

YUY-P-20 工程液压传动实训台

产品名称	YUY-P-20 工程液压传动实训台
公司名称	上海育仰科教设备有限公司
价格	1.00/1
规格参数	形尺寸:1500mm × 1000mm × 820mm 型号:YUY-P-20 电源模块:输入电源AC: 220V; 50HZ; 输出电源 : DC 24/2A
公司地址	上海市奉贤区南桥镇运河北路1025号1幢0847室
联系电话	021-60766769 15216837090

产品详情

YUY-P-20 工程液压传动实训台

一、产品型号：

YUY-P-20 工程 液压PLC控制实验台 YUY-J-20 工程液压继电器控制实验台 YUY-Z-20

工程液压组态软件PLC传感器控制实验台 二、概述 YUY型工程液压PLC综合控制实验系统是我公司根据高校机电一体化对气、电、液控制的教学大纲要求，在我公司专利产品YUY-18透明液压传动演示系统的基础上，综合了液压PLC控制实验设备的优点，采用了开放型综合实验台结构，广泛征求专家教授与老师的意见，经不断创新

改进研制而成的。是目前液压传动控制技术以及PLC可编程控制器控制技术于一体的综合性实验设备。实验时，可以让学生直观、感性地进行对比并了解电、液各自具有的特点、特色、及优缺点等。培养学生的动手能力、设计能力、综合运用能力以及创新能力。液压实验元件主要采用北京华德液压、天津天二液压、科宇达液压等产品。便于了解掌握几十种常用液压元件的结构、性能及用途。掌握几十种基本实验回路的工作过程及原理。实验时，组装实验回路快捷、方便。同时，配备独立的继电器控制单元进行电气控制，简单实用。通过与PLC比较，可以加深对PLC可编程序控制器的了解及掌握。

三、特点 1.本实验台采用了钢质喷塑实验桌、高耐磨的桌面板。整个实验台结构合理，造型美观。一张实验桌可供多位学生进行液压综合实验，优化共享资源，提高产品的性能价格比。操作面积大，操作方便，美观大方，坚固耐用。 2.采用了实验专用“T”型铝合金槽板，及“T”型专用螺母安装固定，液压元件可在铝合金槽板中随意定位安装，特别适宜于工业液压元件的液压回路的装拆实验。在“T”型铝合金槽板下方配有油槽，如学生在实验过程中有油液溢出将直接流到油槽不会污染实验台，保证实验过程的清洁干净。 3.良好的密封性能：采用本公司自行研发设计的快速闭锁接头，该接头仿通用接头标准设计生产，采用螺纹连接夹紧油管。与通用接头相比具有结构美观，操作简单，加紧力大，连接性能好，密封性能好，同时能承受较大压力，不漏油，工作稳定。如使用方在实验设备中增加其他液压元器件均可使用。适用于学生做性能，原理结构实验。 4.元件固定板表面采用印刷，与元器件一一对应，便于学生了解实验台所有的元器件，并能迅速找到所需的元器件。

5.采用可编程与微机通讯：实现电气自动化控制，可实现在先编辑及故障检测。

6.利用此套实验设备可独立地进行液压控制相应的基本回路及其应用实验，以及

PLC编程及控制实验；同时，也可综合地进行相互配合的实验：如实现电-液控制。 四、主要元件 压力表，溢流阀，节流阀，单向阀，液控单向阀，调速阀，顺序阀，减压阀，双作用油缸，二位四通电磁换向阀，二位四通手动换向阀，二位三通电磁换向阀，“O”型三位四通电磁换向阀，“Y”型三位四通电磁换向阀，压力继电器，行程开关(常开)等。

五、技术参数 1.电源模块：输入电源AC: 220V; 50HZ; 输出电源：DC 24/2A 2.输入模块：与PLC采用电缆9针232接口连接。连接后为PLC提供8路主令输入信号（其中两路为常闭信号），及通过信号插孔为PLC提供自动控制信号。 3.输出模块：与PLC采用电缆9针232接口连接。通过输出接口插孔控制电磁阀通断。

4.PLC可编程控制器：三菱FX1s-14MR型主机，8输入、6输出。（可根据客户要求选择） 5.继电器控制模块：与电源模块连接后，进行主令信号控制，及提供自动控制信号接口进行自动控制。通过输出插口控制电磁阀通断。

6.液压泵站（a）实验专用定量叶片泵站：工作电源：AC：220V 50Hz

直流电机型号：130ZYT02，电机功率：750W; 电机调速范围：

0-1500转/分安全限速范围：1000-1500转/分; 油泵型号：YB1-6.3; 油泵输出最高工作压力：5MPa;

油箱容积：25L（b）三相工业泵站 工作电源：AC：380V × 3 50Hz; 电机功率：1.5KW;

电机转速：1420转/分，液压泵型号：VP-12-F/A3; 油泵输出最高工作压力：7MPa;; 油箱容积：25L

7.实验台外形尺寸：1500mm × 1000mm × 820mm 8.实验支架尺寸：1100mm × 910mm × 740mm

实验专用定量叶片泵站 三相工业泵站 六、实验项目 1.单级调压回路 2.压力调定回路 3.二级压力回路

4.用减压阀的减压回路 5.变量泵和调速阀的复合调速回路 6.顺序阀的平衡回路

7.进油节流调速回路（节流阀、调速阀） 8.回油节流调速回路（节流阀、调速阀）

9.旁路节流调速回路（节流阀、调速阀） 10.调速阀短接速度换接回路 11.两调速阀串联的速度换接回路

12.两调速阀并联的速度换接回路 13.变量泵调速回路 14.用手动换向阀的换向回路 15.二级节流缓冲回路

16.用O型机能换向阀的闭锁回路 17.用液控单向阀的闭锁回路 18.用压力继电器的顺序动作回路

19.用行程开关的顺序动作回路 20.并联调速阀的同步回路