

PLC控制单片机开发自动控制原理实验装置QY-BC02

产品名称	PLC控制单片机开发自动控制原理实验装置QY-BC02
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-BC02 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-BC02装置PLC主机与实验挂箱之间的连接即可采用自锁紧接插线单线逐点连接，通过排线一次性连接，以提高实验连接速度。实验对象接近工业现场的实际应用，采用三菱FX系列PLC（可以选配西门子）可编程控制器，模块化设计，采用MCGS工控组态软件，所有实验都已编辑出组态棒图，进行实验动态跟踪教学。二、产品配置1、PLC可编程控制器实验台：提供三相电源，直流稳压电源及安全保护装置2、PLC可编程控制器实验装置(挂箱规格：40×24×6 cm³)：（1）交通信号灯PLC自动控制实验挂箱（2）搅拌器的PLC自动控制实验挂箱（3）LED数码管显示PLC自动控制实验挂箱（实物）（4）四层电梯的PLC自动控制实验挂箱（实物）（5）加工中心刀具库选择控制实验挂箱（实物）（6）艺术彩灯造型的PLC控制实验挂箱（7）电机的自动控制实验挂箱（实物）（8）步进电机的PLC控制实验挂箱（实物）（9）模拟电视发射塔实验挂箱（10）自动送料装车系统实验挂箱（11）自动售货机实验挂箱（12）自动成型系统实验挂箱（13）水塔自动供水系统实验挂箱（14）邮件自动分拣系统实验挂箱（15）自动洗衣机系统实验挂箱（16）电镀系统实验挂箱（17）继电器控制实验挂箱（一）（18）三相鼠笼电动机 380V Y/ 接法（19）基础实验挂箱3、PLC可编程控制器操作桌4、编程应用软件5、仿真教学软件6、工控组态软件7、PLC可编程控制器（接口都已引到面板）及转接通讯电缆。8、51/96/8088/8086三合一单片机实验开发系统（包括系统主板、软件、步进电机实验模块、温度自动控制实验模块、直流电机实验模块、音响模块等）。9、电脑或手持编程器（用户自备或代购）三、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FX1N--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 cm³四、实验项目A、PLC可编程控制器实验系统：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．交通信号灯PLC自动控制实验8．搅拌器的PLC自动控制实验9．LED数码管显示PLC自动控制实验（实物）10．四层电梯的PLC自动控制实验（实物）11．加工中心刀具库选择控制实验（实物）12．艺术彩灯造型的PLC控制实验13．电机的自动控制实验（实物）14．步进电机的PLC控制（实物）15．模拟电视发射塔实验实验16．自动送料装车系统控制实验17．自动售货机实验18．自动成型实验19．水塔自动供水控制系统实验20．邮件自动分拣实验21

· 自动洗衣机控制系统模拟实验22 . 电镀过程控制实验23 . 三相鼠笼式异步电动机点动和自锁PLC控制(实物)24 . 三相鼠笼式异步电动机联动正反转PLC控制(实物)25 . 三相鼠笼式异步电动机带延时正反转PLC控制(实物)26 . 三相鼠笼式异步电动机Y/ 转换起动PLC控制(实物)27 . MCGS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。B、单片机实验系统:MCS-51单片机实验软件实验外部数据存储器扩展实验一 清零程序实验二 拆字程序实验三 拼字程序实验四 数据区传送子程序实验五 数据排序实验实验六 查找相同数个数实验七 无符号双字节快速乘法子程序 实验八 多分支程序实验九 脉冲计数(定时/计数实验)实验十 电脑时钟(定时器、中断器综合实验)实验十一 二进制转换到BCD实验十二 二进制转换到ASCII实验十三 八段数码管显示实验十四 键盘扫描显示实验硬件实验自搭接硬件电路实验提示实验一 P1口亮灯实验实验二 P1口转弯灯实验实验三 P3.3输入, P1口输出实验四 工业顺序控制(中断控制)实验五 8255 A.B.C输出方波实验六 8255 PA口控制PB口实验七 8255控制交通灯实验八 简单I/O口扩展实验实验九 A/D转换实验实验十 D/A输出方波实验十一 电子音响 实验十二 继电器控制实验十三 步进电机实验实验十四 8253方波实验十五 串并转换实验实验十六 外部存储器扩展实验实验十七 MCS-51串行口应用实验(一)——双机通信实验十八 MCS-51串行口应用实验(二)——与PC机通信实验十九 温度闭环控制实验二十 小直流电机调速实验实验二十一 外部中断(急救车与交通灯) 8088/8086系列微机实验软件实验实验一 清零程序实验二 拆字程序实验三 拼字程序实验四 数据区移动实验五 数据排序实验实验六 找“零”个数实验七 32位二进制乘法实验八 多分支程序实验九 显示子程序实验十 键盘扫描显示实验实验十一 二进制转换到BCD实验十二 二进制转换到ASCII硬件实验自搭接硬件电路实验提示实验一 8255并行口实验(一): A.B.C口输出方波实验二 8255并行口实验(二): PA口控制PB口实验三 8255并行口实验(三): 控制交通灯实验四 简单I/O口扩展实验五 A/D转换实验实验六 D/A转换实验(一): 输出方波实验七 D/A转换实验(二): 输出锯齿波实验八 8259中断控制器实验 实验九 定时/计数器: 8253方波实验十 继电器控制实验十一 8251串行通信实验(一): 自发自收实验十二 8251串行通信实验(二): 与PC通信实验十三 步进电机控制实验十四 小直流电机调速实验实验十五 温度闭环控制实验十六 音频驱动实验MCS-96单片机实验软件实验实验一 清零程序实验二 拆字程序实验三 拼字程序实验四 数据区传送子程序实验五 数据排序实验实验六 查找相同数个数实验七 无符号双字节快速乘法子程序实验八 多分支程序实验九 定时器1实验——定时中断实验十 定时器T1和T2同时产生中断实验十一 80C196外部中断实验实验十二 80C196软件方法产生中断实验十三 利用HSI测脉冲宽度实验十四 利用HSI测量单脉冲宽度实验十五 利用HSO产生单脉冲实验十六 利用HSO产生连续脉冲实验十七 软件定时器实验十八 80C196 A/D转换实验实验十九 利用80C196的PWM产生各种波形实验二十 二进制转换到BCD进制转换到ASCII 硬件实验自搭接硬件电路实验提示实验一 P1口亮灯实验实验二 P1口转弯灯实验 实验三 P2.6输入, P1口输出实验四 工业顺序控制实验五 8255 A.B.C输出方波实验六 8255 PA口控制PB口实验七 8255控制交通灯实验八 简单I/O口扩展实验实验九 A/D转换实验实验十 D/A输出方波实验十一 继电器控制实验十二 8253方波实验十三 80C196串行口实验实验十四 LED七段数码管显示实验实验十五 键盘显示综合实验实验十六 音频驱动实验实验十七 步进电机实验实验十八 直流电机实验实验十九 外部中断(急救车与交通灯) C、自动控制理论实验开发系统:(1) 典型线型环节的模拟 (2) 二阶系统的阶跃响应 (3) 三阶系统的频率响应 (4) 线性系统稳定性的研究 (5) 控制系统的校正 (6) 典型非线性特性 (7) 非线性控制系统特性分析

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/PLCbianchengjizidonghuashiyanshi/20170807/822.html>