

FANUC Robot M-1000iA



特 长

FANUC Robot M-1000iA是兼具广阔的动作范围和1000kg可搬运质量的重型机器人。

- M-1000iA具有可朝上方直立和向后方旋转的J3手臂，由此利用包括机器人上方和后方在内的广泛的动作范围，可适应各种布局环境。
- 凭借M-1000iA的1000kg可搬运质量和强韧手腕，可以适用于电动汽车电池单元和大型建筑材料等大质量和大型工件的搬运。此外，手腕部具备相当于IP67标准的防水防尘性能，可在各种环境下使用。
- 凭借其高刚性设计，也可用于钻孔加工等机械加工用途。
- 除了传统的示教装置*i*Pendant之外，还可以使用大屏幕、操作直观且便利的平板TP。
- 使用视觉传感器和丰富的智能化功能可以构建灵活的系统。

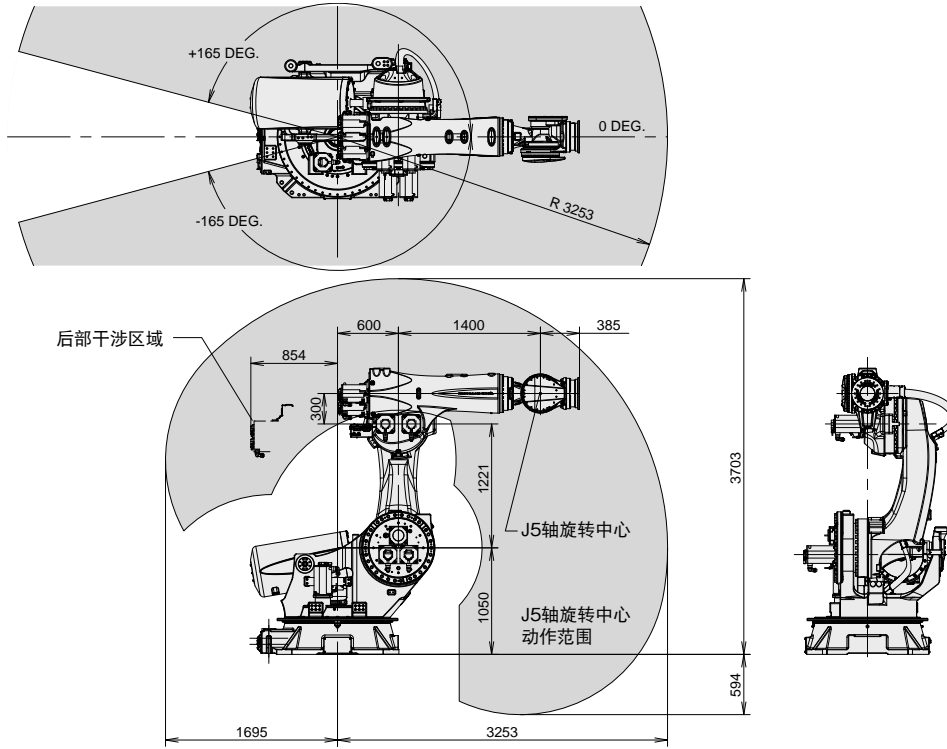
应用实例



电池单元搬运

动作范围

M-1000iA



规格

| 机 型 | | M-1000iA | |
|------------------------|---------|---|-----------------------------|
| 机构 | | 多关节型机器人 | |
| 控制轴数 | | 6轴 (J1、J2、J3、J4、J5、J6) | |
| 可达半径 | | 3253 mm | |
| 安装方式 | | 地面安装 | |
| 动作范围 (最高速度) 注释1) | J1轴旋转 | 330°(60°/s) | 5.76 rad (1.05 rad/s) |
| | J2轴旋转 | 145°(50°/s) | 2.53 rad (0.87 rad/s) |
| | J3轴旋转 | 260°(50°/s) | 4.54 rad (0.87 rad/s) |
| | J4轴手腕旋转 | 720°(70°/s) | 12.57 rad (1.22 rad/s) |
| | J5轴手腕摆动 | 240°(70°/s) | 4.19 rad (1.22 rad/s) |
| | J6轴手腕旋转 | 720°(85°/s) | 12.57 rad (13.96 rad/s) |
| 手腕部可搬运质量 | | 1000 kg | |
| J2基部可搬运质量 | | 550 kg | |
| J3外壳上可搬运质量 | | 50 kg | |
| 手腕允许 负载转矩 | J4轴 | 8800 N·m | 898 kgf·m |
| | J5轴 | 8800 N·m | 898 kgf·m |
| | J6轴 | 5800 N·m | 592 kgf·m |
| 手腕允许 负载转动 惯量 | J4轴 | 1750 kg·m ² | 17857 kgf·cm·s ² |
| | J5轴 | 1750 kg·m ² | 17857 kgf·cm·s ² |
| | J6轴 | 840 kg·m ² | 8571 kgf·cm·s ² |
| 驱动方式 | | 使用AC伺服电机进行电气伺服驱动 | |
| 重复定位精度 注释2) | | ± 0.10 mm | |
| 机器人质量 注释3) | | 5300 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 (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 | |

注释1) 短距离移动时有可能达不到各轴的最高速度。

注释2) 符合ISO 9283。

注释3) 不包括控制装置的质量。

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) 公司洽询。

© FANUC CORPORATION, 2022

RM-1000iA(C)-02, 2022.10, Printed in Japan