

FANUC Robot SR-3*i*A, 6*i*A, 12*i*A

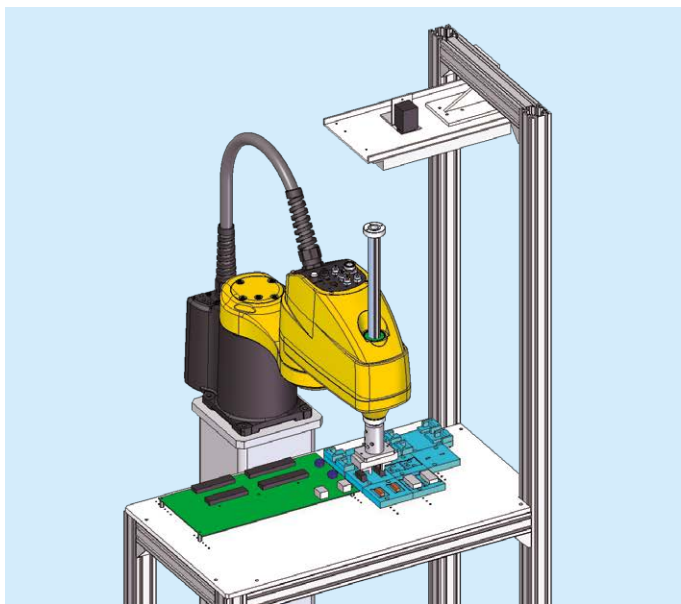


特 长

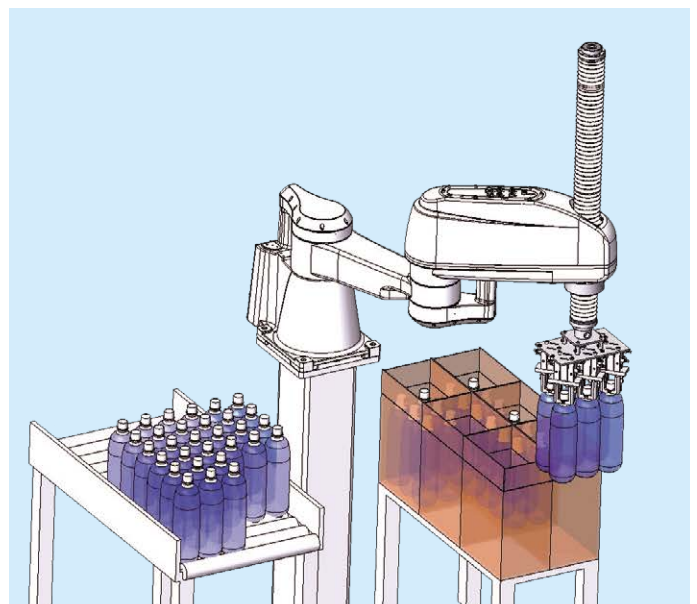
FANUC Robot SR-3*i*A, 6*i*A, 12*i*A 是兼有紧凑性和高动作性能的SCARA机器人。

- 对应不同的负载以及可达半径，有三种机型可供选择。
 - SR-3*i*A 可搬运质量 3kg 可达半径: 400mm
 - SR-6*i*A 可搬运质量 6kg 可达半径: 650mm
 - SR-12*i*A可搬运质量 12kg 可达半径: 900mm
- 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-12*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。
- 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。
- 对应CE以及UL标准的全球控制装置。
- 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。
- 基于长年累积下来的高可靠性设计技术实现了高可靠性，用户可放心使用。

应用实例



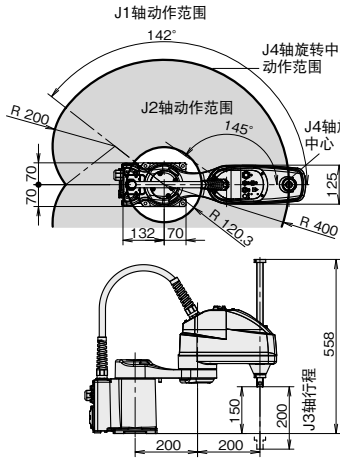
SR-3*i*A进行电路板的组装



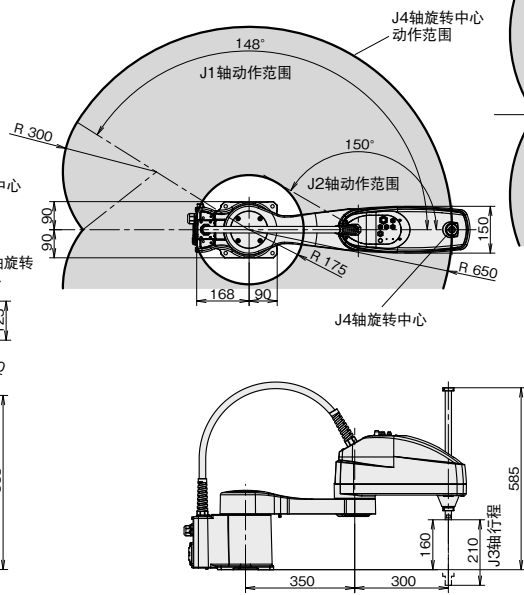
SR-12*i*A进行饮料的装箱

动作范围

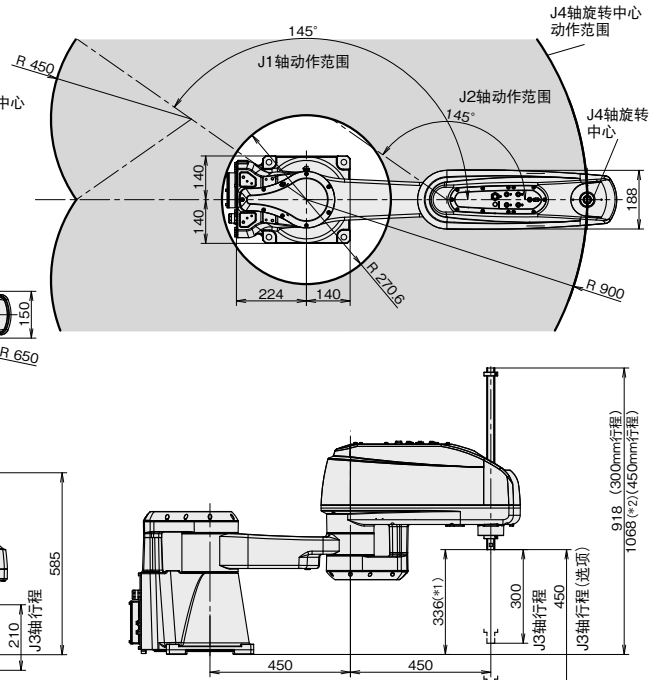
SR-3iA



SR-6iA



SR-12iA



规格

机型		SR-3iA	SR-3iA/H	SR-6iA	SR-6iA/H	SR-12iA
机构						
控制轴数						
		4轴 (J1、J2、J3、J4)	3轴 (J1、J2、J3)	4轴 (J1、J2、J3、J4)	3轴 (J1、J2、J3)	4轴 (J1、J2、J3、J4)
可达半径		400 mm			650 mm	
安装方式		地面, 壁挂				地面, 壁挂, 顶吊
动作范围 (最高速度) (注释1)	J1轴旋转	± 142° (720°/s) 2.48 rad (12.57 rad/s)		± 148° (440°/s) 2.58 rad (7.68 rad/s)		± 145° (440°/s) 2.53 rad (7.68 rad/s)
	J2轴旋转	± 145° (780°/s) ± 2.53 rad (13.61 rad/s)		± 150° (700°/s) ± 2.62 rad (12.22 rad/s)		± 145° (510°/s) ± 2.53 rad (8.90 rad/s)
	J3轴行程	200mm (1800 mm/s)		210mm (2000 mm/s)		300mm (2800 mm/s) 450mm (指定选项时) (2800mm/s)
	J4轴手腕旋转	± 720° (3000°/s) 12.57 rad (52.36 rad/s)		± 720° (2500°/s) 12.57 rad (43.63 rad/s)		± 720° (2500°/s) 12.57 rad (43.63 rad/s)
手腕部可搬运质量		3 kg		6 kg		12 kg
手腕允许负载转动惯量		0.06 kg·m ²		0.12 kg·m ²		0.30 kg·m ²
重复定位精度	J1轴 + J2轴	± 0.01 mm				± 0.015 mm
	J3轴	± 0.01 mm				
	J4轴	± 0.04°				± 0.005°
J3轴最大按压力 (注释2)		150 N		200 N		250 N
用户线路 (电路, 气路)	标准	RI × 4 / RO × 4, Φ6mm × 1, Φ4mm × 2				RI × 4 / RO × 4, Φ6mm × 3
	选项	RI × 4, Φ6mm × 1, 电磁阀 × 2				
机器人质量 (注释3)		19 kg	17 kg	30 kg	28 kg	53 kg
安装条件		环境温度 : 0 ~ 45°C 环境湿度 : 通常在 75%RH以下 (无结露现象) 短期在 95%RH以下 (1个月之内) 振动加速度 : 4.9 m/s ² (0.5G) 以下				
对应的控制装置 R-30iB Compact Plus	额定电源电压	AC 200~240V 单相 +10% -15%, 50/60Hz ± 1Hz				
	控制装置质量	9 kg				
	尺寸 (长×宽×高)	440× 260 × 85.5 mm				
	保护等级	IP20符合				

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。

FANUC CORPORATION

Oshino-mura, Yamanashi 401-0597, Japan
 Phone: 81-555-84-5555 Fax: 81-555-84-5512 <https://www.fanuc.co.jp>

上海发那科机器人有限公司

上海市宝山区富联路1500号 邮编:201906

电话: 86-21-5032-7700

传真: 86-21-5032-7711

台湾发那科股份有限公司

台中市台中工业区16路10号 邮递区号:40768

电话: 886-4-2359-0522

传真: 886-4-2359-0771

FANUC MECHATRONICS (MALAYSIA) SDN. BHD.

No.32, Jalan Pengacara U1/48, Temasya Industrial Park, Section U1, Glenmarie, 40150 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia

Phone: 60-3-7628-0110

Fax: 60-3-7628-0220

FANUC SINGAPORE PTE. LTD.

No.1 Teban Gardens Crescent, Singapore 608919, Singapore

Phone: 65-6567-8566

Fax: 65-6566-5937

- 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商品时, 请向FANUC (发那科) 公司咨询。

© FANUC CORPORATION, 2017
 RSCARA(C)-06, 2020.4, Printed in Japan