

单轴机器人

一般环境·丝杆传动·BCS13 系列



①本体 型号	底座		导轨		滑板		盖板		使用环境
	M 材质	S 表面处理							
BCS13	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

▲ 本产品不含电机,电机须另行采购
▲ 高精度 / 精密级另行询价

订购编号示例

①本体型号 - ②螺杆导程 - ③行程 - ④马达位置 - ⑤马达厂牌及功率 - ⑥刹车 - ⑦传感器位置数量
BCS13 - L5 - 100 - BC - M20 - B - C4

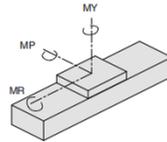
①本体型号	②螺杆导程	③行程	④马达位置	⑤马达厂牌及功率	⑥刹车	⑦传感器位置数量			
BCS13	L5 L10 L20 L32	100-1050 步进值 50mm	BC (马达外露) BM (马达下折) BL (马达左折) BR (马达右折) MZ (马达内置)	M (三菱) P (松下) Y (安川) T (台达) H (汇川) L (雷赛)	20 (200W 伺服) 40 (400W 伺服) B (带刹车) N (无刹车)	原点内置型 A (马达侧) B (马达反侧) 原点外置型 C (马达侧) D (马达反侧) 原点无 E (无) 极限内置型 1 (1只) 2 (2只) 极限外置型 3 (1只) 4 (2只) 极限无 5 (无)			
BC (马达外露)		BM (马达下折)		BL (马达左折)		BR (马达右折)		MZ (马达内置)	

详细参数表

性能	标准马达功率 (W)		200W				400W			
	重复定位精度(mm)		±0.01							
	丝杆导程 (mm)		5	10	20	32	5	10	20	32
	最高速度 (mm/s)		250	500	1000	1600	250	500	1000	1600
最大负载 (KG)	水平使用	70	47	24	13	70	47	24	13	
	垂直使用	17	12	6	-	17	12	6	-	
额定推力 (N)		683	341	174	107	1388	694	433	347	
部品	滚珠丝杆规格		C7φ16							
	直线导轨规格		W15xH12.5							
	光电开关	外挂型	EE-SX672 (NPN)							
内置型		EE-SX674 (NPN)								

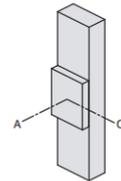
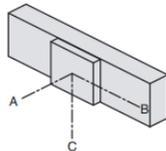
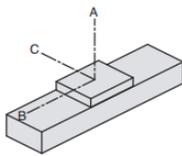
静态容许力矩惯量 (N.m)

MR (N-M)	153
MY (N-M)	174
MP (N-M)	174



说明:
1. 实际负载力矩需满足以下条件:
(1) 满足“详细参数表”中最大负载条件
(2) 满足“静态容许力矩表”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. 滑台如果垂直使用,请选择带抱闸电机。

容许负载力矩表 (N.m)



电机功率		200W		
水平安装		A	B	C
导程 5	40KG	795	63	225
	55KG	558	43	155
	70KG	422	32	115
导程 10	25KG	588	95	276
	35KG	410	65	190
	47KG	295	46	135
导程 20	6KG	1068	355	710
	15KG	416	136	275
	24KG	252	81	166
导程 32	7KG	385	205	298
	13KG	204	106	156

电机功率		200W		
侧挂安装		A	B	C
导程 5	30KG	310	88	1066
	50KG	172	49	620
	70KG	115	32	422
导程 10	20KG	351	122	743
	30KG	225	78	484
	47KG	135	46	294
导程 20	5KG	852	428	1227
	12KG	345	173	522
	24KG	166	81	253
导程 32	6KG	350	240	453
	13KG	155	106	204

电机功率		200W	
垂直安装		A	C
导程 5	5KG	580	580
	11KG	264	264
	17KG	170	170
导程 10	4KG	644	644
	8KG	322	322
	12KG	215	215
导程 20	3KG	667	667
	6KG	335	335

单轴机器人

一般环境·丝杆传动·BCS13 系列

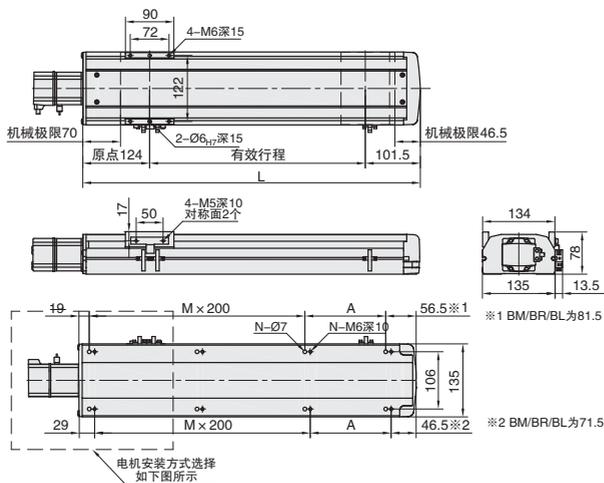
■ 搭配伺服电机一览表

品牌	电机型号	有无刹车	电机容量	伺服电机型号	驱动器型号
三菱	M	无刹车 (水平)	200W	HG-KN23J-S100	MR-JE-20A
		有刹车 (垂直)		HG-KN23BJ-S100	
		无刹车 (水平)	400W	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有刹车 (垂直)		HG-KN43BJ-S100	
松下	P	无刹车 (水平)	200W	MSMF022L1U2M	MADLN05SE
		有刹车 (垂直)		MSMF022L1V2M	
		无刹车 (水平)	400W	MSMF042L1U2M	MADLN25SE
		有刹车 (垂直)		MSMF042L1V2M	
台达	T	无刹车 (水平)	200W	ECMA-C20602RS	ASD-B2-0221-B
		有刹车 (垂直)		ECMA-C20602SS	
		无刹车 (水平)	400W	ECMA-C20604GS	ASD-B2-0421-B
		有刹车 (垂直)		ECMA-C20604FS	

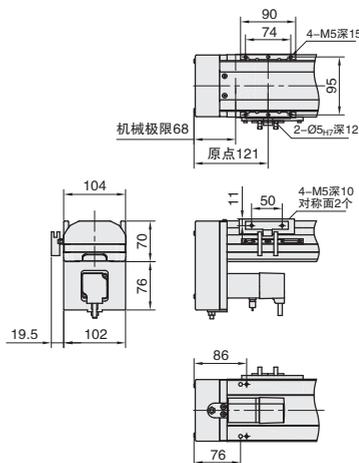
▲ 单轴机器人型号只提供模组机械部分, 不配电机和驱动器

■ 电机安装方式选择

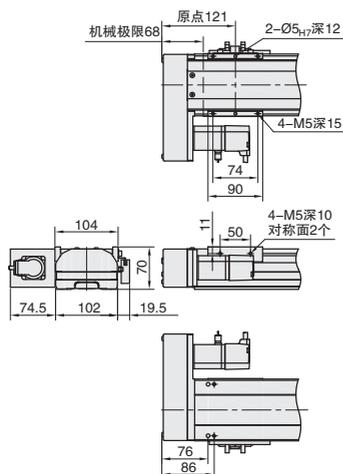
BC: 马达外露



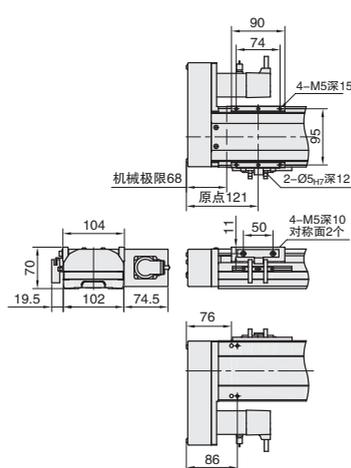
BM: 马达下折



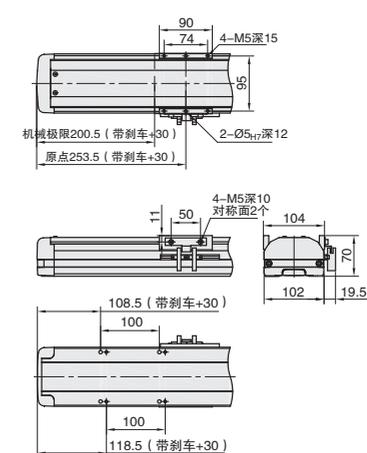
BL: 马达左折



BR: 马达右折



MZ: 马达内置



分类目录



返回目录



B9
单轴机器人

单轴机器人

一般环境·丝杆传动·BCS13 系列

电机安装方式	尺寸	行程											
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
BC (马达外露)	L	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5
	A	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
	N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10
	重量 (KG)	7.96	8.52	9.08	9.64	10.2	10.76	11.32	11.88	12.44	13	13.56	14.12
BL (马达左折) BR (马达右折) BM (马达下折)	L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5
	A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
	M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
	N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10
	重量 (KG)	8.5	9.06	9.62	10.18	10.74	11.3	11.86	12.42	12.98	13.54	14.1	14.66
MZ (马达内置)	L	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015
	A	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
	N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10
	重量 (KG)	8.86	9.42	9.98	10.54	11.1	11.66	12.22	12.78	13.34	13.9	14.46	15.02

电机安装方式	尺寸	行程							
		700	750	800	850	900	950	1000	1050
BC (马达外露)	L	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5
	A	50	100	150	200	50	100	150	200
	M	4	4	4	4	5	5	5	5
	N	12	12	12	12	14	14	14	14
	重量 (KG)	14.68	15.24	15.8	16.36	16.92	17.48	18.04	18.6
BL (马达左折) BR (马达右折) BM (马达下折)	L	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
	A	150	200	50	100	150	200	50	100
	M	3	3	4	4	4	4	5	5
	N	10	10	12	12	12	12	14	14
	重量 (KG)	15.22	15.78	16.34	16.9	17.46	18.02	18.58	19.14
MZ (马达内置)	L	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415
	A	50	100	150	200	50	100	150	200
	M	4	4	4	4	5	5	5	5
	N	12	12	12	12	14	14	14	14
	重量 (KG)	15.58	16.14	16.7	17.26	17.82	18.38	18.94	19.5

▲ 不含电机重量。



交期
7



优惠价
1~9 100%
10~ 现询

B9
单轴机器人

分类目录



返回主目录

