SSC05

●高导程:导程20　●支持CE标准　●可选择原点反马达侧

订购型号

SSC05 - [导程指定] S [制动器] - [连接器安装方向] - [原点位置] - [行程] - [电缆长度] - S2 / SH / SD

机器人主机	导程指定	机型	制动器※1	连接器安装方向	原点位置	行程	电缆长度※3
SSC05	20:20mm	S:直接	N:无制动器	RJ:右(标准)	N:标准原点※2	50～800	1K:1m
	12:12mm		B:带制动器	LJ:左	Z:反马达侧	(50mm间距)	3K:3m
	6:6mm						5K:5m
							10K:10m

S2 — 机器人定位器: S2:TS-S2※4 — 输入输出: NP:NPN / PN:PNP / CC:CC-Link / DN:DeviceNet™ / EP:EtherNet/IP™ / PT:PROFINET / GW:无I/O板※5

SH — 机器人定位器: SH:TS-SH — 输入输出: NP:NPN / PN:PNP / CC:CC-Link / DN:DeviceNet™ / EP:EtherNet/IP™ / PT:PROFINET / GW:无I/O板※5 — 电池: B:有(绝对式规格) / N:无(增量式规格)

SD — 机器人驱动器: SD:TS-SD — **1** I/O电缆: 1:1m

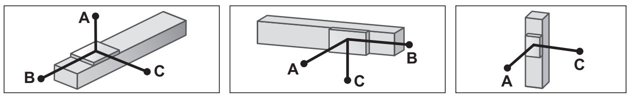
※1. 只有导程为12mm、6mm时,可选择带制动器规格。
※2. 更改了出厂时的原点位置时,必须调整机器参照量。详情请参阅产品手册。
※3. 机器人电缆为抗弯曲电缆。
※4. 有关DIN导轨的详情请参阅P.500。
※5. 使用网关功能时请选择。详情请参阅P.62。

基本规格

马达		42□步进马达		
重复定位精度※1		±0.02 mm		
减速机构		滚珠丝杆ϕ12(C10级)		
马达最大扭矩		0.27 N·m		
滚珠丝杆导程		20 mm	12 mm	6 mm
最高速度※2		1000 mm/sec	600 mm/sec	300 mm/sec
最大搬运重量	水平使用时	4 kg	6 kg	10 kg
	垂直使用时	—	1 kg	2 kg
最大推进力		27 N	45 N	90 N
行程		50 mm～800 mm(50 mm间距)		
总长	水平使用时	行程+230 mm		
	垂直使用时	行程+270 mm		
主机截面最大外形		W55 mm × H56 mm		
电缆长度		标准:1 m / 选配:3 m, 5 m, 10 m		
洁净度		CLASS 10※3		
抽吸量空气		导程20 mm	导程12 mm	导程6 mm
		80 Nℓ/min	50 Nℓ/min	30 Nℓ/min

※1. 单方向的重复定位精度。
※2. 行程超过650mm时,根据动作区域不同,可能会出现滚珠丝杆共振的情况(危险速度)。此时,应参考图纸下侧表格所示的最高速度下调速度。
※3. 1cf单位(0.1μm基准)、使用抽吸风机时。

允许突出量※



水平使用时 (单位:mm)

		A	B	C
导程20	2kg	413	139	218
	4kg	334	67	120
导程12	4kg	347	72	139
	6kg	335	47	95
导程6	4kg	503	78	165
	8kg	332	37	79
	10kg	344	29	62

壁面安装使用时 (单位:mm)

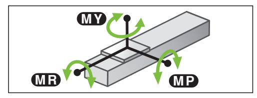
		A	B	C
导程20	2kg	192	123	372
	4kg	92	51	265
导程12	4kg	109	57	300
	6kg	63	31	263
导程6	4kg	134	63	496
	6kg	76	35	377
	8kg	47	22	355

垂直使用时 (单位:mm)

		A	C
导程12	0.5kg	578	579
	1kg	286	286
导程6	1kg	312	312
	2kg	148	148

※ 导轨寿命10,000 km时滑块上面中心至搬运重心的距离(计算寿命时的行程为600 mm)。

容许静态力矩



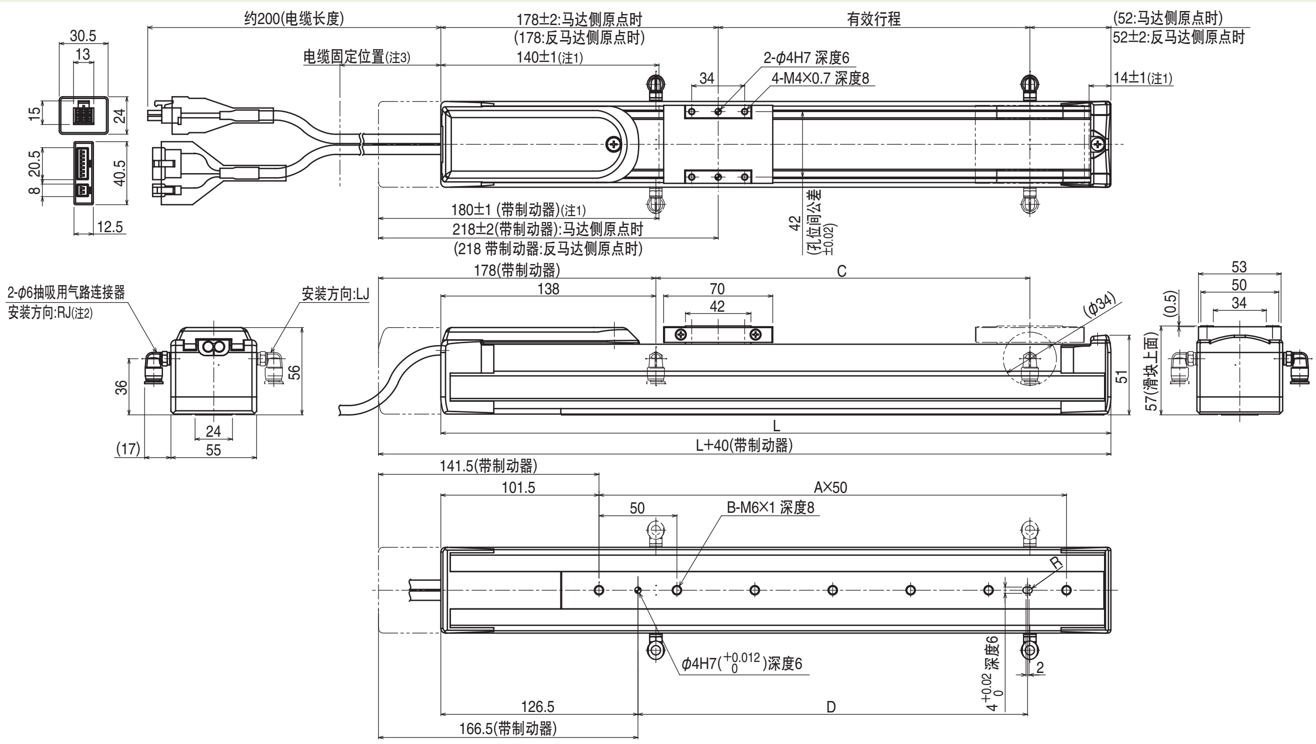
(单位:N·m)

MY	MP	MR
25	33	30

适用控制器

控制器	运行方法
TS-S2 TS-SH	点位跟踪/ 远程命令
TS-SD	脉冲列

SSC05



有效行程		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L		280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
A		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
B		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
C		90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840
D		100	150	200	250	300	350	400	450	500	500	500	500	500	500	500	500
重量(kg)注5		2.1	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0
各行程最高速度注6 (mm/sec)	导程20	1000												933	833	733	633
	导程12	600												560	500	440	380
	导程6	300												280	250	220	190

注1. 从两端到机械限位器限停的位置。
注2. ϕ6抽吸用气路连接器的安装方向可选择左右方向。本图纸为连接器安装方向在RJ(标准)侧的视图。
注3. 请在距离主机端面的100mm以内,用扎带等固定电缆,避免向电缆施加负载。
注4. 电缆最小弯曲半径为R30。
注5. 不含制动器的重量。带制动器的比没有制动器的重0.2kg。
注6. 行程超过650mm时,根据动作区域不同,可能会出现滚珠丝杆共振的情况(危险速度)。
此时,应参考左表中所示的最高速度,通过程序下调速度。

适用控制器 TS-S2 ▶ 492 | TS-SH ▶ 492 | TS-SD ▶ 502