液压传动实验台 JS-YY1型工业液压传动实验台

产品名称	液压传动实验台 JS-YY1型工业液压传动实验台
公司名称	徐州君晟教学设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:君晟 型号:JS-YY1 规格:1700mm×650mm×1750mm
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

液压实验台（液压部分）是根据现代教学特点和液压传动课程教学大纲要求设计的实验台。它采用先进的力士乐技术的液压元件和独特的模块化，构成了插接方便的系统组合，满足高等院校、中等专业学校及职业技工学校的学生进行液压传动教程的实验教学要求；达到培养学生动手、设计及综合运用能力，提高和加强了学生的创新设计能力的目的。

一、主要特点:

1.系统全部采用标准的工业液压元器件，使用安全可靠，贴近工业化。

2.快速可靠的连接方式，特殊的密封接口，保证实验组装方便快捷，拆接不漏油，清洁干净。

3.精确的测量仪器，方便的测量方式，使用简单，测量精确可靠。

4.采用可编控制器（PLC）与微机通讯，实现电气自动化控制、可在线编程监控及故障检测。

①液压传动基本回路实验：

1.溢流阀调压回路

2.简单压力调定回路

3.溢流阀缓冲回路

4.二级压力回路

5.双向压力调整回路

6.多个溢流阀的调压回路

7.减压阀的减压回路

8.换向阀的卸荷回路

9.先导式溢流阀的卸荷回路

10.顺序阀的平衡回路

11.速度调节回路

12.调速阀短接速度换接回路

13.节流阀进油节流调速回路

14.节流阀回油节流调速回路

15.调速阀进油节流调速回路

16.调速阀回油节流调速回路

17.节流阀变压节流调速回路

18.调速阀变压节流调速回路

19.进油节流调速回路

20.回油节流调速回路

21.方向控制回路

22.保压（自锁）回路

23.双缸工作控制回路

24.顺序阀顺序动作回路

25.电气行程开关顺序动作回路

26.压力继电器顺序动作回路

27.用PLC控制液压回路和系统

28.液压传动性能实训

②学生自行设计、组装的扩展液压回路实验可达80种.
③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。
1、PLC的指令编程，梯形图编程的学习
2、PLC编程软件的学习及使用
3、PLC与计算机的通，在线调试、监控
4、PLC对液压传动控制的优化
二、实验台组成：① 实验工作台

实验工作台由铁制主体与铝合金型面板(T型钩槽)等构成。

工作台尺寸：长×宽×高=1940mm×700mm×1800mm (其包装后约300kg)

② 液压泵站

系统额定工作压力：6.3Mpa。（可至7Mpa）

⑴. 电机—泵装置（1台）

变量叶片泵-电机1台：

变量叶片泵：单向，公称排量6.67mL/r，容积效率 90%；

电机：三相交流电压，功率2HP 4P，转速1450r/min；

⑵. 油箱：公称容积45L；附有液位、油温指示计，吸油、回油滤油器，安全阀等

③ 常用液压元件

以博世力士乐北京华德元件为主，配置详见配置清单。

每个液压元件均配有油路过渡底板，可方便、随意地将液压元件安放在铝合型面板上。

④ 电气测控单元

可编程序控制器(PLC)：三菱系列，I/O口20点，继电器输出形式，电源电压：AC 220V/50Hz,控制电压为DC24V，设有手动，自动，顺序等控制功能.