

YA-RJ

6轴 垂直多关节

●最大可搬运重量2kg

●最大伸展R545mm



特点

- 最适合小型台式装置及教育用途。
- 可轻松进行设备组装、移动、安装的超轻机器人。
- 全部轴均使用80W以下的电机。
- 同时适用于组合移动轴等外部附加轴规格。

※请另行咨询本公司。

基本规格

名称	规格	
名称	YA-RJ	
结构	垂直多关节型(6种自由度)	
可搬运重量	1 kg(最大2 kg ※1)	
重复定位精度	±0.03 mm	
动作范围	S轴(旋转)	-160° ~ +160°
	L轴(下臂)	-90° ~ +110°
	U轴(上臂)	-290° ~ +105°
	R轴(腕部旋转)	-180° ~ +180°
	B轴(腕部摆动)	-130° ~ +130°
	T轴(腕部旋转)	-360° ~ +360°
带制动器的轴※2	L轴、U轴	
最大速度	S轴(旋转)	2.79 rad/s, 160°/s
	L轴(下臂)	2.27 rad/s, 130°/s
	U轴(上臂)	3.49 rad/s, 200°/s
	R轴(腕部旋转)	5.23 rad/s, 300°/s
	B轴(腕部摆动)	6.98 rad/s, 400°/s
	T轴(腕部旋转)	8.72 rad/s, 500°/s

容许力矩	R轴(腕部旋转)	3.33 N·m
	B轴(腕部摆动)	3.33 N·m
	T轴(腕部旋转)	0.98 N·m
容许惯性力矩 (GD ² /4)	R轴(腕部旋转)	0.058 kg·m ²
	B轴(腕部摆动)	0.058 kg·m ²
	T轴(腕部旋转)	0.005 kg·m ²
主 机 重 量		15 kg
安 装 环 境	环 境 温 度	通电时: 0 ~ +40°C, 保管时: -10 ~ +60°C
	相 对 湿 度	最大90% (无结露)
	振 动 加 速 度	4.9 m/s ² 以下
	其 他	<ul style="list-style-type: none"> • 无易燃性、腐蚀性气体及液体 • 不可沾染水、油、粉尘等 • 附近无噪声源
电 源 功 率※3		0.5 kVA

※1: 超过1 kg时动作范围不同。请根据可搬运重量在适当的动作范围内使用。(参阅下图)

※2: S、R、B、T轴无保持制动器。请确认使用上是否有问题。

※3: 因用途、动作模式而异。
(注)本表采用SI单位制记载。

