

51单片机学习板/开发板/开发仪/配2.4寸触摸1602屏 配套视频教程

产品名称	51单片机学习板/开发板/开发仪/配2.4寸触摸1602屏 配套视频教程
公司名称	东莞市石龙华诚电子经营部
价格	179.00/套
规格参数	类型:单片机 品牌:普中科技 型号:hc6800v
公司地址	中国 广东 东莞市 石龙国际电子城2102号
联系电话	0086-76982290719/88490152 13538559719

产品详情

祝贺：单片机芯片、功能模块、软件等升级啦！

全国功能最全、配件最多--开发仪

配双屏啦—外置tft真彩屏sd卡模块、1602液晶屏

单片机升级啦—全国首配超大程序空间stc90c516rd+单片机（64k）

功能模块升级啦—全国首创功能模块再次超强升级啦！（更容易学习）

自动下载软件升级啦—国内唯一自主研发兼容性超强的自动下载软件升级了（pzisp—速度快、稳定）

现货供应 直接拍下 如需发票 先联系店主

网上描述属实、所列配件全送

联系电话：13538559719/13332605918 0769-82290719/88490152 qq：460613780

hc6800v3.0优点（22点）

被高校老师、工厂企业、工程师指定采购的开发实验仪（贴近工业应用，销售了数万套）

>硬件资源 — 51开发板该有的功能全部都有

>软 件 — 配套软件、资源丰富（不断升级中）

>外围配置 — 开创至今始终居首（彩屏、1602液晶等等是必配）

>售 后 — 专业化水准售后团队 电话：0755-21509063 61190227

>质 量 — 进厂ic、线路板检测、出厂3次检测；15天包换，终生保修，人为除外

1.首创独立模块分区设计。hc6800采用方便易学设计理念，各功能模块完全独立，互不干扰，模块之间用排线快速连接。一方面可以锻炼动手能力，同时可加强初学者对实验板硬件的认识，熟悉电路，快速入门；另一方面，因为各功能模块均独立设计，将来大家学习到更高级的avr、pic甚至arm的时候，都只需自己构建一个相应的最小系统板，然后连接到hc6800,完全利用此板上的模块资源，立马应用，省去不少重复投资啊。

2.板载多达13芯片。不重复典型和具有代表性芯片，个个都能学以致用。

3.排针引出接口丰富。引出所有ic芯片接口，方便做各种扩展实验和芯片的组合实验。

4.双色点阵。采用红绿双基色点阵，接口完全开放，可以用单片机直接驱动采用pwm技术让双色变成彩色，这是所有开发板所不具备的。此板上可以多类型芯片驱动，不像有些板子硬件驱动固定，达不到灵活运用效果。

5.板载16路led灯。16个led简单易学非常方便初学者入门学习

6.双串口功能。板载2个串口，方便做双串口实验。

7.8位共阴动态数码1位管共阳态静数码管。共阳、共阴、动态、静态等覆盖了市面所使用所有数码管

8.板载双温度18b20接口。双18b20接口 组成多点测温。

9.板载多路电源扩展接口。板上留有4路电源扩展接口，方便学员外接各类模块设备和diy板等

0.ad da。高集成度pcf8591 4路ad 1路da 接口引出，方便外接各类传感器、热敏电阻、光敏电阻等。

1.板载光敏、热敏电阻。配合adda 可以做温度采集和光线采集自动控制实验

2.串转并和并转串锁存器。板载了串转并和并转串芯片，用于单片机io扩展，除了高端开发板外所有没有的功能。

3.留txd、rx的ttl电平接口和rts、dtr串口硬件流控制接口。这是对于进行串口开发项目中不可缺少一个功能部分。

4.一根usb线供电和通信下载。现在很多开发板板都采用多跟线连接，让整个实验环境冗杂，不简洁。此版整个实验只需外接一根线。

5.大柄进口弹片优质按钮。大柄进口弹片按钮手感舒适，方便手指直接操作，固定牢固，使用寿命长。

6.tft真彩sd卡模块。51单片机驱动tft真彩屏和sd卡，给您学习带来无尽乐趣和编程能力的挑战。

7.独家研发自动下载模块。市面很少有自动下载功能开发板，都需要反复手动关电-开电才能烧写程序，不但将严重影响了电源开关的使用寿命，而且使学习调试程序极其不方便。况且stc官方的软件兼容性差，经常造成无法成功下载，普中科技公司的pzisp性能稳定兼容性，不需要手动开关电，好让您学的更轻松。

8.单片机为stc90c516rd+ flash 64k 是stc89c52的8倍之多。

9.abs工程环保料耐摔多功能折叠箱

2010年下半年以前普中在行业率先推出“铝合金箱”，2010年下半年后普中又在行业又率先推出“abs工程料环保耐摔多功能折叠箱”。应广大学员的要求。概括说明“铝箱”和“abs工程料环保耐摔多功能折叠箱”的区别：a、从环保上说：铝合金箱含铅较重，长时间接触不利于身体健康。abs环保工程材料。b、抗摔抗压方面：铝合金箱的上盖和下盖都是薄皮和三合板组成，一压就凹；abs由模具均匀压出，受力强度大。根据以往经验，铝合金非常不抗压和耐摔。c、从方便做实验方面：abs由于是模具制

作，给产品量体裁衣；铝合金受材料限制，只能由手工拼装。粗糙做工是铝合金的通病。

20.带齿轮高速高矩步进电机。hc6800是市面上唯一采用此电机的实验仪。

21.电路板尺寸大小。尺寸为17.8cm*12.8cm，淘宝第一大pcb，建议大家不要买小pcb的开发板，因为元件挤公交车，可想而知了。大家可以40脚锁紧插座上的单片机芯片（固定大小）为参照物来衡量。

配置：（货比三家就知道该买谁了）

“红色字”提示您用心对比别家配置

1. hc6800开发板一块（178mm * 128mm）
2. 单片机升级为stc90c516rd+flash 64k 是stc89c52的8倍
3. 1602带背光液晶屏 1个
4. tft真彩屏sd卡集成模块 1个
5. 优质纯铜带屏蔽供电通信usb数据线 1条
6. 八位排线 4条（32根）
7. 单p杜邦线 8条
8. 红色短路帽 19个（另送4个备用冒）

9. 实验时钟电池座及电池 1pcs
10. 超大容量dvd光盘 1张
11. 全新abs环保多功能折叠箱 抗压抗摔 经久耐磨 1个（已淘汰“铝箱”）
12. 超亮双色点阵模块 1片
13. 11.0592晶振 1个
14. 12.000晶振 1个
15. 全新进口高速高矩进口步进电机 1个
16. 全新直流电机 1个
17. 全新红外接收头 1个
18. 全新红外遥控器（送纽扣电池） 1个
19. 全新18b20温度检测 1个
20. 光敏、热敏模块 1个（已集成板子上）

—硬件项目介绍（文字较多，阅读累，别忘休息）

1602液晶屏显示实验。可以做数字、字符等显示（接口引出,提供例程)12864/240128液晶屏显示实验，可以显示字符、图像、中文等（接口引出，提供例程）2个4位共阴极数码管动态显示试验（学习共阳原理，接口引出自由灵活，可以用于显示时间、日期、ad值、da值、红外编码值、按键扫描值等多种用途。提供例程）1位共阳数码管静态显示实验（学习共阴原理，可以直接由单片机管脚驱动、也可以74hc595

驱动,接口引出自由灵活,由学员自由组合成多种功能,提供例程)红外遥控实验(接口引出,提供例程)步进马达实验(接口引出,接五线四相步进马达,提供例程)4×3的矩阵键盘实验(用于按键扫描试验,接口引出自由灵活,可以与单片机的任意管脚相接,提供例程)八个独立按钮输入实验(接口引出自由灵活,可以连74hc165并入串出,也可以直接连单片机p0-p3口,方便学习者做 外中断int0 int1 外定时器t0 t1 实验,提供例程)8路led灯显示实验(接口引出自由灵活,可以直接由单片机管脚驱动、也可以74hc595驱动,接口引出由用户自由组合成多种功能,可以做跑马灯、流水灯、花样彩灯、各种信号灯等试验,提供例程)8路动静态led灯显示实验,可以玩动态led显示和静态led显示。(接口引出自由灵活,可以直接由单片机管脚驱动、也可以74hc595驱动,接口引出由用户自由组合成多种功能,可以做跑马灯、流水灯、花样彩灯、各种信号灯等试验,提供例程)双色8*8led点阵显示实验,可以显示中文、字母、图形。(接口引出自由灵活,可以直接由单片机管脚驱动,也可由595驱动,提供例程)蜂铃器发声实验(可以音乐、报警、响铃实验,提供例程)rtc实时时钟ds1302实验(年、月、日、时、分、秒,达拉斯芯片,时间准、精度高、稳定,提供例程)工业级ad/da转换实验,(其中有4路模拟输入、1路模拟输出,接口引出供学员外接各类传感器。此芯片为工业应用常采用的芯片,提供例程a24c02(eeprom)数据存储实验(2k存储空间足以让学员保存机器中的各种参数和数据,提供例程)ds18b20温度传感器实验(检测温度,接口引出,提供例程)165并入串出实验(输入锁存器,可用于扩展i/o,接口引出自由灵活,由学员自由组合成各种功能,提供例程)595串入并出实验(输出锁存器,可用于扩展i/o,接口引出自由灵活,由学员自由组合成各种功能如led led点阵 led数码管 等等,提供例程)ls138译码器实验(接口引出可以控制数码管和led灯,提供例程)达林顿uln2003驱动实验(输出电流可以达到1a 可以驱动步进马达、直流电机和变频器等设备,提供例程)74hc14反向器实验提供例程74hc573锁存器实验提供例程max232串口通信和ttl电平实验(串口通信口,可以直接pc串口与pc通信,也可以用usb转串口线,提供例程)继电器输出实验(提供例程,可以和ad配合组成模数控制电路,通过pid算法可以恒温控制和模糊控制等提供例程)支持ps/2电脑键盘接入实验(通过ps/2通信协议把电脑键盘与单片机连接,可获得大量的输入按钮,使此板的功能更进一步的强大,提供例程)usb通信和ttl电平实验(usb通信口,此板电路集成了供电、烧程序、通信,仿真于一体的接口,无需电源线、db9串口通信线、usb转串口线)isp功能电脑直接烧录程序,无需另外购买烧录器和仿真器。(省钱又方便试验)atmel的isp接口(支持atmel 89系列系列和avr at90s8515、atmega8515型号单片机)提供了实时时钟(pcf8563)的后备电源(掉电了时间也能正常走)另配了外置5v电源插座(方便用户用做别的用途。)所有单片机所有i/o和外部资源接口均引出,完全可以让学员能够触类旁通、由浅入深的学习,深挖到单片机和外围芯片的每一个角落。按自己的思想组建的别样功能是很容易实现。stc89系列增强型stc89c52单片机(stc拥有像32位arm处理器一样的isp下载方式,烧录程序时,无须另购编程器、编程器,直接用usb或串口烧录,更快更方便。可烧写超过10万次,并可以工作在6t模式下,又快又稳。)因内容较多,这里不一一介绍。

—图片欣赏：

一位静态数码管实验

八位动态扫描数码管实验

12864液晶显示实验

动态数码管+静态数码管+1602液晶+ad/da+eprom+18b20温度检测+ds1302

多功能、多任务同时运行实验(既解决模块独立性也解决各模块之间同时工作)

-hc6800v3.0 光盘内容

"51单片机学习板/开发板/开发仪/配2.4寸触摸1602屏 配套视频教程"的类型为单片机,型号是HC6800V,

批号为2013，用途是单片机编程学习实验，品牌为普中科技，封装是包装盒