

# FANUC Robot CR-35iB



## 特长

FANUC Robot CR-35iB是无需安全栅栏的可搬运质量为35kg的协同作业机器人

## 协同作业

- 作业人员与机器人可以在没有安全栅栏隔离的状态下近距离作业。
- 人与机器人可以相互协作，从事零件装配、零件搬运等各种作业。
- 利用手持引导功能（选项）可以直接操作机器人，简单地完成示教。

## 安全功能

- 接触到人时，机器人会安全地停止。
- 机器人停止后，可以推开机器人使其避让。
- 已经取得符合国际标准ISO 10218-1的安全认证。

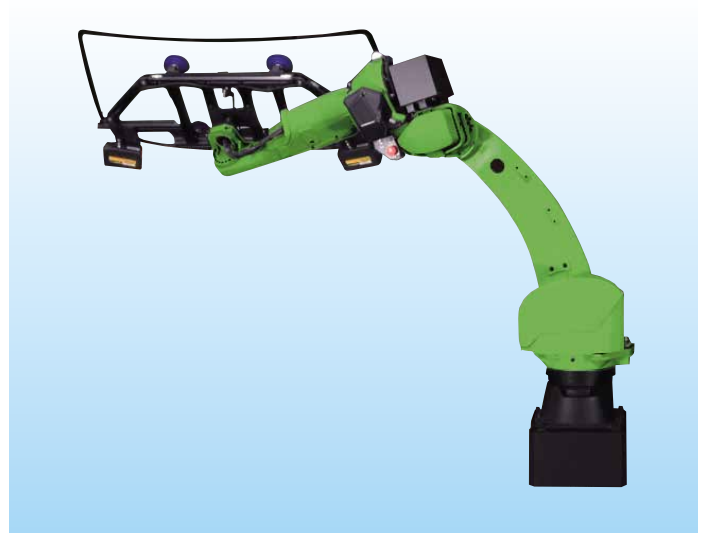
## 智能化和高可靠性

- iRVision(内置视觉功能)或力觉传感器等各种高度智能化功能均可使用。
- 采用与以往的机器人相同的高可靠性设计，用户可放心使用。

## 应用实例

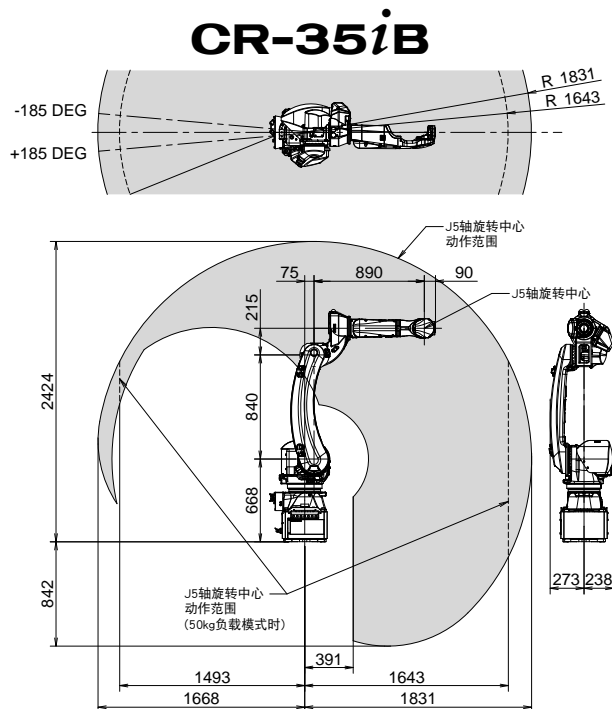


1 通过协同作业进行部品运送



大转动惯量工件（汽车前窗玻璃）的搬运

## 动作范围



## 规格

| 机 型            |     | CR-35iB  |           |
|----------------|-----|--|-----------|
| 控制轴数           |     | 6轴 (J1,J2,J3,J4,J5,J6)   |           |
| 可达半径           |     | 1831 mm (1643 mm (注释7))  |           |
| 安装方式           |     | 地面安装   |           |
| 动作范围<br>(注释1)  | J1轴 | 370°   | 6.46 rad  |
|                | J2轴 | 215°   | 3.75 rad  |
|                | J3轴 | 338°   | 5.91 rad  |
|                | J4轴 | 400°   | 6.98 rad  |
|                | J5轴 | 280°   | 4.89 rad  |
|                | J6轴 | 90°  | 15.71 rad |
| 手腕部可搬运质量       |     | 35 kg  |           |
| 最高速度 (注释2)     |     | 750 mm/s (注释3) (注释4)   |           |
| 手腕允许负载<br>转矩   | J4轴 | 110.0 N·m  |           |
|                | J5轴 | 110.0 N·m  |           |
|                | J6轴 | 60.0 N·m   |           |
| 手腕允许负载<br>转动惯量 | J4轴 | 4.00 kg·m <sup>2</sup> (10.8 kg·m <sup>2</sup> (注释8))                    |           |
|                | J5轴 | 4.00 kg·m <sup>2</sup> (10.8 kg·m <sup>2</sup> (注释8))                    |           |
|                | J6轴 | 1.50 kg·m <sup>2</sup> (4.40 kg·m <sup>2</sup> (注释8))                    |           |
| 重复定位精度 (注释5)   |     | ± 0.03 mm  |           |
| 机器人质量 (注释6)    |     | 386 kg   |           |
| 安装条件           |     | 环境温度: 0 ~ 45°C<br>环境湿度: 通常在75%RH以下 (无结露现象)<br>短期 (1个月之内) 95%RH以下 (无结露现象) |           |

注释1) 倾斜角安装时, J1、J2轴的动作范围受到限制。

注释2) 短距离移动时有可能达不到各轴的最高速度。

注释3) 需要根据系统的风险评估, 决定动作速度。

注释4) 利用安全传感器 (另外设置) 进行区域监视时。

注释5) 以ISO 9283标准测定。

注释6) 不包含控制装置质量。

注释7) 选择50kg负载模式时, 一部分动作范围受到限制。

注释8) 选择50kg负载模式时手腕允许负载转动惯量。

# 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

电话: (+86)21-5032-7700

<https://www.shanghai-fanuc.com.cn/>

台灣發那科股份有限公司

電話: (+886)4-2359-0522

<https://www.fanuc.com.tw/>

FANUC SINGAPORE PTE. LTD.

Phone: (+65)6567-8566

<https://www.fanuc.com/fsp/>

FANUC MECHATRONICS (MALAYSIA) SDN. BHD.

Phone: (+60)3-3082-1222

<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) 公司咨询。

© FANUC CORPORATION, 2018

RCR35iB(C)-04, 2023.11, Printed in Japan