

工业型液压实验台

产品名称	工业型液压实验台
公司名称	宿迁市伟强电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 伟强科技 型号: WQ-YQ200G
公司地址	宿迁市湖滨新城合欢路宿迁电大
联系电话	86-0527-88273177 18505263050

产品详情

WQ-YQ200G工业型液压实验台

一、 液压传动综合实验台

液压传动实验台是根据现代教学特点和最新的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。

5.增加组态仿真软件，实现功能强化。实现可视化液压仿真控制回路，直接反映液压回路的工作状态、PLC工作状态以及各个液压元件内部结构原理，采用组态软件直接控制设备，实现软硬件同步动作。

常用液压元件的性能测试

(1)、 液压泵的特性测试；

(2)、 溢流阀的动静态特性测试； (3)、 减压阀的动静态特性测试； (4)、
节流阀的负载特性测试 (5)、 调速阀的负载特性测试； (6)、
液压缸的加载特性实验等性能测试； (7)、 液压马达的性能测试；

液压传动基本回路实验：

(1) 液压回路性能实验

1. 节流调速回路性能实验 2. 压力形成性能实验

(2) 压力控制回路

3. 溢流阀一级远程调压 4. 多个溢流阀的远程调压

5. 液压泵的调压回路

(3) 减压回路

6. 减压阀的一级减压 7. 减压阀的二级减压

(4) 卸荷回路

8. 换向阀的卸荷回路 9. 溢流阀与压力继电器的卸荷回路

10. 先导式溢流阀的卸荷回路

(5) 平衡回路

11. 顺序阀的平衡回路 12. 单向节流阀的平衡回路

13. 采用液控单向阀的闭锁（平衡）回路；

(6) 调速回路

14. 变量泵—液压缸的容积式调速回路 15. 变量泵—调速阀调速回路

16. 差动回路

(7) 液压缸同步回路

17. 液压缸串联同步回路 18. 节流调速阀的同步回路

(8) 液压缸顺序动作回路

19. 压力继电器的顺序动作回路 20. 顺序阀的顺序动作回路

21. 电容式接近开关的顺序动作 22. 时间继电器的顺序动作

(9) 缓冲回路

23. 节流阀的缓冲回路 24. 溢流阀的缓冲回路

(10) 锁紧回路

25. 单向阀的锁紧回路 26. 电磁阀的中位机能的锁紧回路

27. 液控单向阀的锁紧回路

5、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与计算机的通讯，在线调试、监控

(4)、PLC对液压传动控制的优化

学生自行设计、组装的扩展液压回路实验可达80种.

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： 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=2360mm×650mm×1800mm（其包装后约300kg）

液压泵站

系统额定工作压力：6.3Mpa。（最大可至7Mpa）

.. 电机—泵装置（1台）

定量叶片泵-电机1台：

定量叶片泵：单向，公称排量8mL/r，容积效率90%；

电机：三相交流电压，功率2HP 4P，转速1450r/min

电机-泵装置(1台)

定量叶片泵-电机1台

定量叶片泵,排量8.3mL/r

电机：三相交流电压，功率3HP 4P，转速1450r/min；

. 油箱：公称容积60L；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

以华德液压元件为主，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。

电气测控单元

可编程序控制器(PLC)：三菱系列，Fx1s/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.

液压实验台配置清单

--	--	--	--	--	--

类别	名称	规格型号	数量	备注
实验台	实验台（铝合金面板）		1台	实验工作台
泵 站	变量叶片泵	VP12	1只	德亿特
	定量叶片泵	YB10	1只	泰州液压厂
	驱动电动机	2HP 4P	1只	德亿特
	驱动电动机	3HP 4P	1只	德亿特
	油箱	60L	1只	伟强科技
	滤油器	直径 30mm	1只	伟强科技
	油温油面计		1只	伟强科技
执行 元件	双作用液压缸	行程200mm MOB50-200	2只	正控液压
	加载板	1200mm	1块	伟强科技
液 压 元 件	节流阀截止阀	DV10	2只	北京华德液压
	单向阀	S10A	2只	
	液控单向阀	SV10PB1	2只	
	直动式溢流阀	DBDH6P	2只	

先导式溢流阀	DA10	1只
先导式顺序阀	DZ10	1只
减压阀	ZDR6DA	1只
调速阀	2FRM5	2只
二位三通电磁换向阀	3WE6A	1只
二位四通电磁换向阀(单)	4WE6C	2只
三位四通电磁换向阀(O)	4WE6E	1只
三位四通电磁换向阀(M)	4WE6G	1只