

<<微机组装与维护技术教程>>

图书基本信息

书名：<<微机组装与维护技术教程>>

13位ISBN编号：9787111242994

10位ISBN编号：7111242998

出版时间：2008-7

出版时间：黄建华 机械工业出版社 (2008-07出版)

作者：黄建华 编

页数：223

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>

## <<微机组装与维护技术教程>>

### 内容概要

《高职高专十一五计算机类专业规划教材·微机组装与维修技术教程》详细介绍了微机的各部件，如微机的主板、CPU、内存、硬盘、光驱、显卡、声卡、网卡，常见外设、机箱、电源等的组成、工作原理、基本性能参数等。

全面讲解了计算机的硬件选购、组装、软件设置、维护保养以及BIOS设置、系统性能优化，主流操作系统的安装、调试和常见故障分析处理以及计算机病毒的处理等。

《高职高专十一五计算机类专业规划教材·微机组装与维修技术教程》根据“工学结合”的要求，详细讲解基础理论知识的同时，注重学生实践动手操作能力的训练。

根据IT技术的发展，重点讲述了微机各个部件的主流产品，使读者及时、准确掌握微机的最新知识。

## <<微机组装与维护技术教程>>

### 书籍目录

前言第1章 微机系统概述1.1 微机的的发展简史1.2 微机的未来展望1.3 微机系统及其工作原理1.3.1 微机系统的组成1.3.2 微机的工作原理1.4 微机的性能指标及配置原则1.4.1 性能评价指标1.4.2 微机的配置原则1.4.3 几款配机方案习题1第2章 主机部件2.1 电源和机箱2.1.1 电源2.1.2 机箱2.1.3 机箱电源故障处理2.2 主板2.2.1 主板结构2.2.2 典型主板介绍2.2.3 主板的选用2.2.4 主板的日常维护2.2.5 主板故障处理2.3 CPU2.3.1 CPU概述2.3.2 主流公司的CPU介绍2.3.3 CPU的封装方式2.3.4 CPU的选用2.3.5 CPU的安装2.3.6 CPU的故障处理习题2第3章 板卡第4章 存储设备第5章 光盘驱动器第6章 基本外围设备第7章 软件系统第8章 常用外围设备第9章 微机病毒处理第10章 微机常见故障处理案例附录附录A “微机组装与维护技术”实验题附录B 试卷样题参考文献

## 章节摘录

第1章 微机系统概述重点内容：本章主要介绍了微机的发展史，微机的结构、工作原理、性能指标以及目前微机的配置原则和配置方案等。

1.1 微机的发展简史1946年在美国的宾西法尼亚大学诞生了世界上第一台电子计算机ENIAC。

计算机是20世纪最伟大的发明之一，可以说是当代社会、科学和经济发展的奠基石。

计算机的发明带动了20世纪下半叶的信息技术革命，和以往的工业革命不同的是计算机将人类从繁杂的脑力和体力劳动中解放出来，这使得人类社会在这60多年来的发展速度比此前任何一个时期都快，生产总值比此前几千年来的总和还要多。

1.微机的划分年代按照传统的划分方法，微机的发展大体经历了四代。

第一代：电子管计算机（1945—1956年）第一代计算机使用电子管为主要逻辑器件，体积庞大，重量和耗电量大，运行速度慢，工作可靠性差，造价高得惊人。

ENIAC的制造总投资近百万美元，使用了17468个真空电子管，耗电量达174kW，占地170m<sup>2</sup>，重达30t，其运算速度为5000次/s。

第一代微机的内存储器采用延迟线或磁鼓；外存储器开始使用磁带机；一切操作都由中央处理器集中控制，在微机语言上，使用的是机器语言和符号语言。

第二代：晶体管计算机（1956—1963年）第二代计算机用晶体管代替电子管，比第一代体积小、速度快、功耗低、性能更稳定，运算速度达到了300万次/s。

第二代计算机的内存储器以磁芯存储器为主；外存储器开始使用磁盘；改变了以中央处理器为中心的集中控制，代之以通道方式管理输入/输出设备；在计算机语言上，出现了更高级的COBOL和FORTRAN等语言，使计算机编程更容易。

新的职业（程序员、分析员和微机系统专家）和整个软件产业由此诞生。

<<微机组装与维护技术教程>>

编辑推荐

读者认真阅读《高职高专十一五计算机类专业规划教材·微机组装与维修技术教程》后，不仅可以自己动手组装微机，还可以自己处理微机的常见故障。

<<微机组装与维护技术教程>>

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>