

YUY-598KC单片机微机实验开发系统

产品名称	YUY-598KC单片机微机实验开发系统
公司名称	上海育仰科教设备有限公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:育仰 型号:YUY-598KC
公司地址	上海市奉贤区南桥镇运河北路1025号1幢0847室
联系电话	021-60766769 15216837090

产品详情

YUY-598KC开放型单片机·微机实验开发系统

一、系统简介 本系统是《MCS-51/

96单片机原理与接口》、《十六位微机原理与接口》、《单片机控制技术》、《自动化控制》、《EDA》等课程教学的最佳配套实验设备。以小系统、多功能、易扩展

为设计思想，主板以《YUY-51/96/88系列单片机·微机

实验指导书》实验为主，增加地址总线、数据总线、控制总线引出和扩展单元（区），这样学校可以从需要出发，选配各种扩展模块，为各类院校的教学实验、课程设计、毕业设计提供了良好的实验开发环境，也是科研、开发工作者的得力助手。二、系统组成：硬件：

（1）开发系统组成：51/96单片机仿真器，89S52CPU卡，80C196 CPU卡，8088CPU，系统控制芯片（1032），64K程序存储器（w27c512），64K数据存储器（61256x2），开放式4*6键盘电路，开放式6位动态数码管显示电路，配有串口或USB通信方式，出厂配置为串口。（2）输入/输出：128*64

LCD图文电路（或字符式1602 LCD），单脉冲发生器，8MH时钟分频，8位开关逻辑电平输入/输出电路，排针/锁紧孔转接口、16*16 LED点阵电路，音频功放，0~5V可调模拟量，PWM电路、射极跟随器，ISP在线下载接口，打印口，用户串行接口。（3）常用接口芯片：RS232/485、74LS273、74LS244、8279、0832、0809、8259、8237、8253、8250、8251、8255、等；

（4）控制对象

：喇叭、温度18B20、IC卡读写、蜂鸣器、小型直流电机、步进电机、压力传感器、继电器等；

（5）扩展单元接口：提供总线接口，可自行扩展设计或选配我公司各种扩展模块。软件：系统配置2000/xp等操作平台的单片机仿真调试软件，支持汇编、C51语言编译、调试；单片机在线下载软件等。

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。

三、系统主要特点（1）系统自动识别CPU：598KC是集51、96、8088三大系列CPU于一体的三合一实验

系统，内置51/96单片机仿真器和8088实验系统。该系统以8088实验系统作为基板，自成一體，可单独作为8086微机原理和接口实验使用，也可分别叠插51或96CPU卡，构成51/96单片机实验开发系统，结构紧凑，资源充分共享，无总线开关切换，自动识别CPU的类型。

(2) 仿真器内置：实验仪内置的DJ-208型51/96通用单片机仿真器，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和实验CPU独立运行，软件提供单步、断点、暂停、全速运行等调试功能。(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：系统将地址总线、数据总线、控制总线全部引出，主机板留有扩展单元，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。四、实验项目 (一) 51单片机实验 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。
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) A/D0809转换实验； (10) D/A0832转换实验；
(11) 8279键盘显示实验； (12) 通用打印机实验； (打印机选配)
(13) 微型打印机打印字符、曲线、汉字实验； (打印机选配) (14) I2C储存卡读写实验；
(15) 继电器控制实验； (16) 步进电机控制； (17) 8253方波实验； (18) 小直流电机调速实验；
(19) 16*16 LED点阵显示实验； (20) 128*64 LCD液晶显示实验；

(21) 8250可编程异步通讯接口实验 (自发自收)； (22) 8251可编程通讯接口实验 (与PC机)；
(23) 单片机RS232/485串行发送实验 (双机通讯)；

(24) 单片机RS232/485串行接收实验 (双机通讯)； (25) DS18B20单总线温度测量实验

(26) 压力实验； (27) PWM实验 (28) 射极跟随器 (二) 96单片机实验 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) 查找相同个数

(7) 无符号双字节快速乘法子程序 (8) 多分支程序 硬件实验 (1) P1口亮灯实验 (2) P1口转弯灯实验 (3)

P2.6口输入，P1口输出 (4) 工业顺序控制 (5) 8255 A、B、C口输出方波 (6) 8255 PA口控制PB口 (7)

8255控制交通灯 (8) 简单I/O扩展 (9) A/D转换实验 (10) D/A转换实验 (11) 8279键盘显示实验 (12) 通用打印机

(13) 继电器控制 (14) 8253方波 (15) 步进电机控制 (三) 8086微机实验 软件实验：

(1) 二进制多位加法实验 (2) 二进制转换为BCD码实验 (3) BCD码转换为二进制码

(4) 十进制数的BCD码相减运算 (5) 内存清零实验 (6) 数码显示实验 (7) 求最大数和最小数

(8) 数据块传送实验 (9) 分支程序设计。硬件实验： (1) A/D转换实验 (2) D/A转换实验 (一)

(3) D/A转换实验 (二) (4) 8255A并行口实验 (一) (5) 8255A并行口实验 (二)

(6) 定时器/计数器实验 (7) 8259单级中断控制器实验 (8) 串行口发送实验 (双机通讯)

(9) 串行口接收实验 (双机通讯) (10) 小直流电机调速实验； (11) 步进电机控制

(12) 继电器控制 (13) 存储器读写实验 (14) 电子琴实验 (15) 简单I/O口扩展实验

(16) 8251可编程通讯接口和PC机通讯 (17) 16*16 LED点阵显示实验 (18) 128*64 LCD液晶显示实验

(19) 8237 DMA传送实验 (20) 8250可编程异步通讯接口实验 (21) 8279 键盘显示实验

(22) 温度测量实验 (23) 压力测量实验 扩展卡实验 (选配) (1) POD1扩展卡主持以下实验：

看门狗实验 红外线遥控收发实验 165并转串 164串转并 查询式键盘 (2) POD2扩展卡主持以下实验：

LM331 V/F、F/V实验 138译码 (3) POD3扩展卡主持以下实验： 串行EEPROM 93C46读写实验

I2C AT24C02读写实验 TLC549串行A/D转换实验 TLC5615 10位D/A串行转换实验

PCF8563 I²C日历时钟实验 (4) POD4扩展卡主持以下实验： ISD1420 语音录放

(5) POD5扩展卡： 40芯锁紧大孔引出，扩展主板以外接口芯片用。(6) POD1032扩展卡：

主持Lattice公司：ISP1032E芯片实验开发。(7) POD1C3扩展卡：

主持Atera公司：EP1C3T144芯片实验开发。(8) POD1C6扩展卡：

主持Atera公司：EP1C6T144芯片实验开发。(9) CAN卡：CAN总线通讯接口实验

(10) 以太网卡：以太网TCP/IP协议接口实验 (11) USB2.0卡：USB2.0通讯接口实验。

说明：实验项目打“ ”号为选配实验。