计算机组成原理与系统结构实验箱QY-JXSY52

产品名称	计算机组成原理与系统结构实验箱QY-JXSY52
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-JXSY52 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、产品特点⑴实验箱展示计算机结构模型，每个模块均有实时监视，模块间线条明快，数据/指令流向一目了然。⑵实验箱拥有完善的硬件配置，实验电路以分立器件为主，同时配备CPLD，支持部分模块的重构。⑶实验箱采用开放的软硬件设计，支持用户新建指令/微指令的系统设计。⑷控制器的有机结合，只需拨动选择开关，就可实现微程序或组合逻辑控制的切换。⑸提供多种工作方式，支持手动、脱机、联机。⑹提供三总线接口和锁紧插座，支持I/O扩展。⑺提供多种指令系统，支持基本模型机、指令流水线、RISC模型机实验。⑻强大的指令功能，支持多种寻址方式和中断、调用等。⑼丰富的调试手段，具有单步、微单步、运行、暂停等功能。⑽提供联机调试软件，自带编译器、支持汇编语言源程序调试，图形化动态显示计算机结构模型的数据/指令流向,操作历史记录状态显示，方便用户查找历史记录。⑾提供30路逻辑分析波形图（示波器）,充分展示指令与时序的关系，可让学生在实验时直观地观测到指令与时序的关系，可有效的提高教学效果。⑿实验仪提供LCD液晶显示，通过实验仪或PC机键盘,在线动态修改寄存器、程序/微程序计数器、程序/微程序存贮器的内容。⒀系统可选配16位扩展卡，可做16位的组成原理实验。该16位扩展卡提供示例程序。数据和地址均为16位，是真正的16位机⒁系统可保存文件和调入文件，并提供PC机下载二、系统组成系统由实验主板、调试软件、内置开关电源组成。配有USB和串口两种通信方式，用户可以根据需要选择任何一种实验主板有：累加器A，暂存器W，寄存器组R0—R3，运算器ALU，直通D/左移L/右移R单元，中断向量IA，堆栈ST，程序计数器PC，地址寄存器MAR，输入IN，输出OUT，存贮器EM，微地址UPC，指令寄存器IR，微程序控制器UM，组合逻辑控制单元，三总线接口，扩展座、二进制开关电平输出/显示，逻辑笔、管理单片机、4×6键盘，字符式LCD，RS232通讯接口，十六位机扩展接口， 通信选择开关。三、实验项目（1）寄存器读写实验（2）运算器八种运算实验（3）数据输出/移位实验（4）UPC实验实验1：UPC加1实验实验2：UPC打入实验（5）PC实验实验1：PC加1实验实验2：PC打入实验（6）存贮器读写实验（7）微程序读写实验（8）中断实验（9）模型机综合实验（微程控制器）实验1：数据传送/输入/输出实验实验2：数据运算实验（加/减法/或）实验3：移位/取反实验实验 4：转移实验实验 5：调用实验实验 6：中断实验实验 7：指令流水实验实验
8：RISC模型机(10) 组合逻辑控制器实验(11)
设计指令/微指令系统.(12)扩展实验实验1：8255扩展I/O口实验实验
2：8253扩展定时器实验注；实验（1）--(8)为手动微代码控制，(9)—(10)为微程序或组合逻辑控制.*
选配十六位机扩展实验卡能完成如下十六位机部分实验：*（13）十六位ALU
实验*（14）十六位寄存器实验*（15）十六位寄存器组实验*（16）十六位指令计数器PC

实验*（17）中断控制实验*（18）十六位模型机的总体实验

电话：021-69918115联系手机：15021281975 期待您的咨询

https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/shiyanxiang/20170824/1539.html