

SR05 拉杆型

- 支持CE标准
- 可选择原点反马达侧: 导程6、12



订购型号

SR05

机器人主机	导程指定	机型	制动器	原点位置 ^{※2}	安装板	行程	电缆长度 ^{※4}
	12: 12mm 06: 6mm 02: 2mm	S: 直接型 R: 省空间型 ^{※1} (右侧安装马达) L: 省空间型 ^{※1} (左侧安装马达)	N: 无制动器 B: 带制动器	N: 标准原点 ^{※3} Z: 反马达侧	N: 无安装板 H: 带底座 V: 带法兰	50~300 (50mm间距)	1K: 1m 3K: 3m 5K: 5m 10K: 10m

- ※1. 有关供油用前端喷嘴的详情请参阅P.131。
- ※2. 导程2不可变更原点位置(反马达侧)。
- ※3. 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。
- ※4. 机器人电缆为抗弯曲电缆。
- ※5. 有关DIN导轨的详情请参阅P.500。
- ※6. 使用网关功能时请选择。详情请参阅P.62。

S2

机器人定位器	输入输出
S2: TS-S2 ^{※5}	NP: NPN PN: PNP CC: CC-Link DN: DeviceNet™ EP: EtherNet/IP™ PT: PROFINET GW: 无I/O板 ^{※6}

SH

机器人定位器	输入输出	电池
SH: TS-SH	NP: NPN PN: PNP CC: CC-Link DN: DeviceNet™ EP: EtherNet/IP™ PT: PROFINET GW: 无I/O板 ^{※6}	B: 有(绝对式规格) N: 无(增量式规格)

SD

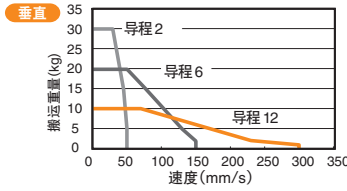
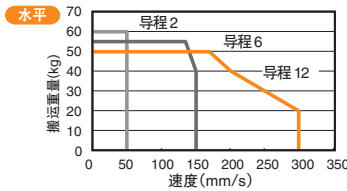
机器人驱动器	I/O电缆
SD: TS-SD	1: 1m

基本规格

马达	56□ 步进马达
分辨率	20480脉冲/圈
重复定位精度	±0.02 mm
减速机构	滚珠丝杆φ12 (C10级)
滚珠丝杆导程	12 mm 6 mm 2 mm
最高速度 ^{※1}	300 mm/sec 150 mm/sec 50 mm/sec
最大搬运重量	水平使用时 50 kg 55 kg 60 kg 垂直使用时 10 kg 20 kg 30 kg
最大推进力	250 N 550 N 900 N
行程	50 mm~300 mm (50 mm间距)
空转	0.1 mm以下
拉杆不旋转精度	±1.0°
总长	水平使用时 行程+276 mm 垂直使用时 行程+316 mm
主机截面最大外形	W56.4 mm × H71 mm
电缆长度	标准: 1 m / 选配: 3 m, 5 m, 10 m

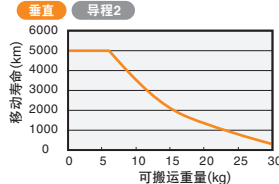
- ※1. 最高速度须根据搬运重量而异。详细内容请参阅右侧的“速度-可搬运重量”图表。详情请参阅P.130。

速度-可搬运重量



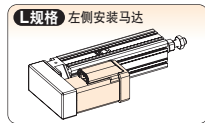
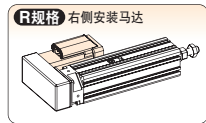
移动寿命

下列规格以外的移动寿命为5000km。下列规格因搬运重量不同, 移动寿命会少于5000km, 请参阅寿命曲线。



- ※ 有关移动寿命距离与寿命时间的换算示例, 请参阅P.131。

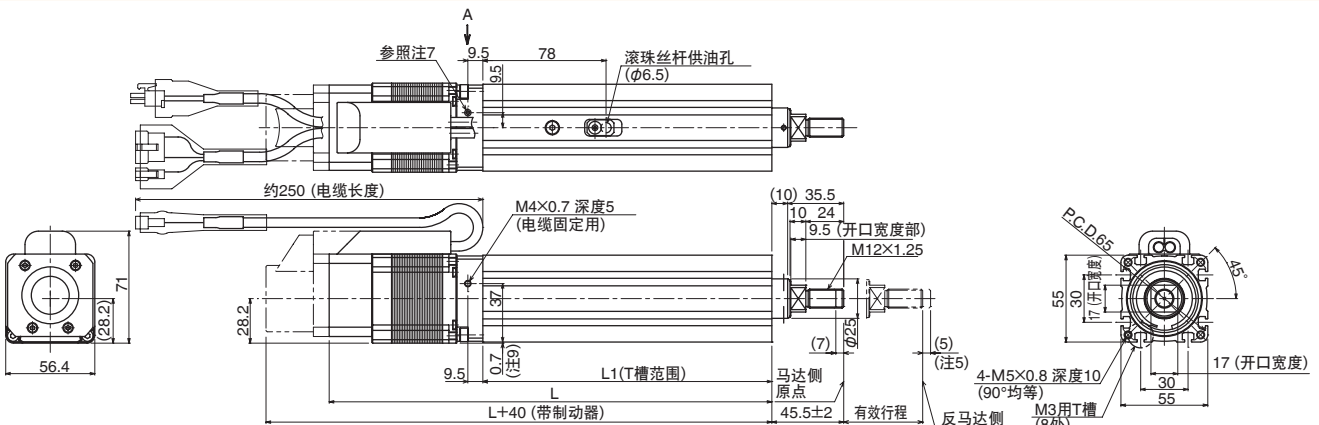
马达安装方向(省空间型)



适用控制器

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

SR05 直接型 S

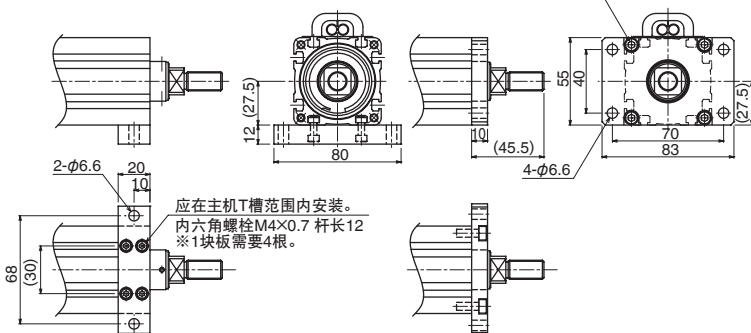


选配件: 水平规格时的安装板(底座)

选配件: 垂直规格时的安装板(法兰)

- ※选配件内容: 安装板2块/螺母8个
- 有关追加设定, 请参阅使用说明书。

内六角螺栓M5x0.8 杆长14



T槽用附件(6个)
四角螺母尺寸

T槽部详图

附带螺母尺寸

视图A

有效行程	50	100	150	200	250	300
L1	183	233	283	333	383	433
L	280.5	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5
重量(kg) ^{注10}	2.2	2.6	3.0	3.3	3.7	4.1

- 注1. 只在轴方向负载时承载。可以通过并用外置导轨, 使拉杆在无径向负载的状态下使用。
- 注2. 开口宽度的方向相对基座面不固定。
- 注3. 请用外置导轨, 以确保其直线性。
- 注4. 导程2mm规格时, 不可设定反马达侧原点。
- 注5. 导程2mm时, 为27mm。
- 注6. 处理电缆时, 应避免电缆承受负载, 将其固定。
- 注7. 可拆下M4内六角螺栓, 用于固定电缆(有效螺丝深度5)。
- 注8. 电缆最小弯曲半径为R30。
- 注9. 请注意主机底部会露出马达外侧。
- 注10. 带制动器时重量增加0.2kg。
- 注11. 表示到限位器的距离。

