

<<计算机装配工程实践技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机装配工程实践技术>>

13位ISBN编号：9787122088581

10位ISBN编号：7122088588

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：付家才 编

页数：261

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>

## &lt;&lt;计算机装配工程实践技术&gt;&gt;

## 前言

根据教育部本科应用型人才培养目标的精神,为满足本科电类相关专业实践能力培养的需要,我们组织编写了一套电气工程实践技术系列教材,涵盖电子、电机、电气控制、工业控制、单片机、DSP、应用电子、EDA、通信系统、计算机装配、LabVIEW等内容。

本套教材立足于本科教育人才培养目标,遵循主动适应社会发展需要,突出应用性和针对性,着重加强工程实践能力、工程设计能力的培养原则,与专业基础课、专业课的理论教材相配套,作为理论教材的扩展和延伸。

这套教材集设计、制作、工程实践操作、工程应用、工程训练等能力培养为一体,体系新颖,内容可选择性强。

本套教材的特点归纳为:内容先进性、教学适用性、灵活选择性、突出实用性、强调实践性。

本套教材取材上充分考虑了内容的先进性,以新技术、新元件、新材料充实到实践教材中;在整体规划上尽力保证与专业基础课、专业课内容的衔接,与理论教材的配套,体现了专业的系统性和完整性,利于课程的整合;为适应电类各专业的需要,对选用实践教材进行多种方案组合;为便于学生学习,本套教材中既注意到一般设计方法和原理的介绍,同时对工业设计和过程也进行了具体的介绍,作为通向现场的一座桥梁。

本教材很多内容来源于科研和生产实践,通过对科研和生产单位的广泛调研,收集了大量有实用意义的资料,使内容更加贴近现场,贴近实践。

本教材既注重工程实践设计能力的传授,以动手能力、工程实践能力为培养主线,重点放在电气操作技能的训练上,培养学生分析和解决实际问题的能力;又遵循循序渐进的原则,由基础实践技能到综合实践技能,采用由浅入深、深入浅出的培养方法。

本套教材有《工业控制工程实践技术》、《电子工程实践技术》、《电机工程实践技术》、《电气控制工程实践技术》、《单片机控制工程实践技术》、《DSP控制工程实践技术》、《EDA工程实践技术》(第二版)、《应用电子工程实践技术》、《电气CAD工程实践技术》、《通信工程实践技术》、《Lab VIEW工程实践技术》、《计算机装配工程实践技术》12本。

《计算机装配工程实践技术》在编写上充分考虑了电气类学生的学习特点,具有如下特色。

## <<计算机装配工程实践技术>>

### 内容概要

本书从工程实践和工程设计教学角度出发,介绍了计算机硬件设备、计算机硬件组装和拆卸过程、计算机的系统安装与系统维护等基础知识。

以计算机装配为主线,突出了计算机的组装与拆卸,同时介绍了计算机硬盘分区、系统安装和维护。通过综合实例和案例分析,强调了操作技能和工艺要领以及设计方法。

本书总结作者多年教学和实践经验,内容深入浅出、图文并茂、实用性强。

本书既可作为普通高校、高职高专相关专业学生的实践技能培训教科书,又可作为相关工程技术人员的参考书。

## 书籍目录

1 绪论 1.1 计算机的发展及应用 1.1.1 计算机的发展阶段 1.1.2 计算机的种类 1.1.3 计算机的特点 1.1.4 计算机的应用 1.2 计算机系统的基本组成 1.2.1 计算机的硬件系统 1.2.2 计算机的软件系统 1.3 计算机的硬件组成 1.4 计算机主要性能指标 本章小结 习题与思考题2 计算机硬件设备 2.1 主板 2.1.1 主板的类型 2.1.2 主板的结构 2.1.3 主板的接口与插槽 2.1.4 主流产品介绍 2.2 内存 2.2.1 内存的分类 2.2.2 内存的性能指标 2.2.3 主流产品介绍 2.3 CPU 2.3.1 CPU的接口类型 2.3.2 CPU的性能指标 2.3.3 双核CPU技术 2.3.4 主流产品介绍 2.4 硬盘 2.4.1 硬盘的接口类型 2.4.2 硬盘的性能指标 2.4.3 主流产品介绍 2.5 显卡 2.5.1 显卡的分类 2.5.2 显卡的结构 2.5.3 显卡的选择 2.6 声卡 2.6.1 声卡的分类 2.6.2 声卡的原理及结构 2.6.3 声卡的选择 2.7 显示器 2.7.1 CRT显示器 2.7.2 液晶(LCD)显示器 2.8 网络设备 2.8.1 网卡 2.8.2 Modem 2.8.3 无线网卡与无线上网卡 2.8.4 红外和蓝牙 2.9 光驱 2.9.1 光驱概述 2.9.2 CD-ROM 2.9.3 DVD-ROM 2.9.4 刻录机 2.10 电源与机箱 2.10.1 电源 2.10.2 机箱 2.11 其他扩展接口 2.11.1 视频卡 2.11.2 1394接口 2.11.3 S-Video输出端子 2.11.4 PCMCIA接口 2.12 常用外设 2.12.1 打印机 2.12.2 扫描仪 2.12.3 手写板 本章小结 习题与思考题3 计算机组装与拆卸 3.1 PC配置与选购 3.1.1 学生经济型配置 3.1.2 商务办公型配置 3.1.3 娱乐竞技型配置 3.2 内外接口及连线 3.2.1 主机外接口 3.2.2 主机内连线 3.3 计算机组装 3.3.1 组装前的准备工作 3.3.2 组装最小化系统 3.3.3 安装其他组件 3.3.4 整理连线 3.3.5 外设连接 3.3.6 组装小结 3.4 计算机拆卸 3.4.1 拆卸外部连线 3.4.2 拆卸机箱 3.4.3 拆卸驱动器 3.4.4 拆卸内部连线 3.4.5 拆卸内存及板卡 3.4.6 拆卸散热器和CPU 3.4.7 拆卸小结 3.5 安装实例 本章小结 习题与思考题4 BIOS设置 4.1 BIOS概述 4.1.1 BIOS的功能 4.1.2 BIOS的分类 4.1.3 BIOS与CMOS的区别 4.1.4 BIOS的设置基础 4.2 Award BIOS设置 4.2.1 标准CMOS设置(Standard CMOS Setup) 4.2.2 高级BIOS设置(Advanced BIOS Features) 4.2.3 集成外围设置(Integrated Peripherals) 4.2.4 电源管理设置 4.2.5 即插即用与PCI设置 4.2.6 系统健康状态检测与设置 4.2.7 其他设置 4.3 AMI BIOS设置 4.4 Phoenix BIOS的设置 4.4.1 公版Phoenix BIOS设置 4.4.2 宏基(Acer)笔记本电脑BIOS设置 4.5 BIOS的升级与优化 4.5.1 BIOS的升级 4.5.2 BIOS的优化 本章小结 习题与思考题5 操作系统安装 5.1 DOS操作系统 5.1.1 DOS简介 5.1.2 DOS组成 5.1.3 DOS使用 5.2 安装Windows 2000 5.3 安装Windows XP 5.4 安装Windows Vista 5.5 安装多操作系统 5.5.1 在Windows XP上安装Windows 2000 5.5.2 在Windows XP上安装Windows Vista 本章小结 习题与思考题6 硬盘的分区与格式化 6.1 概述 6.1.1 硬盘分区的类型和格式 6.1.2 硬盘分区的顺序 6.2 硬盘分区工具 6.2.1 Fdisk 6.2.2 Smart Fdisk 6.2.3 Disk Manager 6.3 Partition Magic调整硬盘分区 6.3.1 创建新分区 6.3.2 调整分区容量 6.3.3 合并分区 6.3.4 分割分区 6.4 硬盘分区的格式化 6.4.1 DOS下Format分区 6.4.2 安装Windows操作系统时格式化分区 6.4.3 Windows下格式化分区 本章小结 习题与思考题7 常用驱动程序和软件 7.1 常用驱动程序 7.1.1 概述 7.1.2 驱动程序的安装 7.2 克隆软件Ghost 7.2.1 Ghost简介 7.2.2 Ghost的使用 7.3 系统安全软件 7.3.1 江民杀毒软件 7.3.2 360安全卫士 7.4 系统优化软件 7.4.1 Windows优化大师 7.4.2 超级兔子魔法设置软件 7.5 数据恢复软件 7.6 压缩软件 本章小结 习题与思考题8 综合应用实例 8.1 维修方法 8.1.1 询问观察法 8.1.2 最小拔插法 8.1.3 排除隔离法 8.1.4 局部分解法 8.2 典型硬件故障 8.2.1 主板典型故障 8.2.2 CPU、内存典型故障 8.2.3 其他硬件典型故障 8.3 典型软件故障——WinXP系统故障实用修复方法集锦 8.3.1 系统文件丢失的恢复方法 8.3.2 Windows XP系统的“恢复”办法 8.3.3 启动型故障——让故障恢复控制台出手 8.3.4 Vista光盘修复功能应用 本章小结 习题与思考题9 计算机装配工程实践方法 9.1 计算机装配工程实践的内容 9.1.1 计算机装配工程实践的目的与要求 9.1.2 计算机装配工程实践的教学过程 9.2 计算机装配工程实践题选 9.2.1 计算机拆卸与组装 9.2.2 CMOS设置及应用 9.2.3 硬盘分区与格式化 9.2.4 安装操作系统和驱动程序 9.2.5 使用Windows XP的系统维护工具 9.2.6 计算机系统测试 9.2.7 Windows XP注册表编辑器的使用 9.2.8 Windows系统优化 9.2.9 系统备份与还原 9.2.10 数据恢复与系统安全 9.2.11 计算机故障的诊断与排除 本章小结 习题与思考题参考文献

章节摘录

插图：(3) 运算精度高电子计算机具有以往计算机无法比拟的计算精度，目前已达到小数点后上亿位的精度。

(4) 具有记忆和逻辑判断能力人是有思维能力的。

而思维能力本质上是一种逻辑判断能力。

计算机借助于逻辑运算，可以进行逻辑判断，并根据判断结果自动地确定下一步该做什么。

计算机的存储系统由内存和外存组成，具有存储和“记忆”大量信息的能力，现代计算机的内存容量已达到上百兆甚至几千兆，而外存也有惊人的容量。

如今的计算机不仅具有运算能力，还具有逻辑判断能力，可以使用其进行诸如资料分类、情报检索等具有逻辑加工性质的工作。

(5) 可靠性高随着微电子技术和计算机技术的发展，现代电子计算机连续无故障运行时间可达到几十万小时以上，具有极高的可靠性。

例如，安装在宇宙飞船上的计算机可以连续几年时间可靠地运行。

计算机应用在管理中 also 具有很高的可靠性，而人却很容易因疲劳而出错。

另外，计算机对于不同的问题，只是执行的程序不同，因而具有很强的稳定性和通用性。

用同一台计算机能解决各种问题，应用于不同的领域。

微型计算机除了具有上述特点外，还具有体积小、重量轻、耗电少、维护方便、可靠性高、易操作、功能强、使用灵活、价格便宜等特点。

计算机还能代替人做许多复杂繁重的工作。

<<计算机装配工程实践技术>>

编辑推荐

《计算机装配工程实践技术》：高等学校规划教材·普通高等教育电气工程实践技术系列教材

<<计算机装配工程实践技术>>

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>