

<<单片机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787807344612

10位ISBN编号：780734461X

出版时间：2008-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：张水利 主编

页数：264

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>>

### 前言

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是根据《国务院关于大力发展职业教育的决定》、教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》等文件精神，以及教育部对普通高等教育“十一五”国家级规划教材建设的具体要求组织编写的。

高等职业教育是我国高等教育的重要组成部分，其根本任务是培养和造就适应生产、建设、管理、服务第一线需要的德、智、体等全面发展的高技术应用型人才。近年来伴随产业结构的调整，高等职业教育从规模和质量上迅速发展，从教学模式和教学方法上不断进步。

## <<单片机原理及应用>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是按照国家对高职高专人才培养的要求及高职高专教学特点编写完成的。

本书以MCS-51单片机为核心，系统地介绍了单片机的基本结构、指令系统、汇编程序设计、系统扩展与接口、应用系统设计等内容，同时简单介绍了微型计算机的基本概念和常用新型单片机，使读者初步掌握MCS-51单片机的应用技术。

本书可作为高职高专院校机电类相关专业的教材，也可供中等职业学校、电大使用，还可作为工程技术人员的参考资料。

## &lt;&lt;单片机原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 单片机基础 第一节 单片机概述 第二节 单片机运算基础 本章小结 习题与思考题第二章 MCS-51单片机的结构与原理 第一节 MCS-51单片机的结构 第二节 CPU及总线 第三节 存储器 第四节 PIO端口 第五节 CPU时序 第六节 单片机最小系统 第七节 单片机的工作方式 实训课题 本章小结 习题与思考题第三章 MCS-51单片机的程序设计 第一节 汇编语言简介 第二节 寻址方式 第三节 指令系统 第四节 汇编系统 第五节 汇编语言程序设计 实训课题 本章小结 习题与思考题第四章 MCS-51单片机的中断系统 第一节 MCS-51中断系统 第二节 中断系统的应用 实训课题 本章小结 习题与思考题第五章 MCS-51单片机的定时/计数器 第一节 定时/计数器概述 第二节 定时/计数器的控制 第三节 定时/计数器四种方式及应用 实训课题 本章小结 习题与思考题第六章 MCS-51单片机的串行口 第一节 串行通信的基本知识 第二节 MCS-51单片机的串行口 第三节 MCS-51串行口的应用 实训课题 本章小结 习题与思考题第七章 MCS-51单片机的扩展与接口 第一节 外部总线的扩展 第二节 外部存储器的扩展 第三节 并行输入输出接口的扩展 第四节 人机对话接口 第五节 模拟通道接口 第六节 开关通道接口 实训课题 本章小结 习题与思考题第八章 MCS-51单片机应用系统设计 第一节 应用系统的开发过程 第二节 单片机的开发工具 第三节 系统抗干扰设计 实训课题 本章小结 习题与思考题第九章 新型单片机简介 第一节 AT89系列单片机简介 第二节 AVR单片机简介 第三节 PIC单片机简介 第四节 ARM单片机简介 第五节 DSP芯片简介 本章小结 .....附录参考文献

## &lt;&lt;单片机原理及应用&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 单片机基础 第一节 单片机概述 一、微型计算机概述 自1946年世界上第一台数字电子计算机ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Calculator) 在美国宾夕法尼亚大学问世以来。

电子计算机的发展经历了以下四个阶段： 第一阶段（1946—1958年）电子管数字计算机，计算机的逻辑元件采用电子管，主存储器采用磁鼓、磁芯，外存储器已开始采用磁带；软件主要用机器语言编制，后期逐步发展了汇编语言。

此时的计算机主要用于科学计算。

第二阶段（1958—1964年）晶体管数字计算机，计算机的逻辑元件采用晶体管，主存储器采用磁芯，外存储器已开始使用磁盘；软件已开始有很大的发展，出现了各种高级语言及编译程序。

此时，计算机速度明显提高，耗电下降，寿命延长。

计算机已发展用于各种事务处理，并开始应用于工业控制。

第三阶段（1964—1971年）集成电路计算机，计算机的逻辑元件采用小规模和中规模集成电路，即SSI和MSI；软件发展更快，已有分时操作系统。

计算机的应用范围日益扩大。

第四阶段（1971年以后）大规模集成电路计算机，计算机的逻辑元件采用大规模集成电路。

所谓的大规模集成电路（LSI）是指在单片硅片上可集成1000~20000个晶体管的集成电路。

由于LSI的体积小，耗能少，可靠性高，计算机以极快速度发展。

到20世纪80年代，日、美、欧部分国家提出发展生物、光学等第五代智能化计算机，不过目前尚无较大突破。

目前计算机的发展方向：一是向大型、巨型化发展；二是向小型、微型化发展。

.....

<<单片机原理及应用>>

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>