

## YUY-PLCX可编程控制器实验箱

产品名称	YUY-PLCX可编程控制器实验箱
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	品牌:育仰 型号:YUY-PLCX
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-PLCX可编程控制器实验箱

### 一、产品特点

1、PLC  
主机采用西门子S7系列CPU226，功能上完全满足目前高等院校的PC教学要求。也可按照用户要求，使用其他品牌的PC主机，如三菱、欧姆龙、松下、富士等，而实验模块不作改动。2、采用模块化设计，包括PLC主机模块和14个实验模块。各模块间相互独立。在主机模块中，所有输入输出端口都通过导线连接到实验板上的镀金孔上，各实验模块都有独立的输入、输出、公共端，这样在实验时只需连接所用到的端口。用户可方便扩展自己的模块，也为以后实验系统的升级提供了保障。也可根据用户要求，更改不同的实验模块。3、较多地采用了实物产品，提高了实验的真实程度，确保了实验的实用性。

(1)  
)采用  
步进电机、减  
速步进电机、直流电机和减  
速直流电机等四种电机，其中减速步进电机配有单片机控制的伺服电路，运转平滑、精确，噪声小；(2)使用了十个继电器，并在实验板上画有继电器的正反转接法示意图，让学生理解并掌握继电器在正反转控制电路中的使用方法；(3)使用了十二个传感器，可完成闭环控制实验，如电梯、刀库等实验。4、实验项目由基本指令实验，常用功能指令实验、综合实验三部分组成。在实验项目设计开发中根据用户的要求和建议，使实验由简到难，从而达到一个循序渐进的学习过程。实验项目也充分贴近实际应用和教学大纲的要求。5、在实验箱的设计中留出了所有的输入、输出、公共端子，用户可方便扩展自己的模块，以及以后实验系统的升级。6、配备MCGS工控组态软件，可直观地进行PLC的基本指令练习、多个PLC实际应用的模拟实验及实物实验，所有实验均有组态棒图进行动态跟踪，实验对象形象逼真，

接近工业现场的实际应用，通过本装置的训练，使学生很快就能适应现场的实际操作。7、实验项目丰富，扩展灵活，使用可靠，在教学活动或项目开发中易于使用和维护，是目前国内市场上一款性价比极高的PLC教学实验设备。二、技术性能

1、输入电源：AC: 220V 50HZ，有漏电保护开关

2、工作环境温度：-10-55 相对湿度<85%(25 )

3、主机（推荐配置）：西门子CPU226（6ES7216-2BD23-0XB8）输入24点、输出16点；

4、输出24V、2A。过流、过载、过压保护

三、实验内容 可完成六类指令实验: 第一类 基本指令实验

第二类 定时器及计数器指令实验 第三类 移位寄存器指令实验 第四类 置位/复位及脉冲指令实验

第五类 跳转指令实验 第六类 常用功能指令实验 可完成十三个模块控制实验项目：

1.交通信号灯的自动控制 2.机械手的自动控制 3.加工中心刀库捷径方向选择控制 [转盘的转动由步进电机控制（步进电机由单片机控制），转盘位置由霍尔开关来检测支持自动识别当前位,自动纠正定位误差]

4.驱动步进电机的控制 5.舞台艺术灯饰的控制

6.四层电梯的控制（有实物电机控制，可以动态观察电梯的运行过程） 7.LED数码管显示控制实验

8.交流电机Y/ 形起动的控制（电机通过小直流电机模拟转动）。

9.液体混合装置的自动控制（搅拌机通过小直流电机模拟转动）。 10.水塔水位俱自动控制

11.四级传送带的模拟运行 12.邮件分拣系统的模拟运行 13.装配流水线控制

实验箱配合指导书可掌握下列指令的应用,清单如下：基本指令 1.取指令2.取反指令3.与指令4.与非指令5.

或指令6.或非指令7.输出指令8.求反输出指令9.电路块与指令10.电路块或指令11.定时器指令12.计数器指令

功能指令: 1 空操作指令2. 结束指令3. 互锁指令4. 互锁清除指令5. 跳转指6.跳转结束指令7. 锁存指令8.

前沿微分指令9. 后沿微分指令10. 逐位移位指令11. 通道移位指令12. 高速定时器指令13. 可逆计数器指令14.

通道数据比较指令15. 数据传送指令16. 数据求反传送指令17.置位进位位指令18. 复位进位位指令19.

加法指令20. 减法指令21. 乘法指令22. 除法指令23. 十进制数转换为二进制数指令24.

二进制数转换为十进制数指令25. 译码指令26. 编码指令等。几个基本电路的编程：常用启动/停止电路

延时接通/断开电路（计数器的应用） 闪烁电路 移位寄存器的应用

实验箱配有实验指导书,连接线,下载电缆等附件,免费提供软件及实验程序。