

创新单片机EDA综合开发实验箱,上海求育QY-JXSY12

产品名称	创新单片机EDA综合开发实验箱,上海求育QY-JXSY12
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	5400.00/台
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-JXSY12 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、产品介绍[QY-JXSY12创新单片机EDA综合开发实验箱](#)

是根据《MCS-51单片机原理与接口》《C8051Fxxx高速SOC单片机原理及应用》《单片机控制技术》《自动化控制》《EDA》等课程教学开发生产,在实验项目的基础上增加了实用接口(如红外线收发、多种总线开发、网络通信等)。二、产品特点(1)仿真器外接:仿真器和实验系统分开,实验系统只留仿真器接口,仿真器可单独使用。仿真器外接,配有Keil-c仿真器K51U或选配JD-208和其它型号仿真器。JD-208高性能MCS-51硬件仿真器,64K数据空间、64K程序空间全部开放,不占用CPU资源,采用双CPU模式,仿真CPU和用户CPU独立运行,上位仿真软件支持汇编、C语言、PL/M语言。可运行于WIN98/2000/NT/XP操作系统平台。(2)仿真C8051F单片机(SOC):该实验系统可扩展C8051F020嵌入式实验开发模块,并配有EC5型USB高速通讯仿真器,通过4脚的JTAG接口可以进行非侵入式、全速的在线系统调试、仿真;集成开发环境支持Silicon Labs IDE和KEIL C软件。可对嵌入式系统C8051F单片机(SOC)进行实验、开发。(3)支持EDA开发:通过选配EDA扩展卡,实现EDA和单片机两合一,可分别控制实验电路。(4)实验开放性:实验电路单元尽可能独立开放,如开放式键盘,开放式显示器,开放式串口等,为适应多种方式实验提供可能。(5)二次开发:主机板留有系统总线接口,通过单片机仿真器调试用户系统。(6)在线下载:在线编程自动识别,无需开关切换,不需编程器,可直接烧录AT89S5X单片机。(7)二种工作方式:一是联PC机运行,在与上位软件联机的状态下,实现各种调试和行运的操作;二是脱机运行,系统配有管理监控,在无仿真器状态下,系统自动切换到脱机管理状态,用户可轻松调用EPROM中的实验程序完成实验。三、产品配置硬件:(1)输入/输出:128*64 LCD图文电路(或字符式1602 LCD),16*16 LED点阵电路,开关逻辑电平输入/输出电路,8MHZ时钟与分频,单脉冲发生器,ISP在线下载接口,PWM电路、射极跟随器。(2)常用接口芯片:8250、8251、8253、8255、8279、0809、0832、74LS273、74LS244、RS232/485、看门狗MAX813L等;(3)控制对象:小型直流电机、步进电机、温度、压力、继电器、电子音响喇叭、IC卡读写等;(4)新型实用接口电路:数字温度18B20、串行DA(TL5615)、串行AD(TL549)、I2C日历钟(PCF8563)、红外线遥控收发、USB2.0总线接口isp1581、CAN总线控制器SJA1000、CAN总线收发器TJA1050T、网络芯片RTL8019AS等。电源:系统内置高性能直流稳压电源。机箱:系统配置轻便铝合金箱子作为实验仪机箱。外型尺寸(长*宽*高):52*33.5*10cm四、实验项目:(一)软件实验(1)清零程序;

(2) 拆字程序；(3) 拼字程序；(4) 数据区传送子程序；(5) 数据排序实验；(6) 查找相同数据个数；(7) 无符号双字节快速乘法子程序；(8) 多分支程序；(9) 脉冲计数实验；(10) 电脑时钟实验。

(二) 硬件实验 (1) P1口亮灯实验；(2) P1口转弯灯实验；(3) P3.3口输入，P1口输出实验；(4) 工业顺序控制实验；(5) 8255 A、B、C口输出方波实验；(6) 8255 PA口控制PB口；(7) 8255控制交通灯；(8) 简单I/O扩展实验；(9) 8/12位A/D转换实验；(10) 8/12位D/A转换实验；(11) 8279键盘显示实验；(12) 通用打印机实验；(13) 微型打印机打印字符、曲线、汉字实验；(14) 日历时钟DS12887控制实验；(15) I2C储存卡读写实验；(16) 语音芯片ISD1420控制实验(录音)；(17) 语音芯片ISD1420控制实验(放音)；(18) 继电器控制实验；(19) 步进电机控制；(20) 8253方波实验；(21) 小直流电机调速实验；(22) 16*16 LED点阵显示实验；(23) 128*64 LCD液晶显示实验；(24) 8250可编程异步通讯接口实验(自发自收)；(25) 8251可编程通讯接口实验(与PC机)；(26) 单片机RS232/485串行发送实验(双机通讯)；(27) 单片机RS232/485串行接收实验(双机通讯)；(28) 温度压力实验；(29) CAN总线通讯接口实验；(30) 以太网TCP/IP协议接口实验；(31) USB2.0通讯接口实验。(32) DS18B20单总线温度测量实验(33) 红外线遥控收发实验(34) TLC549串行A/D转换实验(35) TLC5615 10位D/A串行转换实验(36) I2C日历时钟实验(37) 看门狗实验(38) PWM实验(39) 射极跟随器(40) EDA扩展卡(isp1032/e p1k30等) 说明：实验项目打“ ”号为选配扩展卡实验

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