

YBSC27系列

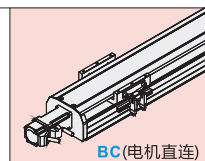
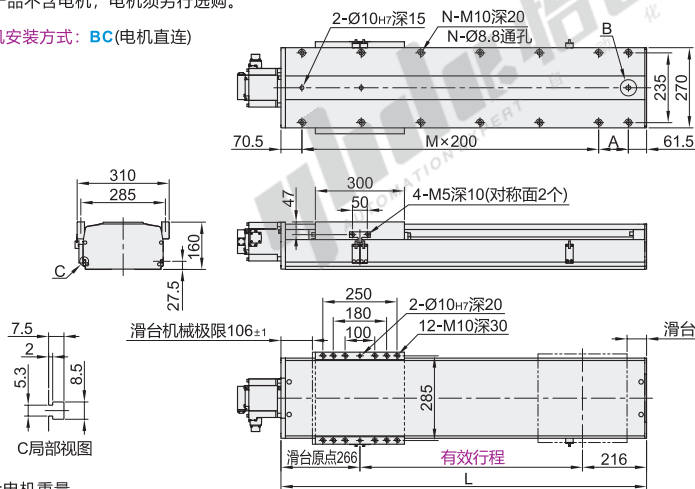
丝杆传动系列·一般环境型

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	
YBSC27	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)



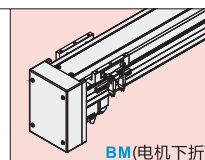
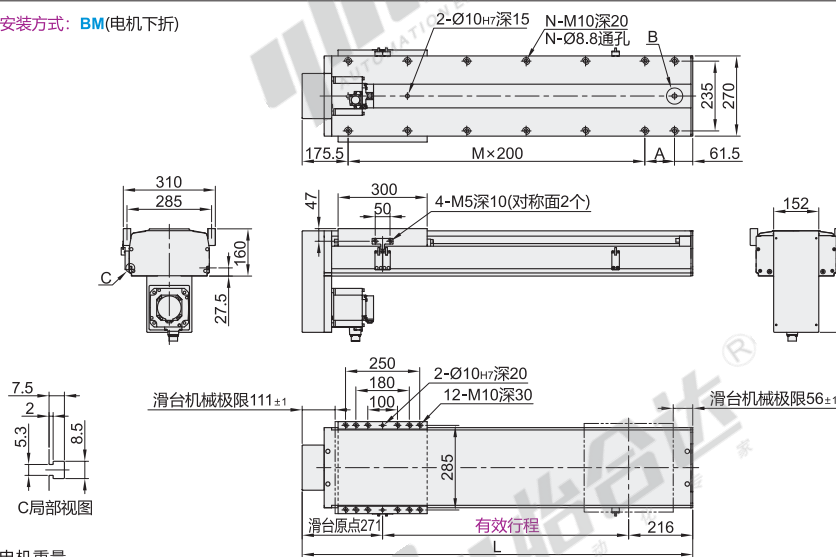
视角标准：第一视角

※不含电机重量。

电机 安装方式	尺寸	行程																	
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
BC (电机直连)	L	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382
	A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
	M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
	N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16
	重量(kg)※	43.2	44.1	44.9	45.81	46.7	47.6	48.4	48.4	50.16	51	51.9	52.8	53.64	54.5	55.4	56.25	57.12	57.99

电机 安装方式	尺寸	行程																	
		1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900
BC (电机直连)	L	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882	1932	1982	2032	2082	2132	2182	2232	2282	2332	2382
	A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
	M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11
	N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26
	重量(kg)※	60.6	61.5	62.3	63.21	64.1	65	65.8	66.7	67.56	68.4	69.3	70.2	71.04	71.91	72.78	73.65	74.52	75.39

电机安装方式：BM(电机下折)



视角标准：第一视角

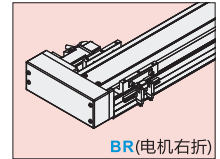
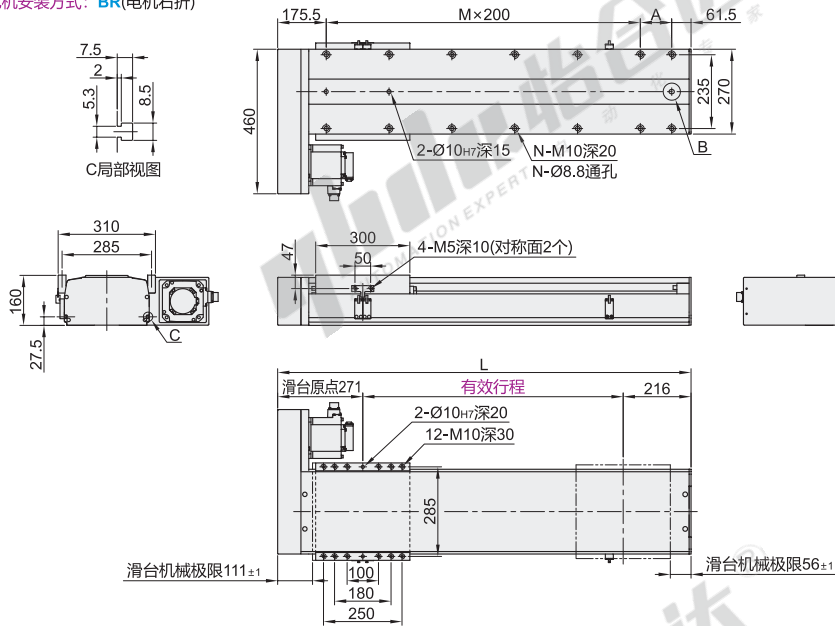
※不含电机重量。

电机 安装方式	尺寸	行程																	
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
BM (电机下折)	L	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987	1037	1087	1137	1187	1237	1287	1337	1387
	A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
	M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6
	N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16
	重量(kg)※	45.3	46.1	47	47.87	48.7	49.6	50.5	51.4	52.22	53.1	54	54.8	55.7	56.6	57.4	58.31	59.18	60.05

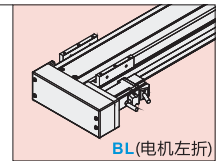
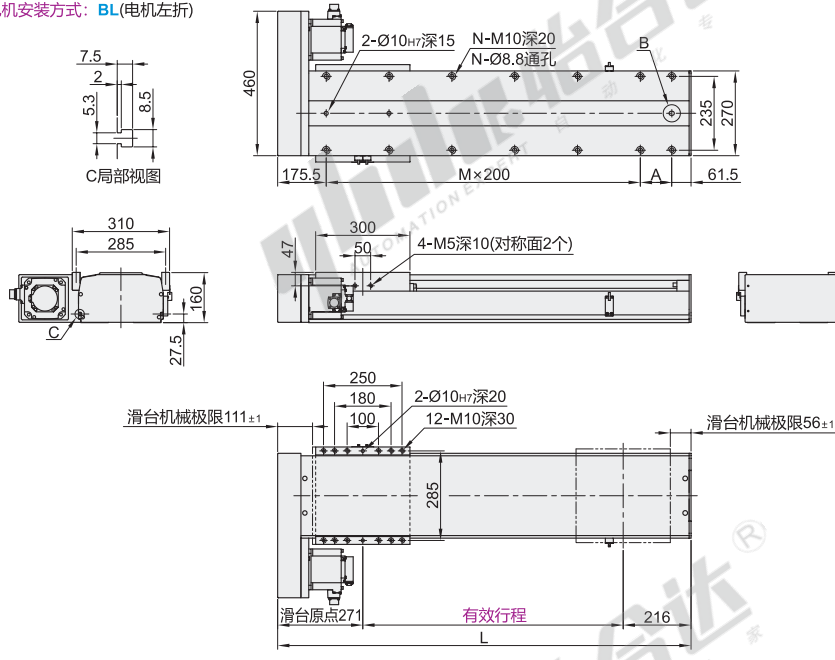
电机 安装方式	尺寸	行程																	
		1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900
BM (电机下折)	L	1537	1587	1637	1687	1737	1787	1837	1887	1937	1987	2037	2087	2137	2187	2237	2287	2337	2387
	A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
	M	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10
	N	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24
	重量(kg)※	62.7	63.5	64.4	65.27	66.1	67	67.9	68.8	69.62	70.5	71.4	72.2	73.1	73.97	74.84	75.71	76.58	77.45

半封闭丝杆模组

电机安装方式: BR(电机右折)



电机安装方式: BL(电机左折)



电机安装方式	尺寸	行程																	
BR (电机右折)	L	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	A	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987	1037	1087	1137	1187	1237	1287	1337	1387
	M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
BL (电机左折)	N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16
	重量(kg)※	45.3	46.1	47	47.87	48.7	49.6	50.5	51.4	52.22	53.1	54	54.8	55.7	56.6	57.4	58.31	59.18	60.05

电机安装方式	尺寸	行程																	
BR (电机右折)	L	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900
	A	1537	1587	1637	1687	1737	1787	1837	1887	1937	1987	2037	2087	2137	2187	2237	2287	2337	2387
	M	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10
BL (电机左折)	N	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	24	24	24	24
	重量(kg)※	62.7	63.5	64.4	65.27	66.1	67	67.9	68.8	69.62	70.5	71.4	72.2	73.1	73.97	74.84	75.71	76.58	77.45

※不含电机重量。

YBSC27系列

丝杆传动系列·一般环境型

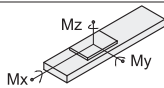
单轴机器人

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							
YBSC27	10	50~1950 非标行程可定制	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)	150(1500W伺服)	N(无刹车) B(带刹车)	内置型	内置型
	20						A(电机侧) B(电机反侧)	1(1个) 2(2个)
	32						C(电机侧) D(电机反侧)	3(1个) 4(2个)
							E(无)	5(无)

详细参数表

性能	推荐电机规格	1500W伺服			
	重复定位精度(mm)	±0.01			
	导程(mm)	10	20	32	
	最高速度(mm/s)	333	666	1066	
	最大负载(kg)	水平使用	320	180	75
		竖直使用	150	75	35
	额定推力(N)	3820	1910	1195	
零部件	滚珠丝杆外径	Ø32			
	直线导轨规格	28×23 两支 双滑块			
	极限开关	外置型	EE-SX672(NPN)		
		内置型	EE-SX674(NPN)		

静态容许力矩表

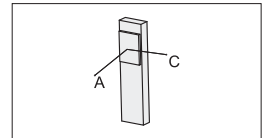
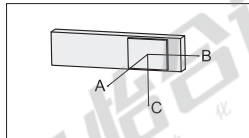
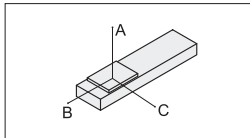
Mxd	3860N.m	说明: 1.实际负载需满足以下条件: (a)满足'详细参数表'中最大负载条件 (b)满足'容许力矩表'中'中力矩条件' 如超出条件使用将大幅降低滑台寿命 2.表中数据以额定寿命10000km为基准。 3.表中重复定位精度为单方向数值。 4.丝杠传动型滑台达到一定行程后,最高速度需降低。以免滑台发生共振,不同行程对应的最高速度请参考下表。 5.滑台额定加速度0.3G,短行程滑台可能无法达到最高速度。 6.滑台如果竖直使用,请选择带刹车电机。
Myd	4408N.m	
Mzd	4408N.m	
		表中力矩值是以滑台行走寿命10000km为基准的动态容许力矩。力矩条件: $Mx/Mxd + My/Myd + Mz/Mzd \leq 1$ (Mx、My、Mz分别为各个方向的实际力矩)

① 电机加减速设定0.2秒。

① 行程超过1200时,会产生螺杆偏振,此时请将速度降低。

① 电机最高转速:2000rpm。

负载容许力矩表



水平安装	A	B	C
导程10	120kg	900	580
	160kg	860	390
	320kg	800	255
导程20	100kg	1100	500
	140kg	1100	400
	180kg	1000	250
导程32	60kg	650	560
	75kg	550	330

壁挂安装	A	B	C
导程10	100kg	610	570
	150kg	390	386
	200kg	265	285
导程20	80kg	600	600
	120kg	390	400
	160kg	260	300
导程32	60kg	480	500
	70kg	300	320

垂直安装	A	C
导程10	60kg	950
	90kg	720
	150kg	430
导程20	40kg	1000
	60kg	830
	75kg	610
导程32	35kg	650

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)	1500W	220V	HG-SN152J-S100	MR-JE-200A
		有刹车(竖直)			HG-SN152BJ-S100	
松下	P	无刹车(水平)			MDMF152L1G6	MDDL55SE
		有刹车(竖直)			MDMF152L1H6	
台达	T	无刹车(水平)			ECM-B3M-E21315RS1	ASD-B3-1521-L
		有刹车(竖直)			ECM-B3M-E21315SS1	

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。



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						
YBSC27	10 20 32	50~1950	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)	150(1500W伺服)	N(无刹车) B(带刹车)	外置型 C(电机侧) D(电机右侧) 外置型 3(1个) 4(2个)

YBSC27-20-500-BR-M-150-N-C-4



优惠价

数量	1~4	5~
价格	100%	另行报价



交货期	10
-----	----