

PLC可编程控制器变频调速综合实训装置QY-KBC05

产品名称	PLC可编程控制器变频调速综合实训装置QY-KBC05
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-KBC05 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

一、产品简介QY-KBC05型PLC可编程控制器、变频调速综合实训装置集变频控制、PLC编程逻辑控制器、通信编辑器、编程软件、工控组态软件、仿真教学软件、模拟控制实训挂箱、实物与于一体。PLC部分可进行基本指令训练，多个应用广泛的PLC实际应用模拟和实物控制训练，同时也为了高层次的设计开发实验实训提供良好的条件，配备三相鼠笼异步电机及继电器，能完成多个电气控制项目训练。变频器选用应用广泛的三菱FR-S520变频器（用户也可选用其它品牌的变频器），带有R485通信接口,可完成变频调速技术课程的相关教学实训。二、产品特点1. 装置采用组件多结构更换实验模块便捷，可以扩展功能或开发新实验。2. PLC主机与实验挂箱之间的连接即可采用自锁采用自锁紧接插线单线逐点连接，以提高动手动脑能力，加深了解PLC的结构功能，又可通过排线一次性连接，以提高实验连接速度，与单一连接法相比具有绝对优越性。3. PLC实训配备三菱FX系列可编程控制器，采用MCGS工控组态软件，所有实验都已编辑出形象直观、动感强、教学效果好的组态棒图，进行实验动态跟踪教学。三、装置构成（一）PLC部分1. PLC可编程控制器实训台：提供三相电源，直流稳压电源及安全保护装置2. PLC可编程控制器实训装置(挂箱规格：40×24×6 cm3)1) 交通信号灯PLC自动控制2) 搅拌器的PLC自动控制3) LED数码管显示PLC自动控制（实物）4) 四层电梯的PLC自动控制（实物）5) 加工中心刀具库选择控制（实物）6) 艺术彩灯造型的PLC控制7) 电机的自动控制（实物）8) 步进电机的PLC控制（实物）9) 模拟电视发射塔10) 自动送料装车系统11) 自动售货机12) 自动成型系统13) 水塔自动供水系统14) 邮件自动分拣系统15) 自动洗衣机系统16) 电镀系统17) 继电器控制18) 三相鼠笼电动机19) 基础实验装置3. PLC可编程控制器操作桌4. 编程应用软件5. PLC仿真实训软件一套（1）通过PLASH虚拟环境实时显示PLC的运行状态（2）可以实现PLC虚拟接线，并对接线进行错误检查（3）PLC编程训练、PLC程序编写测试等功能（4）实现PLC运行模拟，对错误程序进行检查6. 工控组态软件一套：打开软件编程环境，任何实训都可以编辑出形象直观动感强、教学效果好的组态棒图，并进行实训动态跟踪教学。7. PLC可编程控制器（接口都已引到面板）及转接通讯电缆。8. 电脑或手持编程器（用户自备或代购）（一）频率调速部分：配备三菱FR-S520变频器及相关接口附件。（二）电机导轨及光电编码器一套（三）三相异步电动机180W 1台四、技术性能1、输入电源：三相四线电源，输入时指示灯亮。2、电源输出：有漏电型保护器、过载、短路保护装置。A. 三相四线380V输出，由三只电压表指示输出电压B. ~ 220V通过安全插座输出C. +24V/2A直流稳压输出（数显）D. +5V/1A直流稳压输出（数显）E. ± 12V/1A直流稳压输出（根据装置需求而

定) 3、PLC可编程控制器：品牌、型号：三菱FX1N40-40mR（输入24点，输出16点），也可选择西门子、欧姆龙，价格另议。4、重量：100Kg5、外形尺寸：160×75×150 cm3五、实验项目（一）PLC部分1）与、或、非逻辑功能测试3）跳转、分支功能训练5）数据处理功能训练7）交通信号灯PLC自动控制9）LED数码管显示PLC自动控制11）加工中心刀具库选择控制13）电机的自动控制15）模拟电视发射塔实验17）自动售货机19）水塔自动供水控制系统21）自动洗衣机控制系统模拟训练2）定时器、计数器功能测试4）移位寄存器测试6）微分、位操作测试8）搅拌器的PLC自动控制10）四层电梯的PLC自动控制12）艺术彩灯造型的PLC控制14）步进电机的PLC控制16）自动送料装车系统控制18）自动成型训练20）邮件自动分拣22）电镀过程控制23）三相鼠笼式异步电动机点动控制和自锁控制(实物)24）三相鼠笼式异步电动机联动正反转控制(实物)25）三相鼠笼式异步电动机带延时正反转控制(实物)26）三相鼠笼式异步电动机Y/△转换起动控制(实物)27）MSG5组态棒图实验教学,利用已编辑好组态棒图,对以上任何实验进行动态跟踪教学实验28）针对实验项目的具体要求，学生自行编辑组态棒图进行实验。（二）PLC变频调速综合部分：1、变频器功能参数设置与操作2、变频器报警与保护功能3、外部端子点动控制4、变频器控制电机正反转5、多段速度选择变频调速6、变频器无级调速7、基于外部模拟量（电压/电流）控制方式的变频调速8、瞬时停电启动控制9、PID变频调速控制10、PLC控制变频器外部端子的电机正反转11、PLC控制变频器外部端子的电机运行时间控制12、基于PLC数字量控制方式的多段调速13、基于PLC数字量控制变频开环调速14、基于PLC通信方式的变频器开环调速15、变频器恒压供水系统的模拟

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/PLCkebianchengshixunzhuangzhi/20170807/837.html>