

液压系列产品设备实训

产品名称	液压系列产品设备实训
公司名称	上海百睿机电设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:百睿 型号:TY-B
公司地址	上海市嘉定工业区福海路88 - 92号（双号）202室
联系电话	021-24201655 13817278207

产品详情

TY-B型透明液压实验台的所有液压元件均采用透明有机玻璃材料作阀体，可以清晰直观的观察和了解到液压元件的内部结构原理及液压传动回路的工作过程。利用该系统既可以对单个液压元件的结构、工作原理及性能进行教学，也可以对常见基本回路的实验演示学习，同时也可以进行液压系统的课程设计和毕业设计。

一、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 workflows，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.液压元件的最大承受压力为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

二、实验台功能

- 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：（十几种回路）
- 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；

三、实验台组成

实验台由实验台架、仿真机构、液压泵站、常用液压元件、电气控制单元等几部分组成。实验台架实验台架由1.0mm厚钢板压制的铁质柜体、铝型材操作面板、铁质凹型油盘，高密度防火板电路箱等组成。

工作台尺寸：长×宽×高 = 1500mm×750mm×1700mm
(其包装重量约300kg)，安装面带“T”沟槽形式的铝合金型材结构

液压泵站

系统额定工作压力：0.8Mpa。（1）电机—泵装置（台）

泵可选择齿轮泵、摆线泵、叶片泵等任一种。电机：直流电机，功率350W，转速0~1400r/min；直流调速器调速。（可选择变频调速系统，价格另计）；

（2）油箱：公称容积30L；附有液位、油温指示计，吸油、回油滤油器，安全阀等。

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。

电气控制单元

可编程序控制器(PLC)：德国西门子S7-200，I/O口24点，继电器输出形式，电源电压：AC 220V/50Hz漏电脱扣器，接触器，直流24V电源，电磁阀输出控制口，接近开关，连接线缆，插座，按钮，指示灯等

四、最常用的实验项目列举：

- 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) 流量阀短接的速度换接回路

12) 二次进给回路

13) 阀的顺序动作回路

14) 用压力继电器的顺序动作回路

15) 用电器行程开关的顺序动作回路

16) 用行程阀的顺序动作回路

五、增加仿真机构单元：

为突出液动在工业的重要性，结合教学实验台的教学生动及兴趣性，增加实战性，在气动实验台的基础上，增加液压挖掘机仿真机构，功能：

- 1、挖掘作业，铲斗与斗杆复合进行工作实验；
- 2、卸料作业，斗杆与铲斗工作同时，大臂可调整位置高度。

另有：液压装载机仿真机构、小型液压叉车仿真机构、小型液压吊车仿真机构等多种工程机械仿真机构供客户挑选，欢迎来电咨询。

- 3、开标现场，提供液压挖掘机仿真机构操作演示视频。