

FANUC Robot M-950

FANUC Robot M-1000

特 长

FANUC Robot M-950 / M-1000是可搬运质量为500kg~1000kg的重型机器人。

- 配备有能够实现向上直立和向后旋转的J3手臂，利用其广阔的动作范围，可适应多种布局使用。
- 凭借强劲的手腕和高刚性，适用于大质量、大型工件的搬运。
- 可以根据用途从3种机型中选择最合适的机器人。

FANUC Robot M-950/500F-28A

除了适用于搬运大质量、大型工件外，还可适用于搅拌摩擦焊、钻孔加工、铆接等。

FANUC Robot M-1000/1000F-33A

凭借1000kg的可搬运质量，可支持电动汽车电池单元和长建筑材料等大质量、大型工件的搬运，以及钻孔加工等用途。

FANUC Robot M-1000/550F-46A

凭借550kg的可搬运质量和较长的可达半径，可支持包括给Giga cast模具涂抹脱模剂、取出部件等在内的多种用途。

- 手腕部具有与IP67相当的环境耐受性能（防尘、防水），即使在严酷的环境下也可以安心使用。
- 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。



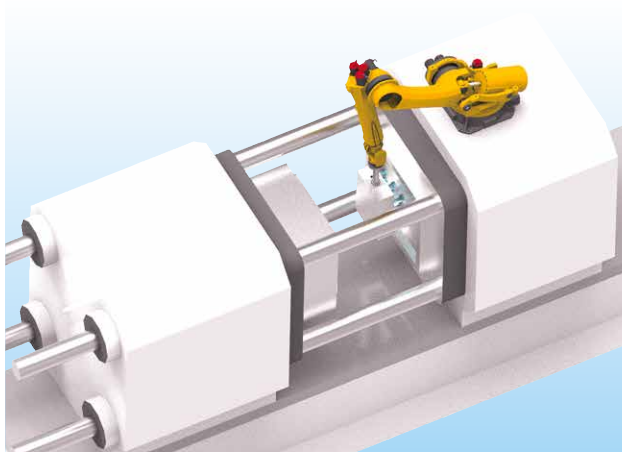
应用实例



大型铸件的搬运



电池单元搬运
(搬运至机器人后方)

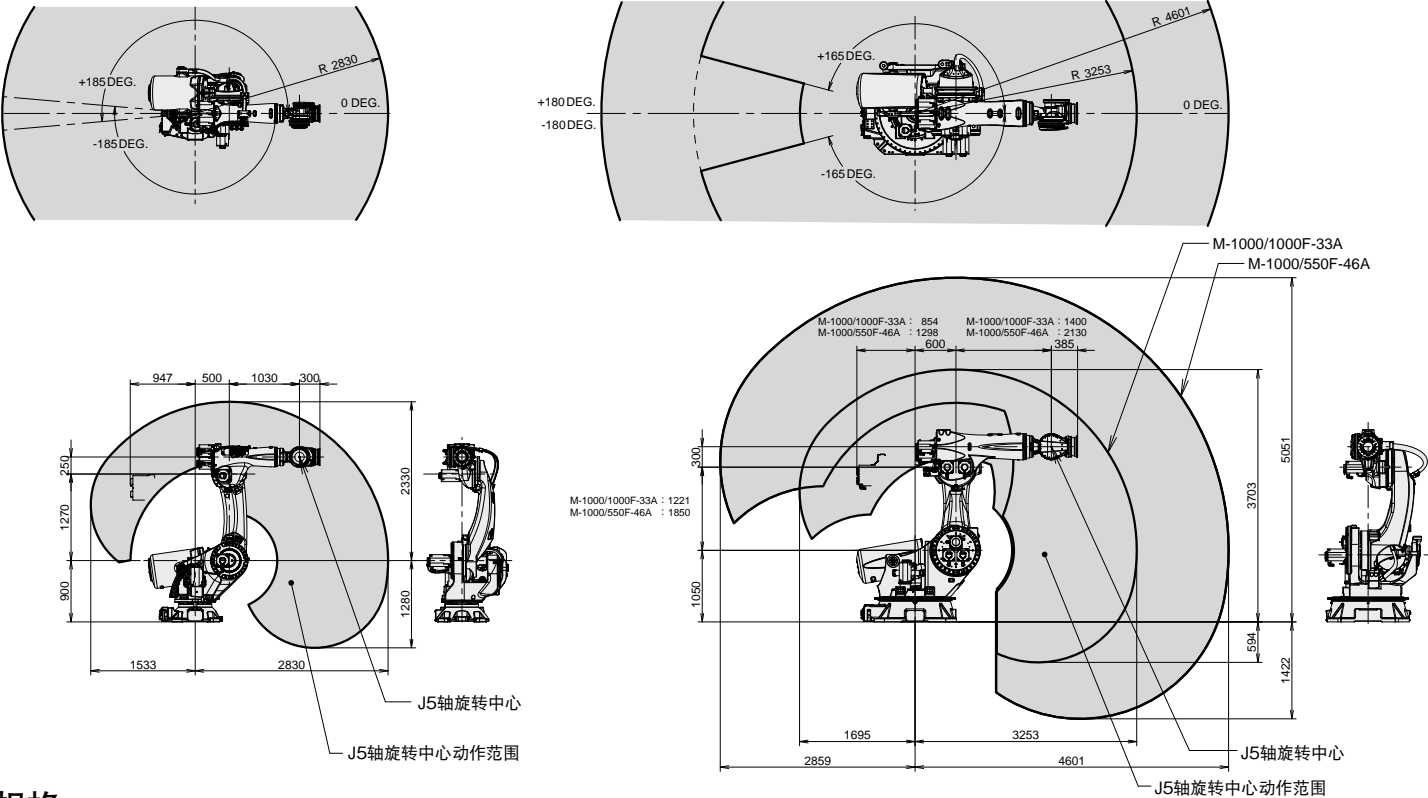


给Giga cast模具涂抹脱模剂

动作范围

M-950/500F-28A

M-1000/1000F-33A, 550F-46A



规格

| 机 型 | | M-950/500F-28A | M-1000/1000F-33A | M-1000/550F-46A |
|-----------------------------|---------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 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 | | 2830 mm | 3253 mm | 4601 mm |
| 安装方式 | | 地面安装 | | |
| 动作范围 (最高速度) 注释1) 注释2) | J1轴旋转 | 370° (100°/s) 6.46 rad (1.75 rad/s) | 360° (60°/s) 6.28 rad (1.05 rad/s) | 360° (75°/s) 6.28 rad (1.31 rad/s) |
| | J2轴旋转 | 150° (80°/s) 2.62 rad (1.40 rad/s) | 145° (50°/s) 2.53 rad (0.87 rad/s) | 145° (60°/s) 2.53 rad (1.05 rad/s) |
| | J3轴旋转 | 394.5° (80°/s) 6.89 rad (1.40 rad/s) | 324° (50°/s) 5.65 rad (0.87 rad/s) | 330° (60°/s) 5.76 rad (1.05 rad/s) |
| | J4轴手腕旋转 | 720° (110°/s) 12.57 rad (1.92 rad/s) | 720° (70°/s) 12.57 rad (1.22 rad/s) | 720° (85°/s) 12.57 rad (1.48 rad/s) |
| | J5轴手腕摆动 | 244° (110°/s) 4.26 rad (1.92 rad/s) | 240° (70°/s) 4.19 rad (1.22 rad/s) | 240° (85°/s) 4.19 rad (1.48 rad/s) |
| | J6轴手腕旋转 | 720° (170°/s) 12.57 rad (2.97 rad/s) | 720° (85°/s) 12.57 rad (1.48 rad/s) | 720° (115°/s) 12.57 rad (2.01 rad/s) |
| 手腕部可搬运质量 | | 500 kg | 1000 kg | 550 kg |
| J2机座部可搬运质量 | | 550 kg | | |
| J3外壳上可搬运质量 | | 50 kg | | |
| 手腕允许负载 转矩 | J4轴 | 3420 N·m 349 kgf·m | 8800 N·m 898 kgf·m | 5280 N·m 539 kgf·m |
| | J5轴 | 3420 N·m 349 kgf·m | 8800 N·m 898 kgf·m | 5280 N·m 539 kgf·m |
| | J6轴 | 1850 N·m 189 kgf·m | 5800 N·m 592 kgf·m | 2520 N·m 257 kgf·m |
| 手腕允许负载 转动惯量 | J4轴 | 1100 kg·m² 11224 kgf·cm·s² | 1750 kg·m² 17857 kgf·cm·s² | 1100 kg·m² 11224 kgf·cm·s² |
| | J5轴 | 1100 kg·m² 11224 kgf·cm·s² | 1750 kg·m² 17857 kgf·cm·s² | 1100 kg·m² 11224 kgf·cm·s² |
| | J6轴 | 445 kg·m² 4541 kgf·cm·s² | 840 kg·m² 8571 kgf·cm·s² | 750 kg·m² 7653 kgf·cm·s² |
| 驱动方式 | | 使用伺服电机进行电气伺服驱动 | | |
| 重复定位精度 注释3) | | ±0.08 mm | ±0.10 mm | |
| 机器人质量 注释4) | | 2500 kg | 5300 kg | 5800 kg |
| 安装条件 | | 环境温度 : 0~45℃ 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/s² (0.5G)以下 | | |

注释1) 短距离移动时有可能达不到最高速度。
注释2) M-1000/1000F-33A在安装机械式制动器时, J1轴的动作范围限制在330° (5.76 rad)。
注释3) 遵照ISO 9283标准。
注释4) 不包含控制装置的质量。

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
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, 必须得到日本国政府的出口许可。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。