

<<微型计算机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787302040521

10位ISBN编号：7302040524

出版时间：2001-7-1

出版时间：清华大学出版社

作者：郑学坚,周斌

页数：486

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>

## <<微型计算机原理及应用>>

### 内容概要

本书第三版是根据教育部计算机基础课程教学指导委员会制定的“微型计算机原理及应用”课程大纲的精神，在第二版的基础上重新编著的。

书中以16位机、32位机为主讲机型，并修订了单片机的内容。

主要内容有：计算机基础知识，微型计算机的基本组成电路、工作原理、指令系统、程序设计、汇编语言及汇编程序，IBM PC微型机系统的特点及总体结构，MCS-51系列单片计算机，微型计算机在自动控制系统中的应用等，并配有例题及习题。

书末有习题答案，另有实验指导教材、实验培训装置（BH-86/51）可配合本书使用。

本书叙述由浅入深，体系结构合理，适合于高等院校用做教材，也可供科技人员用做自学课本。

## &lt;&lt;微型计算机原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论1 计算机基础知识 1.1 数制 1.1.1 数制的基与权 1.1.2 为什么要用二进制 1.1.3 为什么要用十六进制 1.1.4 数制的转换方法 1.2 逻辑电路 1.3 布尔代数 1.3.1 “或”运算 1.3.2 “与”运算 1.3.3 “反”运算 1.3.4 布尔代数的基本运算规律 1.3.5 摩根定理 1.3.6 真值表及布尔代数式的关系 1.4 二进制数的运算及其加法电路 1.4.1 二进制数的相加 1.4.2 半加器电路 1.4.3 全加器电路 1.4.4 半加器及全加器符号 1.4.5 二进制数的加法电路 1.4.6 二进制数的减法运算 1.4.7 可控反相器及加法/减法电路 习题2 微型计算机的基本组成电路 2.1 算术逻辑单元 2.2 触发器 2.2.1 RS触发器 2.2.2 D触发器 2.2.3 JK触发器 2.3 寄存器 2.3.1 缓冲寄存器 2.3.2 移位寄存器 2.3.3 计数器 2.3.4 累加器 2.4 三态输出电路 2.5 总线结构 2.6 存储器 2.6.1 只读存储器 2.6.2 随机存储器 习题3 微型计算机的基本工作原理 3.1 微型计算机结构的简化形式 3.2 指令系统 3.3 程序设计 3.3.1 先要有一个操作码表 3.3.2 存储器分配 3.3.3 将源程序翻译成目的程序 3.3.4 程序及数据的输入方法 3.4 执行指令的例行程序 3.4.1 环形计数器及机器节拍 3.4.2 取指周期及执行周期 3.5 控制部件 3.5.1 指令译码器 3.5.2 控制矩阵 3.5.3 其他控制电路 3.6 微型计算机功能的扩展 3.7 初级程序设计举例 3.8 控制部件的扩展 3.9 现代技术在微型计算机中的应用 .....4 16 位微处理器5 86系列微型计算机的指令系统6 微型计算机的程序设计7 微型计算机汇编语言及汇编程序8 输入/输出接口9 中断控制器、计数/定时控制器及DMA控制器10 A/D及D/A转换器11 32位微处理器12 PC总线及整机结构13 MCS-51单片计算机14 微型计算机在自动控制系统中的应用附录 参考文献

## <<微型计算机原理及应用>>

### 编辑推荐

《微型计算机原理及应用(第3版)/新世纪计算机基础教育丛书》编著者 郑学坚等。

本书编写的目的就是想给大专院校提供一本“微机原理与应用”课程的教材。但由于各种专业类型很多，要求各异，难以强求一致，因此，本书只能在最基本的原理方面做一定深度的阐述。

由于各专业的教学计划不可能提供更多的学时，故在应用方面也只能讲一些典型的系统结构和一两个实例。

如果感到不足的话，各专业可根据实际需要而增加各自感兴趣的实例。

<<微型计算机原理及应用>>

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>