

亚龙 YL-399A 型工业机器人系统控制与应用装备

一、产品概述

随着现代制造业和服务业的转型升级，工业机器人在装配、码垛、包装、金属切割、焊接、喷涂、和涂装等领域得到了越来越多的应用。在不同领域的应用会对机器人的安装、编程、调试人员提出了不同的要求，选择一种能满足各种领域技术要求又能方便与学习的装备显的十分重要。

亚龙 YL-399A 型工业机器人系统控制与应用装备（以下简称 399A）主要包括机器人平台、机器人底座、工件台、控制柜、编程学习工作台、装配环境学习系统、平面轨迹学习系统、垂直轨迹寻找和曲线显示学习系统、焊接环境学习系统、系统跟换工具等。

二、产品特点

1、399A 选用的是 ABB 或 FANUC 机器人非常广泛的应用在实际工业领域的装配、包装、焊接、上胶、机械管理等任务，同时提供了多种环境学习系统。

2、399A 的整体采用的是大型钢板落地式结构，这样能很好的保证工业机器人在该平台上可以达到 100%的速度，体现出机器人的稳、准、快。

3、399A 配套编程学习台可打开或闭合，打开时可在电脑上进行编程，闭合是一个工作平台可在上面做装配或产品分析等，电脑是一个密封式的储存环境，可避免灰尘进入。

三、技术性能

- 1、输入电源：三相四线（或三相五线） $\sim 380V \pm 10\%$ 50Hz
- 2、工作环境：温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 85\%$ （ 25°C ）海拔 $< 4000\text{m}$
- 3、装置容量： $< 2.0\text{kVA}$
- 4、机器人底座尺寸： $1000\text{mm} \times 1700\text{mm}$
- 5、编程学习工作台尺寸： $1348\text{mm} \times 700\text{mm} \times 835\text{mm}$
- 6、工作区域尺寸： $3500\text{ mm} \times 2800\text{mm}$
- 7、安全保护：具有漏电压、漏电流保护，安全符合国家标准

四、学习和操作内容

该实训系统可以对操作员（SFRT-001）、程序员（SFRT-002）、电气维护人员（SFRT-003）、电气维护人员（含基本操作）（SFRT-004）、机械维护人员（含基本操作）（SFRT-005）、综合课程（SFRT-006）、焊接培训（SFRT-007）、软件培训（SFRT-008）、操作员（喷涂轨迹）（SFRT-009）、程序员（喷涂轨迹）（SFRT-010）等岗位的培训。

1、硬件的安装与调试

- a、工业机器人底座的安装与调试技术
- b、工业机器人安装与调试技术
- c、工业机器人夹具（装配）安装与调试技术
- d、工业机器人夹具（平面轨迹）安装与调试技术
- e、工业机器人夹具（垂直轨迹）安装与调试技术
- f、工业机器人焊接系统的安装与调试技术
- g、工业机器人焊接系统送丝机的安装与调试

2、电气安装与调试

- a、工业机器人本体与控制器之间的电气连接与调试技术
- b、工业机器人控制器和控制柜之间电气连接与调试技术
- c、工业机器人夹具（装配）电气连接与调试技术
- d、工业机器人夹具（平面轨迹）电气连接与调试技术
- e、工业机器人夹具（垂直轨迹）电气连接与调试技术
- f、工业机器人焊接系统电气连接与调试技术
- g、工业机器人焊接系统送丝机控制系统的连接与调试

3、编程调试和应用

- a、工业机器人编程调试软件的安装
- b、工业机器人通过示教器对工业机器人的运作过程调试
- c、通过计算机软件对工业机器人的运作过程调试
- d、通过 I/O 板对机器人运作的控制
- e、机器人控制数据库的建立和应用
- f、工业机器人装配运行的编写
- g、工业机器人平面轨迹运行的编写
- h、工业机器人垂直轨迹运行的编写
- i、可编程控制器程序的编写和设计

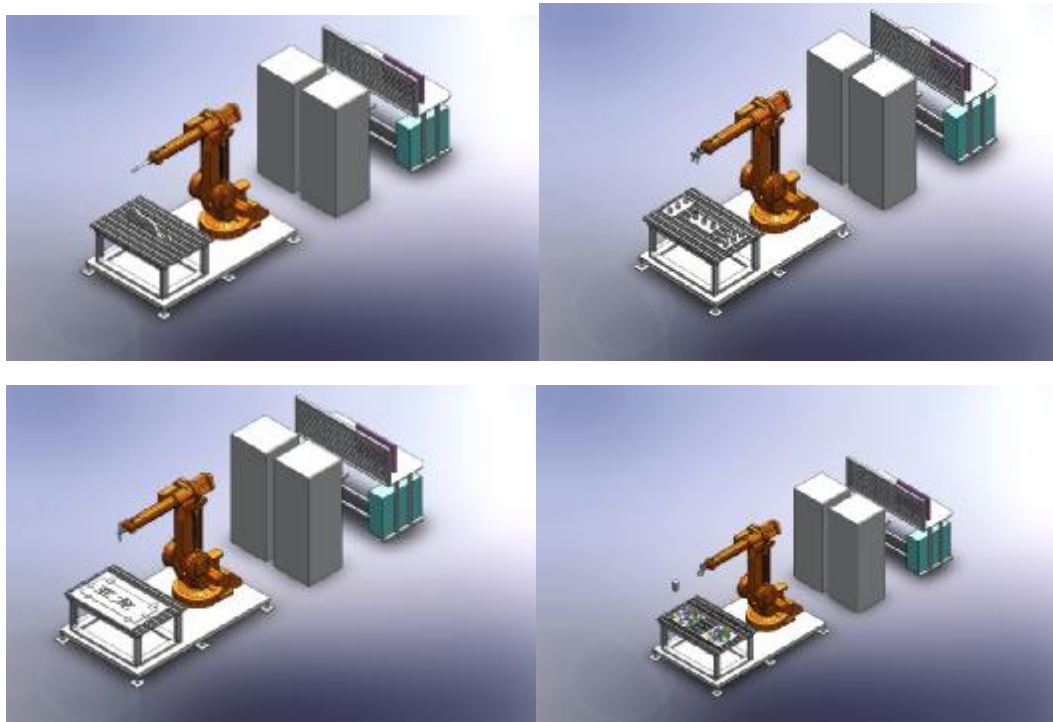
4、设备的维护和保养

- a、能够按照机器人操作规程对机器人进行安全检查
- b、根据系统的异常，机械故障进行简单的维修和保养
- c、工业机器人的日、周、月检查与维护

五、装备配置

序号	编号	名称	主要技术指标	数量	备注
1	399-A-000	机器人安装底板	1000mm×1700mm	1	10mm 厚钢板焊接，可根据不同场地调水平
2	399-A-001	机器人安装底座	L/400 340mm	1	
3	399-A-002	工件安装平台	900×720×340mm	1	
4	399-A-003	装配工件套件	包含工件平台和多种工件	1	机器人焊接前期学习
5	399-A-004	平面轨迹套件	允许机器人走平面轨迹载体	1	机器人焊接前期学习
6	399-A-005	垂直轨迹套件	允许机器人走垂直载体	1	机器人焊接前期学习
7	399-A-006	轨迹检测系统	Robot-cj-001	1	包含轨迹检测探头，数据处理板、曲线采集显示系统等组成
8	399-A-007	系统电气控制柜	500mm×500mm×1000mm	1	
9	399-A-008	编程学习工作台	1348mm×700mm×835mm	1	
10	399-A-009	工业机器人系统	ABB 或 FANUC	1	二选一
11	399-A-0010	电焊机系统	和机器人配套	1	

五、装备图片



如有技术问题请联系： 13615873841 （徐先生）