

<<计算机软硬件维护与维修>>

图书基本信息

书名：<<计算机软硬件维护与维修>>

13位ISBN编号：9787562141105

10位ISBN编号：756214110X

出版时间：2008-9

出版时间：西南师范大学出版社

作者：雷开友，赵庭兵 主编

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>

<<计算机软硬件维护与维修>>

内容概要

本书主要内容包括：微型计算机维修概述、微型计算机硬件构成、微型计算机组装与BIOS设置、系统软件的安装、软件系统的维护与故障处理、计算机硬件系统维护与故障处理、主板故障诊断与维修、显示器故障诊断与维修。

本书是根据计算机软硬件维护、维修类课程要求和实验教学的实际需要编写，并且通过长期的教学实践，证明这些内容与现实中计算机出现的各类问题是紧密相关的。只要能够认真学习和掌握这些内容，就能够打下牢固的基础，对于学习其它相关课程，也能产生一定的感性认识和积极帮助。

本书可作为本科院校计算机维护与维修教学的教材，也可供从事计算机相关工作的技术人员参考。

<<计算机硬件维护与维修>>

书籍目录

第1章 微型计算机系统维修概述 1.1 微型计算机系统简介 1.2 微型计算机系统常见故障分类 1.3 微型计算机系统维修原则与基本维修方法 1.4 常用的维修工具 1.5 常见电子元器件简介 1.6 计算机软硬件维修工具的使用及焊接、解焊训练 (验证型实验) 1.7 电子元器件识别测量实验 (验证型实验) 第2章 微型计算机硬件构成 2.1 主板 2.2 CPU的技术指标及发展 2.3 内存 2.4 硬盘 2.5 显卡与显示器 2.6 电源、键盘、鼠标和光驱 2.7 系统功能扩展卡 2.8 主板和CPU的识别 (验证型实验) 2.9 内存条和硬盘的的识别 (验证型实验) 2.10 系统测试软件应用 (验证型实验) 第3章 微型计算机组装与BIOS设置 3.1 微型计算机组装 3.2 BIOS设置 3.3 BIOS常见故障诊断与维修 3.4 计算机硬件系统组装实验 (验证型实验) 3.5 CMOS设置实验 (验证型实验) 第4章 系统软件的安装 4.1 软件安装前的准备 4.2 操作系统的安装 4.3 多操作系统的安装 4.4 驱动程序的安装 4.5 安装Windows XP操作系统 (验证型实验) 4.6 分区软件的安装 (验证型实验) 4.7 虚拟光驱的使用和DOS操作 (基础与验证型实验) 4.8 软件系统维护 (基础与验证型实验) 4.9 Norton Ghost的使用 (验证型实验) 第5章 软件系统的维护与故障处理 5.1 软件故障处理 5.2 典型软件故障 5.3 软件系统维护 5.4 注册表维护 5.5 硬盘坏道的修复 (基础型实验) 5.6 分析和查杀计算机流行病毒 (研究型实验) 5.7 计算机启动问题的分析和模拟 (研究型实验) 第6章 计算机硬件系统维护与故障处理 6.1 计算机的启动过程 6.2 常见硬件系统故障的基本判别 6.3 常见硬件系统故障维护及故障处理 6.4 硬盘维护常用软件 (验证型实验) 6.5 虚拟光驱Alcohol 120%的使用 (验证型实验) 6.6 硬盘O磁道损坏的处理 (综合型实验) 第7章 主板故障诊断与维修 7.1 主板故障分类与产生原因 7.2 常见主板插槽 (接口) 与电路 7.3 主板常见故障维修实例 7.4 各个插槽 (接口) 关键信号测试 (验证型实验) 7.5 主板开关机电路 (综合型实验) 7.6 主板各供电电路 (验证型实验) 7.7 主板BIOS与CMOS电路 (验证型实验) 7.8 主板时钟与复位电路 (验证型实验) 第8章 显示器故障诊断与维修 8.1 显示器的故障维修概述 8.2 CRT显示器故障分析与检修 8.3 LCD显示器故障分析与检修 8.4 CRT显示器的拆装与部件识别 8.5 LCD显示器的拆装与部件识别 8.6 显示器电源电路常用元器件好坏的判定方法 8.7 CRT显示器的故障测量与检修 (综合型实验) 8.8 LCD显示器的故障测量与检修 (综合型实验)

<<计算机软硬件维护与维修>>

章节摘录

第1章 微型计算机系统维修概述 学习目标 随着微型计算机的普及，其应用领域已深入到每个普通家庭。

当微机发生故障时，如何处理等问题摆在了我们的面前。

为了适应微型计算机的迅速发展以及微型计算机维修技术发展的需要，本章以微型计算机系统为模型，从微机维修的基本内容开始，介绍微型计算机及其外围设备的结构，并从它们的基本原理与常见故障分析入手，具体介绍了微机常见故障的分析与维修方法和特点，掌握这些基本常识，对于学好本课程具有重要意义。

1.1 微型计算机系统简介 随着微机种类的增多，微型计算机的结构也发生了很大的变化，但就组成来说，不同类型的微型机基本上是相同的，即都是由硬件系统和软件系统两大部分组成，其中硬件是指构成计算机的所有物理元器件的集合；软件是指各种程序的集合。

1.1.1 微型计算机系统组成 微型计算机硬件是软件工作的基础，离开硬件，软件无法工作；软件又是硬件功能的扩充和完善，有了软件的支持，硬件功能才能得到充分的发挥。

两者相互渗透、相互促进，可以说硬件是基础、软件是灵魂。

只有将硬件和软件结合成统一的整体，才能称其为一个完整的计算机系统。

一个完整的微型计算机系统组成。

<<计算机软硬件维护与维修>>

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>