

工业型PLC控制综合实验台

产品名称	工业型PLC控制综合实验台
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PLC控制综合实验台

综合特点：

- 1、采用力士乐技术工业元件以北京华德为主。
- 2、液压泵站可根据需要定做。
- 3、PLC可选、继电器等多种控制方式。
- 4、阀体安装底板，T型操作台面，密闭自锁接头，搭接灵活安全。
- 5、配套多套软件，可模拟实验，也可软件控制硬件，实现教学多元化。
- 6、油管架、接油盘、电脑台为一体，简约大方。
- 7、可装配小型透明仿真机构。

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、概述:

- 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。

二、实验项目：

1、常用液压元件的性能测试

液压泵的特性测试

溢流阀的特性测试（静态测试）

节流调速阀的特性测试

2、液压传动基本回路实验：

3、学生自行设计、组装的扩展液压回路实验可达80种。

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。

PLC的指令编程，梯形图编程的学习

PLC编程软件的学习及使用

PLC与计算机的通，在线调试、监控

PLC对液压传动控制的优化

三、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=1500mm×650mm×1800mm

2、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）

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；

. 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Rexroth技术元件元件为主，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（可选），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.

e~ A h : = an lang=X-NONE style='font-size:10.5pt;line-height:115%;font-family:宋体'>3. 学生自行设计、组装和扩展各种回路实验

三、实验台组成：

实验台由实验台架、工作泵站、气动元件、电气控制单元等几部分组成。

1. 实验台架：实验台架由铁制主体、铝合金操作面板等构成

工作台尺寸：长×宽×高 = 1800mm×700mm×1800mm

2. 工作泵站：

气泵输入电压：AC 220V/50Hz

电机（双头）功率：250W

额定输出压力：0.8Mpa

气泵容积：20L

工作噪声：< 60分贝

3. 气动元件：以工业元件为主，配置详见附件。

气动元件均配有铝合金过渡底板（铝合金型材+工程塑料），可方便、随意地将元件安放在实验面板（面板带“T”沟槽形式的铝合金型材结构）上。回路搭接采用快换接头，拆接方便快捷。

4. 可编程序控制器(PLC)；采用三菱（可选），I/O口20点；继电器

输出形式。电源电压：AC 220V/50Hz。