

BS-180

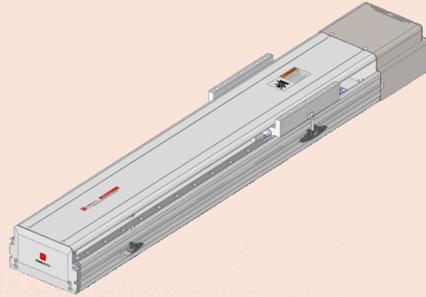
单轴机器人 滚珠螺杆型 本体宽幅 180mm

马达直连安装型

■ 型号样式 BS-180 - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

类别	宽幅	导程	行程	马达安装样式	精度等级	感应开关	马达规格	特殊选项
		P05: 5mm P10: 10mm P25: 25mm P50: 50mm	100: 100mm ~ 1600: 1600mm (50mm区隔)	1: 马达直连安装 1K: 马达直连外露型	C: 普通级 P: 精密级	S: 三组, 内藏式 J: 三组, 外挂式左侧 K: 三组, 外挂式右侧 N: 无	□08□: 750W伺服马达 □86□: 86系列步进马达 (马达代号含义请参见P020页)	

1/1K 马达直连安装型



特殊选项

型式	说明	参照页
RH	原点变更到远离马达侧	P021
PN	光电传感器采用PNP型	P021
ST	行走平行度高精度定制	P021
BK	外观采用黑色光泽	P021
FB	特殊滑块长度	P021
Q	安装孔变更	P021
Z	马达客户自配	P021

技术参数

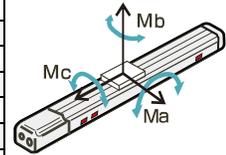
驱动功率(W)	750			
额定扭矩(N·m)	2.4			
滚珠丝杠导程(mm)	5	10	25	50
最高速度(mm/sec)	250	500	1250	2500
额定加速度(mm/sec ²) (注1)	0.15G	0.3G	0.3G	0.3G
最大可搬重量(kg)	水平	180	120	60
	垂直	55	45	20
额定推力(N)	2713	1356	543	271
行程范围(mm)	100~1600(50mm区隔)			
马达额定转速	3000RPM			

注1: 1G=9800mm/sec²。
注2: 使用非上述功率马达时请依据实际参数推算。

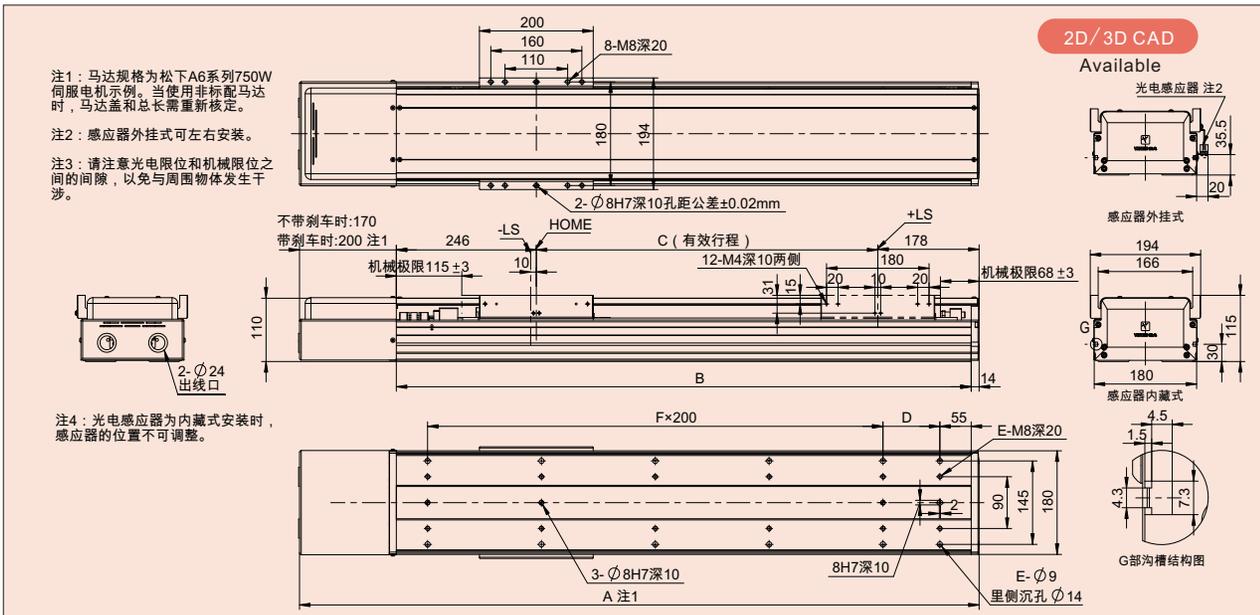
通用规格

重复定位精度	C级±0.01mm, P级±0.005mm
驱动机构	C级Φ20/Φ25mm转造C7级, P级Φ20/Φ25mm研磨C5级
动态容许力矩	Ma: 327.2N·m, Mb: 326.4N·m, Mc: 344.8N·m
负荷允许伸出长度	600mm以下
感应器	①-LS, ②-HOME, ③+LS OMRON EE-SX674 ×3组
感应器出线长度	标准出线长度:50cm
基座材质	硬质挤压铝型材, 白色光泽
安装面精度要求	平面度0.05mm以下, P级0.02mm以下
防尘设计	半密封防尘, 粉尘颗粒环境不可用。
使用环境	0~40°C, 85%RH(无凝结)

注1: 动态容许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。



外型尺寸图 马达直连安装型 (外露型无马达盖。)



尺寸图代号说明 · 质量

单位: mm

有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200	1300	1400	1500	1600
A	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544	1594	1644	1694	1794	1894	1994	2094	2194
B	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1610	1710	1810	1910	2010
C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200	1300	1400	1500	1600
D	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	100	200	100	200	100
E	6	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	20	20	22
F	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	8	8	8	9
质量(kg)	21	22.5	24	25.5	27	28.5	30	31.5	33	34.5	36	37.5	39	40.5	42	43.5	45	46.5	48	49.5	51	54.1	57.2	60.3	63.4	66.5

注1: 重量不含马达。注2: 当行程超过1600mm时, 请向技术人员咨询。

☞ C002

选型提示

选型指南

IK系列
单轴机器人

IX系列
单轴机器人

BS系列
单轴机器人

BSC系列
单轴机器人

TSH系列
单轴机器人

TSC系列
单轴机器人

IRV2/IRV3系列
直交机器人

RC系列
机器人控制器

参考资料

BS-50

BS-75

BS-100

BS-100N

BS-125S

BS-125

BS-150

BS-180

BS-180

单轴机器人 滚珠螺杆型 本体宽幅 180mm

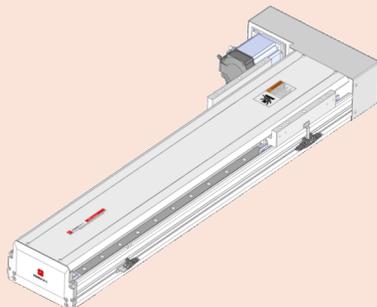
马达侧面安装型

滚珠丝杠型单轴机器人

■ 型号样式 BS-180 - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

类别	宽幅	导程	行程	马达安装样式	精度等级	感应开关	马达规格	特殊选项
		P05: 5mm P10: 10mm P25: 25mm P50: 50mm	100: 100mm ~ 1600: 1600mm (50mm区隔)	2L: 马达左侧安装 2R: 马达右侧安装	C: 普通级 P: 精密级	S: 三组, 内藏式 J: 三组, 外挂式左侧 K: 三组, 外挂式右侧 N: 无	□08□: 750W伺服马达 □86□: 86系列步进马达 (马达代号含义请参见P020页)	

2L/2R 马达侧面安装型



特殊选项

型式	说明	参照页
RH	原点变更到远离马达侧	P021
PN	光电传感器采用PNP型	P021
ST	行走平行度高精度定制	P021
BK	外观采用黑色光泽	P021
FB	特殊滑块长度	P021
Q	安装孔变更	P021
Z	马达客户自配	P021

技术参数

驱动功率(W)	750			
额定扭矩(N·m)	2.4			
滚珠丝杠导程(mm)	5	10	25	50
最高速度(mm/sec)	250	500	1250	2500
额定加速度(mm/sec ²) (注1)	0.15G	0.3G	0.3G	0.3G
最大可搬重量(kg)	水平	180	120	60
	垂直	55	45	20
额定推力(N)	2713	1356	543	271
行程范围(mm)	100~1600(50mm间隔)			
马达额定转速	3000RPM			

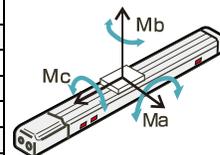
注1: 1G=9800mm/sec²。

注2: 使用非上述功率马达时请依据实际参数推算。

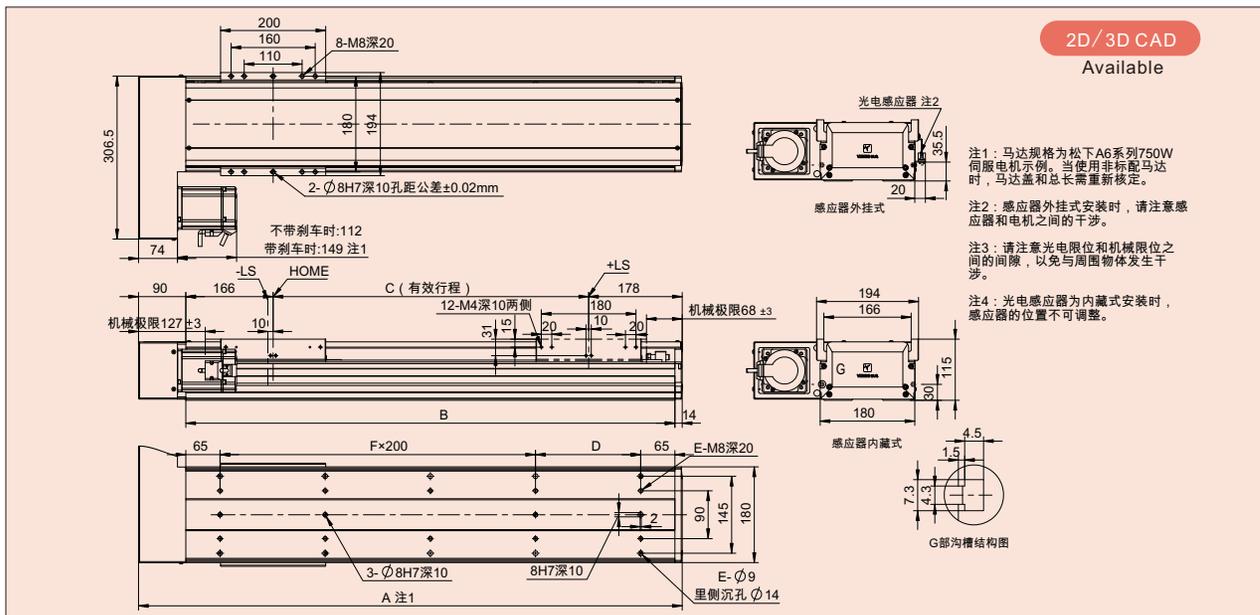
通用规格

重复定位精度	C级±0.01mm, P级±0.005mm
驱动机构	C级Φ20/Φ25mm转造C7级, P级Φ20/Φ25mm研磨C5级
动态容许力矩	Ma: 327.2N·m, Mb: 326.4N·m, Mc: 344.8N·m
负荷允许伸出长度	600mm以下
感应器	①-LS, ②-HOME, ③+LS OMRON EE-SX674 ×3组
感应器出线长度	标准出线长度: 50cm
基座材质	硬质挤压铝型材, 白色光泽
安装面精度要求	平面度0.05mm以下, P级0.02mm以下
防尘设计	半密封防尘, 粉尘颗粒环境不可用。
使用环境	0~40°C, 85%RH(无凝结)

注1: 动态容许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。



外型尺寸图 马达侧面安装型 (2R右侧安装示例, 左右安装型结构对称)



尺寸图代号说明 · 质量

单位: mm

有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200	1300	1400	1500	1600
A	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384	1434	1484	1534	1634	1734	1834	1934	2034
B	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1530	1630	1730	1830	1930
C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200	1300	1400	1500	1600
D	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	200	100	200	100	200
E	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	18	18	20	20
F	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8
质量(kg)	19	20.5	22	23.5	25	26.5	28	29.5	31	32.5	34	35.5	37	38.5	40	41.5	43	44.5	46	47.5	49	52.1	55.2	58.3	61.4	64.5

注1: 重量不含马达。注2: 当行程超过1600mm时, 请向技术人员咨询。

☑ C002

选型提示

