

图书基本信息

书名：<<A+ 计算机技术认证考试指南--电脑工程师维修教程>>

13位ISBN编号：9787302035367

10位ISBN编号：7302035369

出版时间：1999-05

出版时间：清华大学出版社

作者：(美)Charles J.Brooks

页数：533

字数：1053

译者：吴志滨/等

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>

内容概要

本书译自美国电脑技术工业协会证书资格考试备考指南——电脑工程师维修教程。

全书从介绍微机的体系结构开始，详述了PC硬件，系统主板，8088至奔腾II微处理器，输入/输出，视频显示，磁介质存储设备，多媒体，各式打印机，数据通信等各部件的工作原理、工作过程、常见故障及其检修方法，以及目前硬件的新发展。

本书对Macintosh系列也和了详细介绍，各章都备有复习题并在附录中提供了答案。

本书理论与应用相结合，既可作为完整的计算机硬件培训教程，也适合于从事电脑维修的工程师及机房维护人员查阅与参考。

书籍目录

第1章 PC硬件1.1 引言1.2 系统1.2.1 主机1.2.2 外部设备1.3 复习题第2章 系统软件2.1 引言2.2 系统软件2.2.1 基本输入 / 输出系统2.2.2 操作系统2.2.3 操作环境2.3 应用程序2.3.1 商业化的应用程序软件包2.3.2 编程软件包2.3.3 游戏和教育软件包2.4 复习题第3章 系统的故障检修3.1 引言3.2 工具和工作空间3.3 首要步骤3.3.1 硬件问题与软件问题对比3.3.2 配置问题3.4 软件诊断3.4.1 基于ROM的诊断程序3.4.2 POST卡3.4.3 DOS批处理文件3.4.4 微软系统诊断程序 (MSD) 3.4.5 CheckIt诊断程序3.4.6 PC Check诊断程序3.5 硬件故障检测3.5.1 快速检测3.5.2 FRU故障检测3.6 复习题第4章 系统主板4.1 引言4.2 系统主板的演变和发展4.2.1 芯片组4.3 微处理器4.3.1 总线4.4 微处理器辅助系统4.4.1 集成化外设控制器4.5 存储器系统4.5.1 基本的存储器组织结构4.5.2 内存开销4.5.3 高级内存结构4.6 存储器的故障检测4.6.1 配置检查4.6.2 软件检查4.6.3 安装 / 拆卸4.6.4 硬件检查4.7 复习题第5章 微处理器5.1 引言5.2 位、字节和计算机字5.2.1 字长5.2.2 数值型数据字5.2.3 字母数字字5.2.4 指令字5.3 微处理器操作5.3.1 指令集5.3.2 程序执行5.4 80885.4.1 地址 / 数据线5.4.2 状态 / 控制线5.4.3 中断线5.4.4 等待状态控制信号线5.4.5 混杂在一起的其他引脚5.5 802865.5.1 地址 / 数据总线5.5.2 状态 / 控制线5.5.3 中断线5.5.4 等待状态线5.5.5 协处理器接口引脚5.5.6 混杂在一起的其他引脚5.6 803865.7 80386SX微处理器5.7.1 其他386微处理器5.8 804865.8.1 其他80486微处理器5.9 奔腾5.9.1 高级的奔腾微处理器结构5.10 复习题第6章 输入 / 输出系统6.1 引言6.2 主板上的I / O6.3 扩展槽6.3.1 PC总线扩展槽6.3.2 ISA扩展槽6.4 高级32位体系结构6.4.1 EISA系统6.4.2 微通道 (PS / 2) 系统6.5 专用总线设计6.5.1 PCI局部总线6.5.2 VESA局部总线6.5.3 PCMCIA插槽6.6 标准I / O端口6.6.1 并行端口6.6.2 串行端口6.6.3 游戏端口6.7 故障检测6.7.1 硬件检测6.7.2 DOS检测6.7.3 Windows检测6.7.4 Windows 95检测6.8 复习题第7章 输入设备7.1 引言7.2 键盘和数字键盘7.2.1 开关技术7.3 PC兼容键盘7.3.1 键盘控制器7.4 键盘的故障检测7.4.1 配置检查7.4.2 软件检查7.4.3 硬件检查7.5 鼠标7.5.1 跟踪球7.5.2 Windows鼠标 / 跟踪球操作7.6 鼠标的故障检测7.6.1 配置检查7.6.2 软件检查7.6.3 硬件检测7.7 游戏杆和游戏控制器7.7.1 游戏端口7.8 游戏杆和游戏控制器的故障检测7.9 光笔7.10 触摸屏7.11 扫描仪7.11.1 手动扫描仪7.11.2 平面扫描仪 (Flat - Bed Scanners) 7.11.3 光学字符识别 (OCR) 7.12 扫描仪的故障检修7.13 复习题第8章 视频显示8.1 引言8.2 CRT的基本知识8.2.1 彩色监视器和图形学8.2.2 屏幕数据处理8.3 视频标准8.3.1 单色 / 显示 / 打印机适配器 (MDA) 8.3.2 彩色图形 / 打印机适配器 (CGA) 8.3.3 Hercules图形 / 打印机适配器 (HGA) 8.3.4 增强型图形适配器 (EGA) 8.4 视频图形阵列 (VGA) 适配器8.4.1 视频控制器集成8.4.2 视频控制器部分8.4.3 初始化8.4.4 文本模式8.4.5 图形模式8.5 视频适配器的故障维修8.5.1 配置检查8.5.2 DOS检查8.5.3 Windows 3.x检查8.5.4 Windows 95检查8.5.5 硬件检查8.6 监视器8.6.1 监视器的内部结构8.6.2 工具8.6.3 调整装置8.7 监视器的故障维修8.7.1 电源问题8.7.2 垂直失真问题8.7.3 水平失真问题8.7.4 视频问题8.8 其他显示类型8.8.1 液晶显示器8.8.2 等离子显示器8.9 复习题第9章 磁介质存储设备9.1 引言9.2 磁盘9.2.1 磁介质表面的读 / 定操作9.2.2 读 / 写头结构9.2.3 有触点无触点的记录方式9.3 磁盘驱动器原理9.3.1 初始化9.3.2 寻道操作9.3.3 写操作9.3.4 读操作9.4 软盘驱动器9.4.1 软盘驱动器控制器9.4.2 软盘驱动器电缆9.5 软盘驱动器的安装9.6 软盘驱动器的故障维修9.6.1 配置检查9.6.2 DOS检查9.6.3 硬件检查9.7 硬盘驱动器9.7.1 格式化硬盘9.7.2 硬盘驱动器接口9.8 硬盘驱动器的安装9.9 硬盘驱动器的故障维修9.9.1 配置检查9.9.2 软件检查9.9.3 硬件检查9.10 RAID系统9.11 磁带驱动器9.12 复习题第10章 多媒体10.1 引言10.2 多媒体应用10.2.1 Windows对多媒体的支持10.2.2 写作系统10.3 多媒体硬件10.3.1 CD - ROM驱动器10.3.2 光驱的故障检修10.3.3 声卡10.3.4 声卡的故障检修10.3.5 视频捕获卡10.4 捕获软件10.4.1 视频捕获卡的安装10.4.2 视频捕获卡的故障检修10.4.3 VGA - TV转换器10.4.4 VGA - TV转换器卡的故障检修10.5 复习题第11章 打印机11.1 引言11.2 打印机特性11.2.1 打印方式11.2.2 字符类型11.2.3 打印机速度11.2.4 打印质量11.3 打印机结构11.3.1 打印纸的控制11.4 打印机控制11.5 打印机的安装11.5.1 打印机驱动程序11.5.2 在Windows 3.x中安装打印机11.6 点阵打印机11.6.1 点阵打印机的故障维修11.7 喷墨打印机11.7.1 喷墨打印机的故障维修11.8 激光打印机11.8.1 激光打印机的故障检修11.9 复习题第12章 数据通信12.1 引言12.2 调制解调器12.2.1 调制解调器的工作原理12.2.2 传输同步12.2.3 调制解调器的逐步完善12.2.4 计算机与调制解调器之间的传输12.2.5 串行接口12.2.6 通信软件12.3 调制解调器的故障维修12.3.1 COM口冲突12.3.2 软件检查12.3.3 硬件检查12.4 局域网12.4.1 局域网的拓扑结构12.4.2 网络协议12.4.3 局域网适配器卡12.4.4 局域网卡的安装12.5 局域网的故

障维修12.5.1 配置检查12.5.2 软件检查12.5.3 硬件检查12.6 广域网12.7 因特网12.7.1 文件传输协议 (File Transfer Protocol) 12.7.2 电子邮件12.7.3 万维网12.7.4 浏览器12.8 广域网的故障维修12.9 复习题第13章 Apple计算机和Mac计算机13.1 引言13.2 Mac计算机硬件13.2.1 单体模型13.2.2 Mac桌面系统13.2.3 Mac PowerBooks系统13.2.4 Mac的兼容产品13.3 Mac的内部结构13.3.1 Mac机的微处理器13.3.2 存储器13.3.3 Mac计算机的总线和端口13.4 Mac操作系统13.4.1 启动13.5 Mac软件13.5.1 系统文件13.5.2 系统扩展13.5.3 查找器13.5.4 选择器13.6 网络13.7 Mac计算机的故障检修13.7.1 扩展冲突13.7.2 应用程序出错13.7.3 电源13.7.4 硬盘驱动器13.7.5 端口13.7.6 主板13.7.7 软驱13.7.8 CD - ROM驱动器13.7.9 监视器13.7.10 键盘和鼠标13.8 复习题第14章 预防性维护和安全14.1 引言14.2 清洁14.3 静电释放14.3.1 MOS处理技术14.3.2 接地14.4 电源线的保护14.4.1 不间断供电电源14.5 预防性维护14.5.1 显示器14.5.2 硬盘驱动器14.5.3 硬盘实用程序14.5.4 软盘驱动器14.5.5 输入设备14.5.6 预防性维护时间表14.6 安全性考虑14.7 客户服务14.8 复习题附录 各章复习题答案词汇表

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>