

FANUC Robot P-1000*i*A



特 长

FANUC Robot P-1000*i*A是具有广阔动作范围的可搬运质量为15kg的7轴喷涂机器人。

- 具有7轴自由度，所以即使在狭小的范围内也可以高效率地进行喷涂作业。可以灵活地布局，大幅度缩小喷房所占空间。
- 采用容易设置涂料导管的中空手腕结构。可以在手臂内部安装喷涂控制装置及涂料供给装置，从而减少更换涂料颜色时所需要的清洗时间并削减废弃涂料量。
- 可以对应水性涂料及一液型和二液型溶剂涂料的静电涂装。
- 可以和开启汽车前盖板用的P-35*i*A及开启车门用的P-20*i*B共同使用同一台控制装置进行控制。
- 可以使用发那科ZDT功能对机构部及喷涂处理器进行监控、保护。(选项)

应用实例



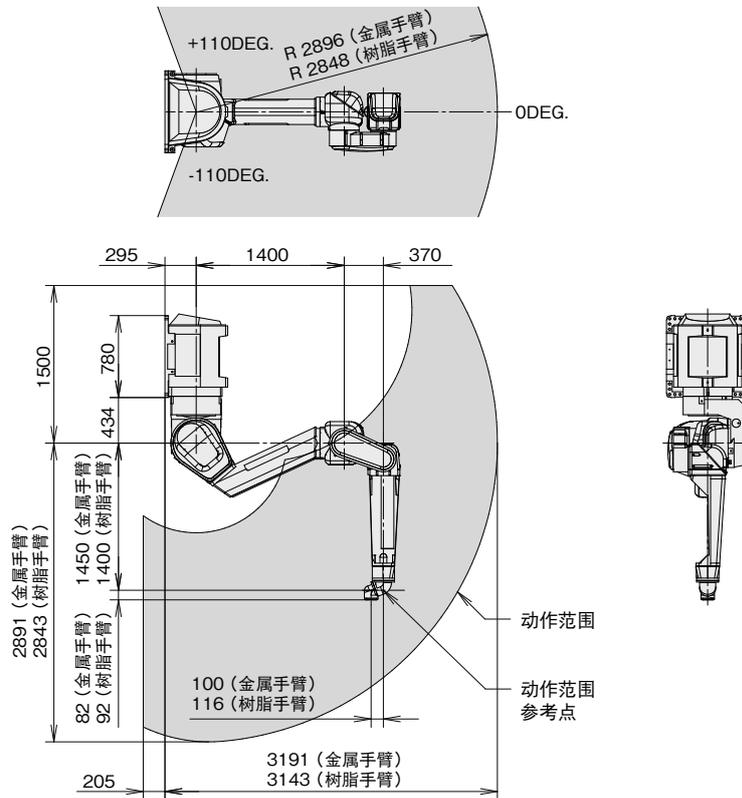
开启汽车前盖板用P-35*i*A



P-1000*i*A与开启车门用P-20*i*B共同完成车体喷涂

动作范围

P-1000iA



规格

机 型		P-1000iA	
机构		多关节型机器人	
控制轴数		7轴 (J1,J2,J3,J4,J5,J6,J7)	
可达半径		2896 mm (金属手臂) 2848 mm (树脂手臂)	
安装方式		壁挂安装	
动作范围 (最高速度) (注释1)	J1轴旋转	220° (125°/s)	3.84 rad (2.18 rad/s)
	J2轴旋转	150° (125°/s)	2.62 rad (2.18 rad/s)
	J3轴旋转	240° (120°/s)	4.19 rad (2.09 rad/s)
	J4轴旋转	145° (120°/s)	2.53 rad (2.09 rad/s)
	J5轴旋转	1440° (200°/s)	25.13 rad (3.49 rad/s)
	J6轴旋转	1440° (200°/s)	25.13 rad (3.49 rad/s)
	J7轴旋转	1440° (200°/s)	25.13 rad (3.49 rad/s)
手腕部可搬运质量		15 kg	
J2手臂部可搬运质量		15 kg	
J4手臂部可搬运质量		25 kg	
手腕允许负载 转矩	J5轴	65 N·m 6.6 kgf·m (金属手臂)	68 N·m 6.9 kgf·m (树脂手臂)
	J6轴	55 N·m 5.6 kgf·m (金属手臂)	57 N·m 5.8 kgf·m (树脂手臂)
	J7轴	11.5 N·m 1.17 kgf·m	
手腕允许负载 转动惯量	J5轴	3.0 kg·m ² 30.6 kgf·cm·s ² (金属手臂)	3.2 kg·m ² 32.7 kgf·cm·s ² (树脂手臂)
	J6轴	2.1 kg·m ² 21.4 kgf·cm·s ² (金属手臂)	2.2 kg·m ² 22.4 kgf·cm·s ² (树脂手臂)
	J7轴	0.35 kg·m ² 3.57 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		± 0.08 mm	
机器人质量 (注释2)		700 kg	
防爆性能		pxb ib IIB T4 Gb (气体) (日本) Class I, II, III Div. I Group C, D, E, F, G T4 (气体、粉尘) (美国) II 2 G c Ex ib px IIB T4 Gb, II 2 D c Ex ib p IIB T135°C Db (气体、粉尘) (欧盟) Ex c ib px IIB T4 Gb, Ex c ib p IIB 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 (1个月之内) 在 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) 不包含控制装置质量。

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.fanuc taiwan.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《外汇和国际贸易法》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商品时，请向 FANUC (发那科) 公司洽询。

© FANUC CORPORATION, 2018
RP-1000iA(C)-03, 2025.3, Printed in Japan