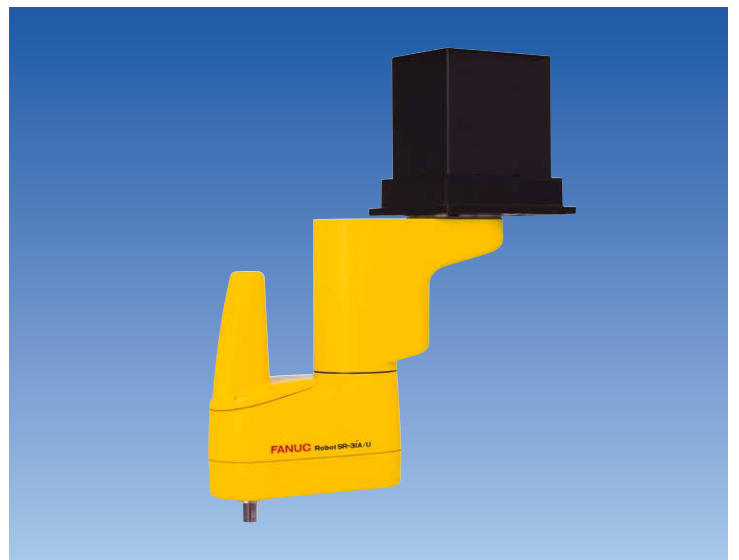


FANUC Robot SR series

特长

FANUC Robot SR-3*i*A, 6*i*A, 12*i*A, 20*i*A是可搬运质量为3kg~20kg的SCARA机器人。

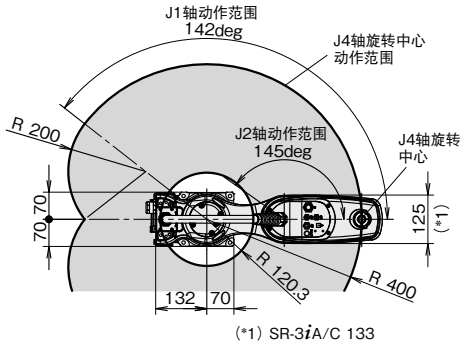
- 对应不同的可搬运质量，动作范围以及安装方式，有多种机型可供选择。
- 通过使用轻量手臂和高性能伺服控制技术，实现了高精度和高连续动作性能，提高了生产效率。
- SR-3*i*A, 6*i*A产品系列新增了可以使用食品机械用润滑油的机型。SR-12*i*A, 20*i*A具有白色涂装，波纹管外罩，防水规格 (IP65) 等，对应环境可供选择的规格。
- 内置于J2手臂中的电磁阀，空气导管和用来控制工具的I/O电缆，以及中空设计的J4旋转轴，使得机械手部分的配线变得更加简单。
- SR-3*i*A/U是安装于天井的机器人。作业范围位于机器人正下方，可有效利用有限空间。
- R-30*i*B Compact Plus控制装置在维持以往机器人控制装置的功能的同时，实现了大幅度的小型化。
- 可以通过新开发的示教界面在电脑或平板电脑上进行简单示教，提高了易用性。
- 可以使用*i*RVision (内置视觉功能) 以及*i*RPickTool等各种智能化功能。



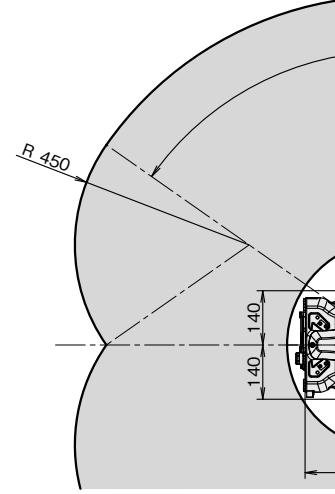
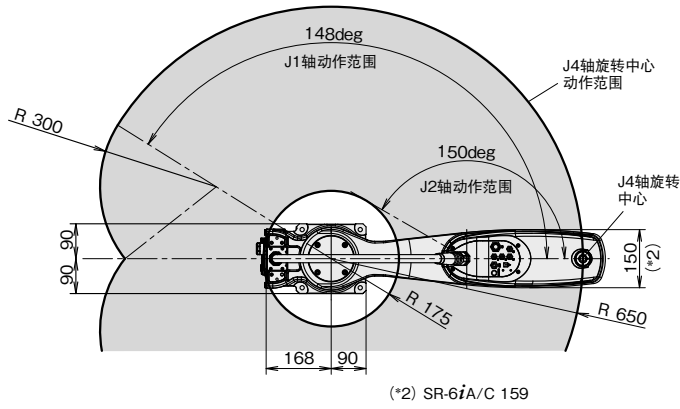
SR-3*i*A/U

动作范围

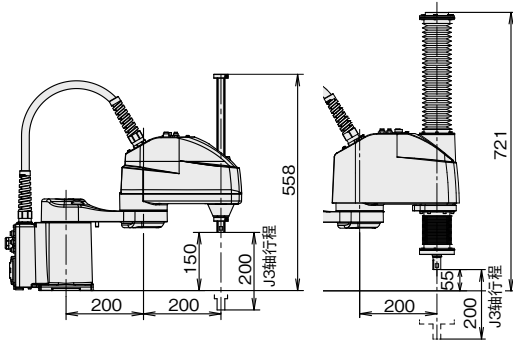
SR-3iA SR-3iA/C SR-3iA/H



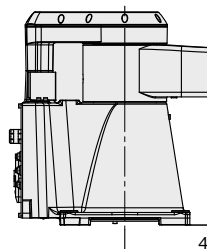
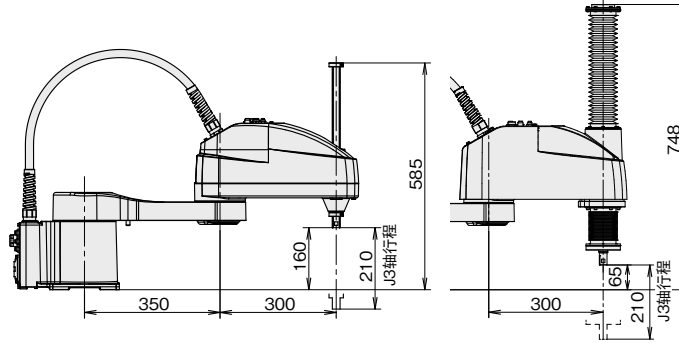
SR-6iA SR-6iA/C SR-6iA/H



SR-3iA/C

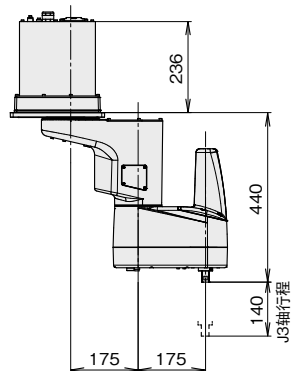
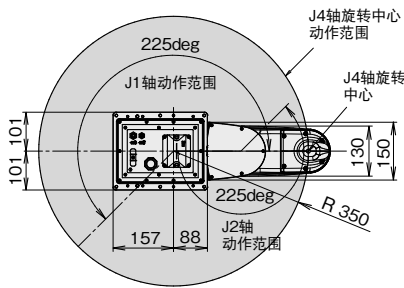


SR-6iA/C



SR-3iA/U

规格



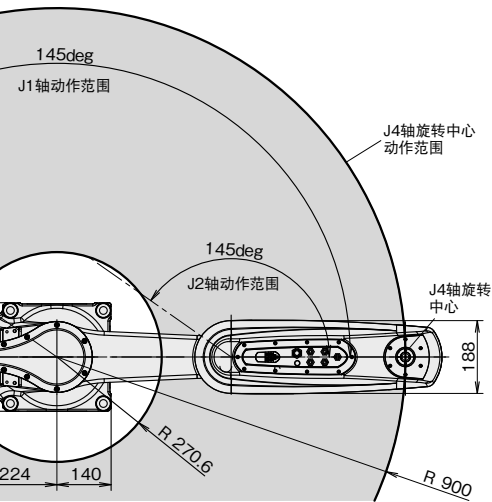
机型		SR-3iA/U	SR-3iA	SR-3
机构				
控制轴数		4轴 (J1、J2、J3、J4)		
可达半径		350 mm		400
安装方式		顶吊		
动作范围 (最高速度) (注释1)	J1轴旋转	± 225deg (610deg/s) ± 3.93 rad (10.65 rad/s)		± 142deg (400deg/s) ± 2.48 rad (7.14 rad/s)
	J2轴旋转	± 225deg (840deg/s) ± 3.93 rad (14.66 rad/s)		± 145deg (400deg/s) ± 2.53 rad (7.14 rad/s)
	J3轴行程	140 mm (1500 mm/s)		200 mm (1800 mm/s)
	J4轴手腕旋转		± 720deg (3000deg/s) ± 12.57 rad (52.36 rad/s)	
手腕部可搬运质量		3 kg		
手腕允许负载转动惯量		J4轴	0.06 kg·m ²	
重复定位精度		J1轴 + J2轴		
		J3轴		
		J4轴	± 0.004deg	
J3轴最大按压压力 (注释2)		150 N		
用户线路 (电路, 气路)		标准		
机器人质量 (注释3)		27 kg	19 kg	21 kg
安装条件				
对应的控制装置 R-301B Compact Plus		额定电源电压		
		控制装置质量		
		尺寸 (长×宽×高)		
		保护等级		

注释1) 短距离移动时有可能达不到最大动作速度。

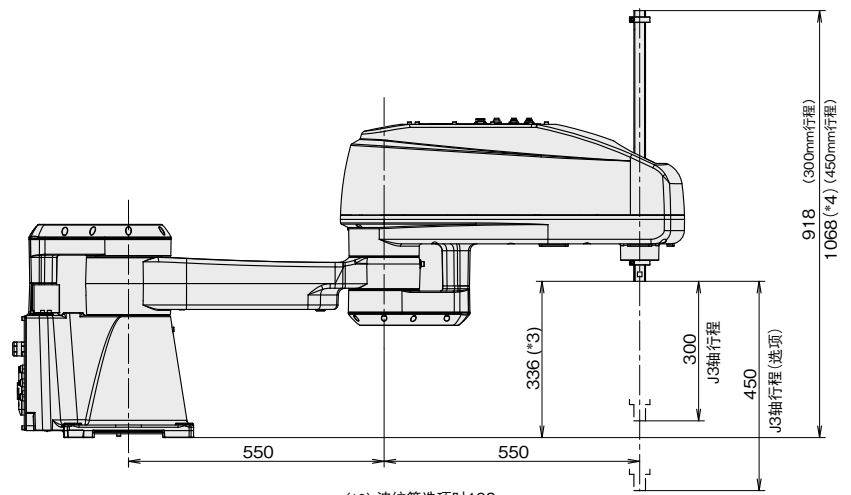
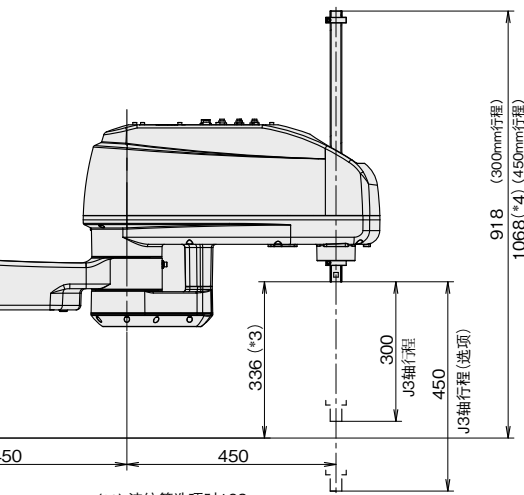
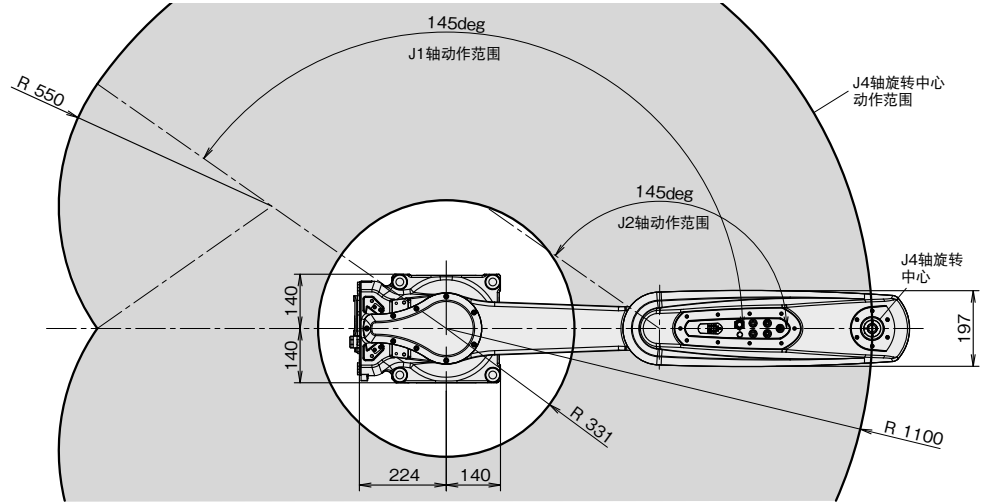
注释2) 长时间按压可能导致报警。

注释3) 不包含控制装置质量。

SR-12iA



SR-20iA

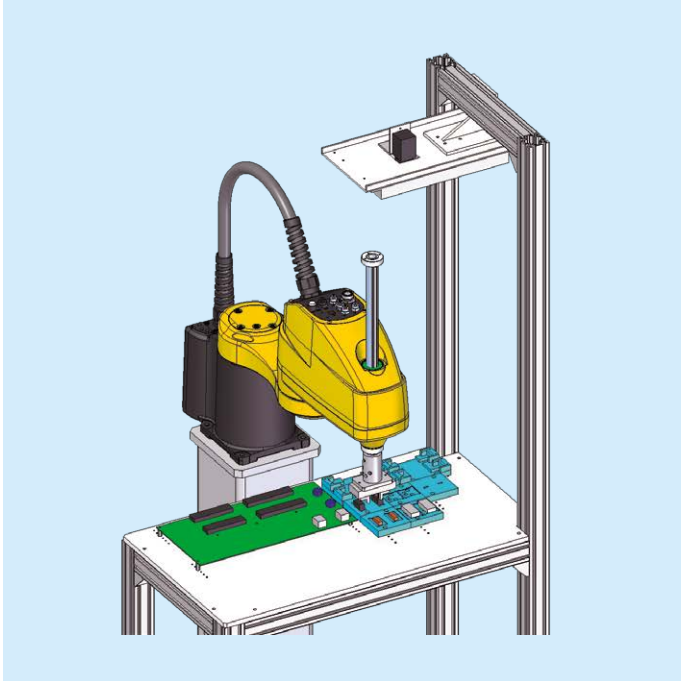


(*3) 波纹管选项时198
(*4) 波纹管选项时1176

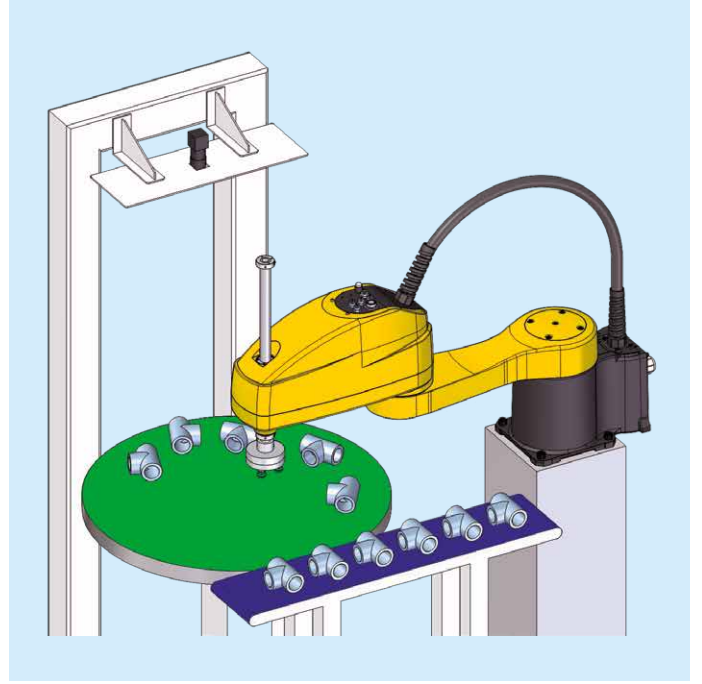
(*3) 波纹管选项时198
(*4) 波纹管选项时1176

SR-12iA/C	SR-3iA/H	SR-6iA	SR-6iA/C	SR-6iA/H	SR-12iA	SR-20iA
水平多关节型机器人						
3轴 (J1、J2、J3)		4轴 (J1、J2、J3、J4)		3轴 (J1、J2、J3)	4轴 (J1、J2、J3、J4)	
mm		650 mm		900 mm	1100 mm	
		地面, 壁挂				
± 720deg/s (2.57 rad/s)		± 148deg (440deg/s) ± 2.58 rad (7.68 rad/s)		± 145deg (440deg/s) ± 2.53 rad (7.68 rad/s)		
± 780deg/s (3.61 rad/s)		± 150deg (700deg/s) ± 2.62 rad (12.22 rad/s)		± 145deg (510deg/s) ± 2.53 rad (8.90 rad/s)		± 145deg (500deg/s) ± 2.53 rad (8.73 rad/s)
300 mm/s		210 mm (2000 mm/s)		300 mm (2800 mm/s) 450 mm (指定选项时) (2800 mm/s)		
		± 720deg (2500deg/s) ± 12.57 rad (43.63 rad/s)		± 720deg (2500deg/s) ± 12.57 rad (43.63 rad/s)		± 720deg (1700deg/s) ± 12.57 rad (29.67 rad/s)
		6 kg		12 kg		20 kg
		0.12 kg·m ²		0.30 kg·m ²		0.45 kg·m ²
		± 0.01 mm				± 0.02 mm
		± 0.01 mm				
		± 0.004deg				± 0.005deg
		200 N				250 N
		RI × 4 / RO × 4, Φ6 mm × 1, Φ4 mm × 2				RI × 4 / RO × 4, Φ6 mm × 3
		RI × 4, Φ6 mm × 1, 电磁阀 × 2				
kg	17 kg	30 kg	32 kg	28 kg	53 kg	64 kg
环境温度 : 0 ~ 45°C						
环境湿度 : 通常在 75%RH以下 (无结露现象)						
短期 (1个月之内) 95%RH以下 (无结露现象)						
振动加速度 : 4.9 m/s ² (0.5G) 以下						
AC 200~240V 单相 +10% -15%, 50/60Hz ± 1Hz						
9 kg						
440 × 260 × 85.5 mm						
IP20符合						

应用实例



SR-3iA进行电路板的组装

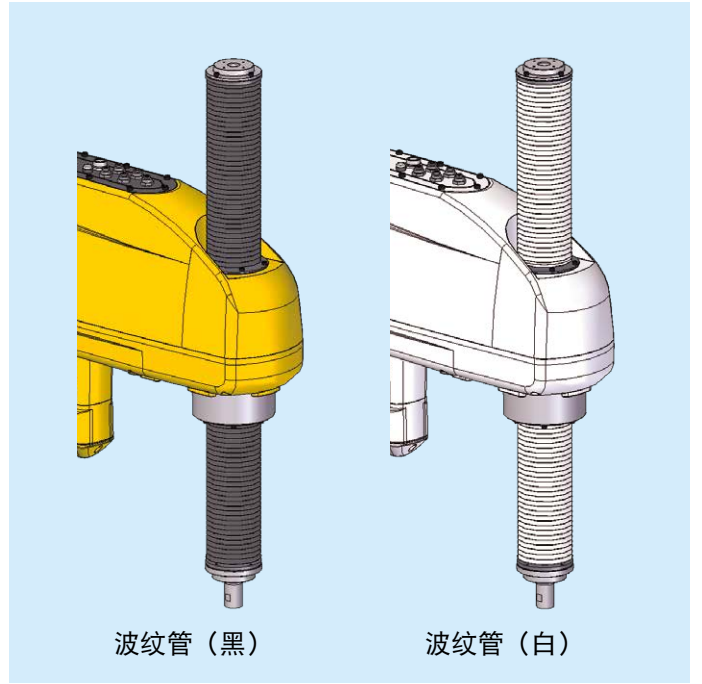


SR-6iA进行视觉圆弧追踪

选项



SR-12iA防水规格



波纹管（黑）

波纹管（白）

波纹管选项安装例

FANUC CORPORATION

上海发那科机器人有限公司
台灣發那科股份有限公司
FANUC SINGAPORE PTE. LTD.
FANUC MECHATRONICS (MALAYSIA) SDN. BHD.

电话: (+86)21-5032-7700
電話: (+886)4-2359-0522
Phone: (+65)6567-8566
Phone: (+60)3-3082-1222

3580, Shibokusa, Oshino-mura, Minamitsuru-gun
Yamanashi, 401-0597, JAPAN
Phone: (+81)555-84-5555 <https://www.fanuc.co.jp/>

<https://www.shanghai-fanuc.com.cn/>
<https://www.fanuctaiwan.com.tw/>
<https://www.fanuc.com/fsp/>
<https://www.fanuc.com/fmm/>

- 本机的外观及规格如需改良而变更，恕不另行通知。
- 严禁擅自转载本商品目录中的内容。
- 本说明书中所载的产品受《外汇和外国贸易法》的管制。从日本出口到其他国家时，必须得到日本政府的出口许可。此外，将该产品再出口到其他国家时，必须得到再出口该产品的国家的政府许可。另外，该产品还同时受美国政府的再出口限制。在出口或再出口该类产品时，请向FANUC（发那科）公司洽询。

© FANUC CORPORATION, 2017
RSCARA(C)-08, 2022.3, Printed in Japan