第一图书网, tushu007.com

<<单片机原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理与应用>>

13位ISBN编号：9787564012045

10位ISBN编号：7564012048

出版时间：2007-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：陈堂敏，刘焕平 著

页数：292

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

第一图书网, tushu007.com

前言

当人类社会跨入以“信息化”为标志的21世纪以来，各种各样的高新技术产品如雨后春笋般地大量诞生，使人们的生活发生了翻天覆地的变化，这主要归功于计算机技术日新月异的发展。
而归属于微型计算机类的单片机在工业控制、仪器仪表、通信设备、家用电器和各种机电产品等各个领域均发挥了极其重要的作用。

本书立足于高职高专人才培养目标，遵循主动适应社会发展需要，突出应用性与针对性、加强实践能力培养的原则。
单片机技术是一门应用性很强的专业课，其理论与实践技能是从事机电类专业技术工作的人员所不可缺少的，理论与实践的密切结合，是本课程的重要特点。
本书将教、学、做相结合的教学模式在内容的编排上充分体现出来，完全按照理论教学与实践教学的实际进程编写教材。
书中，属于实践性的章从最基本的应用实验出发，由实际问题入手通过技能训练引入相关知识和理论。
由实训引出相关概念、硬件设计与编程技巧，实践部分有理论分析，理论部分以实践作为依托，理论与实践融于一体，互相补充，循环深入。
按照人们的认识规律用实际应用系统通过问题引导，而不是靠理论体系的逻辑关系引导的叙述体系。
为了达到实际可操作性，在第1章和第2章引入了单片机的快速入门，使学生通过快速入门，初步掌握单片机的整体框架和初步实验的能力，为后续由实际问题入手通过技能训练引入相关知识和理论打下基础，是本书的最大特点。
在第9章引入了现在在单片机开发中广泛应用的C51编程方法，为学生在今后的单片机开发中打下基础。

本书由陈堂敏、刘焕平担任主编，由黄英、张钦军、宋健、张凤翔、王任远担任副主编。
参编人员还有：朱铭琳、郭宏亮、葛广军、葛东霞、向志军、彭铁牛。

本书在编写过程中，得到了北京理工大学出版社有关同志的大力支持，在此深表感谢。
由于时间仓促，书中难免有错误，恳请读者批评指正。
如果读者在使用本书过程中有任何建议，请与编者联系。

第一图书网, tushu007.com

<<单片机原理与应用>>

内容概要

《高职高专“十一五”规划教材：单片机原理与应用》主要内容包括单片机入门，单片机的基本概念，单片机外部结构，单片机内部结构，单片机指令系统，程序设计方法，中断与定时，计数器，单片机接口技术，单片机C语言，单片机应用系统设计应用。
全书共10章，以理论够用、重在实践为特点，在第1章安排了单片机入门，使学生学完第1章后，即可在对单片机有一个全面认识的基础上，通过实验引导的方式学习随后每一章的知识，既提高学生的学习兴趣，又便于知识的学习和掌握。

第一图书网, tushu007.com

<<单片机原理与应用>>

书籍目录

第1章单片机入门1.1 概述1.2 单片机最小应用系统外部结构的认识1.3 常用指令1.4 编程软件简介1.5 灯闪烁实验第2章 单片机的基本概念2.1 数制与码制2.2 位与字节2.3 单片机的结构与引脚功能2.4 存储器的工作原理2.5 总线2.6 数据、地址和指令2.7 半导体存储器的分类第3章 单片机外部结构3.1 输入／输出控制实验3.2 单片机并行口结构分析3.3 单片机控制线第4章 单片机内部结构4.1 存储器实验4.2 程序存储器4.3 数据存储器第5章 单片机指令系统5.1 指令系统实验5.2 指令格式与寻址方式5.3 常用伪指令5.4 MCS-51指令系统第6章 程序设计方法6.1 程序设计方法6.2 简单程序设计6.3 子程序第7章 中断系统与定时／计数器7.1 中断系统7.2 定时／计数器7.3 中断与定时器实验第8章 单片机接口技术8.1 单片机接口实验8.2 开关量I／O与模拟量接口8.3 串行通信接口8.4 单片机串行接口扩展第9章 单片机C语言9.1 单片机C语言与汇编语言9.2 C51语言与标准C语言的区别9.3 C51的使用9.4 C51编程实例9.5 Kei ｜C软件的使用第10章 单片机应用系统设计应用10.1 单片机应用系统设计10.2 单片机应用系统设计——两坐标步进电机控制系统10.3 电脑钟的设计与制作

第一图书网, tushu007.com

<<单片机原理与应用>>

编辑推荐

《高职高专“十一五”规划教材：单片机原理与应用》适于作为高职高专各相关号业学生学习单片机的教材，也可以供从事单片机研发的工程技术人员白学与参考。

第一图书网, tushu007.com

<<单片机原理与应用>>

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