

<<单片机原理及应用技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用技术>>

13位ISBN编号：9787512316508

10位ISBN编号：751231650X

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力出版社

作者：王燕，贾莉娜 主编

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>

<<单片机原理及应用技术>>

内容概要

本书为高职高专电气自动化技术专业规划教材。

本书以MCS-51单片机为核心，系统介绍了其结构原理和应用技术，主要内容包括单片机的内部硬件结构、指令系统、汇编语言程序设计、中断系统和定时器/计数器、串行通信技术、单片机的并行及串行扩展技术、人机接口技术及常用的测控接口技术。

由于单片机原理是一门实践性很强的课程，本书介绍了目前常用的一款仿真软件Proteus，从实践、实用角度出发，结合具体教学内容，针对中断、定时器等教学重点安排了仿真实验，讲解了单片机仿真的方法。

通过这些仿真实验可以使学生在不花费硬件成本的前提下拥有一个优秀的实践平台。

本书可作为高职高专院校有关专业教学用书，也可作为从事单片机应用的广大工程技术人员的参考用书。

<<单片机原理及应用技术>>

书籍目录

前言

第1章 单片机基础知识

1.1 单片机概述

1.2 单片机中数的表示方法

习题与思考题

第2章 MCS.51单片机的硬件结构

2.1 MCS.51单片机的内部结构及引脚

2.2 MCS.51单片机的中央处理器(CPU)

2.3 MCS.51存储器的结构

2.4 I / O接口

2.5 复位电路

2.6 时钟电路与CPU时序

习题与思考题

第3章 MCS.51单片机的指令系统

3.1 指令系统的寻址方式

3.2 MCS—51单片机指令系统介绍

习题与思考题

第4章 MCS.51单片机汇编语言程序设计

4.1 汇编语言程序设计概述

4.2 程序设计举例

习题与思考题

第5章 MCS.51单片机中断系统

5.1 中断概念

5.2 MCS—51单片机中断系统及相关的特殊功能寄存器

5.3 中断处理过程

5.4 中断请求的撤销

5.5 中断系统的程序设计

5.6 多外部中断源系统设计

习题与思考题

第6章 MCS.51单片机的定时器 / 计数器

6.1 定时器 / 计数器的结构原理

6.2 与定时器 / 计数器相关的特殊功能寄存器

6.3 定时器 / 计数器的四种工作方式

6.4 定时器 / 计数器的应用

习题与思考题

第7章 单片机的串行通信技术

第8章 MCS-51单片机并行扩展技术

第9章 串行扩展技术

第10章 常用接口技术

第11章 单片机仿真软件Proteus ISIS及其应用

附录1 ASCII码表

附录2 MCS-55指令系统指令表

参考文献

<<单片机原理及应用技术>>

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>