



标 准 规 格 书

MX420L-D

创建A 2025年09月30日

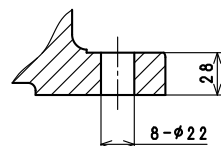
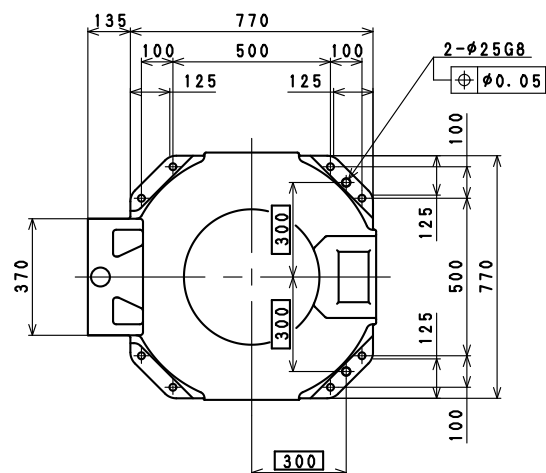
川崎重工业株式会社
机器人事业部

规格书编号： 90151-0061DCA

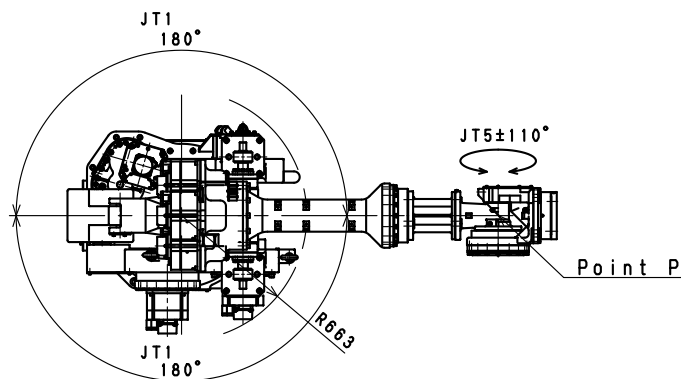
机器人规格

1. 机械型号	MX420L-D																						
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	420kg																						
5. 最大覆盖范围	2,778mm																						
6. 位置重复精度	±0.1mm（手腕法兰面） 符合ISO9283																						
7. 构成轴规格	<table border="1"> <thead> <tr> <th>动作轴</th><th>动作范围</th><th>最大速度</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>手臂旋转 (JT1)</td><td>±180°</td><td>80°/s</td></tr> <tr> <td>手臂前后 (JT2)</td><td>+90°至-45°</td><td>70°/s</td></tr> <tr> <td>手臂上下 (JT3)</td><td>+20°至-125°</td><td>70°/s</td></tr> <tr> <td>手腕旋转 (JT4)</td><td>±360°</td><td>80°/s</td></tr> <tr> <td>手腕弯曲 (JT5)</td><td>±110°</td><td>80°/s</td></tr> <tr> <td>手腕扭转 (JT6)</td><td>±360°</td><td>120°/s</td></tr> </tbody> </table>		动作轴	动作范围	最大速度	手臂旋转 (JT1)	±180°	80°/s	手臂前后 (JT2)	+90°至-45°	70°/s	手臂上下 (JT3)	+20°至-125°	70°/s	手腕旋转 (JT4)	±360°	80°/s	手腕弯曲 (JT5)	±110°	80°/s	手腕扭转 (JT6)	±360°	120°/s
动作轴	动作范围	最大速度																					
手臂旋转 (JT1)	±180°	80°/s																					
手臂前后 (JT2)	+90°至-45°	70°/s																					
手臂上下 (JT3)	+20°至-125°	70°/s																					
手腕旋转 (JT4)	±360°	80°/s																					
手腕弯曲 (JT5)	±110°	80°/s																					
手腕扭转 (JT6)	±360°	120°/s																					
8. 手腕轴允许负载	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>最大负载扭矩</th><th>负载惯性矩*</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JT4</td><td>3,290N·m</td><td>400kg·m²</td></tr> <tr> <td>JT5</td><td>3,290N·m</td><td>400kg·m²</td></tr> <tr> <td>JT6</td><td>1,960N·m</td><td>259kg·m²</td></tr> </tbody> </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	3,290N·m	400kg·m ²	JT5	3,290N·m	400kg·m ²	JT6	1,960N·m	259kg·m ²									
	最大负载扭矩	负载惯性矩*																					
JT4	3,290N·m	400kg·m ²																					
JT5	3,290N·m	400kg·m ²																					
JT6	1,960N·m	259kg·m ²																					
9. 质量	2,800kg（不包括选购件）																						
10. 安装方法	落地式																						
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. 内置配管	空气配管（φ12×2根）																						
	手部用阀门驱动线（DC24V×7个系统）																						
14. 选购件	机械挡块	可变挡块：JT1/JT2/JT3																					
	限位开关	JT1/JT2/JT3																					
	气动设备	双电磁阀 3个电路/2个电路																					
	空气三件套	过滤器、调节器、注油器																					
	选购的线束	C0型、H0型（NPN）、H0型（PNP） E0型（NPN）、E0型（PNP）																					
	伺服ON指示灯	符合UL																					
	搬运夹具	叉槽																					
	涂装颜色																						

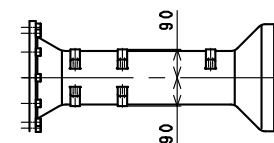
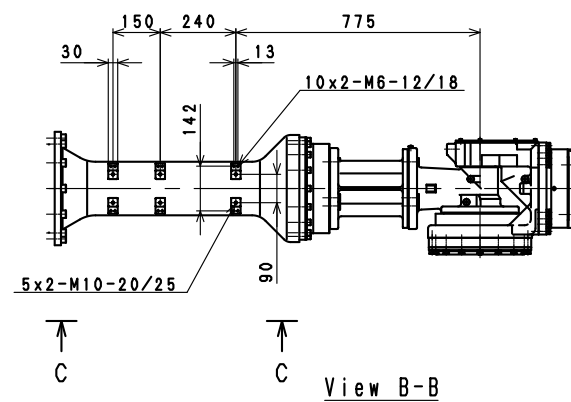
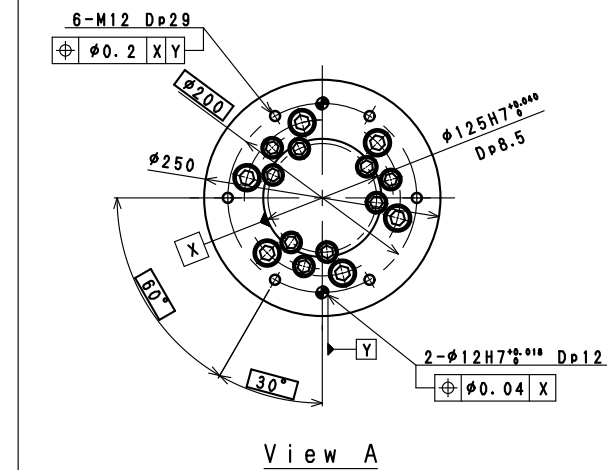
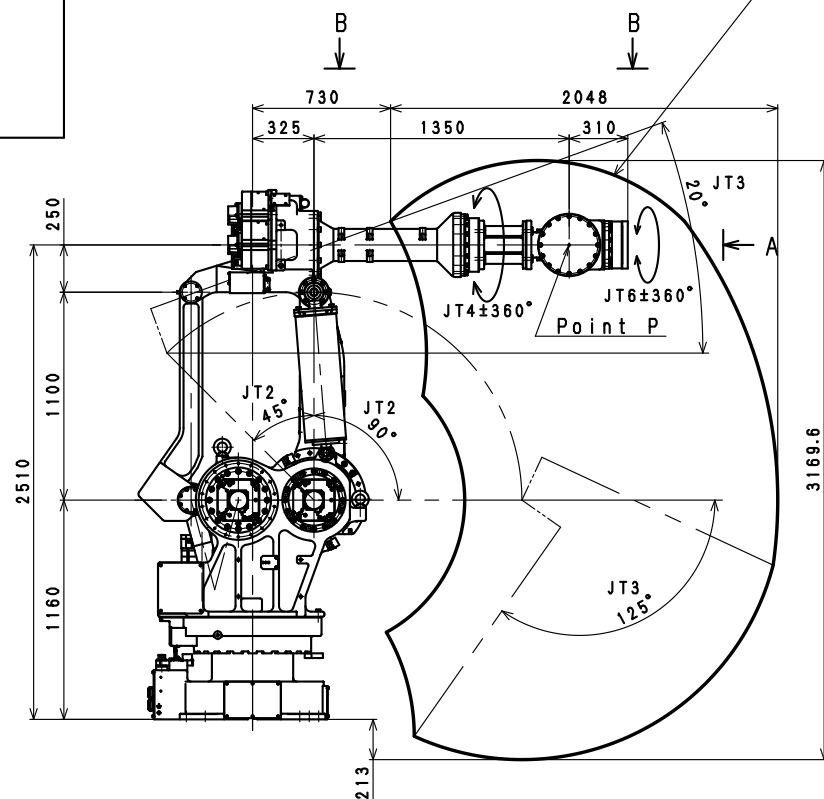
有关维护零件和备件，请另行咨询。



Installation Dimensions



Working range based on point P



View C-C

MX420L
WORKING RANGE