

标准规格书

RS010LFE01001

作成 2015年3月05日

川崎重工株式会社
机器人事业中心

书籍号码：90101-2332DCA

(1) 本体部规格			
1. 机器型号	RS010L-A		
2. 手臂形式	多关节型		
3. 动作自由度	6轴		
4. 构成轴规格	动作轴	最大动作范围	最高速度
	手臂旋转 (JT1)	+180° ~ -180°	190°/s
	手臂前后 (JT2)	+155° ~ -105°	205°/s
	手臂上下 (JT3)	+150° ~ -163°	210°/s
	手腕转动 (JT4)	+270° ~ -270°	400°/s
	手腕转动 (JT5)	+145° ~ -145°	360°/s
	手腕转动 (JT6)	+360° ~ -360°	610°/s
5. 重复定位精度	±0.06 mm (手腕法兰面)		
6. 最大可搬质量	10 kg		
7. 合成最大速度	13100 mm/s (手腕法兰面)		
8. 手腕轴许用负载		最大惯量	惯性力矩*
	JT4	22.0 N·m	0.7 kg·m ²
	JT5	22.0 N·m	0.7 kg·m ²
	JT6	10.0 N·m	0.2 kg·m ²
注* 此表中的数值表示在手腕各轴施加最大惯量时的许用惯性力矩。 关于其他的详细内容，请另外垂询我公司。			
9. 驱动电动机	同期型不带电刷的电机		
10. 作业范围	参照附图		
11. 机器重量	约 150 kg (选装件除外)		
12. 机体颜色	Munsell 10GY9/1 等效		
13. 安装方式	地面、吊顶		
14. 设置环境	周围温度 0~45 °C、相对湿度 35~85% (无结露现象)		
15. 防水性	手腕部： IP67 基轴部： IP65		
16. 内置功能	空气配管 (φ8×2)		
17. 选装件	壁挂规格		
	防水性 基轴部： IP67		
	传感器内线缆 (12回路)		
	内置双电磁阀/ 单电磁阀 计4回路以内		
	空气3联件		
	角度限制用机械限位器JT1、JT2、JT3		
	机体颜色 (Munsell)		
	走形装置 (走形距离 mm)		
	设置架台 (600 mmH、300 mmH)		
	安装底板 (750 mm×750 mm)		
18. 其它	关于保修零件，备用件，请另行商谈。		

(2) 控制部规格		
1. 控制柜型号	E01	
2. 构造	独立全封闭间接冷却系统	
3. 构成及尺寸	参照添附图	
4. 控制的轴数	最大9轴（标准7轴，选装2轴）	
5. 驱动方式	全数字伺服方式	
6. 动作方式	示教模式	各轴独立、基本坐标系、工具坐标系、 固定工具坐标系（选件）
	再现模式	各轴/直线、圆弧插补动作（选件）
7. 示教方法	简单操作示教或AS语言编程	
8. 存储器容量	8 MB	
9. 外部操作信号	外部紧急停止、外部保持信号等	
10. IO 插槽数	3插槽	
11. 操作面板	示教/再现转换开关、紧急停止开关、电源灯	
12. 接口	以太网（100BASE-TX）、USB、RS-232C	
	各2板卡（操作面板1板卡，控制盘内部1板卡）	
13. 重量	参照添附图	
14. 电源要求	AC200 - AC220 V±10%，50/60 Hz，3相 最大5.6 kVA	
15. 接地	D种接地（机器人专用接地）、漏电电流 最大100 mA	
16. 环境温度	0~45 °C	
17. 相对湿度	35~85%（无凝露，无结霜）	
18. 涂装色	Munsell 10GY9/1 等效	
19. 示教器	配有5.7英寸TFT彩色液晶触摸屏 非常停止开关、示教锁定开关、误操作自动停机开关	
20. 安全回路	P1e、类别4（EN IS013849-1）注1	
21. 标准选装		
通用IO信号	输入32点/输出32点、NPN（sink）型或 PNP（source）型	
电弧接口	电弧接口板块卡	
TP语言	可选择日文、英文、中文	
输入输出信号连接器	D-SUB 37针（公/母） 付保护罩	
分离线缆	5m、10 m、15 m	
示教器线缆	5m、10 m、15 m	
变压器单元	AC380V-415V/ AC400V-480V（规格切换）	
22. 其他选装		
通用IO板卡	输入64点/96点、输出64点/96点 NPN（sink）型或 PNP（source）型	
马达制动解除装置	手动解除制动开关	
RS-232C线缆	1.5 m、3 m	
外部轴控制	追加外部轴放大器以及线缆	
安全功能扩展	Cubic-S（空间监视功能、轴监视功能、速度监视功能等）	
示教器选装	短路连接器	
快速示教检查	快速检查模式开关	
其他	总线、选件PLC、模拟输入输出、同期板卡	
18. 其他	有关维护，维修零件请另行商谈。	

2. 保修期及保修内容

(1) 保修期

- 1) 本机的交货日开始一年或运转3000小时为止。
- 2) 含周边装置等系统交货的情况下，依照另行提出的制作规格书为准。

(2) 保修内容

- 1) 在保修期内，如果是我公司的原因造成的构成本机的零件发生问题，在我公司认可的情况下，提供无偿修理服务。
另外，上述保修的适应范围仅限我公司交付的制品，除此之外不负任何责任。
- 2) 即使在保修期内，对下列情况也不适用无偿修理服务。
 - ① 没有按「说明书」记载的注意事项操作而发生的故障。
 - ② 由贵公司进行的修理，改造，移动或使用者的不当操作而引发的故障。
 - ③ 因未满足「说明书」的点检，调整，维修要求而发生的故障。
 - ④ 没有使用纯正零件或我公司指定的零件及润滑油而发生的故障。
 - ⑤ 「说明书」上记载的消耗品的消耗及此消耗引起的故障和更换费用。
 - ⑥ 因火灾，地震，水灾，闪电或不适当的使用，亦或第三者的加害，偷盗等发生的故障
 - ⑦ 我公司施行范围外的运输及施工而导致的故障。
 - ⑧ 声响，振动，渗油，褪色，生锈及外观上的轻微瑕疵等并非性能上问题的。
(根据规格的内容，另行签订合同。)
- 3) 此保修只适用于日本国内使用的机器人。
- 4) 转卖，转让，贷与，转移至其他国家的情况，另行签订合同。