

单轴机器人

一般环境·丝杆传动·BCS17 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							
BCS17	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
BCS17 - L5 - 100 - BC - M40 - B - C4

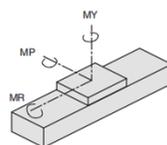
①本体型号	②丝杆导程	③行程	④马达位置	⑤马达厂牌及功率	⑥刹车	⑦传感器位置数量			
BCS17	L5 L10 L20 L40	100-1250 步进值 50mm	BC (马达外露) BM (马达下折) BL (马达左折) BR (马达右折) MZ (马达内置)	M (三菱) P (松下) Y (安川) T (台达) H (汇川) L (雷赛)	40 (400W 伺服) 75 (750W 伺服)	B (带刹车) N (无刹车)	原点内置型 A (马达侧) B (马达反侧) 原点外置型 C (马达侧) D (马达反侧) 原点无 E (无)	极限内置型 1 (1只) 2 (2只) 极限外置型 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)	400W				750W			
	重复定位精度(mm)	±0.01				±0.01			
	丝杆导程 (mm)	5	10	20	40	5	10	20	40
	最高速度 (mm/s)	250	500	1000	2000	250	500	1000	2000
	最大负载 (KG)	水平使用	120	110	75	22	120	120	83
垂直使用		40	30	14	7	50	40	25	12
额定推力 (N)		1388	694	347	174	2563	1281	640	320
部品	滚珠丝杆规格	C7φ20							
	直线导轨规格	W20xH15							
	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)

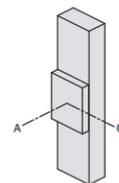
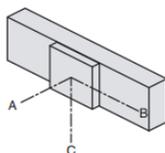
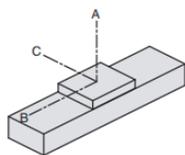
MR (N-M)	908
MY (N-M)	1032
MP (N-M)	1034



表中力矩值是以滑台行走寿命10000KM为基准的静态容许力。力矩条件: MRd/MR+MYd/MY+MPd/MP≤1 (MRd、MYd、MPd 分别为各个方向的实际力矩)

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		400W		
水平安装		A	B	C
导程 5	70KG	3235	349	408
	90KG	2482	263	306
	120KG	1850	187	217
导程 10	65KG	1911	338	373
	85KG	1445	248	276
	110KG	1102	182	202
导程 20	35KG	1666	547	538
	55KG	1030	331	328
	75KG	733	231	230
导程 40	15KG	1126	740	577
	22KG	755	491	384

电机功率		400W		
侧挂安装		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
	110KG	202	182	1102
导程 20	30KG	633	644	1961
	50KG	365	369	1143
	75KG	230	231	733
导程 40	12KG	729	936	1417
	22KG	384	491	755

电机功率		400W	
垂直安装		A	C
导程 5	20KG	1368	1368
	30KG	911	911
	40KG	683	683
导程 10	15KG	1618	1618
	25KG	970	970
	30KG	808	808
导程 20	10KG	1922	1922
	14KG	1377	1377
	4KG	2377	2377
导程 40	7KG	1356	1356

单轴机器人

—般环境·丝杆传动·BCS17 系列

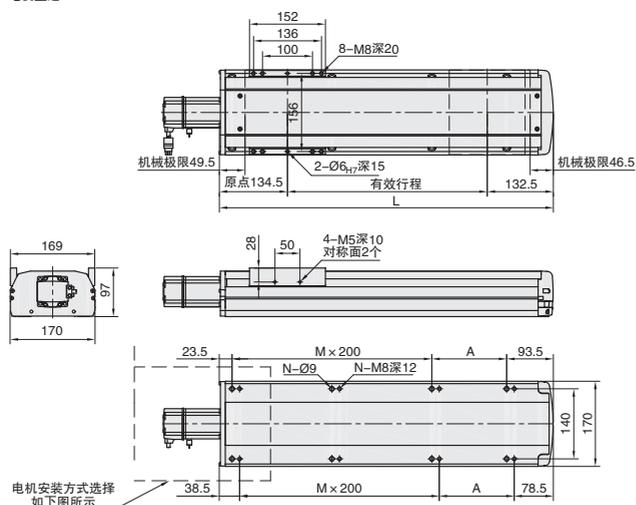
■ 搭配伺服电机一览表

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)	400W	HG-KN43J-S100	MR-JE-40A
		有刹车 (垂直)		HG-KN43BJ-S100	
		无刹车 (水平)	750W	HG-KN73J-S100	MR-JE-70A
		有刹车 (垂直)		HG-KN73BJ-S100	
松下	P	无刹车 (水平)	400W	MSMF042L1U2M	MADLN25SE
		有刹车 (垂直)		MSMF042L1V2M	
		无刹车 (水平)	750W	MSMF082L1U2M	MADLN35SE
		有刹车 (垂直)		MSMF082L1V2M	
台达	T	无刹车 (水平)	400W	ECMA-C20604GS	ASD-B2-0421-B
		有刹车 (垂直)		ECMA-C20604FS	
		无刹车 (水平)	750W	ECMA-C20807RS	ASD-B2-0721-B
		有刹车 (垂直)		ECMA-C20807SS	

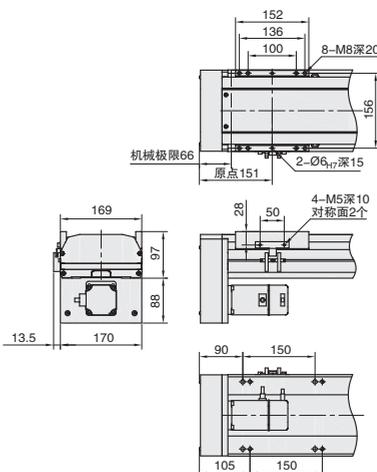
▲ 单轴机器人型号只提供模组机械部分, 不配电机和驱动器

■ 电机安装方式选择

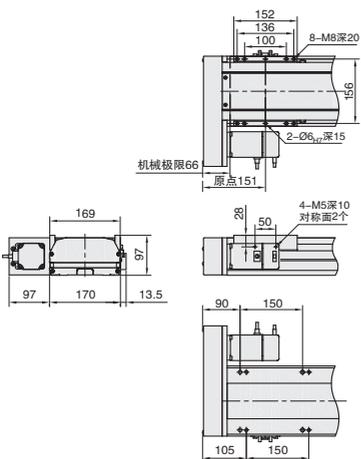
BC: 电机直连



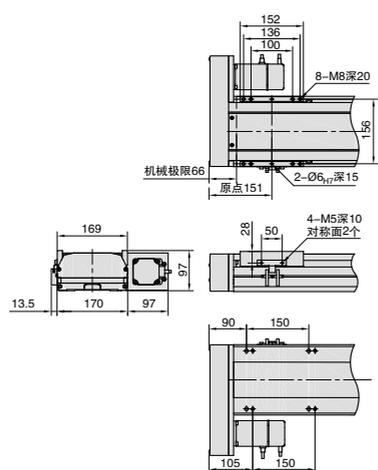
BM: 电机下折



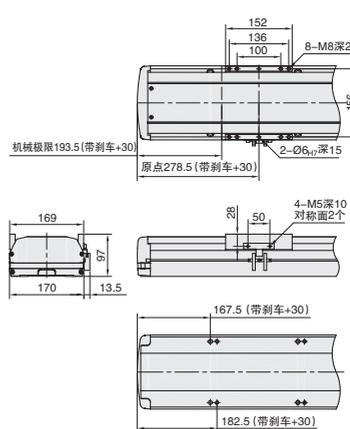
BL: 电机左折



BR: 电机右折



MZ: 电机内置



B9
单轴机器人

分类
目录



返回
主目录



单轴机器人

一般环境·丝杆传动·BCS17 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	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917
	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)	10.02	10.79	11.57	12.34	13.11	13.88	14.65	15.42	16.19	16.96	17.73	18.5
BL (马达左折) BR (马达右折) BM (马达下折)	L	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5
	A	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
	N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10
	重量 (KG)	10.3	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78
MZ (马达内置)	L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061
	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)	10.89	11.67	12.45	13.22	14	14.78	15.55	16.33	17.11	17.88	18.66	19.44

电机安装方式	尺寸	行程											
		700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
BC (马达外露)	L	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517
	A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
	M	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
	N	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
	重量 (KG)	19.28	20.05	20.82	21.59	22.36	23.13	23.9	24.67	25.44	26.21	26.98	27.75
BL (马达左折) BR (马达右折) BM (马达下折)	L	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
	A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
	M	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
	N	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
	重量 (KG)	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.4	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03
MZ (马达内置)	L	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
	A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
	M	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
	N	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
	重量 (KG)	20.22	20.99	21.77	22.55	23.33	24.1	24.88	25.66	26.44	27.21	27.99	28.77

▲ 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

