

<<单片机应用技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机应用技术>>

13位ISBN编号：9787508315263

10位ISBN编号：750831526X

出版时间：2004-1

出版时间：中国电力出版社

作者：吴国经

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>

<<单片机应用技术>>

内容概要

本书为高等学校培养应用型人才教材之一，由具有丰富教学经验的一线教师编写。

本书是通用单片微型计算机应用技术的入门教材，全书共12章及5附录。

内容包括：计算机应用的基础知识、MCS-51单片机的内部结构原理和存储系统、MCS-51系列单片机指令系统、汇编语言程序设计、中断与定时/计数器、单片机输入/输出端口及常用接口技术、单片机应用系统的设计方法及3个具体的应用实例（包括硬件设计原理图和软件例程）、单片机仿真实验系统和DEBUGX编程软件的使用方法、26个单片机软硬件实验指导。

附录中还附有常用集成电路引脚图等参考资料以及学生实验参考程序。

本书内容丰富、通俗易懂、深入浅出，每章后均附有习题。

书中程序都已经过上机调试，读者可以放心阅读和使用。

本书的适用范围广泛，不仅可以作为应用型高等院校讲授单片机课程的教材，也可以供应MCS-51系列单片机的广大专业技术人员参考。

<<单片机应用技术>>

书籍目录

序言前言第1章 基础知识 1.1 微型计算机的组成及工作原理 1.2 典型单片机产品简介 1.3 计算机中的数据制与编码 1.4 二进制数的运算 1.5 习题第2章 MCS-51系列单片机的内部结构原理 2.1 MCS-51系列单片机的硬件结构和引脚 2.2 中央处理单元CPU 2.3 复位与时钟电路 2.4 习题第3章 MCS-51系列单片机的存储器 3.1 MCS-51系列单片机的存储器结构 3.2 外部三总线 3.3 存储器的扩展 3.4 习题第4章 MCS-51系列单片机指令系统 4.1 指令系统概述 4.2 寻址方式 4.3 MCS-51系列单片机指令 4.4 习题第5章 汇编语言程序设计 5.1 汇编语言基本概念 5.2 顺序结构程序设计 5.3 分支结构程序设计 5.4 循环结构程序设计 5.5 子程序 5.6 习题第6章 中断系统与定时/计数器 6.1 中断系统 6.2 定时/计数器 6.3 习题第7章 输入/输出接口 7.1 并行I/O口 7.2 串行口 7.3 I/O口的扩展 7.4 习题第8章 接口技术 8.1 单片机应用系统I/O接口技术概述 8.2 显示器及键盘接口技术 8.3 D/A转换电路与单片机的接口 8.4 A/D转换电路与单片机的接口 8.5 串行通信接口技术 8.6 ISD1420语音接口芯片及其应用 8.7 习题第9章 单片机应用系统设计与实例 9.1 引言 9.2 单片机应用系统的设计 9.3 单片机报时控制系统 9.4 单片机控制注塑机 9.5 单片机温度模糊的控制系统 9.6 习题第10章 单片机开发系统及其使用方法 10.1 DVCC系列单片机开发系统简介 10.2 DVCC-51-ED型开发机的工作状态 10.3 键盘监控LED显示系统操作说明 10.4 与PC机联机通信 10.5 MCS-51应用系统的调试第11章 MCS-51系列单片机DEBUG软件使用方法 11.1 DEBUG软件启动 11.2 DEBUG的状态显示 11.3 DEBUG的常用功能 11.4 DEBUG主菜单命令简介 11.5 调试运行 11.6 DEBUG-51交叉汇编第12章 单片机实验 12.1 概述及实验准备 12.2 软件实验 12.3 硬件实验附录一 常用集成电路引脚图附录二 ASCII码(美国标准信息交换码)表附录三 MCS-51系列单片机指令系统表附录四 MCS-51系列单片机指令系统速查卡附录五 学生实验参考程序参考文献

<<单片机应用技术>>

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>