

# 单轴机器人

## YBSC14系列

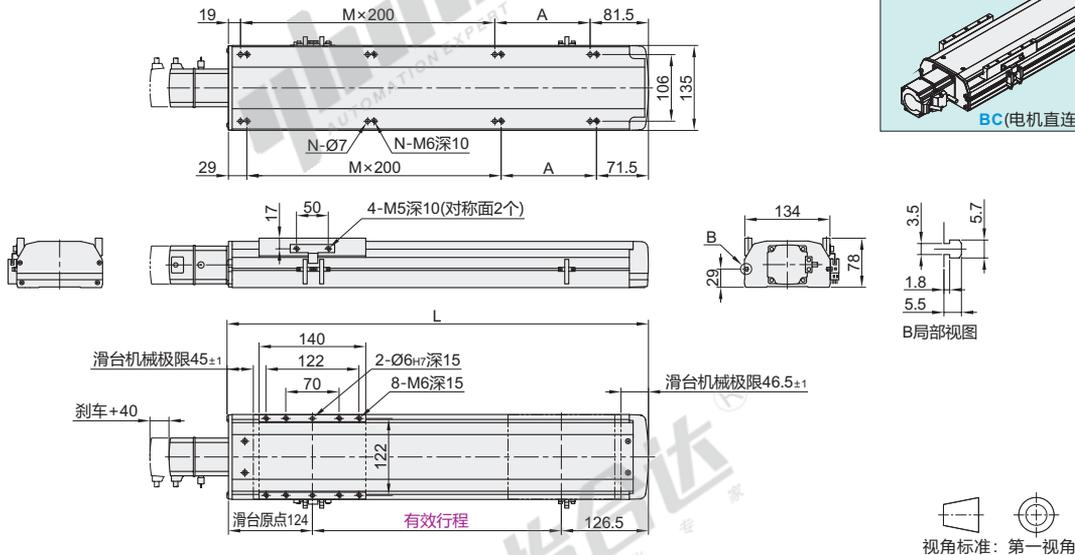
丝杆传动系列·一般环境型(双导轨双滑块)

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	
YBSC14	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。

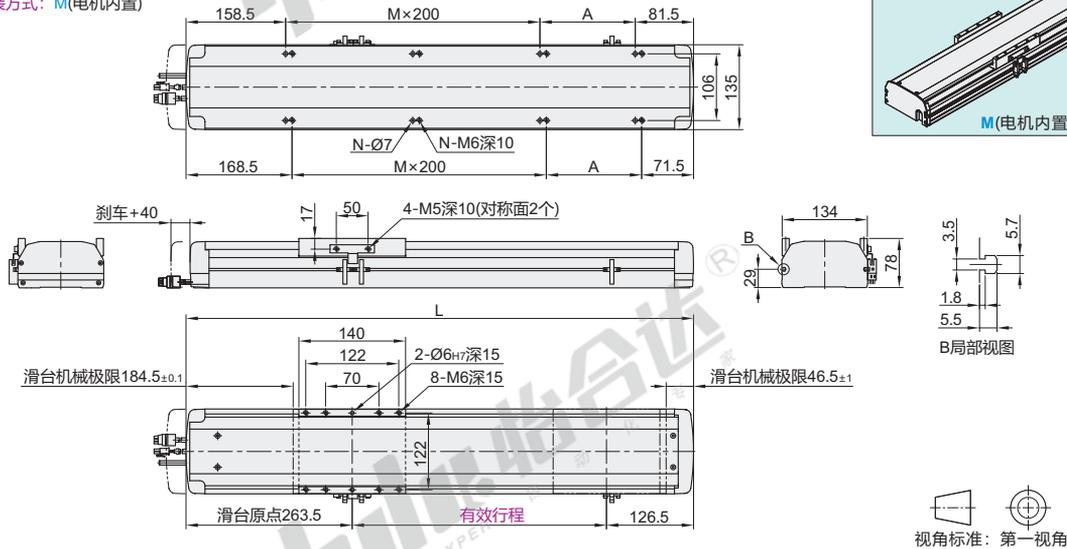
电机安装方式：BC(电机直连)



电机安装方式	尺寸	行程																			
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
BC (电机直连)	L	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	1050.5	1100.5	1150.5	1200.5	1250.5	1300.5
	A	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
	N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
	重量(kg)※	9.3	9.85	10.4	10.95	11.5	12.05	12.6	13.15	13.7	14.25	14.8	15.35	15.9	16.45	17	17.55	18.1	18.65	19.2	19.75

※不含电机重量。

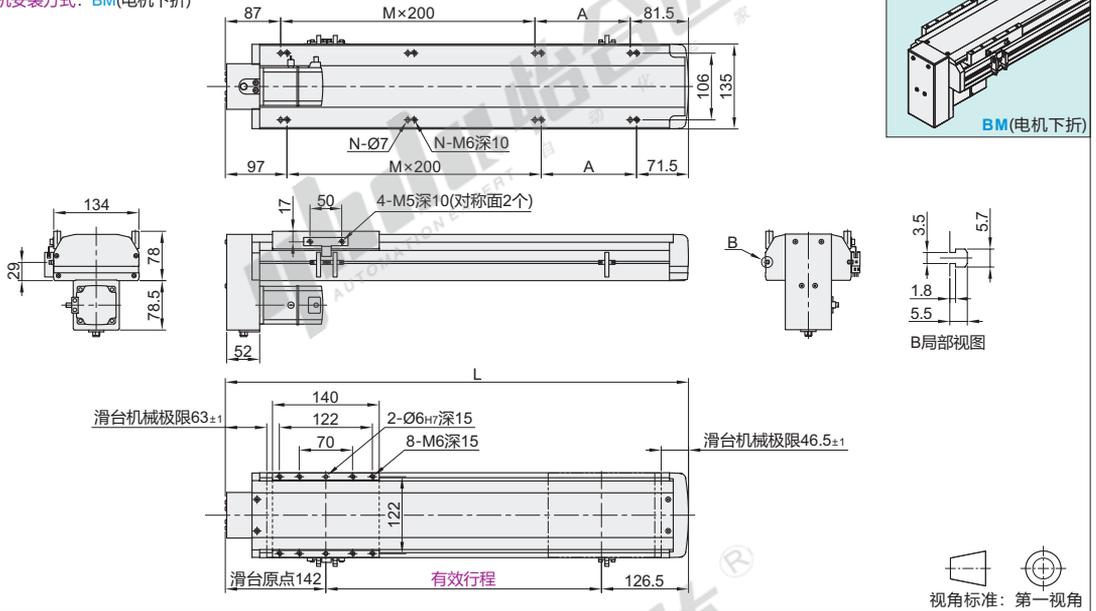
电机安装方式：M(电机内置)



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
M (电机内置)	L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
	A	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
	N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
	重量(kg)※	10.06	10.62	11.18	11.74	12.3	12.86	13.42	13.98	14.54	15.1	15.66	16.22	16.78	17.34	17.9	18.46	19.02	19.58	20.14	20.7

※不含电机重量。

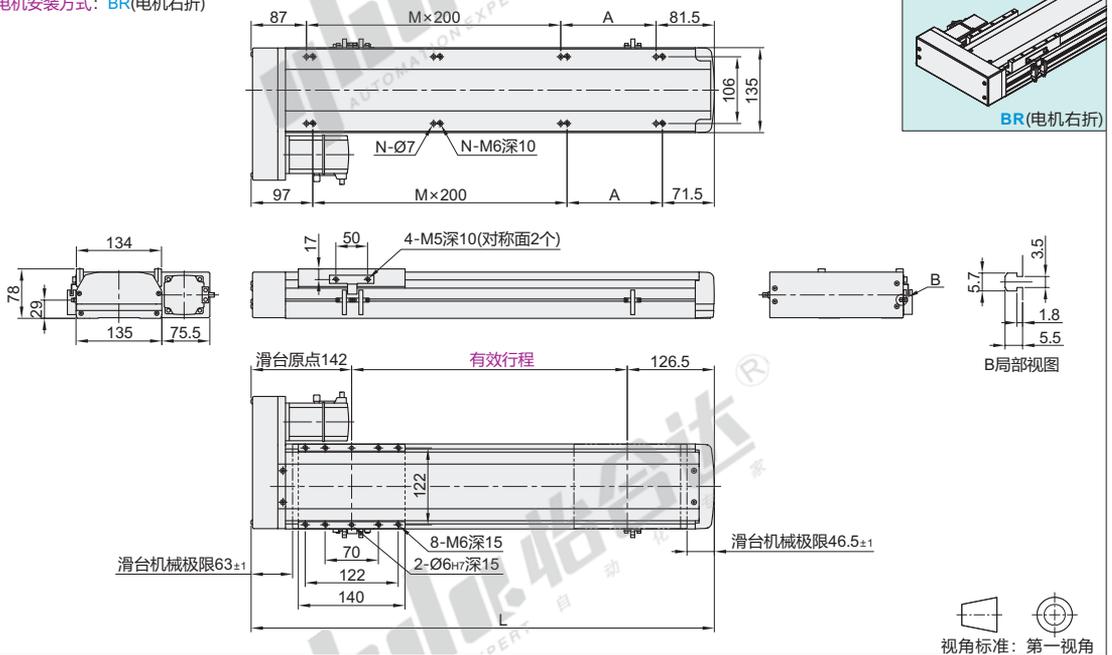
电机安装方式: BM(电机下折)



电机安装方式	尺寸	行程																				
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
BM (电机下折)	L	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5	
	A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
	M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
	N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
	重量(kg)※	9.94	10.48	11.02	11.56	12.1	12.64	13.18	13.72	14.26	14.8	15.34	15.88	16.42	16.96	17.5	18.04	18.58	19.12	19.66	20.2	

※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																				
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
BR (电机右折)	L	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5	
	A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
	M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
	N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
	重量(kg)※	9.94	10.48	11.02	11.56	12.1	12.64	13.18	13.72	14.26	14.8	15.34	15.88	16.42	16.96	17.5	18.04	18.58	19.12	19.66	20.2	

※不含电机重量。

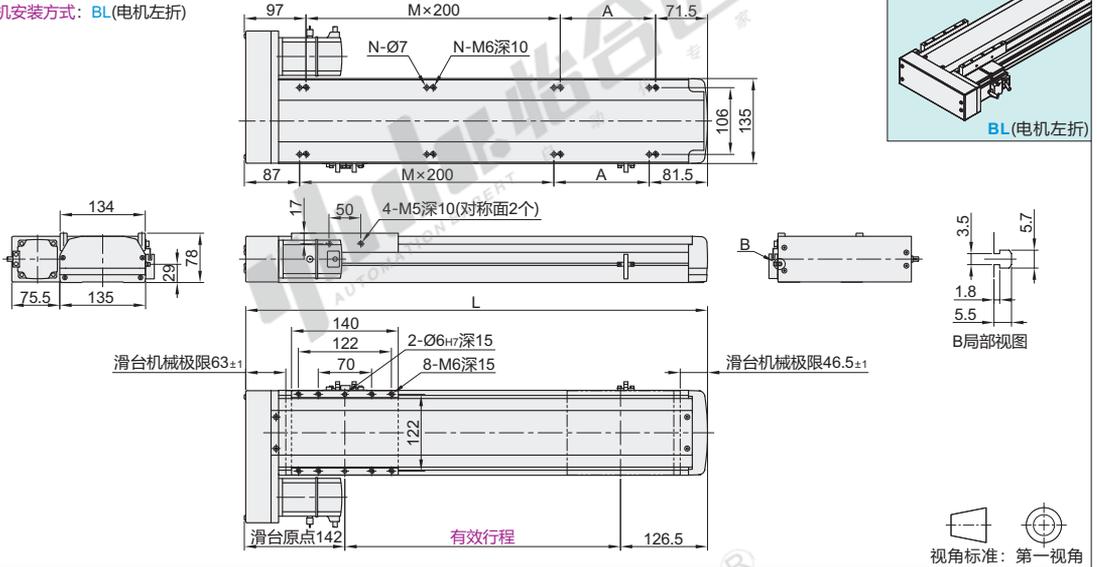
# 单轴机器人

## YBSC14系列

丝杆传动系列·一般环境型(双导轨双滑块)

半封闭丝杆模组

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	850	900	950	1000	1050
BL (电机左折)	L	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
	A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
	M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
	N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
重量(kg)※		9.94	10.48	11.02	11.56	12.1	12.64	13.18	13.72	14.26	14.8	15.34	15.88	16.42	16.96	17.5	18.04	18.58	19.12	19.66	20.2

※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	
YBSC14	5	100~1050 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) L(雷赛)	20(200W伺服) 40(400W伺服) 57(57步进) (仅适用雷赛品牌) □如选用57系列步进电机, 推荐选最大静止扭矩大于0.64N.m的型号	N(无刹车) B(带刹车)	内置型 A(电机侧) B(电机右侧) 外置型 C(电机侧) D(电机右侧) 无 E(无)	内置型 1(1个) 2(2个) 外置型 3(1个) 4(2个) 5(5)
	10							
	16							
	20							

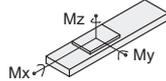
### 详细参数表

性能	推荐电机规格		200W伺服				400W伺服			
	重复定位精度	±0.01	±0.01				±0.01			
性能	丝杆导程	5	10	16	20	5	10	16	20	
	最大负载(kg)	水平使用	95	75	44	35	110	88	48	40
		竖直使用	27	18	7	4	33	22	10	8
性能	额定推力(N)	680	340	212	170	1360	680	415	340	
零部件	滚珠丝杆外径	16								
	直线导轨规格	15x12.5 两支 双滑块								
	极限开关	外置型	EE-SX672(NPN)							
内置型		EE-SX674(NPN)								

① 如需欧姆龙品牌或PNP型光电开关, 请与我司沟通。

### 容许力矩表

Mxd	485N.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。
Myd	552N.m	
Mzd	551N.m	



表中力矩值是以滑台行走寿命10000 km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)

### 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
16	200W 400W 伺服	5											250			225	200	175	150	125	100
		10											500			450	400	350	300	250	200
		16											800			720	640	560	480	400	320
		20											1000			900	800	700	600	500	400

### 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	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)	200W	MMSF022L1U2M	MADLN15SE	三菱	M	无刹车(水平)	400W	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A	
		有刹车(竖直)		MMSF022L1V2M				有刹车(竖直)				
		无刹车(水平)		MHMF042L1U2M				无刹车(水平)		ECMA-C20602RS		ASD-B2-0221-B
		有刹车(竖直)		MHMF042L1V2M				有刹车(竖直)		ECMA-C20602SS		
三菱	M	无刹车(水平)	200W	HG-KN23J-S100	MR-JE-20A	台达(B2)	T	无刹车(水平)	400W	ECM-B3M-C20604RS1	ASD-B3-0421-L	
		有刹车(竖直)		HG-KN23BJ-S100				有刹车(竖直)		ECM-B3M-C20604SS1		

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。



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
YBSC14	5	M(电机内置)	P(松下)	20(200W伺服)	N(无刹车)	外置型	外置型
	10	BC(电机直连)	Y(安川)	40(400W伺服)	B(带刹车)	C(电机侧)	3(1个)
	100~1050	BM(电机下折)	M(三菱)	57(57步进)		D(电机右侧)	4(2个)



未税价(元)

优惠价	数量
1~4	5~
100%	另行报价



交货期 10

① 数量(1~4pcs)

YBSC14-10-550-BM-M-40-N-C-4