

单轴机器人

一般环境·丝杆传动·BCS14 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							
BCS14	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 螺杆菌程 - 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
BCS14 - L5 - 100 - BC - M20 - B - C4

① 本体型号	② 螺杆菌程	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	
BCS14	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) 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				±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	95	75	35	15	110	88	40	30
		垂直使用	27	18	7	-	33	22	10	8
额定推力 (N)	683	341	174	107	1388	694	347	218		
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)	485
MY (N-M)	551
MP (N-M)	552

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. 滑台如果竖直使用, 请选择带抱闸电机。

表中力矩值是以滑台行走寿命 10000KM 为基准的静态容许力矩。
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)

容许负载力矩表 (N.m)

电机功率	200W			
	水平安装	A	B	C
导程 5	60KG	2515	242	232
	80KG	1811	172	164
	95KG	1537	138	133
导程 10	30KG	2727	470	430
	50KG	1577	266	242
	75KG	1004	164	150
导程 20	10KG	2304	1222	1028
	22KG	1443	540	451
	35KG	1005	324	271
导程 32	10KG	1555	840	623
	15KG	1033	545	405

电机功率	200W			
	侧挂安装	A	B	C
导程 5	55KG	257	269	2883
	75KG	178	186	2000
	95KG	133	138	1537
导程 10	35KG	363	395	2368
	55KG	218	238	1445
	75KG	150	164	1004
导程 20	12KG	854	1019	2552
	20KG	500	596	1588
	35KG	271	324	1005
导程 32	8KG	787	1060	1980
	15KG	405	545	1033

电机功率	200W		
	垂直安装	A	C
导程 5	15KG	1118	1118
	22KG	770	770
	27KG	626	626
导程 10	10KG	1500	1500
	14KG	1072	1072
	18KG	833	833
导程 20	4KG	2980	2980
	7KG	1700	1700

分类目录



返回主目录



B9 单轴机器人

单轴机器人

一般环境·丝杆传动·BCS14 系列

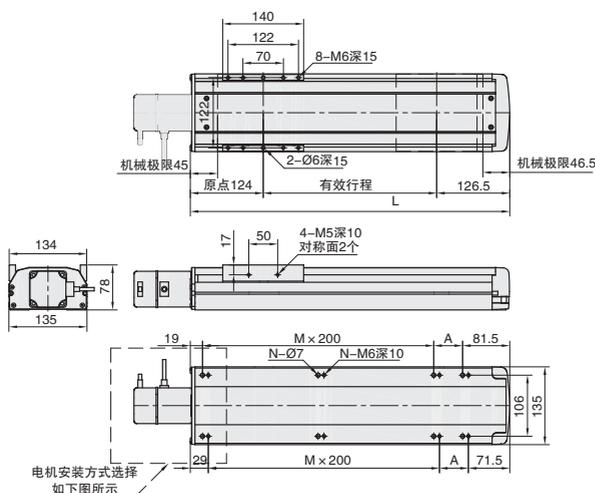
■ 搭配伺服电机一览表

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	

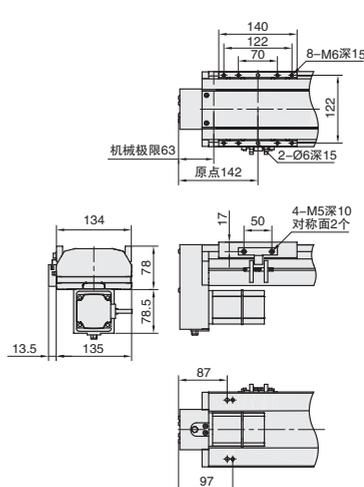
▲ 单轴机器人型号只提供模组机械部分，不配电机和驱动器

■ 电机安装方式选择

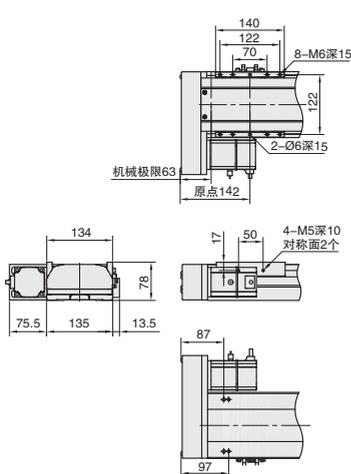
BC: 马达外露



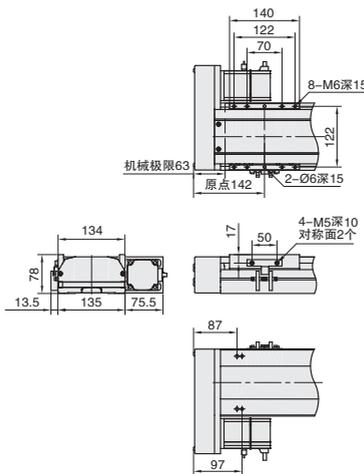
BM: 马达下折



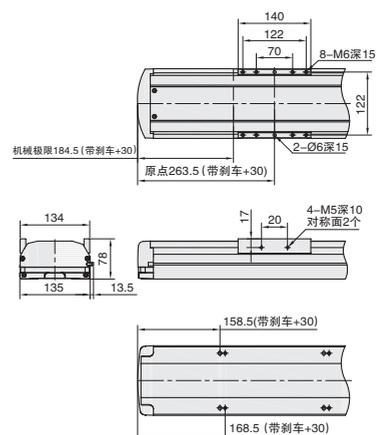
BL: 马达左折



BR: 马达右折



MZ: 马达内置



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·BCS14 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	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5
	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)	9.3	9.85	10.4	10.95	11.5	12.05	12.6	13.15	13.7	14.25	14.8	15.35
BL (马达左折) BR (马达右折) BM (马达下折)	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
	A	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
	N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10
	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
MZ (马达内置)	L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040
	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)	10.06	10.62	11.18	11.74	12.3	12.86	13.42	13.98	14.54	15.1	15.66	16.22

电机安装方式	尺寸	行程							
		700	750	800	850	900	950	1000	1050
BC (马达外露)	L	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
	M	4	4	4	4	5	5	5	5
	N	12	12	12	12	14	14	14	14
	重量 (KG)	15.9	16.45	17	17.55	18.1	18.65	19.2	19.75
BL (马达左折) BR (马达右折) BM (马达下折)	L	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
	M	3	4	4	4	4	5	5	5
	N	10	12	12	12	12	14	14	14
	重量 (KG)	16.42	16.96	17.5	18.04	18.58	19.12	19.66	20.2
MZ (马达内置)	L	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
	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)	16.78	17.34	17.9	18.46	19.02	19.58	20.14	20.7

▲ 不含电机重量。

B9
单轴机器人



交期

7



优惠价

1-9	10~
100%	现询

分类目录



返回主目录

