

# 入门级 51单片机开发板 单片机学习板入门实验套件2014版 郭老师

产品名称	入门级 51单片机开发板 单片机学习板入门实验套件2014版 郭老师
公司名称	深圳市天士凯电子有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:其他 型号:51单片机开发板
公司地址	深圳市福田区华强北街道深南中路佳和4C163室
联系电话	0755-23883287 18025355629

## 产品详情

入门级 51单片机开发板 单片机学习板入门实验套件2014版 郭老师

配套视频,零基础轻松入门。特推出助学套装！

资料下载：

<http://pan.baidu.com/share/home?uk=2350887173&view=share#category/type=0>

新款上市，开发板采用多功能usb口替换了老式串口，一条usb线完成串口通讯、程序烧录、供电三种功能！同时比老板多支持tft彩屏（支持触摸，sd卡）、超声波测距（智能小车必备）、热敏电阻、光敏电阻、继电器。支持xp、win7 32/64位、win8 32/64位，台式机/笔记本均适用。专业厂家生产，配送资料光盘，无需自行下载。先试用好评后再送150g电子相关学习资料。超值吧。。。

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*

本开发板最大特色:

一、增加了最新推出的扩展板功能，补充了缺少的一些单片机初学者常用的基础功能。增加了外接电源、ds1302时钟、红外遥控、步进电机直流电机功能、继电器、热敏电阻、光敏电阻，功能非常强大。

二、功能更强大:ad/da采用了pcf8591t电路，可单独四路外部ad输入、一路可单独输出。并带有一路光敏电阻输入、一路热敏电阻输入。无限接近工程应用，即学即用。

三、本开发板完全配套33课时同步视频教程，视频从最基本的预备知识开始讲起，以单片机实际开发流程来讲解。无论你有没有基础，都可以轻松入门、进阶、从而达到精通。每一个功能模块我们配送大量c程序，及相关视频和图文教程。进阶以后可以利用此开发板开发出高级控制程序，如：智能控制，智能小车，智能报警系统等。

\*\*\*\*\*

我们的产品采用原厂全新配件焊接而成，绝不使用二手配件做产品：发现一个二手配件，你可以无条件退货。（主要器件已经采用国外进口器件）采用厂家直销模式，售后、技术支持、产品质量问题都由厂家直接跟踪到位，请放心购买，让您学习无忧。

\*\*\*\*\*

开发板工作图(支持xp，win7，win8系统，台式机、笔记本均适合)

采用多功能usb口替换了老式串口（板载ch340高速通信下载芯片，性能远远优于pl2303，它会在电脑上生成一个串口号，供大家进行串口通信)。有效解决了:现在的电脑、特别是笔记本电脑根本没串口的用户，在使用串口通信时更加方便简单。一条usb线完成串口通讯、程序烧录、供电三种功能！请对比其它板子。

\*\*\*\*\*

开发板硬件功能分布图(带继电器、光敏电阻、热敏电阻)

开发板采用优质环氧树脂双面pcb板材，专业大厂生产。元件一律采用优质元器件，所有产品都经过严格测试，确保每一个产品的质量，同时提供1个月包换，1年保修，终身技术支持。

单片机技术交流qq群：2840294（已满）单片机技术交流qq群  
专用一群：108481487（已满）单片机技术交流qq群 专用二群：94417835

(已满)单片机技术交流qq群 专用三群：92517926 (已满)单片机技术交流qq群  
专用四群：108489320 (已满)单片机技术交流qq群  
专用五群：246722895 (已满)单片机技术交流qq群 专用六群：108489320 (未滿)

在学习过程中，不懂的都可以问我们。购买后的用户欢迎加入到qq学习交流群来，有很多学员在一起学习交流，共同进步，有专业工程师管理。

\*\*\*\*\*

初学入门经典标配(6件套)只需76元。

以下为发货清单：

- 1、单片机开发板  
1块
- 2、stc89c52单片机  
(发货时装在板上)  
1片
- 3、红外接收头(在  
主板上)1个
- 4、优质usb通讯/下  
载/供电线 1条
- 5、超薄红外遥控器  
1个
- 6、杜邦线  
1排(5根)
- 7、配套资料dvd光  
盘 1张 (包含：  
原理图/实验程序/  
全套开发软件/配套  
视频教程)
- 8、防短路铜柱  
1套4个
- 9、纸质包装盒  
1个

在这里我和大家说一下：没有c语言基础不要紧，不知道如何操作单片机硬件也没关系；我们虽不敢窃居名师高手之位，但我们这套精心设计的这套开发板，手把手教你学以致用用的教程，随时解答您疑惑的在线支持，绝对可以让您的学习过程大大缩短、难度大大降低，使崎岖不平的入门之路变为通向技术的康庄大道。我们将以全新的方式给您提供最详细的入门学习方案，从第一步教你认识单片机软硬件开始做起，只要您跟着我们的光盘步骤来做，不用三天就完全可以掌握单片机硬基础原理和各种软件操作，10天起就可以自己写一个简单的程序。很多购买过我们产品的朋友评价都说，这个板子配送的光盘教程都值得这个价；在学习节省下来的几个月的时间，少几次绞尽脑汁不得其门的迷惑，其价值也早已超过了这80元rmb了！掌柜告诉大家：自己的命运就在自己的手上，以后的路怎么去走、选择对不对、这点非常重要。

我们的产品和别家对比：你会发现多了什么？少了什么：

1、板子设计的精巧和细腻，各功能模块标注清晰明了。优秀设计、不拖泥带水，实现板上的功能无需连接任何杜邦线。如果你看到的板需要使用杜邦线来实现部分功能那就是电路设计不完善、这个没办法比。我们都是根据实际项目来的，也就是一切以实用为目的，足以为您将来的实践开发产品提供优质的参考。

2、我们的产品采用最先进的贴片式smt生产工艺（是目前电子组装行业里最流行的一种技术和工艺），原厂全新配件焊接而成，使用寿命比插件更长（正常用个三、五年没有问题，性能更稳定、更耐用的产品才是你入门单片机的必要首选条件）。有效解决了：直插零件在使用ic座时，长时间使用下容易接口氧化、生锈，引起接触不良、甚至脱落，从而影响整机的稳定性和使用寿命。不但浪费了金钱，也浪费了您的宝贵学习和开发时间。

3、工程师亲自参与教程制作和技术支持，人工成本高于其他家。购买板子重要的是看看能给自己带来多大价值，而不仅仅看贵了十块八块的，所以大家不要把时间花在讨价还价上了，浪费的时间去学习一会，学好技术，将来找个好工作，一个月工资可以买多少开发板。

\*\*\*\*\*dvd光盘资料\*\*\*\*\*

提供丰富例程、学习更轻松

开发板原理图（下图为部分截图）

全套学习开发软件（以下为部分截图）必备学习资料

\*\*\*\*\*

开发板各功能模块截图

=====

## 开发板功能列表

- 1、8个彩色led灯（跑马灯、流水灯）
- 2、6位高亮红色共阴数码管（74hc573驱动）
- 3、4个独立按键(进口弹片，高寿命)
- 4、4x4矩阵键盘(进口弹片，高寿命)
- 5、5v蜂鸣器电路
- 6、ds1302时钟芯片（带备用电池接口）
- 7、at24c02存储器电路（iic总线）
- 8、pcf8591t电路（ad/da芯片）
- 9、可单独四路外部ad输入、一路可单独输出
- 10、 一路光敏电阻输入
- 11、 一路热敏电阻输入
- 12、 5v减速步进电机接口电路（28byj48）
- 13、 5v直流电机接口电路(pwm 调节实验)
- 14、 红外接收解码电路
- 15、 ds18b20温度传感器接口电路
- 16、 lcd1602液晶接口电路
- 17、 lcd12864/tft彩屏液晶接口电路
- 18、 ch340t高速usb下载芯片
- 19、 带vcc/gnd电源扩展接口
- 19、 一个外部电源输入接口，dc5.5接口

\*\*\*\*\*

## 开发板部分实验截图:

- 1、基本实验一：led彩色光流水
- 2、基本实验二：数码管显示
- 3、基本实验三：ds1302时钟,时间可调
- 4、基本实验四：矩阵键盘应用
- 5、基本实验五：iic存储电路
- 6、基本实验六：红外遥控实验
- 7、基本实验七：继电器控制
- 8、基本实验八：ad/da输出
- 9、基本实验八：热敏电阻温度测量
- 10、进阶实验一：直流电机无级调速
- 11、进阶实验二：步进电机驱动
- 12、进阶实验三：1602液晶显示
- 13、进阶实验四：12864液晶显示
- 14、进阶实验五：tft彩屏应用

本产品的加工定制是否，品牌是其他，型号是51单片机开发板，机械刚性是刚性，层数是多层，基材是其他