

<<计算机维修技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机维修技术>>

13位ISBN编号：9787302110453

10位ISBN编号：730211045X

出版时间：2005-9

出版时间：清华大学

作者：易建勋

页数：419

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>

<<计算机维修技术>>

内容概要

本书全面介绍了x86系列微机的工作原理与维修方法。

全书分为两大部分，第一部分(第1~4章)主要讨论微机的发展历程、微机的类型、微机的结构与组成、维修工具与仪器、维修的基本原则与方法、微机故障分析方法、常见故障的分析等方面的知识，为计算机专业人员建立良好的理论基础。

第二部分(第5~13章)主要讨论微机硬件技术原理与维修方法，如CPU、主板、内存、显示卡、显示器、声卡、硬盘、电源、光驱、键盘、鼠标、机箱等设备。

这部分主要从基本概念、工作原理、技术性能、故障判断、故障案例分析几个方面进行全面讨论，加强计算机专业技术人员的技术能力。

全书主要对硬件故障的原因进行详细分析，并提出了一些良好的解决方案。

本书的特点是“说明工作原理，分析技术性能，讨论维修方法”。

为了对工程技术人员有所帮助，本书特别注意到技术资料的完整性和实用性。

本书适用于计算机工程、计算机科学、电子工程等专业的学生，也适用于那些希望了解更多微机知识的读者。

<<计算机维修技术>>

书籍目录

第1章 微机系统结构与组成 1.1 微机的发展历史 1.1.1 第一台微机的诞生 1.1.2 个人计算机的发展
1.2 微机的类型 1.2.1 微机的定义 1.2.2 按应用范围对微机分类 1.2.3 按CPU类型对微机分类 1.2.4
关于兼容机 1.3 微机工作原理 1.4 微机系统结构 1.5 微机基本组成 1.6 微机的主要技术指标 1.6.1 微
机基本技术指标 1.6.2 微机中的频率 习题 讨论 实验第2章 微机维修工具与设备 2.1 维修工具 2.2
维修仪器设备 2.2.1 万用表 2.2.2 故障测试卡 2.2.3 逻辑笔 2.2.4 示波器 2.2.5 内存测试卡 2.2.6
内存测试仪 2.2.7 热风焊台 2.2.8 BGA芯片贴装机 2.2.9 超声波清洗机 2.2.10 BIOS读写器 2.3 微机
技术指标测试 2.3.1 微机性能测试 2.3.2 微机可靠性测试 2.4 故障维修案例分析 习题 讨论 实验第3
章 微机维修方法 3.1 微机故障的特点 3.1.1 微机故障的梯田曲线 3.1.2 微机故障类型 3.1.3 微机硬
件故障 3.1.4 微机软件故障 3.1.5 微机环境故障 3.1.6 微机故障率统计 3.2 维修的基本原则 3.2.1 维
修工作的类型 3.2.2 硬件维修的基本原则 3.2.3 软件维修的基本原则 3.2.4 维修工作中的带电插拔
3.3 维修基本方法 3.3.1 观察法 3.3.2 测试法 3.3.3 交换法 3.3.4 清洁法 3.3.5 最小系统法 3.3.6 其
他方法 3.3.7 远程维修 3.4 维修注意事项 3.4.1 芯片维修注意事项 3.4.2 机箱内部布线注意事项 3.5
维修方法案例分析 习题 讨论 实验第4章 微机故障分析第5章 CPU故障维修第6章 主板故障维修
第7章 内存故障维修第8章 显示卡故障维修第9章 显示器故障维修第10章 声卡故障维修第11章 硬盘故
障维修第12章 电源故障维修第13章 辅助设备故障维修附录1 微机常用度量单位附录2 微机部件常见
标记符号附录3 Windows 2000/XP常用命令附录4 Windows系统文件夹内容附录5 习题参考答案主要参
考资料

<<计算机维修技术>>

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>