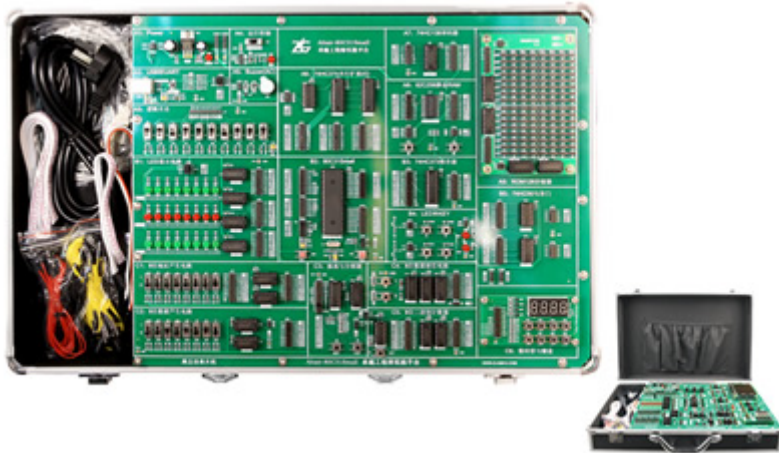


Altair-80C31Small 计算机实验箱

引领初学者探索罗伯特·乔布斯、沃兹奈克当年为何痴迷于计算机的原因

Altair-80C31Small 计算机实验箱是由广州致远电子有限公司设计的一款以计算机原理和接口技术为核心的计算机教学实验平台，它可以引领初学者探索罗伯特·乔布斯、沃兹奈克当年为何痴迷于计算机的原因，它还能帮助电类专业学生体会到所学专业的美妙，并找到学习的乐趣。

Altair-80C31Small 计算机采用 74HC 系列逻辑器件与基本元器件来搭建各种计算机内部功能电路模块，是一款不用工作软件就能运行的计算机实验箱。同时还配备了一块 P89V51RB2 单片机核心板，使整个实验箱形成“虚实”相结合，“远近”相呼应，达到学习计算机的最佳效果。且每个独立的功能模块都提供了完整接口排针，使得学生可以通过实践，锻炼动脑与动手相结合的能力。



▼ 功能特点

- 提供线性直流稳压电源电路，为整个实验箱提供电源。输入直接可接 220V 市电，稳定输出 5V 电压；
- USB 转 UART 模块，提供方便的 USB 接口，便于用户对核心板下载程序；
- 10 个拨码按键构成的逻辑开关模块，可提供任意开关信号或者二进制数据；
- 交流蜂鸣器驱动控制电路；
- 8x3 的 LED 显示电路，为用户提供最简单方便的人机界面；
- 用户可通过 8 位地址、数据产生电路模块将二进制代码手动输入 62C256 静态 RAM 中；
- 核心板上的 P89V51RB2 单片机可运行，存在静态 RAM 中的二进制代码；
- 可通过 74HC374 并行扩展 I/O 模块，体验单片机外扩存储器方法；
- 灵活简单的 138 译码、373 锁存电路和 74HC00 与非门电路，方便用户随意设置；
- 通过 ROM128 存储器模块，可简单直观的让用户理解抽象的存储器内部结构；
- 2x2 的轻触按键，常开分别输出高低电平可选；
- 振荡与分频器模块，可分频出 10 种不同大小的频率信号；
- 8 位数据移位电路、8 位二进制计数器电路；
- 4 位数码管、2x4 矩阵键盘。

▼ 实验课题

- 单片机 I/O 口控制实验，如拨码开关信号输入，LED 发光二极管控制，按键输入等等实验；
- 74HC138 译码器实验；
- 蜂鸣器驱动实验；

- 4 位数码管、2×4 矩阵键盘实验；
- 基本 RS 触发器实验电路；
- 半加器实验；
- 振荡与分频器实验；
- 8 位地址输入、8 位数据输入与显示电路实验；
- 74HC373 锁存器电路实验；
- RAM128 电路实验；
- 32KB 静态 RAM 实验；
- 单片机并行总线扩展外部程序存储器实验；
- 基于单片机为运算器，外扩静态 RAM 为程序存储器的手动程序输入实验。

▼ 销售清单

- Altair-80C31Small 计算机实验箱
- 钥匙
- 10cm 杜邦-1P 测试线
- 23cm 杜邦-1P 测试线
- 30cm -8P 连接线
- 220V/10A 电源线
- 产品保修卡

修订历史

版本	日期	原因
V1.00	2011/09/20	创建文档

销售与服务网络（一）

广州周立功单片机发展有限公司

地址：广州市天河区北路 689 号光大银行大厦 12 楼 F4

邮编：510630

电话：(020)38730916 38730917 38730972 38730976 38730977

传真：(020)38730925

网址：www.zlgmcu.com



广州专卖店

地址：广州市天河区新赛格电子城 203-204 室

电话：(020)87578634 87569917

传真：(020)87578842

南京周立功

地址：南京市珠江路 280 号珠江大厦 1501 室

电话：(025) 68123901 68123902

传真：(025) 68123900

北京周立功

地址：北京市海淀区知春路 113 号银网中心 A 座 1207-1208 室（中发电子市场斜对面）

电话：(010)62536178 62536179 82628073

传真：(010)82614433

重庆周立功

地址：重庆市石桥铺科园一路二号大西洋国际大厦（赛格电子市场）1611 室

电话：(023)68796438 68796439

传真：(023)68796439

杭州周立功

地址：杭州市天目山路 217 号江南电子大厦 502 室

电话：(0571)89719480 89719481 89719482

89719483 89719484 89719485

传真：(0571)89719494

成都周立功

地址：成都市一环路南二段 1 号数码科技大厦 403 室

电话：(028)85439836 85437446

传真：(028)85437896

深圳周立功

地址：深圳市深南中路 2070 号电子科技大厦 C 座 4 楼 D 室

电话：(0755)83781788（5 线）

传真：(0755)83793285

武汉周立功

地址：武汉市洪山区广埠屯珞瑜路 158 号 12128 室（华中电脑数码市场）

电话：(027)87168497 87168297 87168397

传真：(027)87163755

上海周立功

地址：上海市北京东路 668 号科技京城东座 7E 室

电话：(021)53083452 53083453 53083496

传真：(021)53083491

西安办事处

地址：西安市长安北路 54 号太平洋大厦 1201 室

电话：(029)87881296 83063000 87881295

传真：(029)87880865

销售与服务网络（二）

广州致远电子有限公司

地址：广州市天河区车陂路黄洲工业区 3 栋 2 楼

邮编：510660

传真：(020)38601859

网址：www.embedtools.com （嵌入式系统事业部）

www.embedcontrol.com （工控网络事业部）

www.ecardsys.com （楼宇自动化事业部）



技术支持：

CAN-bus:

电话：(020)22644381 22644382 22644253

邮箱：can.support@embedcontrol.com

MiniARM:

电话：(020)28872684 28267813

邮箱：miniarm.support@embedtools.com

无线通讯:

电话：(020) 22644386

邮箱：wireless@embedcontrol.com

编程器:

电话：(020)22644371

邮箱：programmer@embedtools.com

ARM 嵌入式系统:

电话：(020) 22644383 22644384

邮箱：NXPARM@zlgmcu.com

销售:

电话：(020)22644249 22644399 22644372 22644261 28872524

28872342 28872349 28872569 28872573 38601786

维修:

电话：(020)22644245

iCAN 及数据采集:

电话：(020)28872344 22644373

邮箱：ican@embedcontrol.com

以太网:

电话：(020)22644380 22644385

邮箱：ethernet.support@embedcontrol.com

串行通讯:

电话：(020)28267800 22644385

邮箱：serial@embedcontrol.com

分析仪器:

电话：(020)22644375

邮箱：tools@embedtools.com

楼宇自动化:

电话：(020)22644376 22644389 28267806

邮箱：mjs.support@ecardsys.com

mifare.support@zlgmcu.com