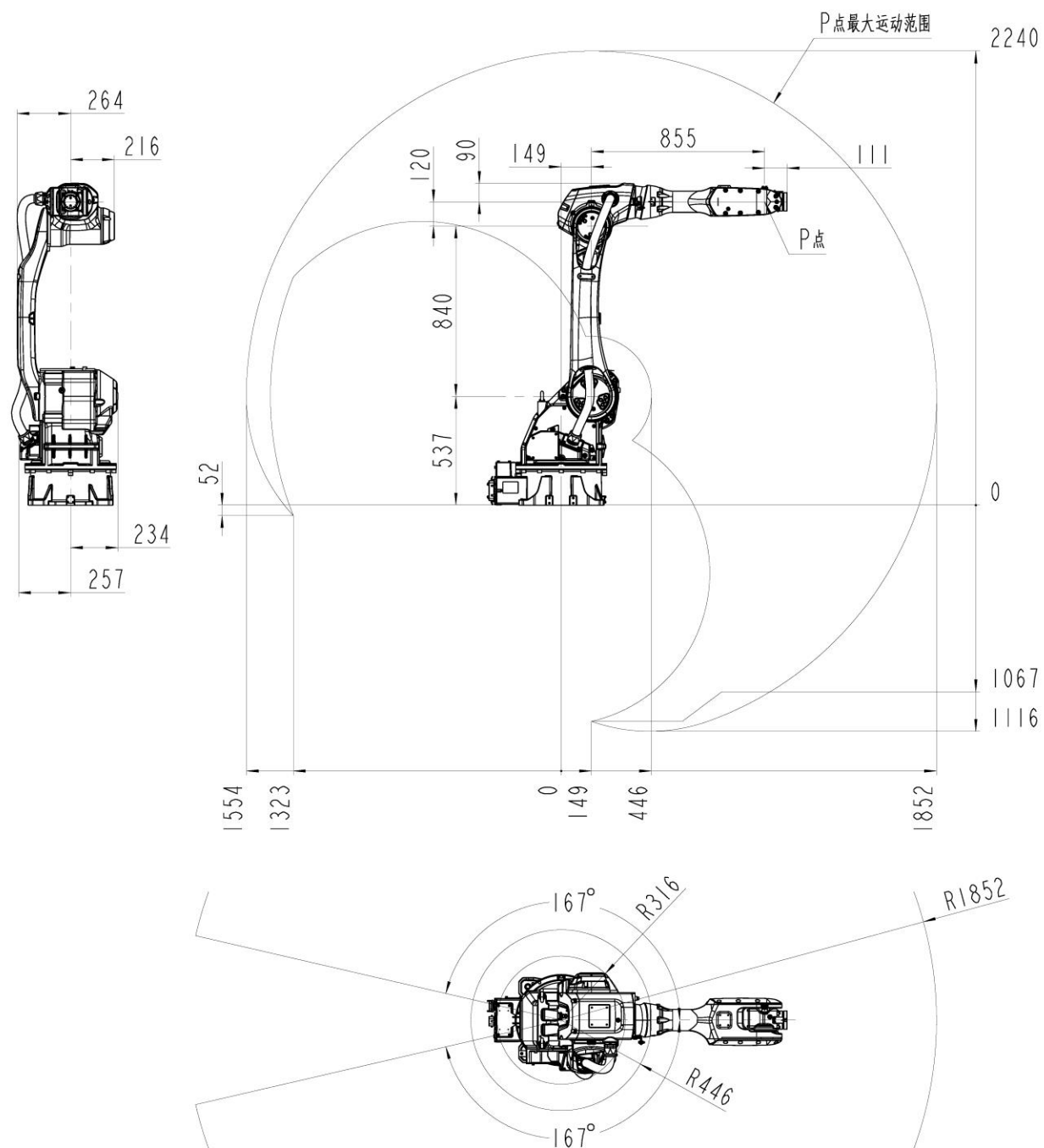


一、QJR25-1800 机器人基本规格表

QJR25-1800 基本规格表			
机构形态		垂直多关节型	
自由度		6	
有效载荷		25kg	
臂展		1852mm	
重复定位精度 ^{^2}		±0.05mm	
机械限位范围	1 轴	±172°	
	2 轴	+165°, -100°	
	3 轴	+83°, -130°	
	4 轴	±185°	
	5 轴	±126°	
	6 轴	±360°	
最大速度	1 轴	3.1 rad/s	177 °/s
	2 轴	3.1 rad/s	177 °/s
	3 轴	3.3 rad/s	189 °/s
	4 轴	7.5 rad/s	429 °/s
	5 轴	7.2 rad/s	412 °/s
	6 轴	7.5 rad/s	429 °/s
允许扭矩	4 轴	83.30 N.m	
	5 轴	43.35 N.m	
	6 轴	37.40 N.m	
惯性力矩	4 轴	5.40 kg.m ²	
	5 轴	5.37 kg.m ²	
	6 轴	1.44 kg.m ²	
本体重量		270 kg	
防护等级		IP65、ExdpxlIBT4Gb、ExpD21IP65T130°C	
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		3.8kVA	
安装方式		地面安装、悬挂安装	

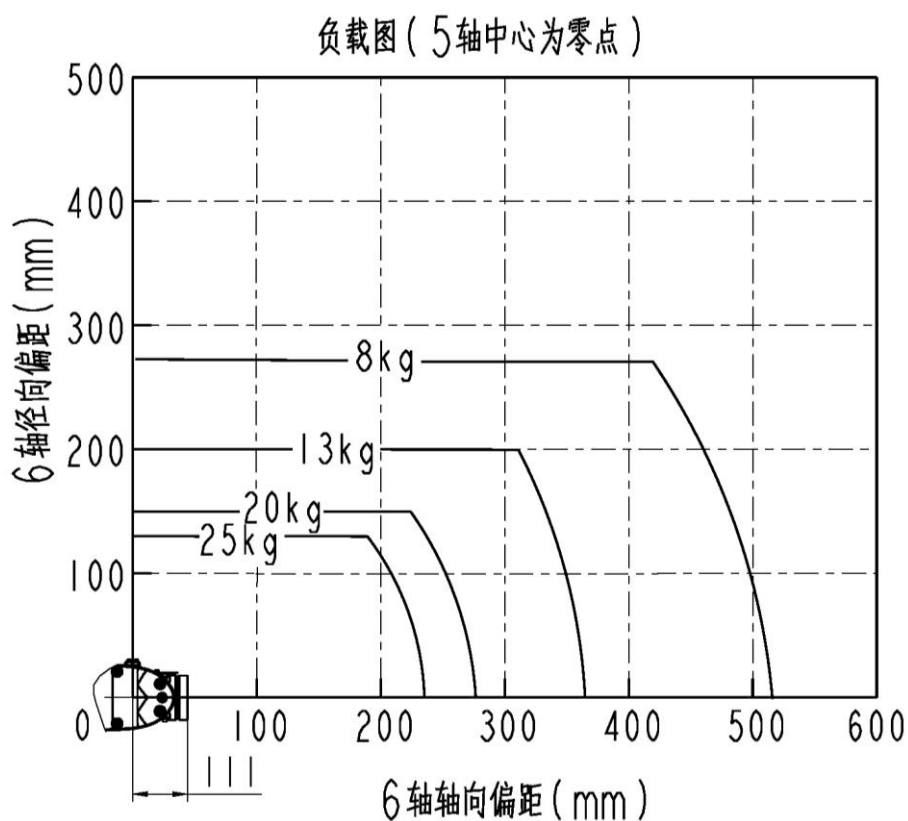
二、QJR25-1800 机器人外形尺寸和最大动作范围图 (单位: mm)



三、QJR25-1800 机器人加速度配置表 and 对应负载图

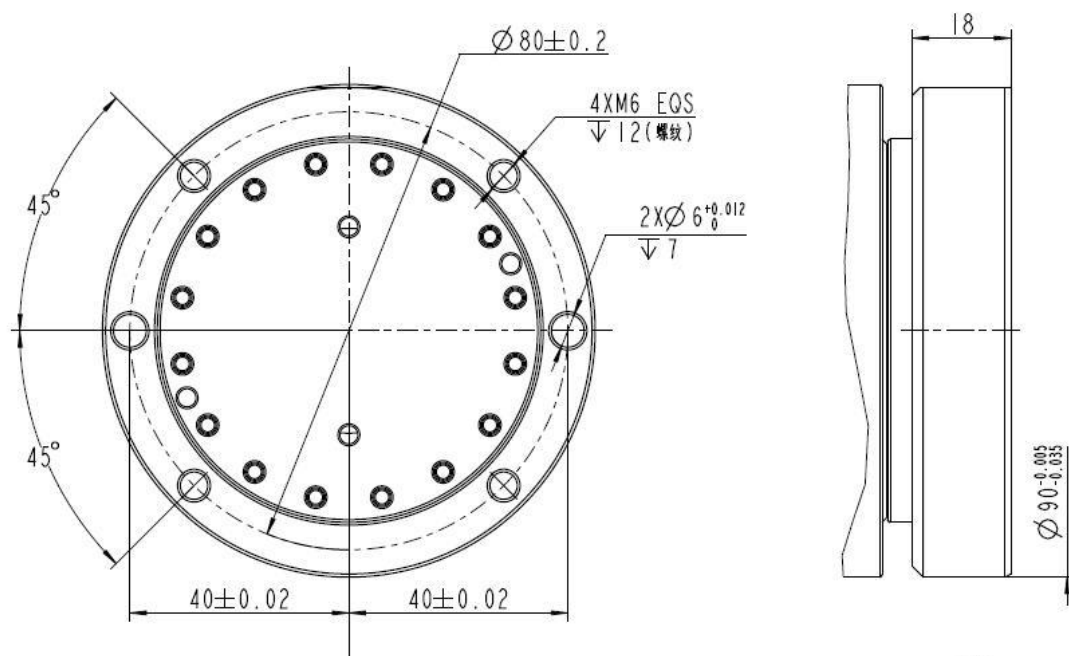
1、负载上限 25kg 状态：

QJR25-1800 加速度配置表			
最大加速度	1 轴	11 rad/s ²	630°/s ²
	2 轴	7 rad/s ²	401°/s ²
	3 轴	14 rad/s ²	802°/s ²
	4 轴	40 rad/s ²	2291°/s ²
	5 轴	20 rad/s ²	1145°/s ²
	6 轴	60 rad/s ²	3437°/s ²
负载上限		25kg	

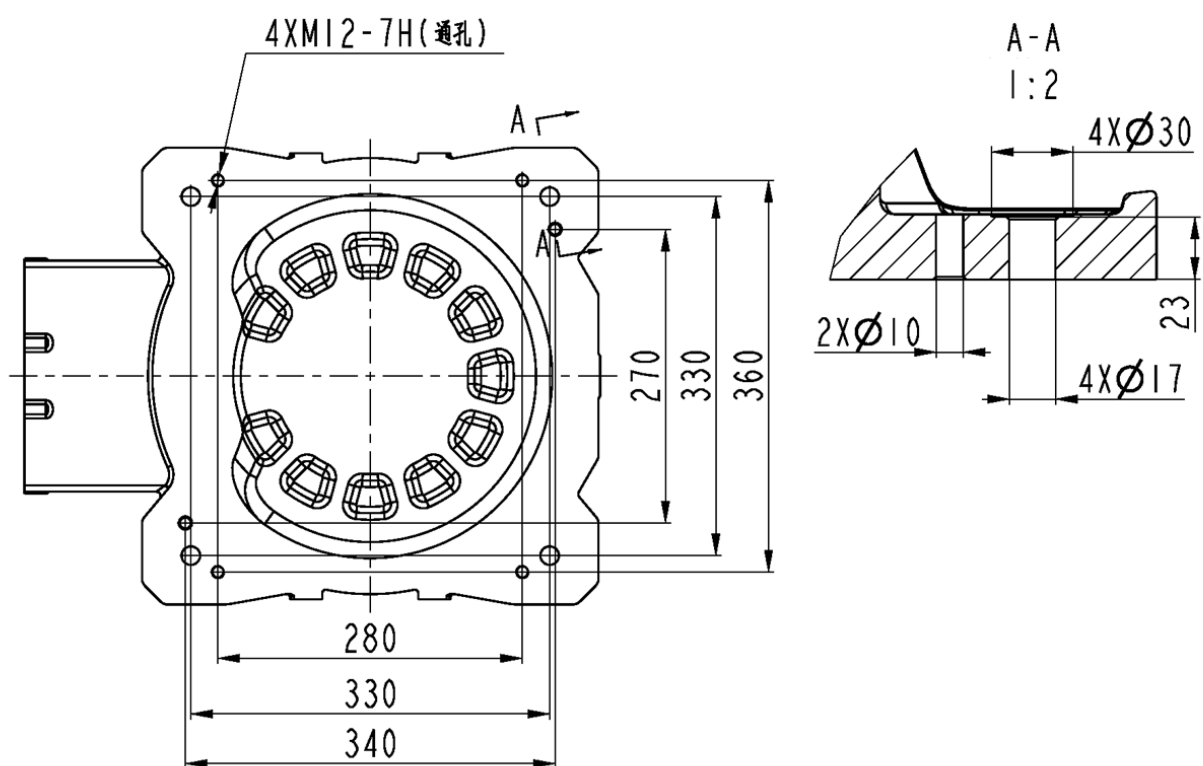


备注：末端径向偏心距，应以负载质量分布位置的概念来确认，比如 2m 长杆单边 1m 长度时，其质量分布位置近似在 0.5m 偏心位置，而非 0。

四、QJR25-1800 机器人末端安装尺寸图 (单位: mm)

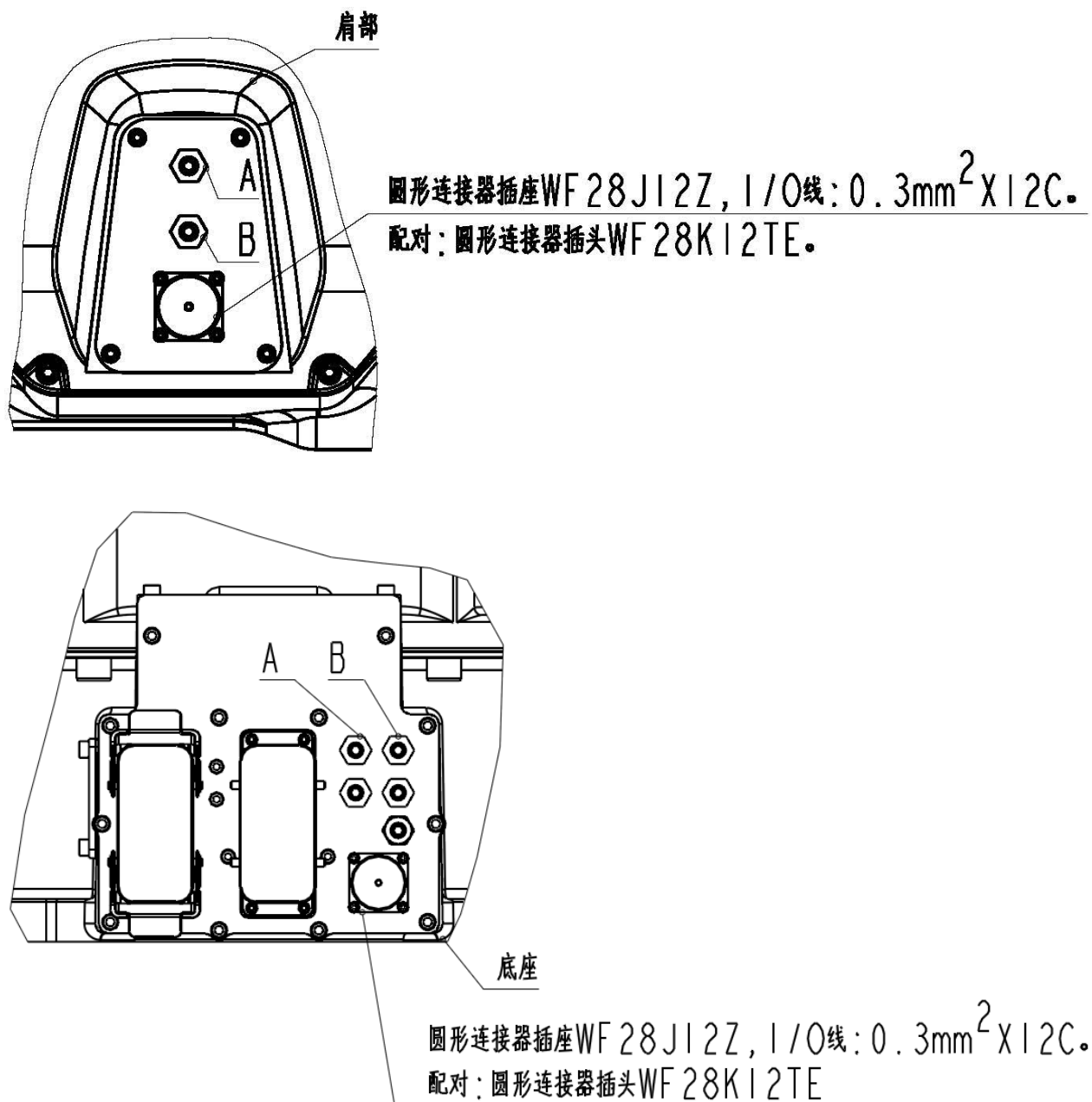


五、QJR25-1800 机器人底座安装尺寸图 (单位: mm)



六、QJR25-1800 机器人气路与 I/O 接口位置示意图

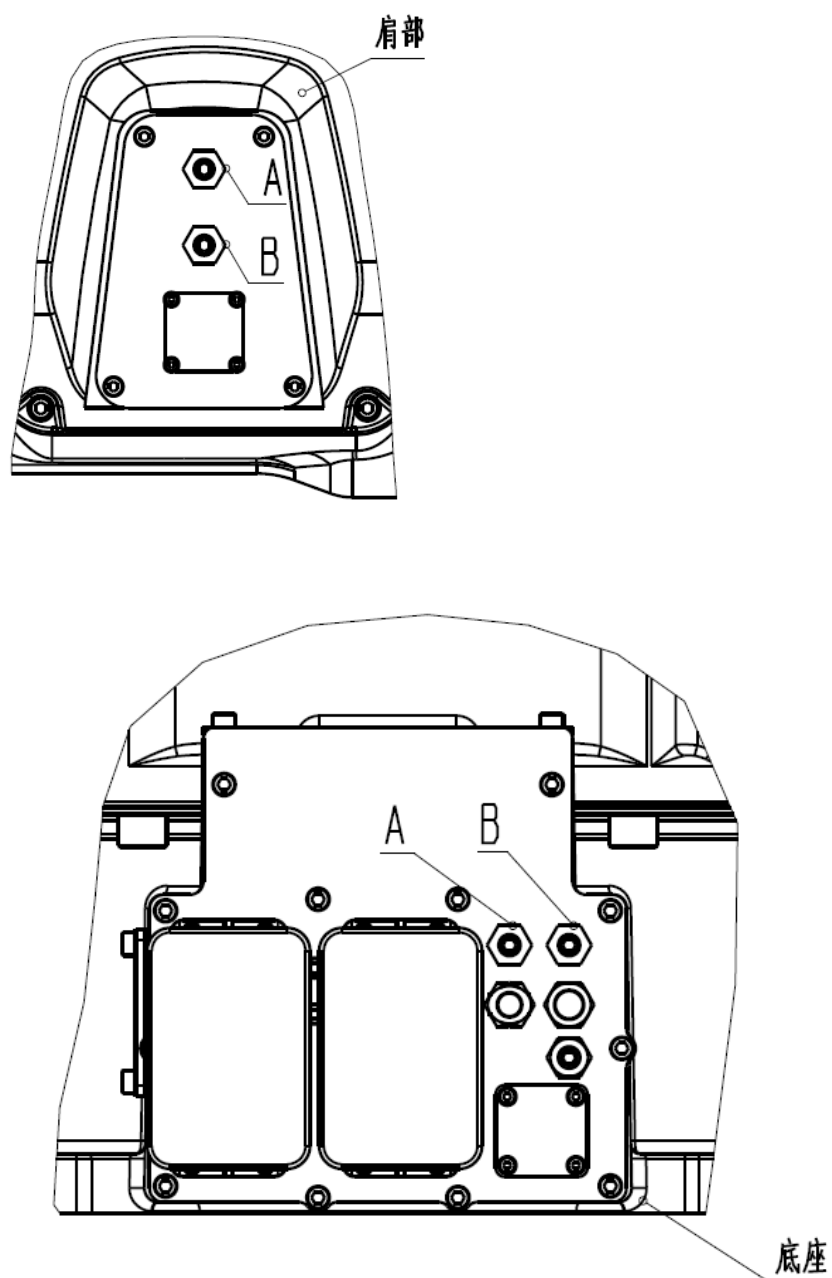
1、非防爆状态:



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。

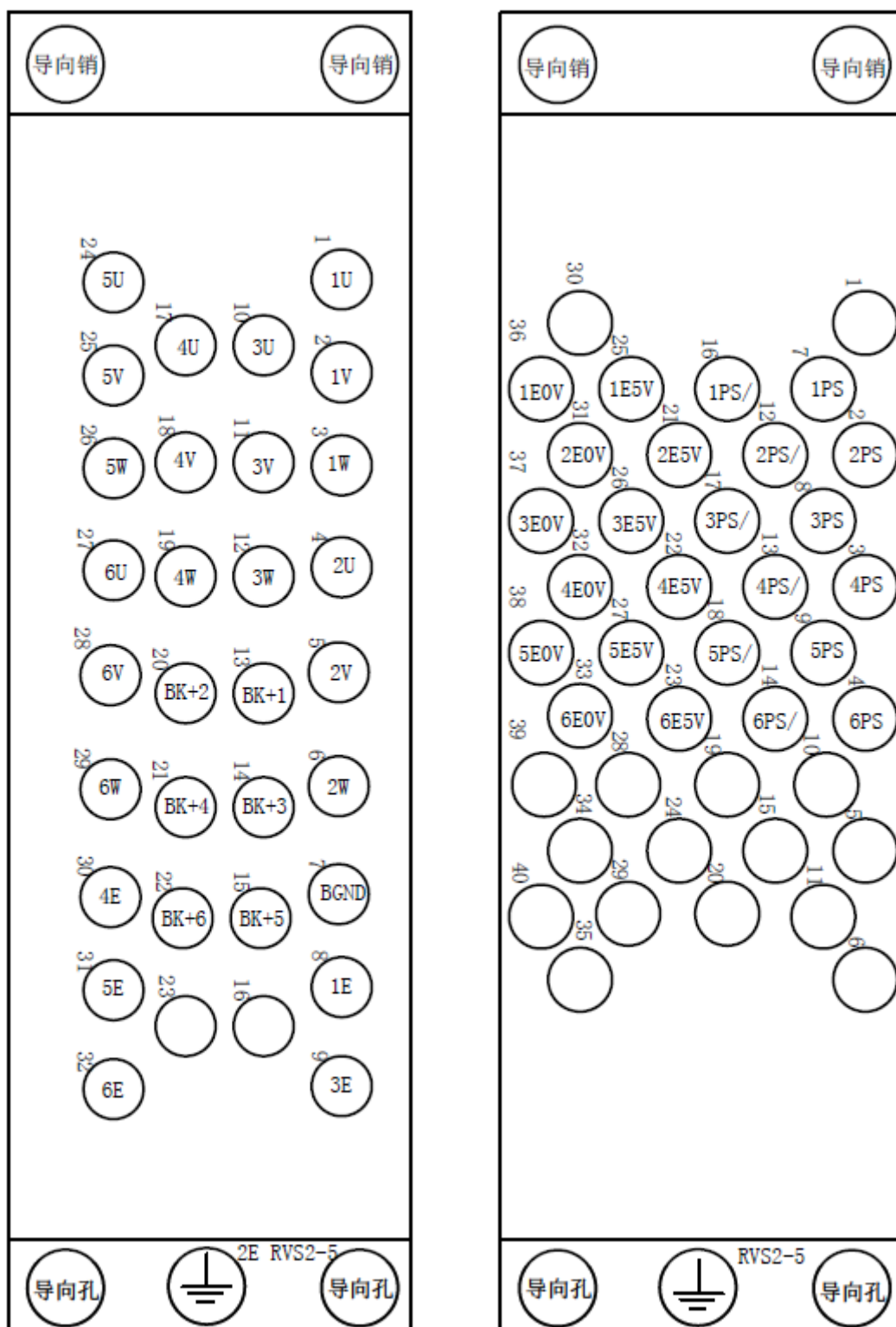
2、防爆状态：



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、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

备注：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、QJR25-1800 机器人成品配置表

QJR25-1800 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
控制器	KEBA、钱江
驱动器	清能德创

九、QJR25-1800 控制柜配置信息

状态一：QJR25-1800 控制柜(QJRC1-SV)	
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	120kg
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	彩色触摸屏示教器
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 21 输入 24 输出

状态二：QJR25-1800 控制柜(QJRC1-SV)	
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	120kg
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	彩色触摸屏示教器
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 21 输入 24 输出

状态三：QJR25-1800(防爆)控制柜(QJRC1-SV)	
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	120kg
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	彩色触摸屏示教器
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 21 输入 24 输出

状态四: QJR25-1800(防爆)控制柜(QJRC1-SV)	
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	120kg
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	彩色触摸屏示教器
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 21 输入 24 输出