

《新概念51单片机C语言教程》

图书基本信息

书名：《新概念51单片机C语言教程》

13位ISBN编号：9787121078934

10位ISBN编号：7121078937

出版时间：2009-1

出版社：电子工业出版社

作者：郭天祥

页数：524

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

前言

本书从实际工程应用入手，以实验过程和实验现象为主导，由浅入深、循序渐进地讲述使用C语言为51单片机编程的方法、51单片机的硬件结构和各种功能应用。本书不同于传统的讲述单片机的书籍，本书中的所有例程均以实际硬件实验板实验现象为根据，由C语言程序来分析单片机工作原理，使读者知其然，又能知其所以然，从而帮助读者从实际应用中彻底理解和掌握单片机。另外，本书中大部分内容均来自作者科研及教学工作实践，内容涵盖作者多年来项目经验总结的精华，并且贯穿一些学习方法的建议。本书内容丰富，实用性强，许多C语言代码可以直接应用到工程项目中。本书配套附一张光盘，提供近30小时的单片机教学视频。同时，作者还开发了与本书配套的TX-1C单片机实验板，可帮助读者边学边练，达到学以致用目的。读者在学习过程中可以将视频和书互为参考，配合学习，并用单片机实验板进行实践，这样可以更快更好地掌握单片机应用知识和技能。本书适合作为大学电子信息类和机电类各专业本、专科单片机课程教材，或高校大学生创新基地培训教材，也适合51单片机的初学者和使用51单片机从事项目开发的技术人员，还可供从事自动控制、智能仪器仪表、电力电子、机电一体化等专业的技术人员参考。本书内容组织本书内容共分5篇，分别为入门篇、内外部资源操作篇、提高篇、实战篇和拓展篇。第1, 2篇与本书配套光盘内容基本对应，内容组织上循序渐进、由浅入深；在知识介绍上，从原理到实践，再从实验现象进一步分析原理，对51单片机的主要功能及硬件结构做了详细介绍。第3篇在前两篇的基础上通过实验进一步扩展讲解了51单片机的其他功能应用，而且还特别将STC单片机与传统51单片机相比扩展了的功能逐一讲解。第4篇是作者教学和实际项目中精选出的具有代表性的真实项目，其知识涉及面广，内容丰富，是作者开发经验的精华总结。第5篇为拓展部分，详细讲解了使用Protell软件绘制原理图、PCB图、元件库和元件封装的过程；详细介绍了常用的ISD400X系列语音芯片；分别讲解了直流电机、步进电机和舵机的原理及驱动方法；介绍了设计电路常用的元件；详细介绍了如何设计直流稳压电源及开关电源；最后介绍运放的应用知识。本书实例程序作者在编写本书时，使用的操作系统是英文版Windows XP SP2，开发工具是Keil V6.12，抓图工具是红蜻蜓抓图精灵V1.24，单片机下载软件是STC-ISP V3.9，使用的硬件实验设备是天祥电子的TX-1C单片机实验板，本书中单片机部分的所有实例程序都在该环境中调试通过，并且在TX-1C实验板上得以验证。本书学习建议配套光盘提供的视频与本书前两篇基本对应，建议读者在学习本书之前，最好有一块与本书中相同的实验板。学习时先看视频，对单片机有一个初步的印象，视频中互动部分读者可亲自做实验，在学习过程读者要多动脑，多动手，单片机是实实在在的硬件，只有在不断实践中才能领悟它的工作原理。读者在对实验原理理解的前提下，要尝试独立编写出书中每章的例子程序，当有困惑时再查看书中代码，反思自己的失误在哪里，进而积累更多的经验。

《新概念51单片机C语言教程》

内容概要

全书分为5篇，入门篇、内外部资源操作篇、提高篇、实战篇和拓展篇特别按照初学者所遇到的问题和需求路径安排全书内容以应用需求为主线，搭建了单片机技术上下游的知识体系从实际工程应用入手，通过实验过程和现象讲解单片机原理，可读性好内容源于大量科研和教学实践，许多C语言代码可直接应用到工程项目中，实用性强配套学习光盘，并可提供学习用实验板，可以边学边练学习资源，含DVD光盘一张，13讲教学视频+课件例程代码+全书例程代码技术支持。

书籍目录

第1篇 入门篇

1.1 单片机概述

1.1.1 什么是单片机

1.1.2 单片机标号信息及封装类型

1.1.3 单片机能做什么

1.1.4 如何开始学习单片机

1.2 51单片机外部引脚介绍

1.3 电平特性

1.4 二进制与十六进制

1.4.1 二进制

1.4.2 十六进制

1.5 二进制的逻辑运算

1.5.1 与

1.5.2 或

1.5.3 非

1.5.4 同或

1.5.5 异或

1.6 单片机的C51基础知识介绍

1.6.1 利用C语言开发单片机的优点

1.6.2 C51中的基本数据类型

1.6.3 C51数据类型扩充定义

1.6.4 C51中常用的头文件

1.6.5 C51中的运算符

1.6.6 C51中的基础语句

1.6.7 学习单片机应该掌握的主要内容

2.1 Keil工程建立及常用按钮介绍

2.1.1 Keil工程的建立

2.1.2 常用按钮介绍

2.2 点亮第一个发光二极管

2.3 while语句

2.4 for语句及简单延时语句

2.5 Keil仿真及延时语句的精确计算

2.6 不带参数函数的写法及调用

2.7 带参数函数的写法及调用

2.8 利用C51库函数实现流水灯

第2篇 内外部资源操作篇

3.1 数码管显示原理

3.2 数码管静态显示

3.3 数码管动态显示

3.4 中断概念

3.5 单片机的定时器中断

4.1 独立键盘检测

4.2 矩阵键盘检测

5.1 模拟量与数字量概述

5.2 A/D转换原理及参数指标

5.3 ADC0804工作原理及其实现方法

5.4 D/A转换原理及其参数指标

- 5.5 DAC0832工作原理及实现方法
- 5.6 DAC0832输出电流转换成电压的方法
- 第6章 串行口通信原理及操作流程
 - 6.1 并行与串行基本通信方式
 - 6.2 RS-232电平与TTL电平的转换
 - 6.3 波特率与定时器初值的关系
 - 6.4 51单片机串行口结构描述
 - 6.5 串行口方式1编程与实现
 - 6.6 串行口打印在调试程序中的应用
- 第7章 通用型1602，12232，12864液晶操作方法
 - 7.1 液晶概述
 - 7.2 常用1602液晶操作实例
 - 7.3 常用12232液晶操作实例
 - 7.4 常用12864液晶操作实例
- 第8章 I2C总线AT24C02芯片应用
 - 8.1 I2C总线概述
 - 8.2 单片机模拟I2C总线通信
 - 8.3 E2PROM AT24C02与单片机的通信实例
- 第9章 基础运放电路专题
 - 9.1 运放概述及参数介绍
 - 9.2 反相放大器
 - 9.3 同相放大器
 - 9.4 电压跟随器
 - 9.5 加法器
 - 9.6 差分放大器
 - 9.7 微分器
 - 9.8 积分器
- 第3篇 提高篇
- 第10章 定时器/计数器应用提高
 - 10.1 方式0应用
 - 10.2 方式2应用
 - 10.3 方式3应用
 - 10.4 52单片机定时器2介绍
 - 10.5 计数器应用
- 第11章 串行口应用提高
 - 11.1 方式0应用
 - 11.2 方式2和方式3应用
 - 11.3 单片机双机通信
 - 11.4 单片机多机通信
- 第12章 指针
 - 12.1 指针与指针变量
 - 12.1.1 内存单元、地址和指针
 - 12.1.2 指针变量的定义、赋值与引用
 - 12.2 指针变量的运算
 - 12.3 指针与数组
 - 12.3.1 指针与一维数组
 - 12.3.2 指针与多维数组
 - 12.4 指针与函数
 - 12.4.1 指针作为函数的参数

- 12.4.2 指向函数的指针
- 12.4.3 指针型函数
- 12.5 指针与字符串
 - 12.5.1 字符串的表达形式
 - 12.5.2 字符指针作为函数参数
 - 12.5.3 使用字符指针与字符数组的区别
- 12.6 指针数组与命令行参数
 - 12.6.1 指针数组的定义和使用
 - 12.6.2 指向指针的指针
 - 12.6.3 指针数组作为main()函数的命令行参数
- 12.7 指针小结
 - 12.7.1 指针概念综述
 - 12.7.2 指针运算小结
 - 12.7.3 等价表达式
- 12.8 C51中指针的使用
 - 12.8.1 指针变量的定义
 - 12.8.2 指针应用
- 第13章 STC系列51单片机功能介绍
 - 13.1 单片机空闲与掉电模式应用
 - 13.2 “看门狗”概念及其应用
 - 13.3 用软件实现系统复位
 - 13.4 内部扩展RAM的应用
 - 13.5 扩展P4口的应用
 - 13.6 内部E2PROM的应用
 - 13.7 STC89系列单片机内部A/D应用
 - 13.8 STC12系列单片机内部A/D应用
 - 13.9 STC12系列单片机的PCA/PWM介绍
 - 13.10 STC12系列单片机的SPI接口介绍
 - 13.11 STC12系列单片机的“576MHz”超速运行
- 第4篇 实战篇
- 第14章 利用51单片机的定时器设计一个时钟
 - 14.1 如何从矩阵键盘中分解出独立按键
 - 14.2 原理图分析
 - 14.3 实例讲解
- 第15章 使用DS12C887时钟芯片设计高精度时钟
 - 15.1 时钟芯片概述
 - 15.2 DS12C887时钟芯片介绍
 - 15.3 如何用TX-1C实验板扩展本实验
 - 15.4 原理图分析
 - 15.5 实例讲解
- 第16章 使用DS18B20温度传感器设计温控系统
 - 16.1 温度传感器概述
 - 16.2 DS18B20温度传感器介绍
 - 16.3 实例讲解
- 第17章 太阳能充/放电控制器
 - 17.1 控制器原理图分析
 - 17.2 控制器板上元件介绍
 - 17.3 实例讲解
- 第18章 VC、VB (MSCOMM控件)与单片机通信实现温度显示

18.1 VC MSCOMM控件与单片机通信实现温度显示

18.2 VB MSCOMM控件与单片机通信实现温度显示

第5篇 拓展篇

第19章 使用Protell 99绘制电路图全过程

19.1 绘制电路板概述

19.2 建立工程

19.3 制作元件库

19.4 添加封装及制作PCB封装库

19.5 错误检查及生成PCB

19.6 布线电气特性设置

19.7 自动布线和手动布线

第20章 ISD400x系列语音芯片应用

20.1 ISD400x系列语音芯片介绍

20.2 ISD400x系列语音芯片操作规则

20.3 ISD400x系列语音芯片应用实现

第21章 电机专题

21.1 直流电机原理及应用

21.2 步进电机原理及应用

21.3 舵机原理及其应用

第22章 常用元器件介绍

22.1 二极管

22.2 电容

22.3 场效应管

22.4 光耦

22.5 蜂鸣器

22.6 继电器

22.7 自恢复保险

22.8 瞬态电压抑制器

22.9 晶闸管（可控硅）

22.10 电荷泵

第23章 直流稳压电源专题

23.1 整流电路

23.2 滤波电路

23.3 稳压电路

23.4 集成稳压模块的使用

23.5 串联开关型稳压电源

第24章 运放扩展专题

24.1 简单低通滤波器

24.2 “电流-电压”转换电路

24.3 光电放大器

24.4 精密电流源

24.5 可调参考电压源

24.6 复位稳定放大器

24.7 模拟乘法器

24.8 全波整流器和平均值滤波器

24.9 正弦波振荡器

24.10 三角波发生器

24.11 自动跟踪对称电源

24.12 可调实验电源

24.13 运放相关术语表

附录A 天祥电子开发实验板简介

A.1 TX-1C 51单片机开发板（配套详细视频教程）

A.2 AVR单片机开发板（配套详细视频教程）

A.3 PIC单片机开发板（配套详细视频教程）

A.4 J-Link全功能ARM仿真器

A.5 三星S3C44B0 ARM7入门级开发板

A.6 三星S3C44B0 ARM7提高级开发板

A.7 TX-51STAR 51单片机开发板（配套详细视频教程）

参考文献

章节摘录

插图：

精彩短评

- 1、看视频教程，读这本书，单片机入门ok
 - 2、过时了
 - 3、入门好书 不过错误不少 后面的部分章节写的也马马虎虎。。。仍然值得一读
 - 4、郭天祥学长编的新概念51单片机C语言教程——入门、提高、开发、拓展，很好很实用，的确是单片机入门学习的不二选择，我很喜欢。
 - 5、我一次买了3本，是帮实习生买的，对刚刚毕业或者在读学生想入门单片机开发特别适用，边看视频边看书效果最好，最好是有实验板照做视频做一遍，没有实验板可以买万能板来焊一些模块做做都好
 - 6、单片机入门好书。这本书没有纠缠在复杂的理论，从实际应用出发，通俗易懂。
 - 7、如果想通过这本书学单片机是非常好的,但是想通过这本书学C就算了吧...
 - 8、电子专业的 有谁不知道郭天祥呢 这本书作为51单片机的入门已经非常好了
 - 9、从入门者角度出发，写得不错
 - 10、这本书可以当做大学电子教材了。就内容来说很不错。缺点是针对配套的C51，看书时，为了节约pin脚，复用导致原理图懵懵的。
 - 11、一般~
 - 12、非常想学单片机，今天刚拿回来以后就赶紧翻着看了看，认为很适合学习，尤其是看了作者写的“我的大学”那篇文章的时候，也看到了自己的影子，虽然理论知识学得很好，但是动手实践能力实在够差，所以，要开始自学了，相信这本书可以帮助我。
 - 13、入门还好，因为没有学数字电路，所以没有看完，只读了其中的几章，配合自己买的板子把点灯，蜂鸣器，数码管，矩阵键盘，中断几个实验做了做
 - 14、51单片机入门提高的一本经典之作,C语言编程的杰作！值得购买！
 - 15、很不错的一本书，很适合刚接触单片机的读者，而且有配套的实验板和教学光盘，印刷也不错
 - 16、这本书虽然不是特别深，但是初学非常适合
 - 17、书比较基础，适合入门，很多学长推荐！
- 但书配套的单片机学习板很贵，贵的吓人，我买了块普中的板，价钱便宜功能也多，不过书还是写的不错的
- 18、这本书真的很推荐那写初次接触51单片机的人去买，因为里面讲得很详细，而且最重要的是里面配的光盘里有视频教学，它是属于那种用到什么知识，就教你什么知识的那种。而不是一下子把东西全部塞给你。前2章是入门篇，中间是实战，后面是提高，因为本人早就接触过51了，看的主要是后面的部分，前面很快就可以掠过了。后面还有舵机、常见的元件介绍以及电源介绍，真的很全。连第一个程序是点亮一个发光二极管，就讲到发光二极管的知识，很不错
 - 19、郭天祥老师的大名，自从上学期我就知道了。那是我在下汇编语言视频，结果文件里面有个WORD文档，题目就是，我仔细看了之后，让我觉得自己很惭愧，因为那时候我已经是大二下学期了，我的专业是计算机应用，我最初的目标和理想是当一名网络工程师。但是上学期的时候有一位老师影响了我，是给我带微机原理的老师，从他的哪里我接触到了一点点单片机的概念，但是那时候对单片机几乎是一无所知。想着我们这个专业要开ARM课，所以我就把没在意单片机。大二过的很快，以前我也不知道自己都干了什么，也没玩网络游戏，整天就是搞电脑，优化系统，装软件，卸载软件，破解软件，整理自己的文件夹，把一个文件从一个地方移到另一个地方。还有就是没事的时候上校内网，聊QQ，现在我才觉得校内网害了不少人，至少因为校内网让我浪费掉很多的时间，那时候我每天至少要花两个小时的时间再校内网上玩。。。因为那时候我还不认为单片机对自己搞硬件的重要性，甚至想着直接去搞ARM，现在看来我的想法真的有点很幼稚。。。
- 因为我看到了郭天祥的我的大学四年给了我不少的鼓励，但是我还没有明确的目标，不知道将来自己干什么，所以学习没有目标性，就是什么都学，没一门学的好的，学了很多计算机语言，如C,VB,汇编语言。。。感觉学了从来没有真正的用过。
- 直到这学期的一天，我发现我身边和我一起搞硬件的同学都在看单片机的书，那天正好我也去图书馆借单片机书，我同学向我推荐了一本《51单片机开发入门与典型实例》，我花了三天时间看了前面的9章内容，从那刻起燃起了我对单片机的兴趣，因为以前看过网上流传的郭天祥老师的视频，决定光看

书真的没用，于是我决定从网上买一块单片机板子，我第一次因为没有那么多的钱，就花了100多元买了板子的基本部分，我就按照我从图书馆借的那本书上的程序不断的练习自己写。因为以前学过汇编语言，所以我使用起汇编语言还是比较顺手的，直到今天我写这篇文章的时候我还在做书上的例子和程序。我发现我身边的同学都在用C语言进行编程，其实我C语言基础不差，只是没有真正拿出来好好用。

在之前我就知道了这本书，一直犹豫着没买，原因是我有郭天祥老师我视频，买了怕有重复。最后我上网仔细了解了下这本书，里面讲到好多关于电子方面的知识正好是自己缺少的，另外就是后面还讲了好多郭天祥自己本人开发项目的一些东西。所以我决定把这本书买下来。。。

本书作者的一些观点和我不谋而合，通过我自己的实践也证明了一点就是任何理论只有拿出来用的时候才算真正的掌握，不要以为把书看了十遍就说我掌握了，你在看10000次也是书，和实际联系不起来。本书作者建议做实验的同时去查书，看了书直接拿来用，不但学的扎实，而且学的快。当你做了实验在进一步了解其中的原理，你会理解的很深刻。。。

好了，就写到这里吧，以上是一些我学习过程中的一点小小的体会吧，经验都谈不上，就是觉得如果你开始用C语言对单片机编程的话，买这本书还是很划算的，特别适合像我一样的菜鸟级的。。。

20、之前一直想好好学习单片机，也借了很多书，可最后都是一头雾水

我觉得这本书所倡导的方法很适合初学者，由易到难，结合编程和实际操作，渐渐加深对单片机的理解，学到了很多东西，效率真提高了不少

21、难得的好书，不同于传统教材，它更偏向于实践，提高读都的动手能力。只是书中没有讲汇编语言，作者可能感觉汇编没有什么用处，但我个人认为还是需要了解一下汇编语言，这样才能更好的理解单片机的内部结构和工作原理。

22、通俗易懂

23、之前看了网上郭天祥的单片机学习视频，后同学的推荐下买了这本书。。。很通俗易懂的一本51单片机书籍。。。。强烈推荐给初学者 PS：对照实验板实践很重要哟

24、有点过时了

25、特别适合对单片机入门的人看的书！我先看的他的光碟中视频讲课内容，然后看书，同时自己也做实验！老师上课讲的内容不懂的在这本书中都学会了！很好很好很好很好！

26、书很不错，加上配套的视频教程，如果配上配套的学习板，对单片机应该很快就能入门，适合初学的朋友。

27、还行吧。大二上学期自学单片机时看的书，算是我的单片机入门书吧。当时伴着作者的视频教学看觉得作者好厉害，有一种崇拜大神的感觉。可等自己对单片机有所了解之后，发现其实不过如此。书还行，不过过于通俗缺乏严谨性。另外代码写得很糟糕，从变量命名就可以看出。有些例子本应该用模块化编程的方法来编写。

28、非常感谢郭天祥，非常感谢他的这本书！把深奥知识用浅显易懂的方式表达出来，让我对单片机，对电子产生了极大的兴趣和热情！！！书上的所有代码都是天翔自己调试出来的，没有任何问题，不像某些垃圾书，代码很多问题。内容很多，对入门相当有用！！

强烈推荐购买！！

29、想学单片机有好几年了，一直没学会。这次，网上看了郭天祥的授课视频，感觉能学会。然后买了实验板，才学了3天，就能控制小灯，数码管，蜂鸣器，定时器中断。感觉太好了，于是觉得还是买本书吧，这样更方便。

30、虽然过几个月就要离开四年的大学校园，我还是毫不犹豫的买了这本书，在求职的过程中，我才深刻的认识到，学号自己专业的重要性，虽然对单片机马马虎虎，而且离离校的时间也不多了，我还是想趁着这段时间好好恶补单片机的知识。我喜欢单片机开发方面的，而且也想从事这方面的工作，但是要自问有没有能力胜任这个工作？？要是能早点认识郭天祥，早点看到他的关于大学的信，我也不好浪费了那么多的时间，也会坚定不移的学号单片机。

31、“郭老师”的书，好坏就只有他

32、写的好萌00！

33、虽然是渣渣，但是毕竟是靠它入门的

34、很专业，郭天祥不愧是这方面最好的老师。

- 35、有基础的话几天就能弄熟，作为入门不错，但有些没有实用性，比如键盘防抖仍然使用delay函数实现.....关键还是编程能力.....
- 36、要说大学有一个遗憾就是没有好好学这本书，没有找到队友，没有进实验室
- 37、入门必备
- 38、书和板子便宜赚了，都很新，板子买的是郭老师的360多呢，全部半价，视缘分可刀。
另外还有这几本书，也很新：《51单片机应用从零开始》《电子设计从零开始》《c程序设计语言》（英文版第2版）及其习题答案，都很新，半价可刀啊，我在西大街，留着也没用了，西安的朋友，速度啊。
- 39、单片机入门只能靠这本书了，别的书不是讲的模模糊糊，就是将什么汇编语言。
总之非常喜欢这本书
- 40、单片机属于工科，强调的是理论联系实际。一般的书籍过于着重理论，实际操作一笔带过。而本书通过一些列的上机实验，把单片机的庐山真面目逐步显现出来，每一步都能让人体验成功的喜悦，并能够从中领悟单片机的结构和编程原理。成功的对书中案例进行改写，会让人有种欲罢不能的冲动，真的会上瘾，抑制不住一路读完为止。
- 41、嗯 很容易看明白的一本书
- 42、马马虎虎啦
- 43、已经有很多人说话了，适合新手入门，建议配合带的视频学习，还是能够起到step by step效果。而且里面代码风格很糟糕，变量名那个土，没有注释，逻辑造拼凑（当然，事实上也是讲课时随手弄的）。给我最大感动的是致读者部分，那种投入的状态，是多么的享受啊，能够在大学期间获得这样的体验确实很幸福，读完了以后心里感慨很久，人生光阴苦短，还是应该做点有价值的事情。正如子曾经曰：吾道一以贯之。
- 44、这本书相当不错，简明易懂，非常适合初学者学习单片机，但是书中开发例子太少，不够典型，像那个太阳能充电器的，对于一般的初学者来说实验条件不现实。
- 45、一个牛人，写了一个好书，谢谢！里面关于中断、定时、串口都非常详细和具体，结合TX-1C开发板和视频教材，边看书，边听课，边练手，很容易就学好的51的基础知识。对开始学习单片机的人来书，真的非常非常非常好！
- 46、如果配合郭老师的视频来学习，对于初学者，单片机的熟练掌握和应用正的就不是什么难事了。对于其他专业的大学生，郭老师的学习经历和学习精神也是最有说服力的好教材。谢谢！
- 47、就如书名所说的从入门，提高，应用由浅入深的讲解，让我突然觉得单片机学起来也不是那么难；
唯一遗憾的是光盘读不出来
- 48、确实挺适合初学者的，慢慢看吧
- 49、启蒙有用。程序一般
- 50、入门就靠它的
- 51、郭天祥的单片机入门视频很多人都喜欢的 虽然学51也有一段时间了 但是有些相关应用的细节或外围一些电路的知识都不是很清楚 这本书里都有后介绍 很好的入门书籍
- 52、新概念51单片机C语言教程——入门、提高、开发、拓展（附光盘），不错，是正版书
- 53、单片机入门
- 54、为了做项目学的单片机，买了配套的书和实验板，虽然是刚开始接触单片机，但C语言以前学过，有一点基础，所以感觉还不错。用这套教材学单片机还是挺不错的。
- 55、郭老师的不用说了 单片机入门力荐
- 56、冲着郭天祥老师来的，对单片机完全是小白，看了他的网上视频后才对单片机有所了解，因为有些地方还没搞懂，所以买了这本书。大概翻了翻，数的内容不错，有视频中的基础篇，也有拔高篇，准用一段时间认认真真的学学！
- 57、书挺好，感觉比那些一上来就术语满篇的其他单片机教材好多了，很适合初学者。
- 58、这本书确实非常适合新手，有关单片机和C语言的任何一点细节都讲的明明白白，值得想学单片机的同学一看。当然有点基础的人不免觉得叙述有些罗嗦，但书的后半部分的拓展还确实是值得好好研究的。边看边在实验板上做实验，确实收获很大！
- 59、很不错，很适合单片机入门，带光盘视屏

书质量很好，

60、刚读的时候觉得这书真是太赞，一下子就看懂了，慢慢越到后来发现不是很适合系统性学习，就只把它当做一本参考书而不是教材使用了

61、这基本上是我见过的单片机方面最好的教材了，上边讲述了做电子开发的基本的内容。

62、这本单片机教程讲解比较详细，并且配有光盘，光盘的内容很丰富，讲解很详细，看完视频再看书就比较容易懂了！

63、写的真的很好，配套视频的教程和开发板，3个月就可以入门单片机了！！

相对ARM的书就很难找了。。。

64、学习单片机这本书必不可少，最好配合视频，从淘宝上买一个郭天祥的实验板。效果很好

65、作为一个电子爱好者，我觉得这本书相当的不错。之前看过很多关于单片机的书，一开始都是讲各种指令，单片机的内部结构，让刚入门的人觉得头昏目眩的。郭老师的书，以一种全新的视角，循序渐进，步步深入，很棒

66、作者毫无保留地将自己的单片机学习经验传授给读者，很难得。

我个人认同“学单片机，由C语言开始”这个说法。

因为说到底，我们学这玩意儿就是为了能做点东西出来。

若果能加快生产，我们就有足够的动力继续做下去。目标为本嘛，是不？

纵然，单片机的原理及其Assembly编程语言是不可以被遗弃的，这点我们以后始终会感受得到。

建议先完成“中断”就直接到“DS18B20”，然后到“串口通讯”，再回到“I2C”和“AD/DA”。

值得推荐的一本书！

67、都成启蒙书了，写得怎样也无所谓了。

68、新概念51单片机C语言教程——入门、提高、开发、拓展（附光盘）总体上数还不错吧，值得购买！

69、这本书非常适合初学者使用，加上视频同步学习使我快速入门单片机。就是书有点贵！

70、这本书用来单片机入门确实不错，里面几乎涉及了常见的单片机外设，还有很多电子方面的常识，初学者仔细读完必有很大的收获

71、这是一本很适合单片机初学者入门的书，讲得够详细的

72、作为一个硕士生写的书，不错了，完胜国内绝大部分大学教授写的单片机

73、代码写的比我还烂。。

74、受益匪浅！

75、本书的编排堪称是理论与实践一体化教材的典范，是年轻的作者闯荡单片机开发和培训经验的总结。作者是真会单片机开发的年轻的闯将，比很多只会纸上谈兵的教书匠要强多了，建议学生学习本书，并选择一个实用的单片机开发板做书中的练习训练。

76、浅显易懂的语言，细致入微的讲解，工科在读的孩纸们放心买吧，这是一本能综合你们所学内容的一本单片机入门教程，绝对会让你受益匪浅！还有，千万别卖作者自己出的坑爹开发板，完全没用，自己去淘个带杜邦线的真正独立模块开发板，会让你在脱离这本书的基础上有飞速的提高！

77、还好，很适合初学者使用。

78、比较注重实用，当时是有配套的开发板一起学习的。这书带你入个门还是非常不错的，之后就靠自己了。

79、第一次看这本书是借的！但一口气一个月看完了！正好手头有块配套的板子，可以拿来边看书边练习！感觉上手挺快！特别感谢郭天翔老师！他的视频教程也讲的十分透彻！让我获益匪浅！看完这本书我就买了！因为我感觉这本书是可以作为工具书随用随查的！将这本书推荐给大家！特别是喜欢单片机但不知从何下手的人！

80、大一的时候自学单片机看的书，配合视频教程，挺好的。入门使用挺不错。

81、非常好，专业的！

82、入门读物，知识都很基础但很重要！

83、亲身经历 非常适合 只要想学 十天 就能学会

84、学习MCS51单片机并使用起来，这个可以说是最好的...但要想加深并理解其原理最好还是换一本讲解原理的书！

85、代码太不规范了。

- 86、目前正在学习单片机,用这本书做为入门挺不错的,书的内容通俗易懂.有一点电路知识就可以看懂.目前正在学习中.
- 87、用这本书来入门太好了,不学单片机就不叫自动化的学生,重在实践,里面的一些项目开发的例子也很好,语言简洁通俗易懂,不像教科书一样条条框框的知识一箩筐。。。总之,买对了!
- 88、补标
- 89、感觉还行,看这本入门的。因为没买它的板子,视频也没看。但是例子还是可以的。
- 90、郭的讲解确实哈不错、适合初学者 但是他的讲解多是从应用的角度,也就是说先让你看看他的作用用出来的效果。对于原理方面的知识还需看完后多多看书、只能起入门和提高兴趣的作用。《新概念51单片机C语言教程:入门、提高、开发、拓展全攻略》可作为大学本、专科单片机课程教材,适合于51单片机的初学者和使用51单片机从事项目开发的技术人员,也可供从事自动控制、智能仪器仪表、电力电子、机电一体化等专业的技术人员参考。《新概念51单片机C语言教程:入门、提高、开发、拓展全攻略》从实际应用入手,以实验过程和实验现象为主导,循序渐进地讲述51单片机C语言编程方法以及51单片机的硬件结构和功能应用。全书共分5篇,分别为入门篇、内外部资源操作篇、提高篇、实战篇和拓展篇。《新概念51单片机C语言教程:入门、提高、开发、拓展全攻略(附DVD光盘1张)》内容丰富,实用性强,书中大部分内容均来自科研工作及教学实践,许多C语言代码可以直接应用到工程项目中。《新概念51单片机C语言教程》配套光盘提供13讲近30学时的教学视频和《新概念51单片机C语言教程》实例代码,可使读者更快更好地掌握单片机知识和应用技能。《新概念51单片机C语言教程》作者还可提供与《新概念51单片机C语言教程:入门、提高、开发、拓展全攻略》配套的单片机实验板。《新概念51单片机C语言教程:入门、提高、开发、拓展全攻略》可作为大学本、专科单片机课程教材,适合于51单片机的初学者和使用51单片机从事项目开发的技术人员,也可供从事自动控制、智能仪器仪表、电力电子、机电一体化等专业的技术人员参考。
- 91、网上不少人推荐这个书,这个确实不错,光盘加书,对于初学者来说,读完了这本书就能掌握51单片机的基本操作了。但是如果你是一点儿基础都没有的人,里面有些内容可能比较难懂,难懂的内容其实不影响应用。整体还是很好的。
- 92、看书最好有点c语言单片机的基础配合实验板学起来很系统,但是书中对于讲的也很细。书的质量很好,配图很多书很厚。
- 93、很好的入门书籍,即使基础薄弱也没事,仔细看郭天祥老师的视频,不懂的地方百度,谷歌,翻书,可以迅速的学习起来,在实验的过程中慢慢理解概念,最大的特点是可以迅速体验到单片机的操作啊,哈哈。
- 94、很有用
- 95、书非常实用,只看了一点但是觉得很有趣,不刻板。学校刚好有单片机的项目,但是又没有开课程学过,这本书正好解了燃眉之急啊,自学还配了光盘,很实惠。
- 96、当年学电子的时候还好好学了,转到物理以后忘光了
- 97、郭天祥。以实用范例开始。
- 98、这本书是公认的学单片机入门的最好选择。建议先看视频再看书。但是看视频的时候要注意,有些地方可能过于冗长,可以根据自己的实际水准跳着看。
- 99、这本书我本来就看过,不过是借别人的。这么棒的书非常想自己拥有一本,所以就在当当上购买了。
- 全书深入浅出,对汇编所提甚少,喜欢用C编写单片机程序的同学们应该看看这本书。不过书中有做广告的嫌疑,其实大家不用买他所说的天祥单片机开发板,随便一种开发板就可以,甚至可以自己用PROTEL画一个,自己做出来用。
- 书还没到手,我在期待。
- 100、想学单片机,想快速入门,就买这本书,没错的,真的很棒,配合视频,效果非常好!!
- 101、自学用着够了

精彩书评

- 1、首先不得不吐槽的是本书的代码质量，很值得重构一下。但是本书在讲解单片机还详细讲解了电路原理，还是比较合适初学者入门的。书后还讲解了Protel和一些电子元器件，有一定的参考价值。但是再强调一点：千万不要让自己深受其糟糕代码之害。
- 2、光盘里面应该附上作者自己开发板的电路图就好了。另外里面的程序重复语句太多。从软件工程师的角度来看应该到重构的时候了。
- 3、之前大学学习过单片机，不过好久给忘了，通过这本书快速建立了单片机的概念，先看视频再读书是不错的，但是里面的程序很多不是很规范。总体来说是本好书。之前大学学习过单片机，不过好久给忘了，通过这本书快速建立了单片机的概念，先看视频再读书是不错的，但是里面的程序很多不是很规范。总体来说是本好书。

章节试读

1、《新概念51单片机C语言教程》的笔记-第5页

“ PBGA(Plasric BGA)基板 ”，此处存在错误，“ Plasric ” 应为 “ Plastic ”。

2、《新概念51单片机C语言教程》的笔记-第8页

偶尔的娱乐是可以的，可是成宿在网络游戏中挥舞大刀的小伙伴们，那里可以砍出你的未来吗?适当的运动也是应该的，可整天都泡在篮球场上的同学们，你觉得你还有希望成为第二个乔丹吗?哥们义气固然重要，可三天两头为朋友两肋插刀，你的肋骨够用了吗?

《新概念51单片机C语言教程》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com