挂安装		A	B	C
导程5	75kg	190	148	1911
	95kg	140	108	1450
	120kg	100	78	1080
导程10	65kg	188	156	1008
	80kg	144	119	788
	95kg	114	94	637
导程20	25kg	408	382	1180
	35kg	280	262	825
	50kg	182	172	550
导程32	15kg	408	449	860
	25kg	230	252	495
	35kg	156	169	339

垂直安装		A	C
导程5	15kg	940	940
	22kg	640	640
	40kg	350	350
导程10	10kg	1248	1248
	14kg	894	894
	25kg	499	499
导程20	7kg	1417	1417
	10kg	993	993
	15kg	660	660
导程32	5kg	1255	1255
	8kg	785	785
	12kg	525	525

● 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
松下	P	无刹车(水平)	400W	220V	MHMF042L1U2M	MBDLN25SN
		有刹车(竖直)			MHMF042L1V2M	
		无刹车(水平)	750W		MHMF082L1U2M	MCDLN35SE
		有刹车(竖直)			MHMF082L1V2M	
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	T	无刹车(水平)	400W	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L	
		有刹车(竖直)		ECM-B3M-C20604SS1		
		无刹车(水平)	750W	ECM-B3M-C20807RS1	ASD-B3-0721-L	
		有刹车(竖直)		ECM-B3M-C20807SS1		

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。

① 选用其它电机须咨询我司工作人员。