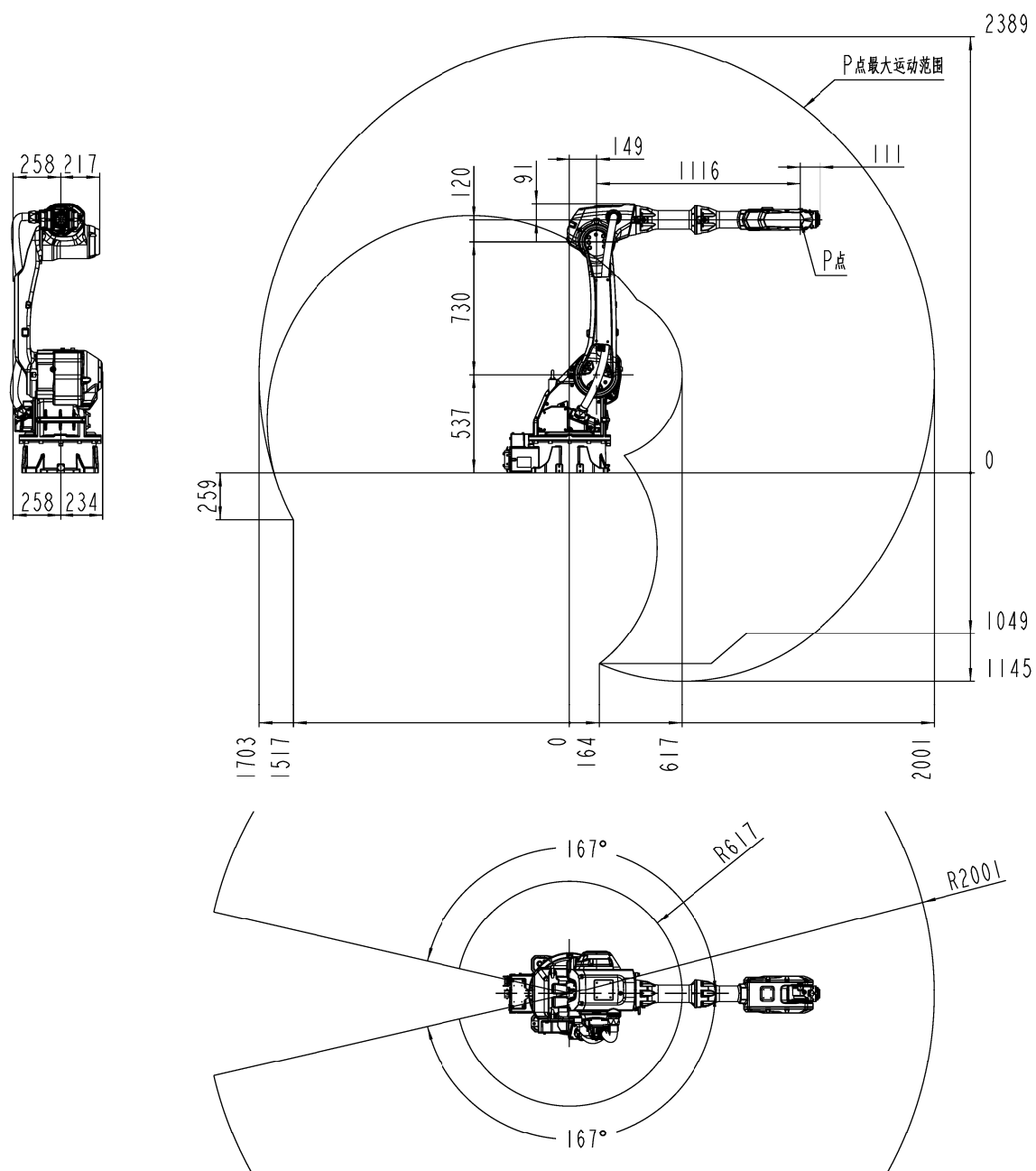


一、QJR10-2000 机器人基本规格表

QJTD88G001 QJR10-2000 基本规格表			
机构形态		垂直多关节型	
自由度		6	
有效载荷		10kg	
臂展		2001mm	
重复定位精度 ^{^2}		±0.05mm	
机械限位范围	1 轴	±172°	
	2 轴	+147° , -115°	
	3 轴	+83° , -98°	
	4 轴	±167°	
	5 轴	±115°	
	6 轴	±360°	
最大速度	1 轴	2.7rad/s	154°/s
	2 轴	2.7rad/s	154°/s
	3 轴	3rad/s	171°/s
	4 轴	7rad/s	401°/s
	5 轴	9rad/s	515°/s
	6 轴	11.5rad/s	658°/s
允许扭矩	4 轴	28N.m	
	5 轴	28N.m	
	6 轴	26.4N.m	
本体重量		275kg	
防护等级		IP65	
安装环境	温度	0~45℃	
	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； 勿接近电器噪音源。	
电源容量		3.7kVA	
安装方式		地面安装、悬挂安装	

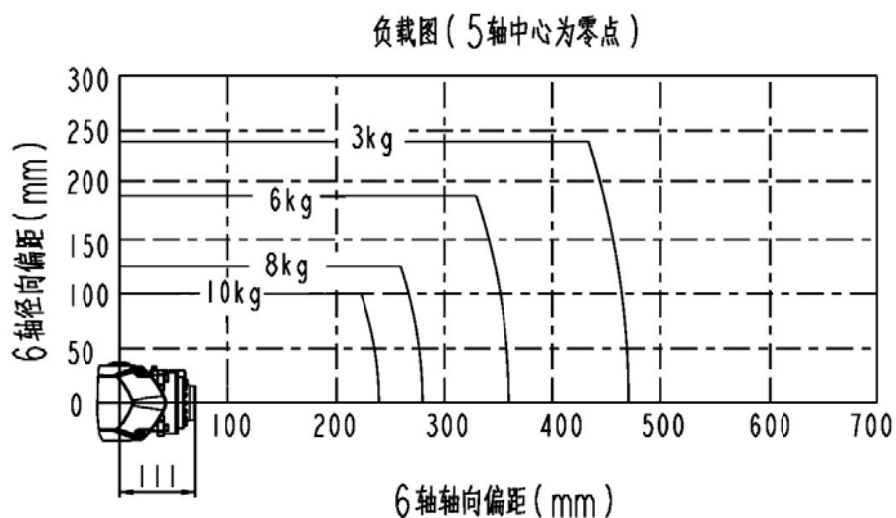
二、QJR10-2000 机器人外形尺寸和最大动作范围图(单位：mm)



三、QJR10-2000 机器人负载图

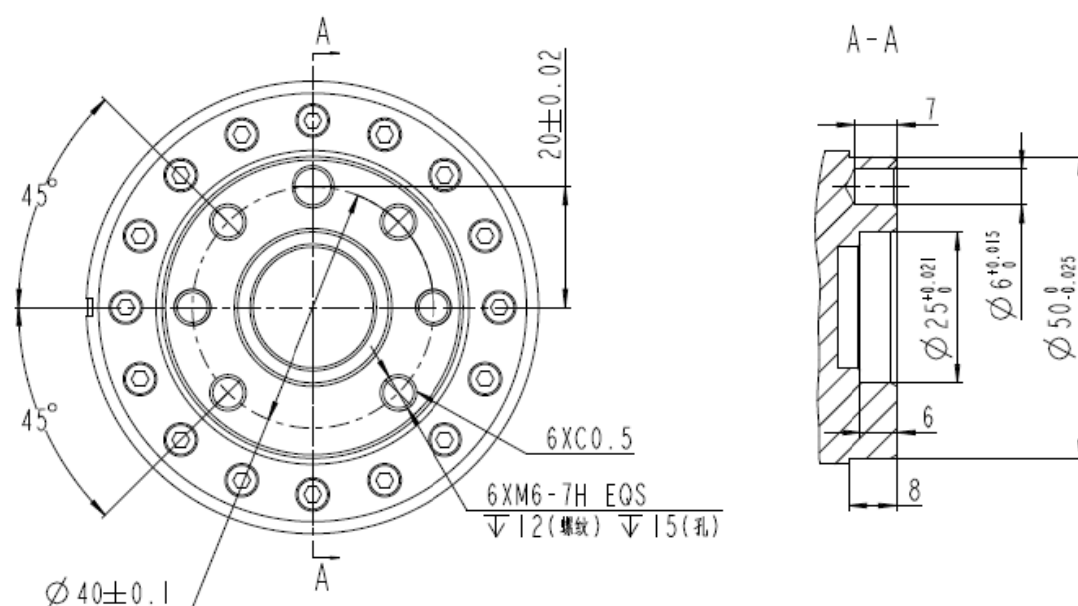
1、负载上限 10kg 状态：

QJR10-2000 加速度配置表			
最大加速度	1 轴	14rad/s ²	802°/s ²
	2 轴	10rad/s ²	572°/s ²
	3 轴	15rad/s ²	859°/s ²
	4 轴	35rad/s ²	2005°/s ²
	5 轴	25rad/s ²	1432°/s ²
	6 轴	60rad/s ²	3437°/s ²
惯性力矩	4 轴	1.2kg.m ²	
	5 轴	1.2kg.m ²	
	6 轴	0.7kg.m ²	
负载上限		10kg	

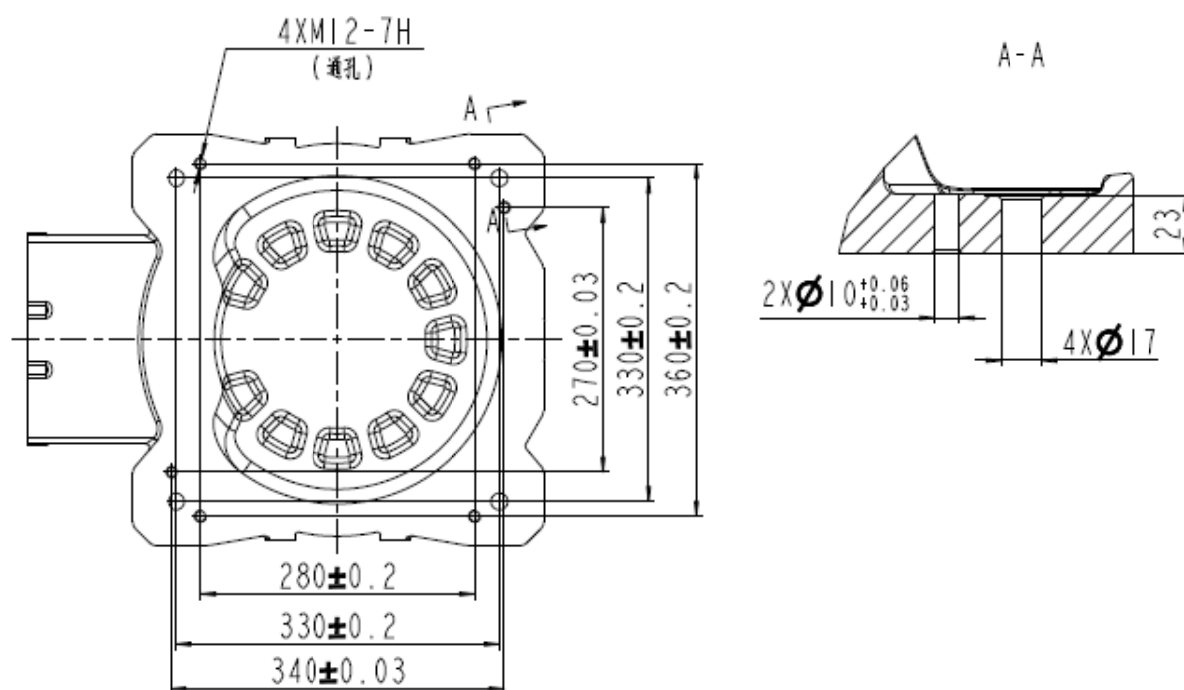


备注：末端径向偏心距，应以负载质量分布位置的概念来确认，比如 2m 长杆单边 1m 长度时，其质量分布位置近似在 0.5m 偏心位置，而非 0。

四、QJR10-2000 机器人末端安装尺寸图(单位：mm)

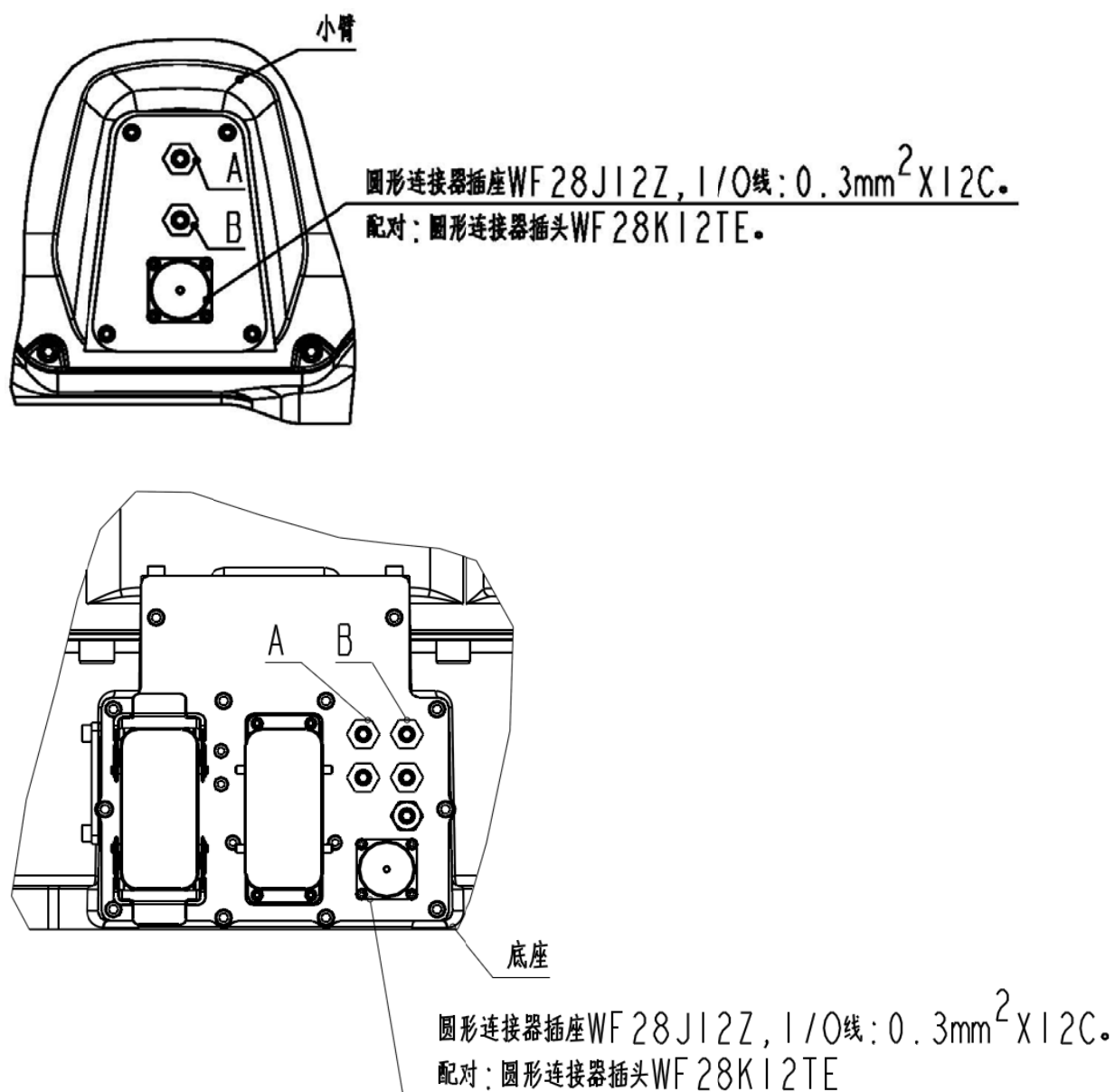


五、QJR10-2000 机器人底座安装尺寸图(单位：mm)



六、QJR10-2000 机器人气路与 I/O 接口位置示意图

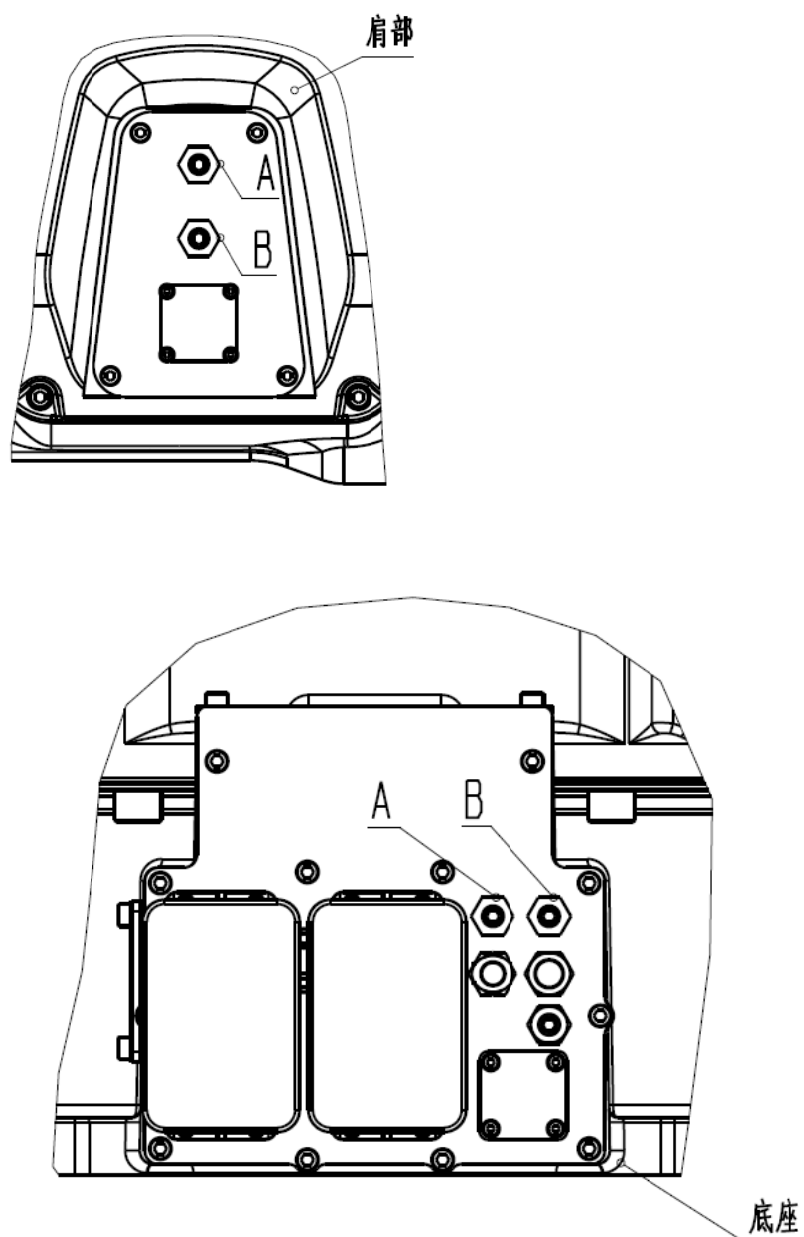
1、非防爆状态：



说明：

- 1、底座A、B为进气口，R1/8螺纹，带锥塞，气管外径为 $\phi 8\text{mm}$ ；
- 2、小臂A、B为进气口，R1/8螺纹，带锥塞，气管外径为 $\phi 8\text{mm}$ ；
- 3、底座和小臂位置圆形连接器插座的同位置连通。

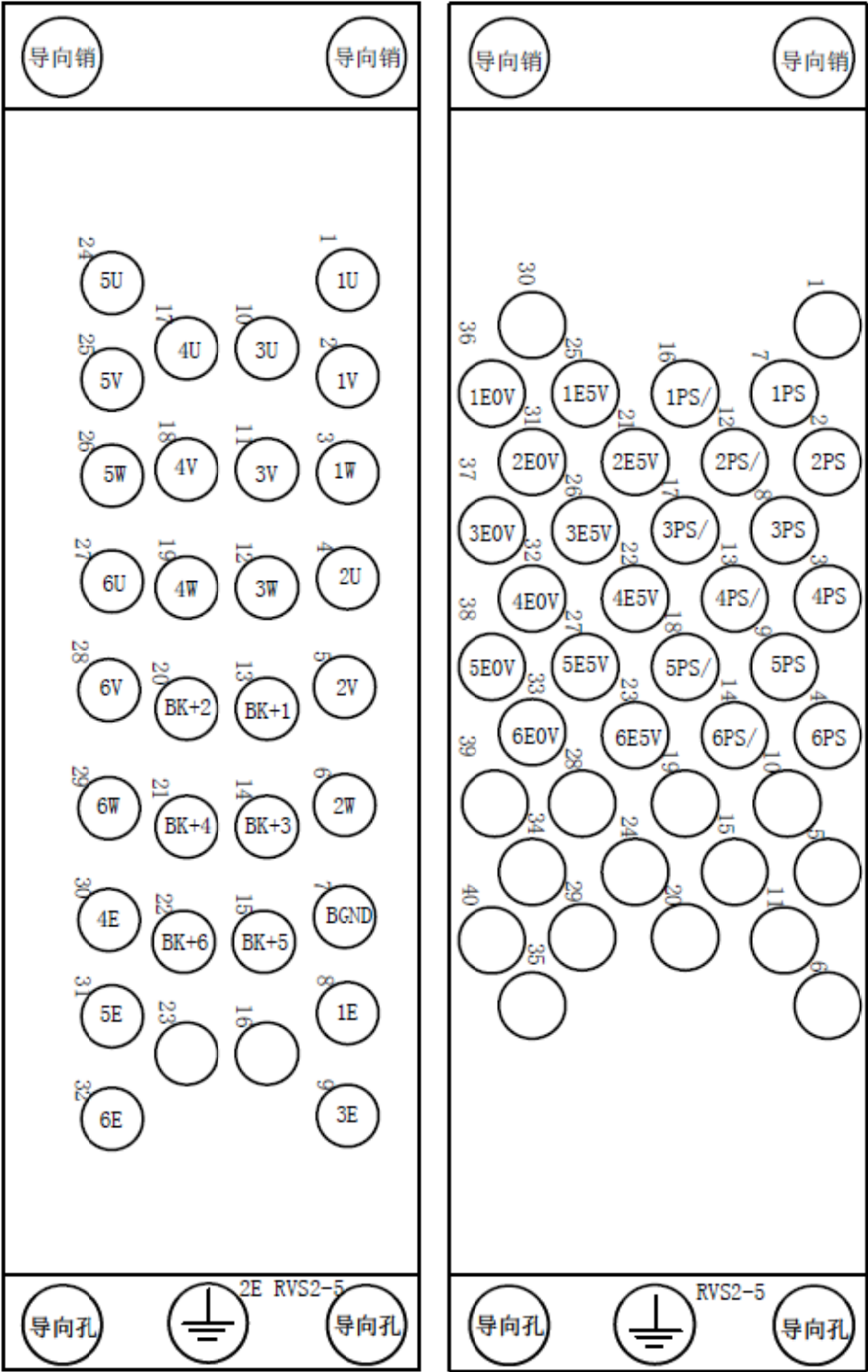
2、防爆状态：



说明：

- 1、底座A、B为进气口，R1/8螺纹，带锥塞，气管外径为 $\Phi 8\text{mm}$ ；
- 2、小臂A、B为进气口，R1/8螺纹，带锥塞，气管外径为 $\Phi 8\text{mm}$ ；
- 3、底座和小臂位置圆形连接器插座的不同位置连通。

七、QJR10-2000 机器人动力和编码器航插定义示意图



动力航插定义编码器航插定义

说明：非防爆状态和正压防爆状态的动力航插定义和编码器航插定义一致。

八、QJR10-2000 机器人成品配置表

QJR10-2000 机器人成品配置表	
电机	清川
RV 减速机	国产
谐波减速机	新宝、来福
控制器	KEBA、钱江
驱动器	清能德创

九、QJR10-2000 控制柜配置信息

状态一：QJRC1-SV 控制柜	
控制硬件	钱江控制器
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%)
电源容量	3.7kVA
控制柜尺寸	600x480x920mm
控制柜重量	85kg
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

状态二：QJRC1-SV 控制柜	
控制硬件	KEBA 控制器
控制柜软件	KEBA 操作系统
驱动器	清能德创驱动器
电源	单相 AC220V(+10%,-10%)
电源容量	3.7kVA
控制柜尺寸	600x480x920mm
控制柜重量	85kg
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 22 输入 24 输出

状态三：QJRC1-SV 控制柜(防爆)	
控制硬件	钱江控制器
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%)
电源容量	3.7kVA
控制柜尺寸	600x480x1270mm
控制柜重量	90kg
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

状态四：QJRC1-SV 控制柜(防爆)	
控制硬件	KEBA 控制器
控制柜软件	KEBA 操作系统
驱动器	清能德创驱动器
电源	单相 AC220V(+10%,-10%)
电源容量	3.7kVA
控制柜尺寸	600x480x1270mm
控制柜重量	90kg
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 22 输入 24 输出