

<<微机原理及应用学习指导>>

图书基本信息

书名：<<微机原理及应用学习指导>>

13位ISBN编号：9787562449683

10位ISBN编号：7562449686

出版时间：2009-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：马金忠 等编著

页数：238

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>

## <<微机原理及应用学习指导>>

### 前言

微机原理课程是掌握计算机软硬件技术的基础，也是各大专院校大部分电类、机电类、生物工程等专业的计算机技术基础必修课程。

不仅在相关专业研究生入学考试及复试中占有较重要的地位，成为绝大多数高校招收计算机及相关专业硕士研究生的考试科目之一，同时也是全国计算机等级考试三级考试PC技术的主要考试内容。

该课程知识点多，初学者常感到课程难理解，作业难下手，应用难入门。

为了更好地帮助读者系统地学习“微机原理及应用”这门课程，更好地掌握微型计算机的相关知识，并能顺利通过计算机等级（三级）考试，我们编写了这本《微机原理及应用学习指导》。

本书以黄冰等编著的《微机原理与应用》为主要参考书，同时也参考了其他院校的同类教材。

全书分为两部分：第1部分是章节辅导，每章包括教学要求、内容提要、例题解析、同步练习、同步练习参考答案和习题选解六项内容。

这样从理论到实际应用的内容设置方式有利于结合应用掌握各章节的要点。

第2部分是模拟试题，包括了四套微机原理练习试题和两套计算机等级考试三级PC技术模拟题，对复习应考者有一定帮助作用。

本书由桂林电子科技大学马金忠、黄建华负责统稿。

其具体编写分工如下：第1部分第1~3章由黄建华编写，第5~8章由马金忠编写。

第4章和第2部分的前四套题由江国强编写，第9章和第2部分的三级PC技术由欧阳宁编写。

全书由黄冰教授审定。

由于时间仓促，加之水平有限，书中难免存在不足之处，敬请专家和读者指正。

本教材参考和部分引用了国内已有的微机原理的习题和参考教材，对于他们的劳动，在此表示诚挚的谢意。

## <<微机原理及应用学习指导>>

### 内容概要

本书是《微机原理及应用》（黄冰等编著）的配套教材。

本书特点是：题量大、概念清楚、结构紧凑、详略得当、一题多解、启发思路、面向应用，具有较强的实用性。

书中通过大量的典型习题及详尽的分析与讲解，加深学生对基本原理的理解及基本知识的掌握。

本书可作为高等院校各专业微机原理及应用课程的辅导用书，也可作为科技人员和社会读者的自学参考书。

## &lt;&lt;微机原理及应用学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第1部分 章节辅导	第1章 绪论	1.1 教学要求	1.2 内容提要	1.3 例题解析	1.4 同步练习	1.5 同步练习参考答案	1.6 习题选解	第2章 Intel 8086微处理器	2.1 教学要求	2.2 内容提要	2.3 例题解析	2.4 同步练习	2.5 同步练习参考答案	2.6 习题选解	第3章 汇编语言程序设计	3.1 教学要求	3.2 内容提要	3.3 例题解析	3.4 同步练习	3.5 同步练习参考答案	3.6 习题选解	第4章 Intel 80486微处理器	4.1 教学要求	4.2 内容提要	4.3 例题解析	第5章 半导体存储器	5.1 教学要求	5.2 内容提要	5.3 例题解析	5.4 同步练习	5.5 同步练习参考答案	5.6 习题选解	第6章 输入和输出	6.1 教学要求	6.2 内容提要	6.3 例题解析	6.4 同步练习	6.5 同步练习参考答案	6.6 习题选解	第7章 中断系统	7.1 教学要求	7.2 内容提要	7.3 例题解析	7.4 同步练习	7.5 同步练习参考答案	7.6 习题选解	第8章 常用接口芯片	8.1 教学要求	8.2 内容提要	8.3 例题解析	8.4 同步练习	8.5 同步练习参考答案	8.6 例题选解	第九章 总线	9.1 教学要求	9.2 内容提要	9.3 例题解析	第2部分 试题集锦	试题与参考答案	微机原理及应用试题一	微机原理及应用试题一参考答案	微机原理及应用试题二	微机原理及应用试题二参考答案	微机原理及应用试题三	微机原理及应用试题三参考答案	微机原理及应用习题四	微机原理及应用试题四参考答案	计算机三级PC技术模拟试卷一	计算机三级PC技术模拟试卷二	附录	DEBUG使用讲解参考文献
-----------	--------	----------	----------	----------	----------	--------------	----------	--------------------	----------	----------	----------	----------	--------------	----------	--------------	----------	----------	----------	----------	--------------	----------	---------------------	----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	--------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	--------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--------------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	--------------	----------	--------	----------	----------	----------	-----------	---------	------------	----------------	------------	----------------	------------	----------------	------------	----------------	----------------	----------------	----	---------------

## &lt;&lt;微机原理及应用学习指导&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第1部分 章节辅导第1章 绪论1.1 教学要求?了解微型计算机系统组成及基本工作原理。

?熟悉数制及其转换方法。

?熟悉二进制数的加减运算和逻辑运算。

?熟悉数在计算机中的表示方法（无符号数、原码、补码、定点数和浮点数）、编码方法（BCD码、ASCII码）及其数值范围。

?熟悉补码的运算规则及溢出的判断方法。

1.2 内容提要1.2.1 计算机的发展与微型计算机的发展计算机与微型计算机的发展至今都经历了四代。

计算机发展划代是以基本逻辑器件为依据，第一代采用的是电子管，第二代是晶体管，第三代是集成电路，第四代是大规模、超大规模集成电路。

微型计算机发展划代是根据CPU的字长来划分的，第一代是4位机，第二代是8位，第三代是16位机，第四代是32位机。

1.2.2 微型计算机的系统组成（1）微型计算机系统的三个层次微处理器、微型计算机、微型计算机系统是微型计算机系统中从局部到全局的三个层次。

微型计算机系统是由其硬件系统和软件系统组成的，要使整个系统正常工作，这两个系统缺一不可。

微型计算机的硬件系统又分为运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备五大部分。

微处理器又称为中央处理单元CPU（Central Processing Unit），它是将运算器、控制器以及寄存器组集成在一起构成的超大规模集成电路芯片。

（2）微型计算机硬件系统构成微型计算机的硬件系统的基本结构如图1.1所示，在微型计算机硬件的五大部分中，运算器和控制器集成为CPU，输入设备和输出设备合称I/O设备（又称外设）。

因此硬件系统可以简化为三个部分：CPU、存储器、I/O部件，各部件之间通过系统总线BUS连接在一起构成整个系统。

其中I/O部件（包括常用的辅助存储器如磁盘等）通常速度较慢，无法与总线速度匹配，需要专门在I/O部件与总线间设置接口电路（Interface），用于协调总线与外设间的信息传输。

编辑推荐

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>