



标 准 规 格 书

RS050N-B

创建A 2025年02月13日

川崎重工业株式会社
机器人事业部

规格书编号： 90151-0053DCA

本规格书的刊载内容如出于完善的目的进行修订或更改，恕不另行通知。

机器人规格

1. 机械型号	RS050N-B																								
2. 手臂形式	垂直多关节型																								
3. 自由度	6轴																								
4. 最大可搬运质量	50kg																								
5. 最大覆盖范围	2,100mm																								
6. 位置重复精度	±0.06mm（手腕法兰面）符合ISO9283																								
7. 构成轴规格	<table><tr><td>动作轴</td><td>动作范围</td><td>最大速度</td></tr><tr><td>手臂旋转（JT1）</td><td>±180 °</td><td>180 ° /s</td></tr><tr><td>手臂前后（JT2）</td><td>+140 ° 至 −105 °</td><td>180 ° /s</td></tr><tr><td>手臂上下（JT3）</td><td>+135 ° 至 −155 °</td><td>185 ° /s</td></tr><tr><td>手腕旋转（JT4）</td><td>±360 °</td><td>260 ° /s</td></tr><tr><td>手腕弯曲（JT5）</td><td>±145 °</td><td>260 ° /s</td></tr><tr><td>手腕扭转（JT6）</td><td>±360 °</td><td>360 ° /s</td></tr></table>			动作轴	动作范围	最大速度	手臂旋转（JT1）	±180 °	180 ° /s	手臂前后（JT2）	+140 ° 至 −105 °	180 ° /s	手臂上下（JT3）	+135 ° 至 −155 °	185 ° /s	手腕旋转（JT4）	±360 °	260 ° /s	手腕弯曲（JT5）	±145 °	260 ° /s	手腕扭转（JT6）	±360 °	360 ° /s	
动作轴	动作范围	最大速度																							
手臂旋转（JT1）	±180 °	180 ° /s																							
手臂前后（JT2）	+140 ° 至 −105 °	180 ° /s																							
手臂上下（JT3）	+135 ° 至 −155 °	185 ° /s																							
手腕旋转（JT4）	±360 °	260 ° /s																							
手腕弯曲（JT5）	±145 °	260 ° /s																							
手腕扭转（JT6）	±360 °	360 ° /s																							
8. 手腕轴允许负载	<table><tr><td></td><td>最大负载扭矩</td><td>负载惯性矩[*]</td></tr><tr><td>JT4</td><td>210N・m</td><td>28kg・m²</td></tr><tr><td>JT5</td><td>210N・m</td><td>28kg・m²</td></tr><tr><td>JT6</td><td>130N・m</td><td>11kg・m²</td></tr></table> 注[*] 此表中的值表示将允许的最大扭矩施加到手腕各轴时允许的负载惯性矩。 有关其他详细信息，请另行咨询本公司。				最大负载扭矩	负载惯性矩 [*]	JT4	210N・m	28kg・m ²	JT5	210N・m	28kg・m ²	JT6	130N・m	11kg・m ²										
	最大负载扭矩	负载惯性矩 [*]																							
JT4	210N・m	28kg・m ²																							
JT5	210N・m	28kg・m ²																							
JT6	130N・m	11kg・m ²																							
9. 质量	555kg（不包括选购件）																								
10. 安装方法	落地式、吊装式																								
11. 安装环境	环境温度：0至45℃ 相对湿度：35至85%（无结露）																								
12. 涂装颜色	相当于孟塞尔 10GY9/1																								
13. 防护等级	手腕部：IP67相当 基轴部：IP65相当																								
14. 清洁度	相当于Class 6 *非保证值。																								
15. 内置功能	空气配管（φ10×2根）																								
16. 选购件	<table><tr><td>安装规格</td><td>壁挂式规格</td></tr><tr><td>防护等级</td><td>基轴部：IP67相当</td></tr><tr><td>传感器机内线束</td><td>12个电路</td></tr><tr><td>选购的机内线束</td><td>7对</td></tr><tr><td>内置阀</td><td>双/单电磁阀 总计4个电路以内</td></tr><tr><td>空气三件套</td><td></td></tr><tr><td>机械挡块</td><td>可变挡块：JT1/JT2/JT3</td></tr><tr><td>指定涂装颜色</td><td></td></tr><tr><td>行走装置</td><td></td></tr><tr><td>安装基座</td><td>300mmH / 600mmH</td></tr><tr><td>底板</td><td>750mm×750mm</td></tr></table>			安装规格	壁挂式规格	防护等级	基轴部：IP67相当	传感器机内线束	12个电路	选购的机内线束	7对	内置阀	双/单电磁阀 总计4个电路以内	空气三件套		机械挡块	可变挡块：JT1/JT2/JT3	指定涂装颜色		行走装置		安装基座	300mmH / 600mmH	底板	750mm×750mm
安装规格	壁挂式规格																								
防护等级	基轴部：IP67相当																								
传感器机内线束	12个电路																								
选购的机内线束	7对																								
内置阀	双/单电磁阀 总计4个电路以内																								
空气三件套																									
机械挡块	可变挡块：JT1/JT2/JT3																								
指定涂装颜色																									
行走装置																									
安装基座	300mmH / 600mmH																								
底板	750mm×750mm																								

有关维护零件和备件，请另行咨询。

