

# PLC电气控制变频调速微机接口与应用装置QY-BC11

产品名称	PLC电气控制变频调速微机接口与应用装置QY-BC11
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-BC11 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-BC11网络型PLC可编程变频调速电气控制及微机接口与应用装置是《可编程控制器技术》、《可编程控制器及其应用》等课程实验配套设计的，集可编程逻辑控制器、通信模块、模拟量控制模块、编程软件、工控组态软件、仿真教学软件、实验挂箱（变频器控制、触摸屏控制等）、实物等于一体。装置可进行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。二、产品特点：1、装置采用组件式结构，PLC主机与实验模块挂箱之间的连接即可采用自锁紧接插线单线逐点连接，可通过排线一次性连接，以提高实验连线速度。2、装置采用三菱FX1N-40mR可编程序控制器，用户可根据不同的需要组成不同的控制系统。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。实验项目齐全，含数字量、模拟量、变频调速、触摸屏、网络通讯及电气控制等。3、PLC主机的网络教学实验：配有RS485网络通信（也可选择CC-Link通信，价格另议），教师端电脑（主站）分别跟16台PLC主机（从站）进行直接通信实验（即进行1：N通信），任一台PLC主机（主站）跟7台PLC主机（从站）进行直接通信实验（即进行N：N通信）。4、微机接口及应用部分：（1）微机接口部分：一块PCI总线扩展卡、8279键盘、六位数码显示连接电缆。还设有I/O地址译码电路8255、8253、ADC0809、DAC0832等；（2）微机应用部分：设有声传感器、继电器及喇叭、直流电机、步进电机驱动控制电路；（3）辅助电路：40脚、20脚、16脚、14脚集成插座，逻辑电平开关、LED显示、时钟（1MHZ、2MHZ）、方波信号。三、技术性能1、输入电源：三相四线（ $\sim 380V \pm 10\% 50Hz$ ）2、工作环境：温度-10  $\sim$  +40相对湿度 $< 85\%$ （25  $^{\circ}C$ ）3、装置容量：300VA4、重量：160Kg5、外形尺寸：160  $\times$  75  $\times$  150 cm3四、装置构成（一）交流电源控制功能板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． $\sim 220V$ 通过安全插座输出C．+24V/2A直流稳压电源输出（数显）D．+5V/1A直流稳压电源输出（数显）E． $\pm 12V/1A$ 直流稳压电源输出（根据装置需求而定）（二）控制屏：正面大凹槽内上下设有导轨，实验模块挂件在控制屏上位置可任意互换。（三）实验桌：钢木结构（四）JDS-01  
PLC主机实验组件：1、三菱FX1N--40mR-001 AC/DC/继电器，内置数字量I/O（24路开关量输入，16路继电器输出）。2、FX0N-3A模拟量模块（2路模拟量输入，1路模拟量输出）。3、FX2N-485-BD通信模块，SC-09通信编程电源，采用RS485网络通信。（五）JDS-02继电器接触器控制实验挂箱（一）提供交流接触器、热继电器各2只，模拟灯泡1只，控制按钮3只。（六）JDS-03继电器接触器控制实验挂箱（二）提供交

流接触器2只，时间继电器1只，能耗制动变压器、整流二极管、大功率电阻等。（七）JDS-04触摸屏实验挂箱配有5.7英寸view500 256色液晶触摸屏，带有RS485通信接口。（八）JDS-05变频器实验挂箱 选用三菱FR-S520（九）温度闭环控制挂箱（十）A/D及D/A转换挂箱（十一）交通信号灯PLC自动控制实验挂箱（十二）搅拌器的PLC自动控制实验挂箱（十三）LED数码管显示PLC自动控制实验挂箱（实物）（十四）四层电梯的PLC自动控制实验挂箱（实物）（十五）加工中心刀具库选择控制实验挂箱（实物）（十六）艺术彩灯造型的PLC控制实验挂箱（十七）电机的自动控制实验挂箱（实物）（十八）步进电机的PLC控制实验挂箱（实物）（十九）模拟电视发射塔实验挂箱（二十）自动送料装车系统实验挂箱（二十一）自动售货机实验挂箱（二十二）自动成型系统实验挂箱（二十三）水塔自动供水系统实验挂箱（二十四）邮件自动分拣系统实验挂箱（二十五）自动洗衣机系统实验挂箱（二十六）电镀系统实验挂箱（二十七）三相鼠笼和电动机 380V Y/ 接法 2台（二十八）基础实验挂箱五、实验内容1．与、或、非逻辑功能实验2．定时器、计数器功能实验3．跳转、分支功能实验4．移位寄存器实验5．数据处理功能实验6．微分、位操作实验7．A/D、D/A转换8．交通信号灯PLC自动控制实验9．搅拌器的PLC自动控制实验10．LED数码管显示PLC自动控制实验11．四层电梯的PLC自动控制实验12．加工中心刀具库选择控制实验13．艺术彩灯造型的PLC控制实验14．电机的自动控制实验15．步进电机的PLC控制16．模拟电视发射塔实验实验17．自动送料装车系统控制实验18．自动售货机实验19．自动成型实验20．水塔自动供水控制系统实验21．邮件自动分拣实验22．自动洗衣机控制系统模拟实验23．电镀过程控制实验24．触摸屏的基本指令演示25．触摸屏的LED数码显示控制26．触摸屏控制的三相鼠笼异步电机变频调速控制27．变频器功能参数设置与操作实验28．触摸屏的温度PID控制29．三相异步电机的变频开环调速实验30．基于PLC通信方式的变频器开环调速31．基于PLC通讯方式的变频器闭环调速32．基于PLC模拟量方式的变频器闭环调速33．三相鼠笼异步电机点动控制34．三相鼠笼异步电机具有自锁的正转控制线路35．三相鼠笼异步电机联锁的正反转控制36．三相鼠笼异步电机带延时正反转控制37．三相鼠笼异步电机Y/ 转换起动控制38．接触器控制串电阻起动控制线路39．延时控制串电阻降压起动线路40．C620车床电气控制线路41．MCGS组态棒图实验教学42．利用已编好组态棒图，对以上任何实验进行动态跟踪教学实验43．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微机接口及微机应用实验内容：A、微机接口实验（微机原理课）1、I/O地址译码实验2、简单并行接口实验3、可编程并行口实验（一）（二）4、串行通讯实验（8251、8250）5、A/D、D/A转换6、可编程定时器/计数器实验7、七段数码显示实验8、中断实验和DMA通讯实验B、趣味性实验及控制实验（微机应用课）1、竞赛抢答器实验2、数字录音机实验3、电子琴实验4、交通灯控制实验5、继电器控制实验6、步进电机控制实验7、七段数码显示实验8、集成电路测试实验9、8279键盘、显示控制实验C、TTL集成电路实验（数字电路课）1、与、或、非门等门电路实验2、组合逻辑电路实验（半加器、全加器等）3、触发器实验（RS、D、JK等）4、集成计数器及寄存器5、译码器和数据选择器等6、单稳态触发器等波形实验

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/PLCbianchengjizidonghuashiyanshi/20170807/831.html>