

<<单片机原理及接口技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及接口技术>>

13位ISBN编号：9787040255461

10位ISBN编号：7040255464

出版时间：2009-1

出版时间：高等教育出版社

作者：李全利 主编

页数：321

字数：470000

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：<http://www.tushu007.com>

<<单片机原理及接口技术>>

内容概要

本书为“教育科学‘十五’国家规划课题研究成果”。

书中系统地介绍了80C51系列单片机的原理及接口技术，较好地体现了应用型人才的培养要求，其特点为：着力片上资源、强化编程训练。

尽管新型单片机芯片不断推出，但片上基本资源仍保持稳定。

掌握单片机技术就是用程序调度单片机资源工作。

因此本书仍以汇编语言为主要编程工具讲述程序的设计方法与技巧，并将 μ Vision软件的学习与运用贯穿于课程的始终。

适合教师讲授、易于学生阅读。

本书选材规范，通俗易懂，每章都配有小结、思考题及习题和实验内容。

对教师提供配套课件及全部习题答案(含上机验证的源程序)。

另外，本书注意反映当代单片机技术的发展，适当介绍了串行接口芯片及C51语言的基本知识。

有助于学生进一步的学习和提高。

本书可以作为本科自动化、计算机、电子信息工程、通信工程、测控技术与仪器、机电一体化等专业的教材，还可供其他技术人员参考。

<<单片机原理及接口技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 电子计算机概述 1.1.1 电子计算机的经典结构 1.1.2 微型计算机的组成及其应用形态
1.2 单片机的发展过程及产品近况 1.2.1 单片机的发展过程 1.2.2 单片机产品近况 1.3 单片机的特点
及应用领域 1.3.1 单片机的特点 1.3.2 单片机的应用领域 1.4 单片机应用系统开发过程 1.4.1 指令及
目标码 1.4.2 开发过程 1.4.3 单片机开发技术的进展 1.5 μ Vision集成开发环境简介 1.5.1 μ Vision
的界面 1.5.2 目标程序的生成 1.5.3 仿真调试 1.5.4 示例步骤 本章小结 思考题及习题 实验一 应用
系统开发过程演示第2章 80C51的结构和原理 2.1 80C51系列概述 2.2 80C51的基本结构与应用模式 2.3
80C51典型产品资源配置与引脚封装 2.4 单片机的CPU 2.5 80C51的存储器组织 2.6 80C51的并行口结
构与操作 本章小结 思考题及习题 实验二 片上资源认知实验 第3章 80C51的指令系统 3.1 指令格式
及常用符号 3.2 80C51的寻址方式 3.3 数据传送类指令(29条) 3.4 算数运算类指令(24条) 3.5 逻辑
运算与循环类指令(24条) 3.6 控制转移类指令(17条) 3.7 位操作类指令(17条) 本章小结 思考
题及习题 实验三 指令与寻址方式认知实验第4章 80C51的汇编语言程序设计 4.1 程序编制的方法和技
巧 4.2 源程序的编辑和汇编 4.3 基本程序结构 4.4 子程序及其调用 4.5 简单I/O设备的并口直接驱动示
例 本章小结 思考题及习题 实验四 程序设计与硬件仿真实验第5章 80C51的中断系统及定时/计数器
第6章 80C51单片机的串行口第7章 80C51单片机的系统扩展第8章 80C51的串行总线扩展第9章 80C51
单片机的模拟量接口第10章 80C51单片机的C语言程序设计第11章 80C51应用系统设计方法附录参考
文献

<<单片机原理及接口技术>>

编辑推荐

《单片机原理及接口技术(第2版)》为“教育科学‘十五’国家规划课题研究成果”。书中系统地介绍了80C51系列单片机的原理及接口技术，较好地体现了应用型人才的培养要求。全书共分十一章，主要内容包括80C51的结构和原理、80C51单片机的串行口、80C51单片机的系统扩展、80C51单片机的模拟量接口、80C51单片机的C语言程序设计等。并且《单片机原理及接口技术(第2版)》每章都配有小结、思考题及习题和实验内容。

<<单片机原理及接口技术>>

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:<http://www.tushu007.com>