

《微型计算机原理》

图书基本信息

书名：《微型计算机原理》

13位ISBN编号：9787040099423

10位ISBN编号：704009942X

出版时间：2005-12

出版社：高等教育出版社

作者：宋汉珍 编

页数：253

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《微型计算机原理》

内容概要

《微型计算机原理》是教育部高职高专规划教材。全书共10章，主要内容包括：计算机系统概述，计算机中数据的表示，运算方法与运算器，控制器，Intel 80X86微处理器，存储系统，80X86的寻址方式与指令系统，输入输出系统及接口，中断系统及DMA系统，串、并行通信及接口电路，各章后均附有习题。

根据高职高专教育特点，《微型计算机原理》将“计算机组成原理”的主要内容和“微型计算机原理”的内容有机结合、统筹安排，形成独具特色的一本教材，内容充实、结构严谨、深入浅出、通俗易懂。

《微型计算机原理》可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高等学校及本科院校举办的二级职业技术学院的计算机和相关专业教材，也可用作计算机培训班教材或供自学者参考。

书籍目录

第1章 计算机系统概论 1.1 计算机的发展 1.1.1 电子数字计算机的发展 1.1.2 微型计算机的发展 1.2 计算机的分类及应用 1.2.1 计算机的分类 1.2.2 微型机的分类 1.2.3 计算机的应用 1.3 计算机的基本构成 1.3.1 计算机的基本硬件结构 1.3.2 计算机软件系统 1.3.3 计算机系统的层次结构 1.4 微型计算机的基本构成 1.4.1 微型计算机系统组成 1.4.2 微型计算机的典型结构 1.4.3 微型机的典型配置 1.4.4 微型机的特点 1.5 微型计算机的工作过程 1.5.1 存储器的组织及工作过程 1.5.2 微型机的工作过程 1.6 计算机的性能指标 习题第2章 计算机中数据的表示 2.1 计数制及其相互转换 2.1.1 计数制 2.1.2 计算机中常用的进位计数制 2.1.3 不同进制数之间的转换 2.1.4 二进制数的运算规则 2.2 计算机中数值数据的表示 2.2.1 机器数和真值 2.2.2 无符号数的表示方法 2.2.3 数的定点表示方法 2.2.4 数的浮点表示方法 2.2.5 二—十进制数字编码 (BCD码) 2.3 计算机中带符号数的表示 2.3.1 原码 2.3.2 反码 2.3.3 补码 2.3.4 变形补码 2.4 计算机非数值数据的编码 2.4.1 字符的编码 2.4.2 汉字的编码 2.5 数据校验码 2.5.1 奇偶校验码 2.5.2 交叉校验 2.5.3 循环冗余校验码 (CRC码) 习题第3章 运算方法与运算器 3.1 算术逻辑运算的基本电路 3.1.1 加法单元 3.1.2 加法器 3.2 定点加减运算的实现 3.3 定点乘法运算的实现 3.3.1 原码一位乘运算的实现 3.3.2 补码一位乘运算的实现 3.4 定点除法运算的实现 3.4.1 原码一位除恢复余数法 3.4.2 原码一位除不恢复余数法 3.5 浮点运算 3.5.1 浮点加减运算 3.5.2 浮点乘除运算 3.6 定点运算器 3.6.1 运算器的基本结构 3.6.2 运算器的组成 习题第4章 控制器 4.1 控制器的功能和基本组成 4.1.1 控制器的功能第5章 Intel 80X86微处理器第6章 存储系统第7章 80X86的寻址方式和指令系统第8章 输入输出系统及接口第9章 中断系统及DMA系统第10章 串、并行通信及接口电路

《微型计算机原理》

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:www.tushu000.com