

<<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：9787508449173

10位ISBN编号：7508449177

出版时间：2007-9

出版时间：水利水电

作者：胡辉

页数：272

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>

## <<单片机原理与应用>>

### 内容概要

本书被评为“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”。

本书以电子类学科面向21世纪课程体系和课程内容的改革为目的，以强化学生的创新精神和实践能力为出发点，针对高职高专教学的特点，以MCS-51系列单片机为机型，介绍了单片机的基础知识、基本原理、结构、51指令系统、中断、定时器/计数器、串行通信、C51程序设计、单片机的扩展及应用实例等知识。

学生通过学习可较全面地掌握单片机的应用，务求实用。

本书文字精练，通俗易懂，深入浅出，起点低，理论环节适中，便于读者自学，为了便于教学或自学，每章附有习题，可供读者练习。

本书可作为应用型本科院校、高职高专院校电气信息类、仪器仪表类、计算机应用类、自动化类及其他相关专业的单片机技术的课程教材和教学参考书，也适合作为相关专业的工程技术人员学习单片机应用技术的参考书。

## &lt;&lt;单片机原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言	第1章 单片机基础知识	本章学习目标	1.1 单片机的数制表示法	1.1.1 二进制、十进制与十六进制	1.1.2 数制的转换	1.1.3 原码、反码与补码	1.1.4 计算机中常用的编码	1.1.5 二进制的运算	1.2 单片机常用逻辑电路简介	1.2.1 基本门电路	1.2.2 触发器	1.2.3 寄存器	1.2.4 计数器	1.2.5 三态门与缓冲器	1.2.6 译码器	本章小结	习题										
第2章 单片机的工作原理	本章学习目标	2.1 单片机概述	2.1.1 单片机的基本概念	2.1.2 单片机的发展概况	2.1.3 单片机的特点和应用	2.1.4 单片机的系列产品介绍	2.2 单片机的内部结构	2.2.1 内部结构	2.2.2 引脚定义及功能	2.3 单片机的存储器结构	2.3.1 内部数据存储器及专用寄存器	2.3.2 外部数据存储器	2.3.3 程序存储器	2.4 单片机并行I/O口	2.4.1 P0口的结构及特点	2.4.2 P1口的结构及特点	2.4.3 P2口的结构及特点	2.4.4 P4口的结构及特点	2.5 单片机的时钟与时序	2.5.1 时钟电路	2.5.2 单片机的CPU时序	2.6 单片机的工作方式	2.6.1 程序执行方式	2.6.2 节电工作方式	2.6.3 复位	本章小结	习题
第3章 单片机的指令系统	本章学习目标	3.1 单片机指令系统概述	3.1.1 指令格式	3.1.2 指令符号	3.1.3 指令分类	3.2 寻址方式	3.3 指令系统	3.3.1 数据传送类指令	3.3.2 算术运算类指令	3.3.3 逻辑运算指令	3.3.4 移位指令	3.3.5 控制转移类指令	3.3.6 拉操作指令	3.4 伪指令	本章小结	习题											
第4章 程序设计	本章学习目标	4.1 简单汇编语言程序设计	4.1.1 分支程序	4.1.2 循环程序	4.1.3 延时程序	4.2 MCX-51常用子程序	4.2.1 代码转换类程序设计	4.2.2 查表程序设计	4.2.3 定点数运算子程序	本章小结																	
第5章 单片机的中断系统	第6章 单片机的定时器/计数器	第7章 单片机的串行通信	第8章 I/O口的应用与扩展	第9章 A/D、D/A转换器的应用	第10章 单片机应用系统设计	第11章 单片机C51程序设计	参考文献																				

<<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>