



标 准 规 格 书

YF003N-A

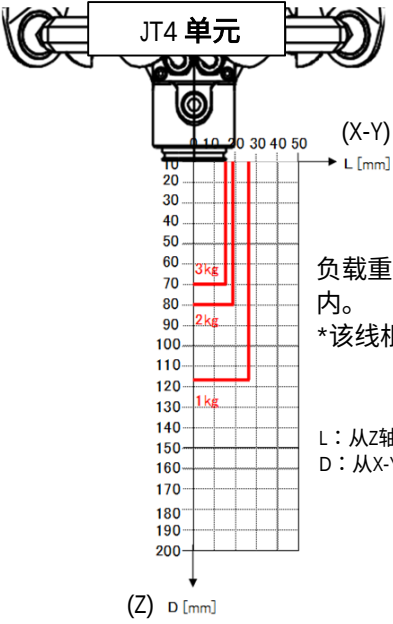
创建A 2025年09月30日

川崎重工业株式会社
机器人事业部

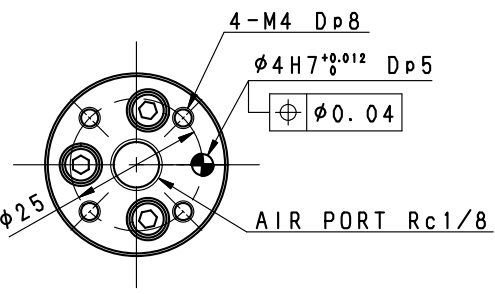
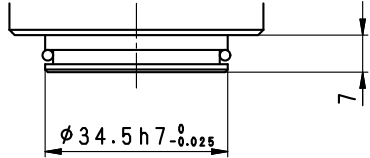
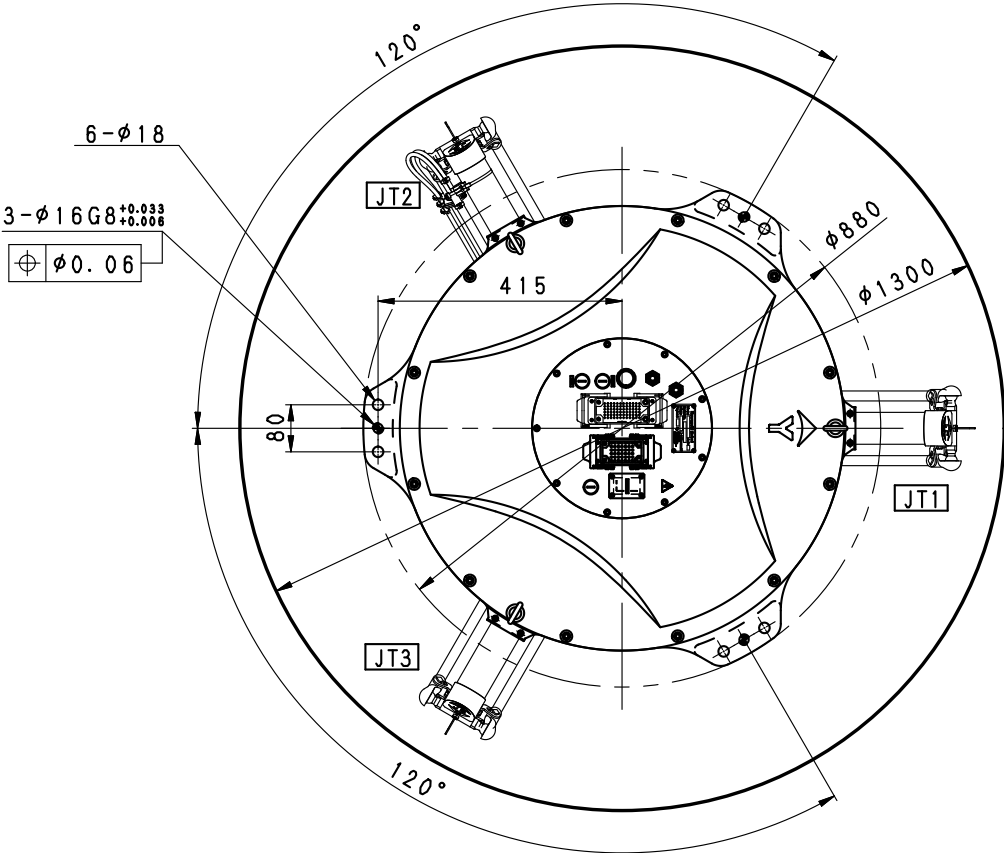
规格书编号： 90151-0333DCA

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。

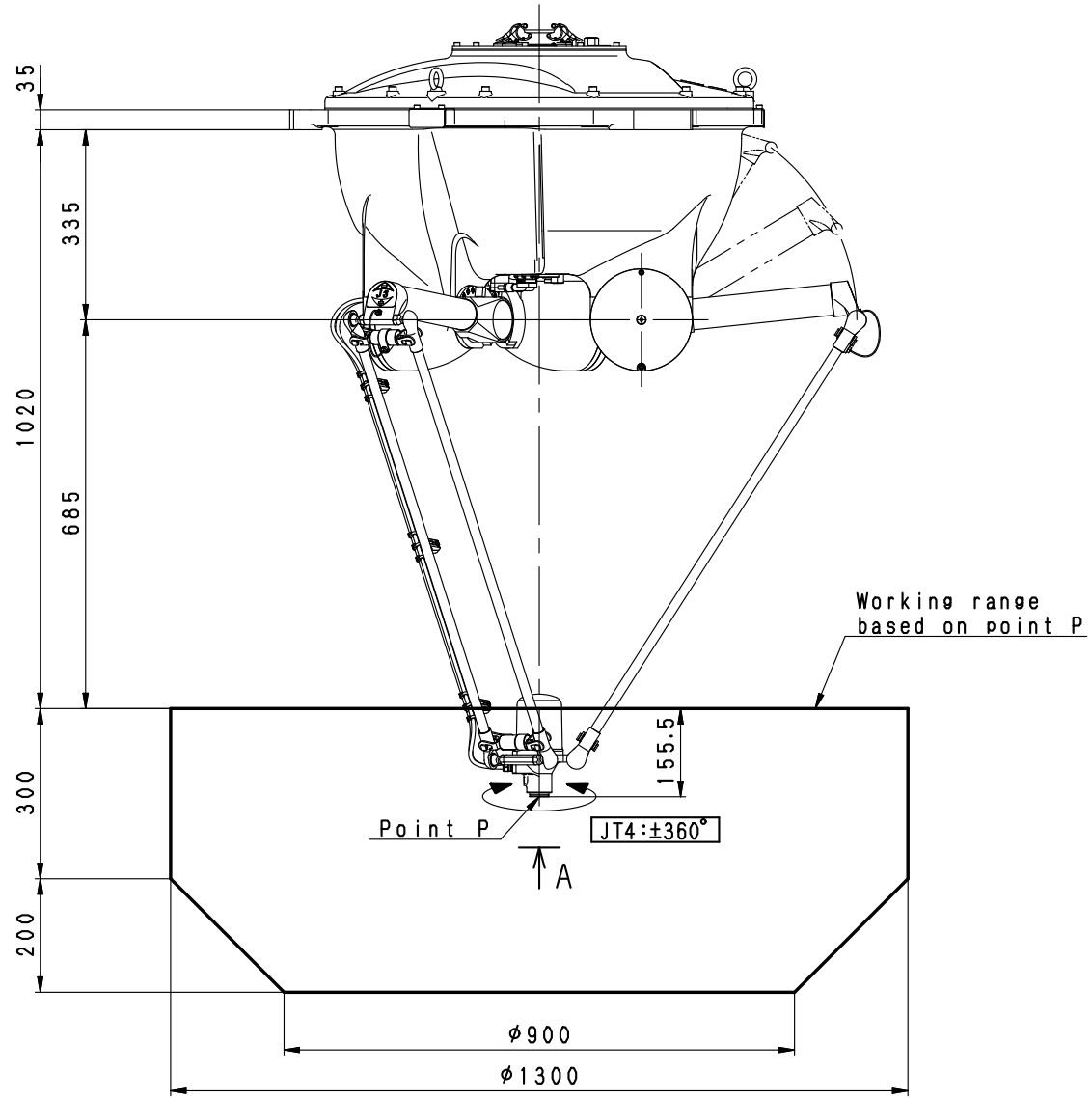
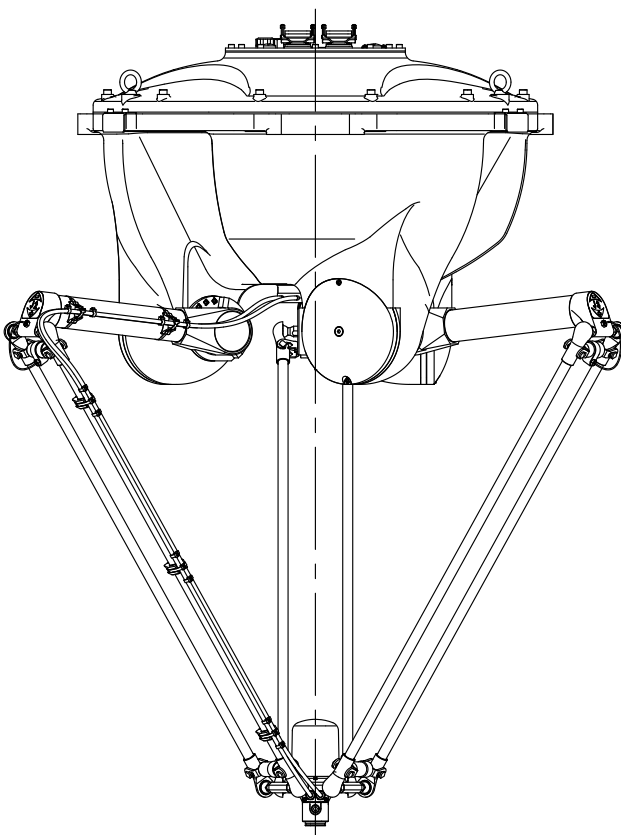
机器人规格

1. 机械型号	YF003N-A																
2. 手臂形式	三角型并联连杆机器人																
3. 自由度	4轴																
4. 最大可搬运质量	3kg																
5. 动作范围	φ1,300 x H500mm																
6. 位置重复精度	±0.10mm 符合IS09283																
7. 角度重复精度	±0.10 °																
8. 构成轴规格	<table><tr><th>动作轴</th><th>动作范围</th><th>最大速度</th></tr><tr><td>手臂旋转1 (JT1)</td><td>+95 ° 至 -52.5 °</td><td>1090.9 ° /s</td></tr><tr><td>手臂旋转2 (JT2)</td><td>+95 ° 至 -52.5 °</td><td>1090.9 ° /s</td></tr><tr><td>手臂旋转3 (JT3)</td><td>+95 ° 至 -52.5 °</td><td>1090.9 ° /s</td></tr><tr><td>手腕扭转 (JT4)</td><td>±360 °</td><td>1714.3 ° /s</td></tr></table>		动作轴	动作范围	最大速度	手臂旋转1 (JT1)	+95 ° 至 -52.5 °	1090.9 ° /s	手臂旋转2 (JT2)	+95 ° 至 -52.5 °	1090.9 ° /s	手臂旋转3 (JT3)	+95 ° 至 -52.5 °	1090.9 ° /s	手腕扭转 (JT4)	±360 °	1714.3 ° /s
动作轴	动作范围	最大速度															
手臂旋转1 (JT1)	+95 ° 至 -52.5 °	1090.9 ° /s															
手臂旋转2 (JT2)	+95 ° 至 -52.5 °	1090.9 ° /s															
手臂旋转3 (JT3)	+95 ° 至 -52.5 °	1090.9 ° /s															
手腕扭转 (JT4)	±360 °	1714.3 ° /s															
9. 周期时间 (负荷质量)	0.27s (1kg) , 0.45s (3kg) *动作模式 (上升25 - 水平305 - 下降25mm往复运动) 时。																
10. 手腕轴允许负载	 JT4 单元 (X-Y) L [mm] (Z) D [mm] 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 3kg 2kg 1kg <table><tr><th>负荷质量 [-]</th><th>最大扭矩 [Nm]</th><th>最大惯性矩 [Nm]</th></tr><tr><td>1kg</td><td>0.25</td><td>1.15</td></tr><tr><td>2kg</td><td>0.37</td><td>1.57</td></tr><tr><td>3kg</td><td>0.50</td><td>2.06</td></tr></table> 负载重心应设定为位于左图 (扭矩图) 上的线内。 *该线根据各负载质量而异。 L : 从Z轴到负载重心位置的水平方向 (X-Y方向) 距离 D : 从X-Y轴到负载重心位置的垂直方向 (Z方向) 距离		负荷质量 [-]	最大扭矩 [Nm]	最大惯性矩 [Nm]	1kg	0.25	1.15	2kg	0.37	1.57	3kg	0.50	2.06			
负荷质量 [-]	最大扭矩 [Nm]	最大惯性矩 [Nm]															
1kg	0.25	1.15															
2kg	0.37	1.57															
3kg	0.50	2.06															
11. 质量	145kg (不包括选购件)																
12. 安装方法	吊装式																
13. 安装环境	环境温度： 0至45°C																
	相对湿度： 35至85% (无结露)																
14. 涂装颜色	相当于孟塞尔 10GY9/1																
15. 防护等级	IP65相当																
16. 内置功能	空气配管 (φ10×1根)																
17. 选购件	追加轴	5轴规格 (无JT5制动器)															
	防护等级	IP67相当															

有关维护零件和备件，请另行咨询。



VIEW A



YF003N-A
WORKING RANGE