

FANUC Robot CRX-10iA/L Paint



特 长

FANUC Robot CRX-10iA/L Paint以追求易用性的CRX-10iA/L为基础，是符合各国、各地区防爆标准的国际标准协作机器人。

- 具有设备保护等级为Gb级的高防爆性能，即使在Zone1的危险场所也可使用。
- 人和机器人可以在没有安全栅栏的同一区域内共同作业。
- 即使在需要防爆规格的喷涂环境中，操作者也可以通过手动引导示教直接操作机器人轻松地完成示教。
- 还可以将喷涂动作复制到多个工件上。
- 可以直观地进行示教的图标指令也支持喷涂应用。
- 高灵敏度的碰触停止功能也得以完好保持，使用体验与其他CRX系列无异。
- 防爆控制单元与控制装置采用叠堆结构，有助于节省空间。

应用实例



油箱的喷涂

喷涂的图标指令



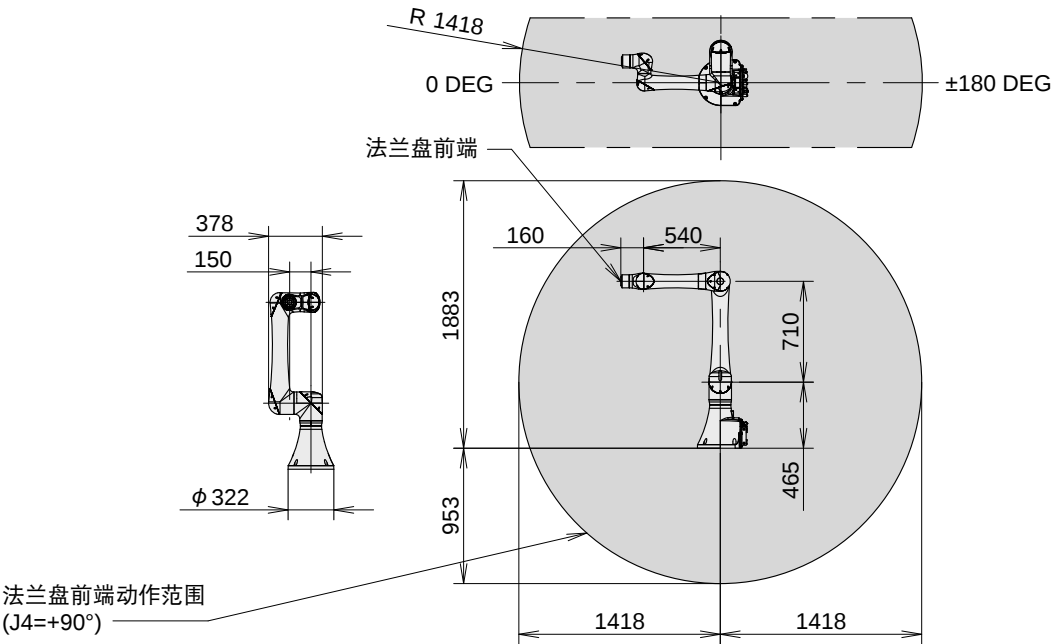
喷涂开始指令



喷涂结束指令

动作范围

CRX-10iA/L Paint



规格

机 型		CRX-10iA/L Paint
控制轴数		6轴 (J1、J2、J3、J4、J5、J6)
可达半径		1418 mm
安装方式		地面安装、顶吊安装、倾斜角安装
最高速度 (注释1, 注释2)	协作模式	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 ²
	J5轴	0.90 kg·m ²
	J6轴	0.30 kg·m ²
重复定位精度		±0.04 mm
机器人质量 (注释3)		47 kg
噪声 (注释4)		70 dB以下
防护等级		IP67 同等级 (注释5)
防爆性能		Ex ib pxb IIB T4 Gb, Ex ib pxb IIIC T135°C Db (气体、粉尘) (日本) Class 1, Zone 1, AEx ib pxb IIB T4 Gb, Class 2, Zone 21, AEx ib pxb IIIC T135°C Db (气体、粉尘) (美国) II 2 G Ex h ib pxb IIB T4 Gb, II 2 D Ex h ib pxb IIIC T135°C Db (气体、粉尘) (欧盟) Ex ib pxb IIB T4 Gb, Ex ib pxb IIIC T135°C Db (气体、粉尘) (中国)
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 (一个月以内) 在95%RH以下 (无结露现象) 振动加速度 : 4.9m/s ² (0.5G) 以下
支持控制装置 R-30iB Mini Plus	输入电源	100~120 VAC、200~240 VAC 单相 +10% -15%, 50/60Hz
	输入电源设备容量	1.5 kVA
	质量	44 kg
	尺寸 (宽×深×高)	410 × 307 × 740 mm
防护等级		IP54

注释1) 短距离移动时有可能达不到最高速度。
注释2) 需根据系统的风险评估来确定动作速度。
注释3) 不包含控制装置的质量。
注释4) 该值是遵照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)
注释5) J1分线盘部除外。
注释6) 请将控制装置安装在非危险区域

FANUC CORPORATION

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

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

<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。