

电缆内置型多功能机器人

SRA133H/SRA166H/SRA210H



提高搭载电缆、软管的可靠性

■使电缆活动稳定，避免与周边装置的干扰伤害，从而提高可靠性

缩短启动时间

■电缆与周边装置没有干扰，大幅缩短确认作业程序的时间

扩大手腕动作范围

■与传统A-Trac相比，J5动作范围扩大到 $\pm 10^\circ$ ，
J6动作范围扩大到 $\pm 5^\circ$ （210kg可搬运级别），
直线动作量最大提升20%

提高连接性

■与传统A-Trac相比，手腕干扰范围减少27%，可靠近狭小场所

高速性

■中空机械臂可进行与SRA相同的高速动作

SRA133H/SRA166H/SRA210H

本体规格

项目		规格		
机器人型号		SRA133H-01	SRA166H-01	SRA210H-01
结构		关节形		
关节数		6		
驱动方式		AC伺服方式		
最大动作范围	第1轴	$\pm 3.14\text{rad}$ ($\pm 180^\circ$)		
	第2轴	$-1.40 \sim +1.05\text{rad}$ ($-80 \sim +60^\circ$)		
	第3轴	$-2.56 \sim +2.62\text{rad}$ ($-146.5 \sim +150^\circ$)		
	第4轴	$\pm 3.66\text{rad}$ ($\pm 210^\circ$)		
	第5轴	$\pm 2.18\text{rad}$ ($\pm 125^\circ$)		
	第6轴	$\pm 3.66\text{rad}$ ($\pm 210^\circ$)		
最大速度	第1轴	2.09rad/s (120°/s)	2.01rad/s (115°/s)	
	第2轴	1.92rad/s (110°/s)	1.83rad/s (105°/s)	
	第3轴	2.06rad/s (118°/s)	2.00rad/s (115°/s)	1.97rad/s (113°/s)
	第4轴	3.66rad/s (210°/s)	3.05rad/s (175°/s)	2.27rad/s (130°/s)
	第5轴	3.05rad/s (175°/s)	2.98rad/s (171°/s)	2.27rad/s (130°/s)
	第6轴	5.41rad/s (310°/s)	4.88rad/s (280°/s)	3.58rad/s (205°/s)
可搬质量	手腕部	133kg	166kg	210kg
	第1机械臂 ^{※1}	20kg		
手腕容许静负荷扭矩	第4轴	830N·m	960N·m	1337N·m
	第5轴	830N·m	960N·m	1337N·m
	第6轴	441N·m	520N·m	720N·m
手腕容许最大惯性力矩 ^{※2}	第4轴	85kg·m ²	100kg·m ²	200kg·m ²
	第5轴	85kg·m ²	100kg·m ²	200kg·m ²
	第6轴	45kg·m ²	50kg·m ²	155kg·m ²
位置反复精度 ^{※3}		$\pm 0.1\text{mm}$		$\pm 0.15\text{mm}$
设置方法		地面安装		
设置条件		周围温度: $0 \sim 45^\circ\text{C}$ ^{※4} 周围湿度: $20 \sim 85\%\text{RH}$ (无结露) 安装面的容许振动: 0.5G (4.9m/s^2) 以下		
噪音级别 ^{※5}		79.6dB		
本体质量		1040kg	1100kg	

1[rad] = $180/\pi$ [°], 1[N·m] = 1/9.8[kgf·m]

※1:第1机械臂上负荷会根据安装位置、手腕负荷重量而变化。

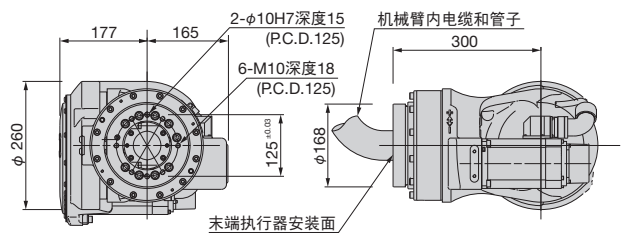
※2:手腕容许惯性力矩可能因手腕的负荷条件而有差异, 请注意。

※3:依据“JIS B 8432”。

※4:在海拔1,000m以下使用。超过容许高度时, 周围温度受到限制。

※5:这是根据JIS Z 8737-1 (ISO 11201) 测量的A荷载等价噪音级别。
(额定负荷、最高速度的运行)

SRA133H-01



●本产品的额定功率、规格、外部尺寸等如需改良而变更, 恕不另行通告。

●如果本产品的最后使用者与军事相关, 或用于兵器等的制造, 可能成为“外汇及国际贸易法”规定的出口限制的对象。出口时, 请进行充分的审查和办理所需的出口手续。

NACHI-FUJIKOSHI CORP.

Tokyo Head Office
Shiodome Sumitomo Bldg. 17F 1-9-2 Higashi-shinbashi,
Minato-ku, Tokyo 105-0021, JAPAN
Tel: +81-(0)3-5568-5245 Fax: +81-(0)3-5568-5236

Toyama Head Office
1-1-1 Fujikoshi-Honmachi, Toyama 930-8511, JAPAN
Tel: +81-(0)76-423-5111 Fax: +81-(0)76-493-5211

URL: www.nachi.com

那智不二越(上海)贸易有限公司

上海市青浦区诸光路1988号国家会展中心A座5层 邮编 201702
Tel:021-6915-2200 Fax:021-6915-5427 URL:www.nachi-china.com/cn/

北京分公司 北京市朝阳区朝外大街乙12号 昆泰国际大厦 O-1111室 邮编 100020 Tel:010-5879-0181

重庆分公司 重庆市江北区洋河一路68号协信中心1506室 邮编 400020 Tel:023-8816-1967

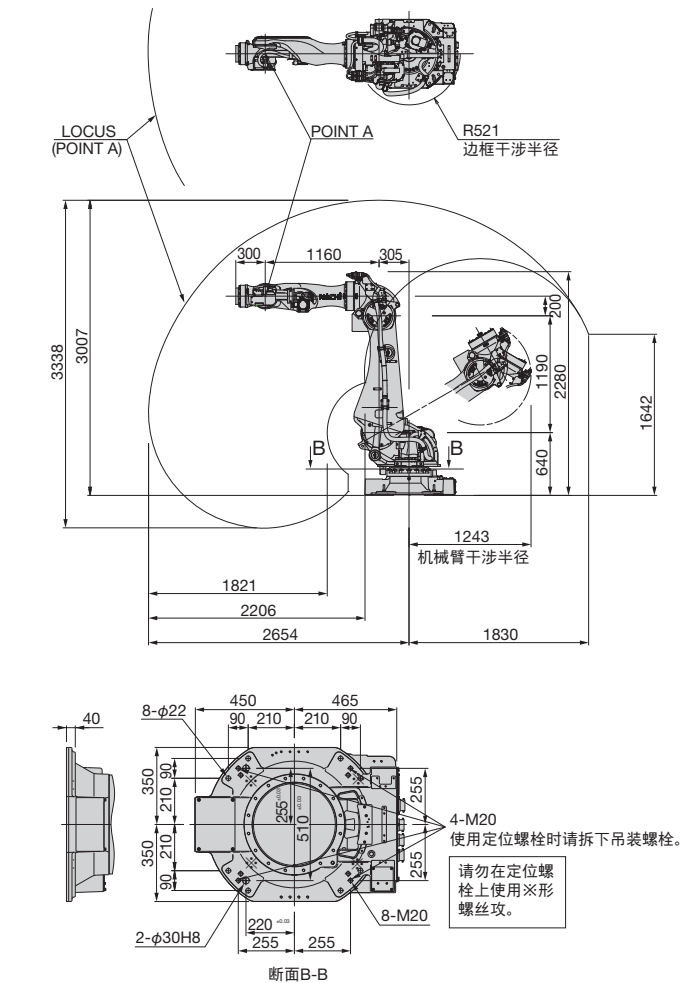
沈阳分公司 辽宁省沈阳市沈河区悦宾街1号方圆大厦第3层304室 邮编 110000 Tel:024-3120-2252

广州分公司 广州市萝岗区科学大道97号科汇金谷一街1号101室 邮编 510663 Tel:020-8200-6163

长春事务所 吉林省长春市绿园区景阳大路3333号明翰国际大厦1810室 邮编 130062 Tel:0431-8939-5595

外形尺寸及动作范围

SRA133H-01/SRA166H-01/SRA210H-01



SRA166H-01/SRA210H-01

