

FANUC Robot M-900iB

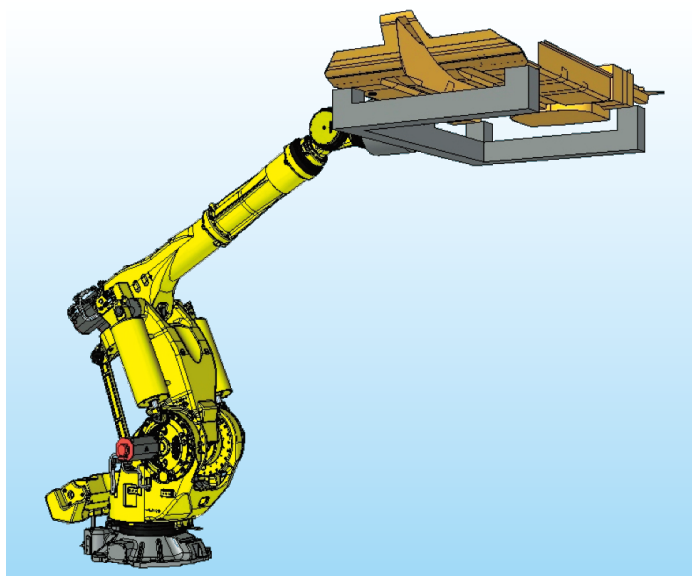


特长

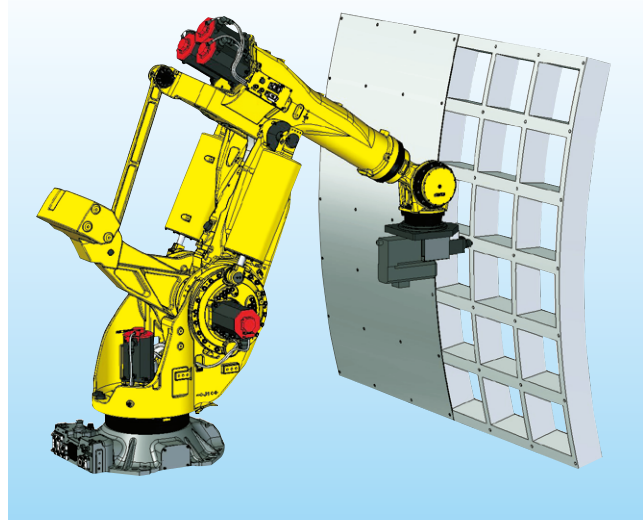
FANUC Robot M-900iB是可搬运质量为280 kg~700 kg的重型智能机器人。

- 可以根据用途从5种机型中选择最合适的机器人。
 - **FANUC Robot M-900iB/700**
可搬运质量为700 kg的重型机器人。具有强劲的手腕和高刚性，适用于大型玻璃板等重型工件的搬运、飞机机身的钻孔以及铆接等应用。
 - **FANUC Robot M-900iB/400L**
可搬运质量为400 kg、可达半径为3.7 m的长臂型机器人。具有动作范围广的特点，可以用来搬运大型结构件或者汽车车身。
 - **FANUC Robot M-900iB/360**
可搬运质量为360 kg的高速型机器人。具有紧凑的手腕和高速的动作性能，适用于搬运和点焊等应用。而且可以进行顶吊安装。
 - **FANUC Robot M-900iB/280L**
可搬运质量为280 kg、可达半径为3.1 m的长臂型机器人。而且可以进行顶吊安装。
 - **FANUC Robot M-900iB/280**
与M-900iB/360具有同样的动作范围。是可搬运质量为280 kg的高刚性机型。
- 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。
- 通过和iRVision(内置视觉功能)进行配套，可以使用最新的智能化功能。

应用实例



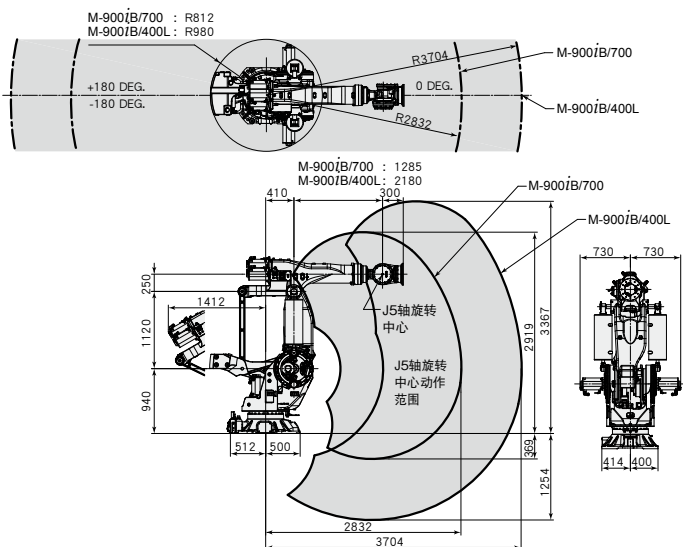
车身覆盖件的搬运



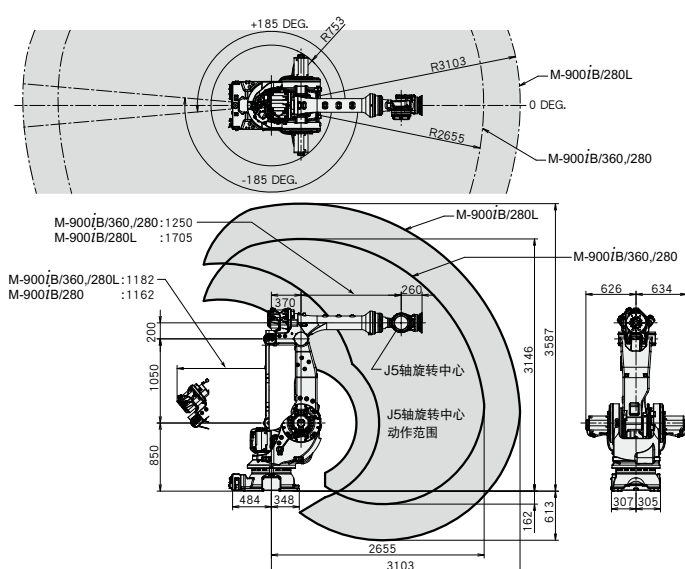
飞机机身的钻孔

动作范围

M-900iB/700,/400L



M-900iB/360,/280L,/280



规格

机型	M-900iB/700	M-900iB/400L	M-900iB/360,/280	M-900iB/280L	
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	2832 mm	3704 mm	2655 mm	3103 mm	
安装方式	地面安装		地面安装、顶吊安装、倾斜角安装		
动作范围 (最高速度) 注释1)	J1轴旋转	360°(80°/s) 6.28 rad (1.40 rad/s)		370°(110°/s) 6.46 rad (1.92 rad/s)	
	J2轴旋转	154°(80°/s) 2.69 rad (1.40 rad/s)		151°(105°/s) 2.64 rad (1.83 rad/s)	
	J3轴旋转	160°(80°/s) 2.79 rad (1.40 rad/s)		223.7°(100°/s) 3.90 rad (1.75 rad/s)	
	J4轴手腕旋转	720°(100°/s) 12.57 rad (1.75 rad/s)		720°(110°/s) 12.57 rad (1.92 rad/s)	720°(125°/s) 12.57 rad (2.18 rad/s)
	J5轴手腕摆动	244°(100°/s) 4.26 rad (1.75 rad/s)		250°(110°/s) 4.36 rad (1.92 rad/s)	250°(125°/s) 4.36 rad (2.18 rad/s)
	J6轴手腕旋转	720°(160°/s) 12.57 rad (2.79 rad/s)		720°(180°/s) 12.57 rad (3.14 rad/s)	720°(205°/s) 12.57 rad (3.58 rad/s)
手腕部可搬运质量	700 kg	400 kg	360 kg (M-900iB/360) 280 kg (M-900iB/280)	280 kg	
J2机座部可搬运质量	550 kg				
J3手臂部可搬运质量	25 kg		50 kg		
手腕允许负载 转矩	J4轴	3400 N·m 347 kgf·m	2744 N·m 280 kgf·m	1960 N·m 200 kgf·m	1700 N·m 174 kgf·m
	J5轴	3400 N·m 347 kgf·m	2744 N·m 280 kgf·m	1960 N·m 200 kgf·m	1700 N·m 174 kgf·m
	J6轴	1725 N·m 176 kgf·m		1050 N·m 107 kgf·m	950 N·m 97 kgf·m
手腕允许负载 转动惯量	J4轴	1098 kg·m ² 11200 kgf·cm·s ²	260 kg·m ² 2653 kgf·cm·s ²	215 kg·m ² 2194 kgf·cm·s ²	215 kg·m ² 2194 kgf·cm·s ²
	J5轴	1098 kg·m ² 11200 kgf·cm·s ²	260 kg·m ² 2653 kgf·cm·s ²	215 kg·m ² 2194 kgf·cm·s ²	215 kg·m ² 2194 kgf·cm·s ²
	J6轴	444 kg·m ² 4532 kgf·cm·s ²	160 kg·m ² 1633 kgf·cm·s ²	140 kg·m ² 1429 kgf·cm·s ²	140 kg·m ² 1429 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)	±0.1 mm				
机器人质量 注释3)	2800 kg	3150 kg	1540 kg (M-900iB/360) 1700 kg (M-900iB/280)	1600 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) 短期在95 %RH以下 (1个月之内) 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最高速度。

注释2) 符合ISO 9283。

注释3) 不包含控制装置质量。

FANUC CORPORATION

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

Oshino-mura, Yamanashi 401-0597, Japan

Phone: 81-555-84-5555 Fax: 81-555-84-5512 <http://www.fanuc.co.jp>

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: 86-21-5032-7700

传真: 86-21-5032-7711

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)公司咨询。

© FANUC CORPORATION, 2012

RM-900iB(C)-06, 2017.3, Printed in Japan