

# FANUC Robot CRX-10*i*A, 10*i*A/L



## 特 长

FANUC Robot CRX-10*i*A, 10*i*A/L是一款有着友好流线型外观的轻型协同作业机器人。

- 根据可搬运质量和动作范围的不同，有2种机型可供选择。

-CRX-10*i*A 可搬运质量 10kg 可达半径：1249mm

-CRX-10*i*A/L 可搬运质量 10kg 可达半径：1418mm

### <安全性>

- 与迄今为止的CR系列相同，接触到人时只需轻微的碰触力机器人便可安全停止。
- 已取得符合国际标准 ISO10218-1 的安全认证。

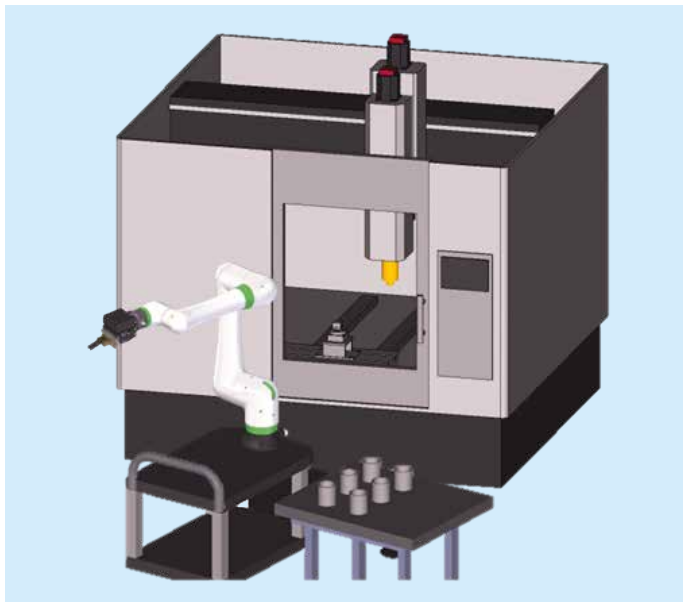
### <易用性>

- 轻型手臂与轻型紧凑的R-30*i*B Mini Plus控制装置无需起重机即可安装。
- 通过直接示教及平板电脑上新的用户界面可直观地操作机器人，简单地完成示教。
- J3轴可实现钟摆动作，能够方便地到达后方动作区域。(CRX-10*i*A/L)
- 可以轻松连接各公司的爪。
- 与之前一样，可以使用如*i*RVision（内置视觉）及*i*RPickTool等各种智能化功能。

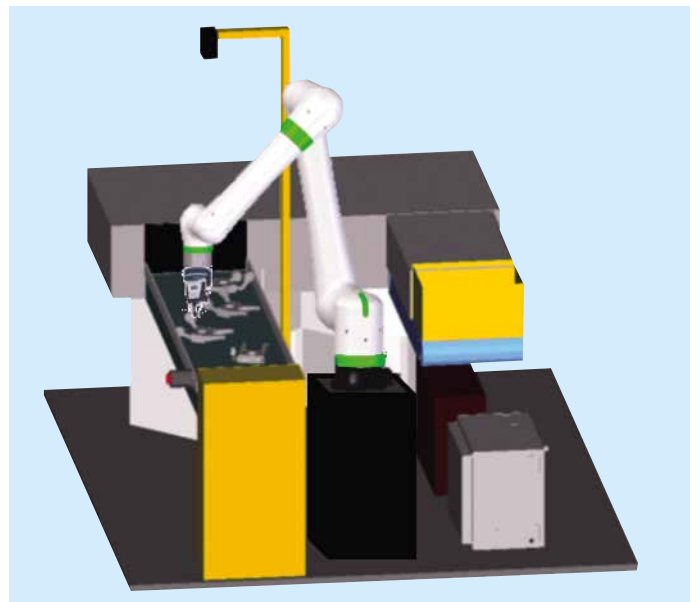
### <高可靠性>

- 通过多年积累的高可靠性设计，实现了免维护，可放心地引入到生产现场。

## 应用实例



机床上下料

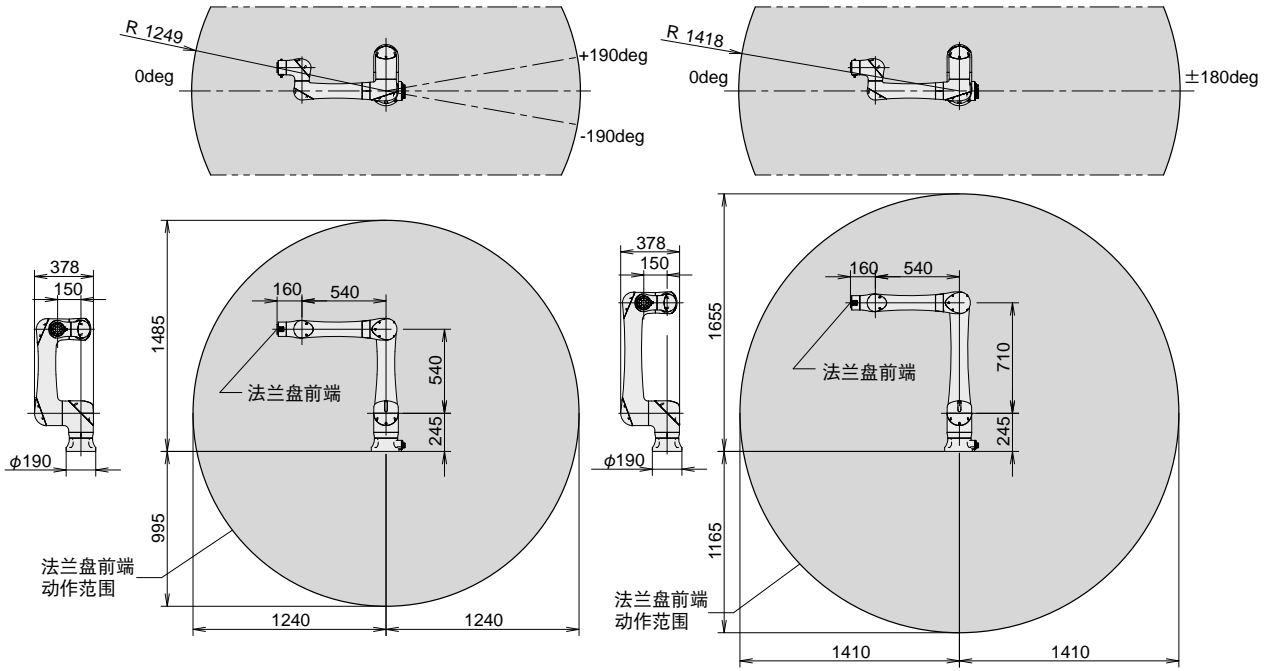


3D视觉追踪

# 动作范围

## CRX-10iA

## CRX-10iA/L



# 规格

机 型		CRX-10iA	CRX-10iA/L
控制轴数		6轴 (J1、J2、J3、J4、J5、J6)	
可达半径		1249 mm	1418 mm
安装方式(注释1)		地面安装、顶吊安装、倾斜角安装	
动作范围 (最高速度) (注释2)	J1轴	380° (120°/s) 6.63 rad (2.09 rad/s)	360° (120°/s) 6.28 rad (2.09 rad/s)
	J2轴	360° (120°/s) 6.28 rad (2.09 rad/s)	
	J3轴	570° (180°/s) 9.95 rad (3.14 rad/s)	540° (180°/s) 9.42 rad (3.14 rad/s)
	J4轴	380° (180°/s) 6.63 rad (3.14 rad/s)	
	J5轴	360° (180°/s) 6.28 rad (3.14 rad/s)	
	J6轴	380° (180°/s) 6.63 rad (3.14 rad/s)	
最高速度 (注释2, 注释3)	协同模式	1000 mm/s	
	高速模式	2000 mm/s	
手腕部可搬运质量		10 kg	
手腕允许负载转矩	J4轴	34.8 Nm	
	J5轴	26.0 Nm	
	J6轴	11.0 Nm	
手腕允许负载 转动惯量	J4轴	1.28 kg·m <sup>2</sup>	
	J5轴	0.90 kg·m <sup>2</sup>	
	J6轴	0.30 kg·m <sup>2</sup>	
重复定位精度(注释4)		± 0.04 mm	
机器人质量(注释5)		40 kg	
噪声(注释6)		70 dB以下	
防护等级		IP67	
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95%RH以下 (一个月以内) 振动加速度 : 4.9m/s <sup>2</sup> (0.5G) 以下	
控制装置 R-30iB Mini Plus	输入电源	AC 100 ~ 120V、AC200 ~ 240V 单相, 50/60Hz	
	输入电源设备容量	1.5 KVA	
	质量	20 kg	
	尺寸(宽×深×高)	410 × 277 × 370 mm	
	防护等级	IP54	

注释1) 倾斜角安装时, 根据负载质量的不同, 动作范围受到限制。

注释2) 短距离移动时有可能达不到最高速度。

注释3) 需根据系统的风险评估来确定动作速度。

注释4) 符合ISO9283标准。

注释5) 不包含控制装置的质量。

注释6) 该值是根据ISO11201(EN31201) 标准测量的A载荷等效噪声级别。测量按照以下条件进行。 — 最大负载、最高速度、自动运行 (AUTO模式)

# 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产品时, 请向 FANUC (发那科) 公司洽询。

© FANUC CORPORATION, 2020  
 RCRX(C)-02, 2020.9, Printed in Japan