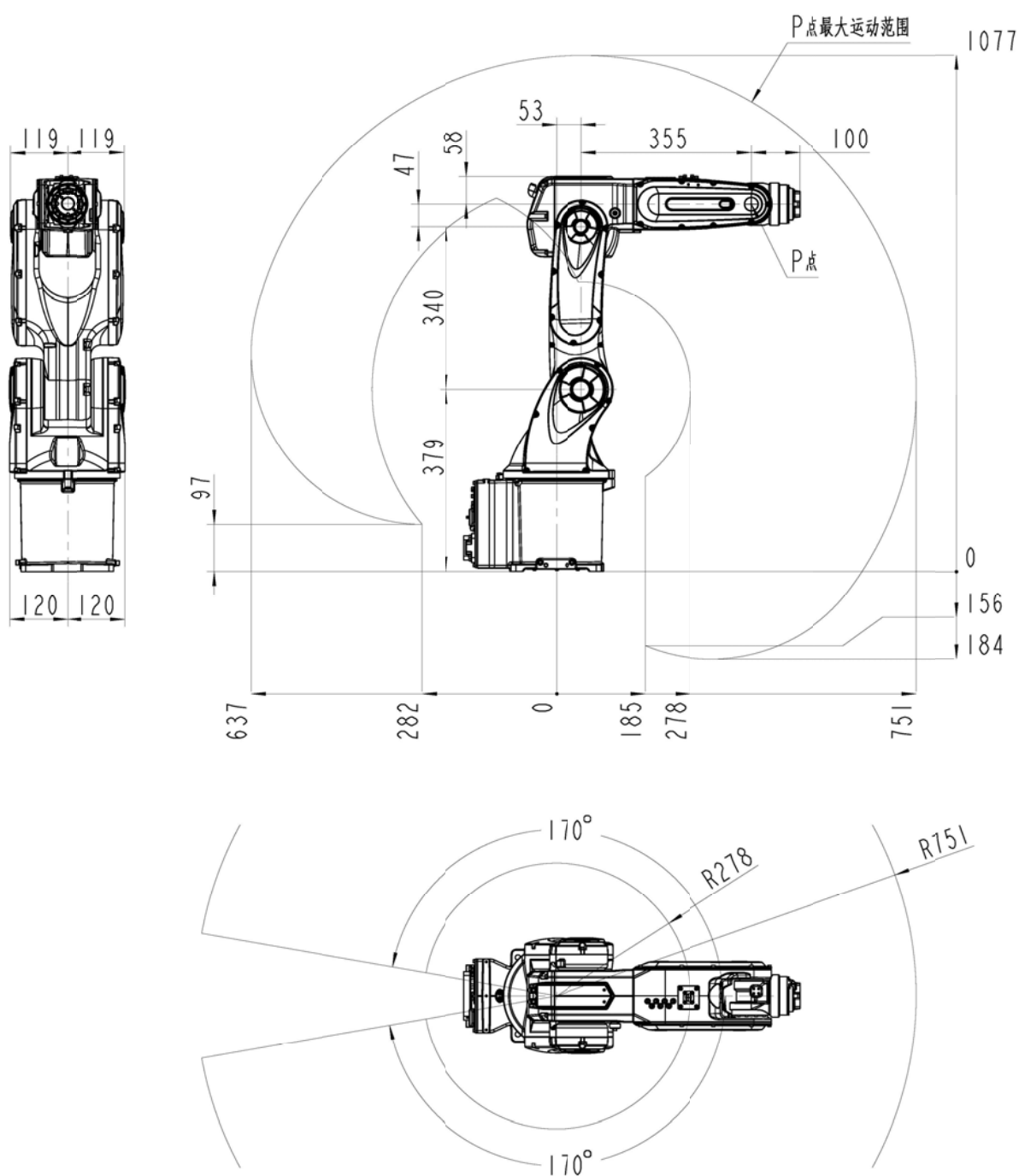


一、QJR6S-1 机器人基本规格表

QJR6S-1 基本规格表			
机构形态		垂直多关节型	
自由度		6	
有效载荷		3/6kg	
臂展		750.6mm	
重复定位精度 ^{^2}		±0.03mm	
机械限位范围	1 轴	±172°	
	2 轴	+132°, -82°	
	3 轴	+65°, -190°	
	4 轴	±172°	
	5 轴	±120°	
	6 轴	±360°	
最大速度	1 轴	6.4 rad/s	366 °/s
	2 轴	6 rad/s	343 °/s
	3 轴	6.4 rad/s	366 °/s
	4 轴	6.5 rad/s	372 °/s
	5 轴	8.3 rad/s	475 °/s
	6 轴	11.5 rad/s	658 °/s
允许扭矩	4 轴	11 N.m	
	5 轴	11 N.m	
	6 轴	5.3 N.m	
惯性力矩	4 轴	0.5 kg.m ²	
	5 轴	0.5 kg.m ²	
	6 轴	0.2 kg.m ²	
本体重量		39 kg	
防护等级		IP65	
安装环境	温度	0~45 °C	
	湿度	20%~80% RH(不结露)	
	振动	<4.9m/s ² (0.5G)	
	其它	避免易燃、腐蚀性气体和液体； 避免接触水、油、粉尘等； 勿接近电气噪声源。	
电源容量		1.5kVA (安川 1.0 kVA)	
安装方式		地面安装、悬挂安装	

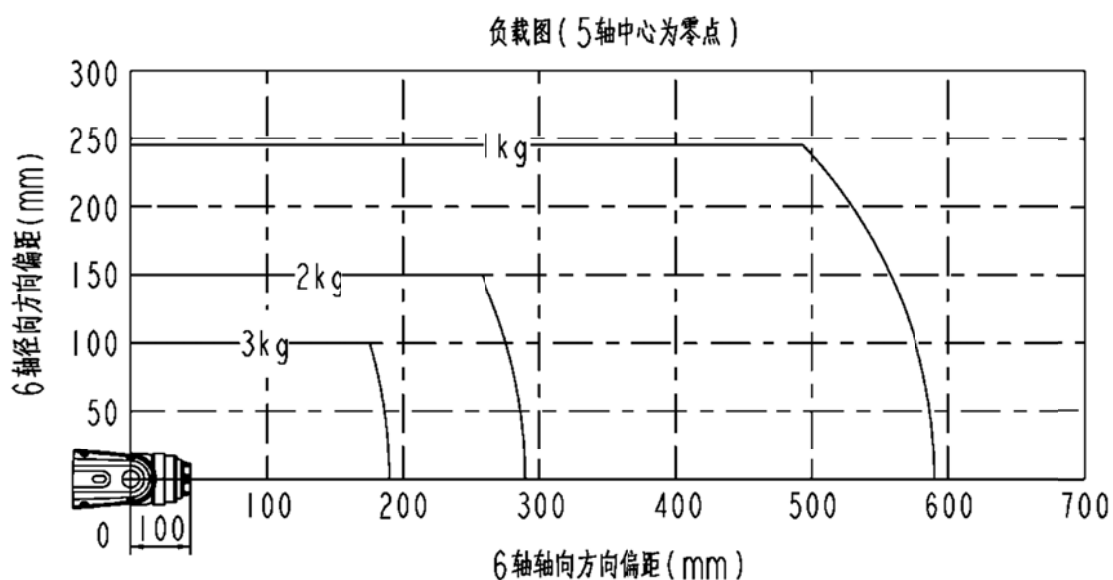
二、QJR6S-1 机器人外形尺寸和最大动作范围图 (单位: mm)



三、QJR6S-1 机器人加速度配置表 and 对应负载图

1、负载上限 3kg 状态:

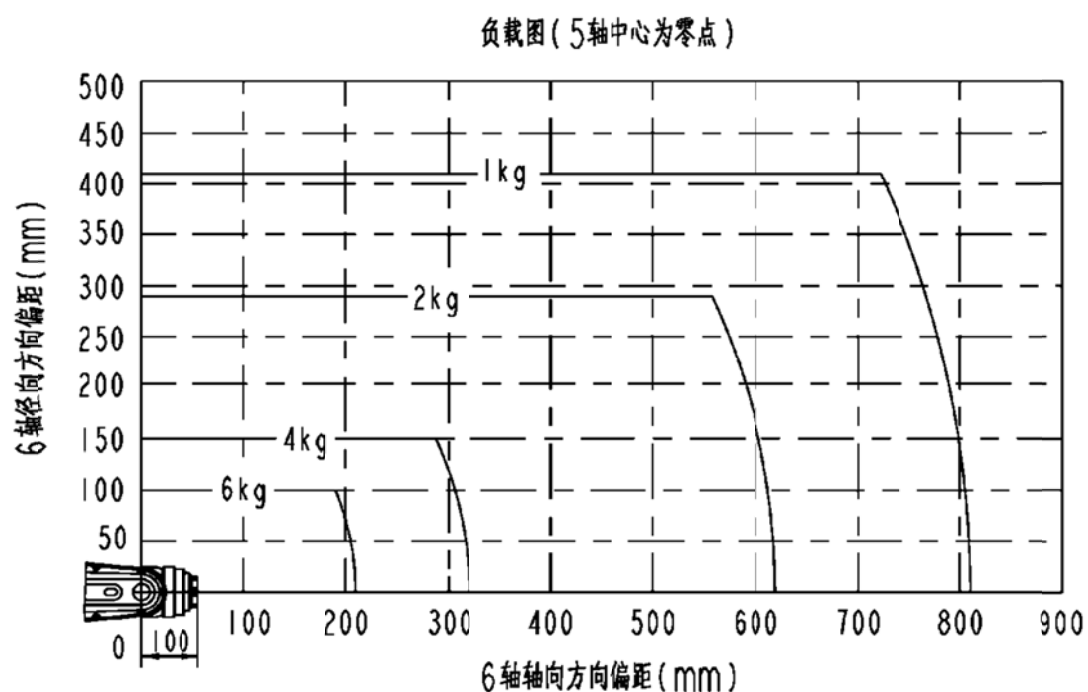
QJR6S-1 加速度配置表			
最大加速度	1 轴	12 rad/s ²	687 °/s ²
	2 轴	10 rad/s ²	572 °/s ²
	3 轴	30 rad/s ²	1718 °/s ²
	4 轴	60 rad/s ²	3437 °/s ²
	5 轴	60 rad/s ²	3437 °/s ²
	6 轴	80 rad/s ²	4583 °/s ²
负载上限		3kg	



备注：末端径向偏心距，应以负载质量分布位置的概念来确认，比如 2m 长杆单边 1m 长度时，其质量分布位置近似在 0.5m 偏心位置，而非 0。

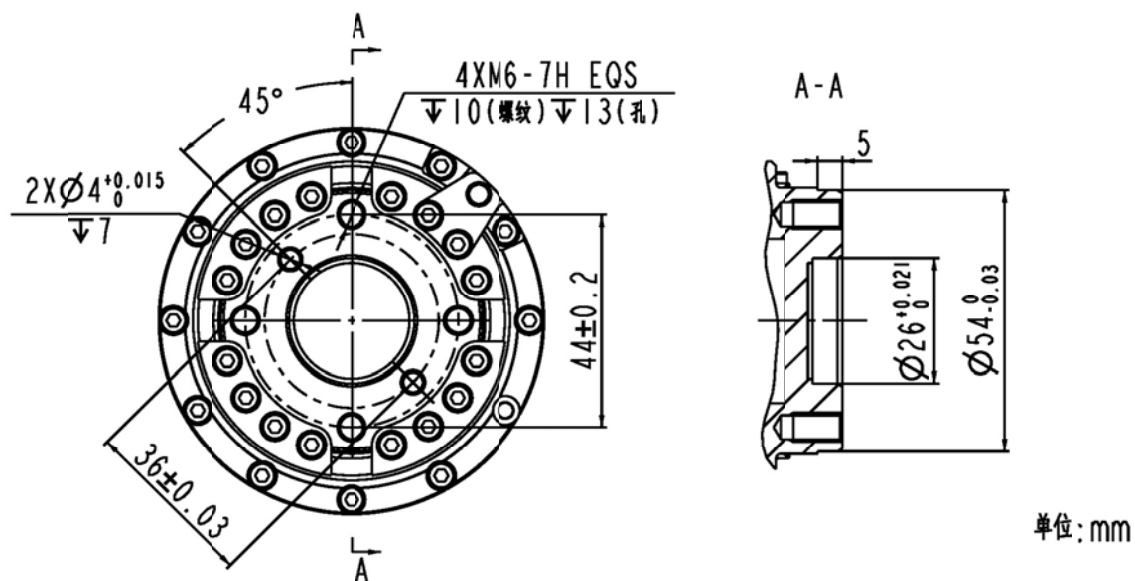
2、负载上限 6kg 状态:

QJR6S-1 加速度配置表			
最大加速度	1 轴	10 rad/s ²	572 °/s ²
	2 轴	5.5 rad/s ²	315 °/s ²
	3 轴	15 rad/s ²	859 °/s ²
	4 轴	25 rad/s ²	1432 °/s ²
	5 轴	25 rad/s ²	1432 °/s ²
	6 轴	30 rad/s ²	1718 °/s ²
负载上限		6kg	

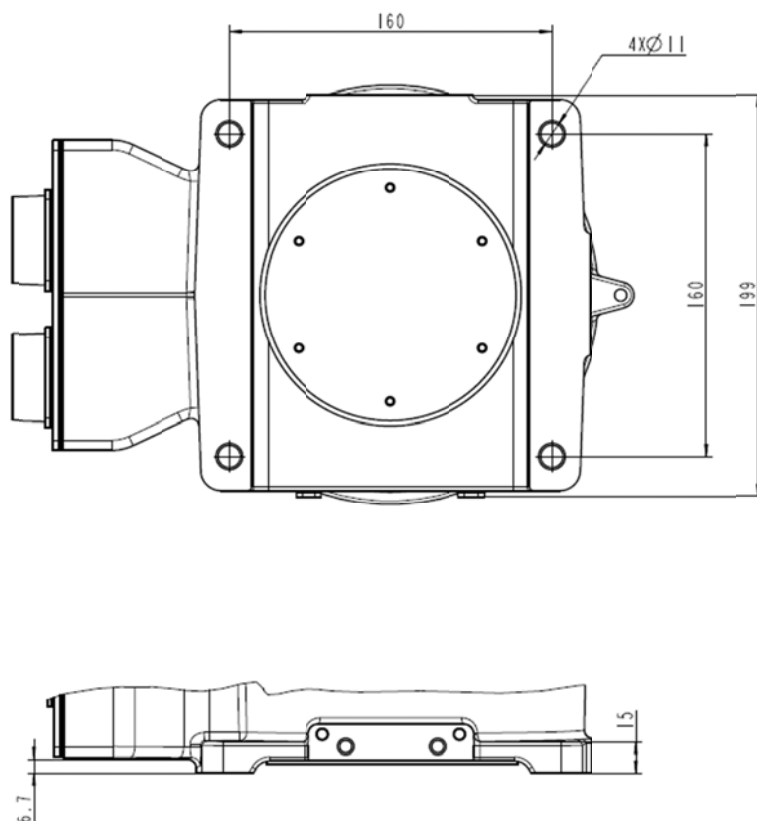


备注：末端径向偏心距，应以负载质量分布位置的概念来确认，比如 2m 长杆单边 1m 长度时，其质量分布位置近似在 0.5m 偏心位置，而非 0。

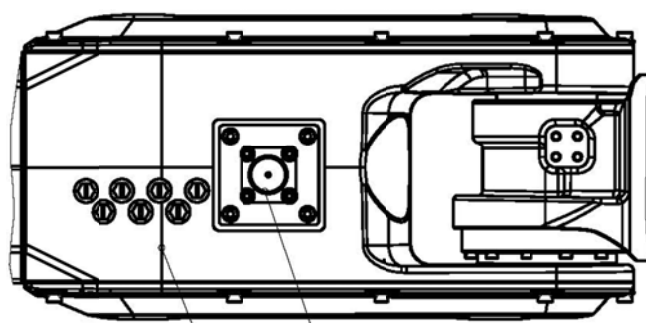
四、QJR6S-1 机器人末端安装尺寸 (单位: mm)



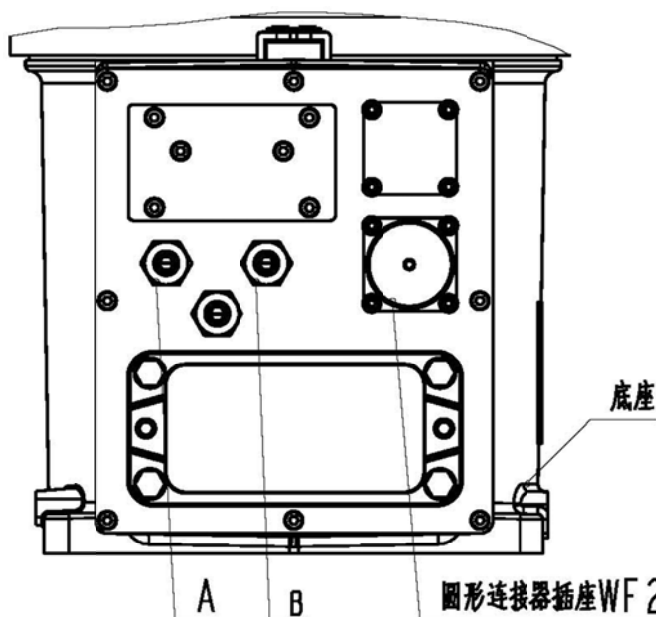
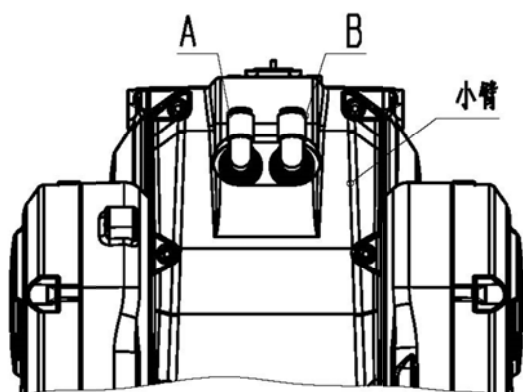
五、QJR6S-1 机器人底座安装尺寸图 (单位: mm)



六、机器人预留气路与 I/O 接口位置示意图



腕部 圆形连接器插座WF16J10Z, I/O线: $0.3\text{mm}^2 \times 10\text{C}$.
配对: 圆形连接器插头WF16K10TE.

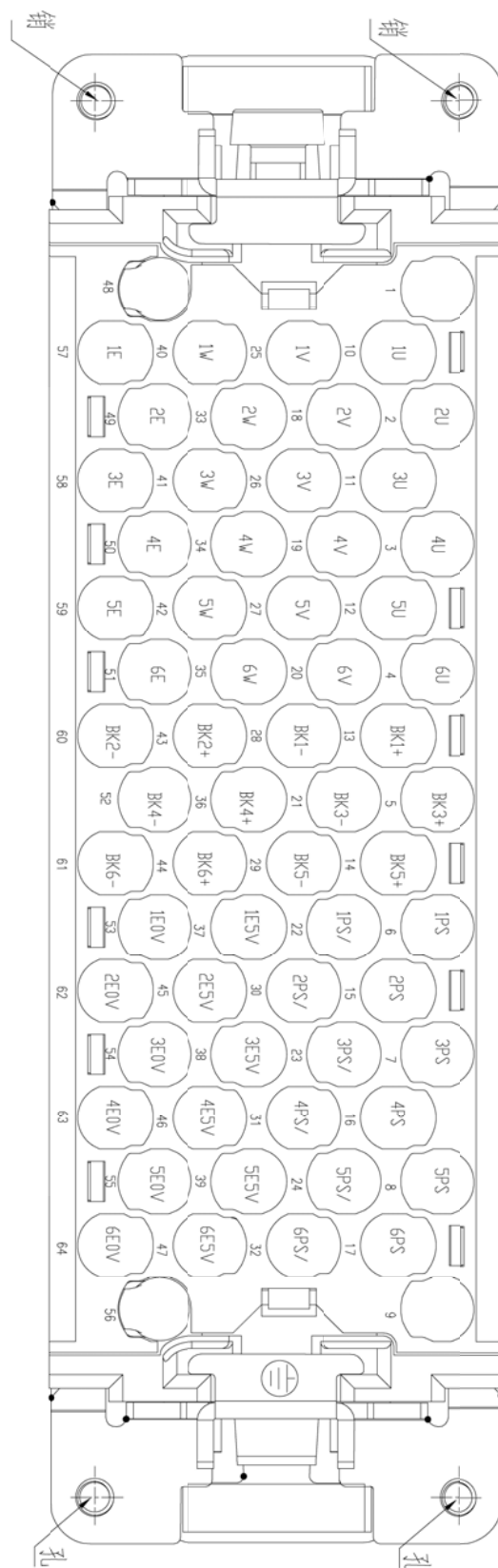


圆形连接器插座WF28J12Z-3, I/O线: $0.3\text{mm}^2 \times 10\text{C}$.
配对: 圆形连接器插头WF28K12TE-3,
10A冷压母插针YK1.5-20.4-1.0AU.

说明:

- 1、底座A、B为进气口, R1/8螺纹, 带锥塞, 气管外径为 $\varnothing 6\text{mm}$;
- 2、小臂A、B为出气口, 气管外径为 $\varnothing 6\text{mm}$;
- 3、底座和腕部位置圆形连接器插座的位置连通。

七、机器人动力和编码器航插定义示意图



#####

动力和编码器航插定义

八、QJR6S-1 机器人成品配置表

QJR6S-1 机器人成品配置表	
电机	清川
谐波减速机	新宝
控制器	钱江
驱动器	清能德创

九、QJR6S-1 控制柜配置信息

QJR6S-1 控制柜	
控制硬件	钱江驱控一体
控制柜软件	钱江操作系统
驱动器	清能德创驱动器
电源	单相 AC220V(+10%,-10%)
额定功率	2.25kW
电源容量	1.4kVA
控制柜尺寸	610*270*433mm
控制柜重量	35kg
环境温度	0-45℃
最大湿度	20%~80% RH (不结露)
防护等级	IP54
操作面板	控制柜上
编程单元	彩色触摸屏示教盒
安全性	紧急停止，自动模式停止，远程模式停止
输入输出	数字 IO 15 输入 21 输出