

JS-TY1型透明液压实验台 透明液压实训系统

产品名称	JS-TY1型透明液压实验台 透明液压实训系统
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-TY1 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-TY1型透明液压传动实验台 透明液压实训系统

一、概述：

我公司根据《液压传动》、《液压原理》、《机械基础》、等教材内容要求和国内液压元件特点，参考国外先进技术，经过多年的努力探索，我们以理论为依据，以实验为手段，采用高精密度加工工艺，克服了透明有机塑料具有热塑性，容易变形，机械强度差，而液压元件表面光洁度，结构精度要求高的一系列实际困难，研制成功JS-TY1型透明液压传动演示系统。各种机械对液压传动的要求是多种多样的，一般多是由方向控制回路，压力控制回路，速度控制回路，顺序控制回路等基本功能回路组成。该实验台的实验屏采用2.0mm冷轧钢板精制而成,各液压元件均采用过渡底板，整体外形美观大方,结构坚固耐用，操作方便。本演示系统通过对以上四大基本功能的十八种基本控制回路的实验演示（扩展实验可达60种），使学生能熟识二十多种常用液压元件的结构，性能及用途，掌握十几种基本回路的工作过程及原理，提高学生故障处理及解决问题的能力，在实验演示中得到启发，引发兴趣，利用它可以对本产品所提供的各种元件容限内的其它油路进行实验（如图设计，毕业设计）。本产品参考了国内液压元件特点，更加适合于国内的教学要求。系统采用透明液压元件，组合卡槽式结构，活动油路接头，通用电气线路，利用附配工具材料，参照实验指导书，可以方便的进行各种常用液压传动的控制，实验及测试，可以让学生了解油路及液压元件内部的原理，结构及工作过程，是液压传动教学的理想设备。

二、主要技术指标: 1.电源：220V 50Hz (市电)

2.演示台外形尺寸：1500mm（长）×700mm（宽）×1800mm（高）。

3. PLC可编程序控制器：德国西门子S7-200，I/O口24点，继电器输出形式。

4.液压实验泵站500*350*300(mm) 工作电源：AC：220V 永磁调速电机,调速范围：0-1500转/分
安全限速范围：1-1500转/分 液压泵工作时离液压台1.5m远处噪声 58dB 5. 常用液压元件

配置详见附件1。

每个液压元件均配有安装底板，可方便、随意地将液压元件安放在铝合金型材面板上。油路搭接采用开闭式快换接头，拆接方便，不漏油。

6.演示实验油路液流要求压力仅需0.3-0.5Mpa (油泵压力：Pmax 1.5Mpa)

7.液压泵工作时离液压台1.5m远处噪声 58dB。三、回路试验：

1.常用液压元件的性能测试：（液压泵、溢流阀、节流阀、调速阀、减压阀等）；

2.液压传动基本回路实验：（十八种回路）

十八种基本液压传动控制回路

- 1.用换向阀的换向回路
- 2.用"O"型机能换向阀的闭锁回路
- 3.用液控单向阀的闭锁回路
- 4.压力调定回路
- 5.二级压力回路
- 6.用减压阀的减压回路
- 7.用增压缸的增压回路
- 8.用换向阀的卸载回路
- 9.进油节流调速回路
- 10.回油节流调速回路
- 11.调速齿轮泵调速回路
- 12.调速齿轮泵和调速阀的复合调速回路
- 13.流量阀短接的速度换接回路
- 14.二次进给回路
- 15.用顺序阀的顺序动作回路
- 16.用压力继电器的顺序动作回路
- 17.用电器行程开关的顺序动作回路
- 18.用行程阀的顺序动作回路

3.学生自行设计、组装的扩展液压回路实验；（可扩展上百种实验）

4.可编程序控制器（PLC）电气控制实验，机电液一体控制实验形式；

四、主要特点:

1.阀体采用透明有机玻璃材料，可以观察到液压传动装置的内部构造和工作流程，且清晰明了。

2.防漏快插接口使得实验回路的组装简便、快捷、清洁、干净。

3.独立的元件模块，方便的安装方式，可以随意地组合各种实验模块，搭建各种不同的实验回路。

4.液压元件的承受压力为 1Mpa,额定工作压力为0.8Mpa，是安全的低压实验系统。

5.采用可编程控制器（PLC）控制，优化了控制方案。

五、配置说明：我公司产品可根据要求配置双面型和单面型实验台，PLC可根据要求配置其它品牌型号，如（可以选择松下、欧姆龙、西门子等）；也可根据学校要求量身定制实验设备；