

# JS-YQ2型智能液压气动综合实验台

产品名称	JS-YQ2型智能液压气动综合实验台
公司名称	徐州君晟教学设备有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:君晟 型号:JS-YQ2 产地:江苏
公司地址	徐州市泉山区人民家园1#-1205 (注册地址)
联系电话	18052147115

## 产品详情

JS-YQ2型智能液压气动实验台是根据现代实验教学特点，根据职业教育的教学和实训要求设计的实验台。各主要元件采用先进的力士乐技术液压元件，集可编程控制器和液压元件模块为一体，除可进行常规的液压基本控制回路实验外，还可进行液压，组合应用实验及液压技术课程设计。它满足各工科院校、高职、中专、技校及培训机构对《液压传动》、《液压传动与控制》、《液压技术》等课程的实验教学要求，该实验台涵盖液压元件技术、继电器控制技术、传感器技术、PLC控制技术、电工电子技术、自动化技术等。可以培养和提高学生动手能力、设计能力、综合运用能力以及创新能力。本实验台提供两组不同的气、液元件，同时进行各自独立的实验。即减低了采购成本和又节约了实验用地，在保证具备两组完整实验的基础上，有效的节约了资源，具有较高的性价比！

### 一、智能液压部分

#### 1、概述

智能型液压传动实验台具有开发测试分析系统，通过对流量、压力、功率、转速、时间、温度--计算机人机画面--计算机智能数据采集、分析、处理、--自动生产报表、曲线等一系列智能化动作后,完成液压实验.通过实验，对液压系统的性能、智能控制、远程控制及液压系统同计算机的通讯技术得以掌握和提高。

#### 2、液压系统主要特点:

1、实验台结构：2.0mm钢板主体冷作而成，T型槽铝型材操作平台

2、元件模块化：各液压元件成独立模块，配有方便安装的底板，可以随意在通用铝合金型材板上组建各种实验回路，操件简单快捷

3、连接方式：快速可靠，密封性能好、不漏油、拆卸简便省时

4、元件性能：采用标准的工业液压元件，性能可靠、安全

5、系统安全性：采用进口电机泵组，低噪音、压力流量自动限压；电源带漏电保护，漏电（漏地电流超30mA自动断电），缺相，自动断开总电源，控制电路均为24V直流安全电压

6、测量仪器：0.5级精确测量精度

7、控制方式：微机与可编控制器（PLC）通讯，可电气自动控制、手动控制  
可在线编程监控、远程控制及故障检测。

8、智能化：实验数据实时采集，显示实时数据，实验曲线自动生成等/2、技术参数

## 二、气动部分

1、概述 气压传动实验台是根据《液压与气压传动》、《气动控制技术》等通用教材内容要求精心设计而成。该系统除了可以进行常规的气动基本控制回路实验外，气动控制实验台还可进行模拟气动控制技术应用实验、气动技术课程设计，以及可编程序控制器

（PLC）学习及其基本应用实验等，气动控制实验台是机电完美结合的典型实验设备。气动控制实验台应于大中专院校、技校、职业学校中的机械工程、机电一体化、自动化专业开设《液压与气压传动》、《气动控制技术》、《PLC可编程序控制器原理及应用》等相关课程的教学实验，同时也可作为机、电、气一体化的综合实验台。学生通过实际操作实验及课程设计，可以准确、形象、深入地了解、掌握气动元件的结构、气动回路的控制原理及设计方法等。以及掌握气动控制实验台功能，控制原理及编程技巧等。

### 2、实验台主要特点

1.实验气动元件均装有带弹性插脚的底板，实验时组装实验回路快捷、方便；实验回路清晰、明了。

2.实验电气控制采用低压直流24V电源；实验回路、控制电路安全可靠。3.电气主控制单元采用PLC可编程序控制器控制，可与PLC微机通讯实现微机智能控制。同时，还可采用独立的继电器控制单元进行电气控制，通过比较，突出PLC可编程序控制器控制的优越性，加深对PLC可编程序控制器的了解及掌握。

4.该系统是典型的机、电、气一体化的综合实验设备，功能强、适用范围广。基本结构组成：

气动PLC控制实验台主要由实验桌及实验支架、气动元器件、电气控制器件等组成。气动元器件配备：空气压缩机，空气过滤、减压、油雾器三联件，减压阀，手动换向阀，电磁换向阀，气控换向阀，行程阀，单向阀，节流阀、单向节流阀、快速排气阀，或门型梭阀，单作用气缸，双作用气缸、旋转气缸.....  
电气控制器件：直流24V（3A）电源单元，PLC可编程序控制器（西门子S7-300），PLC电气控制输入单元，PLC电气控制输出单元，继电器控制单元，行程开关（常闭、常开）。