

<<计算机组装与维修>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维修>>

13位ISBN编号：9787111323112

10位ISBN编号：7111323114

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业出版社

作者：邹赛，郑杰，刘昌明 主编

页数：165

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>

<<计算机组装与维修>>

内容概要

本书以当今最流行的微型计算机为基础，详细介绍了各种流行配件的指标、特性、技术参数及使用、选购、组装、常用维护技术，使广大读者能够掌握计算机组装与维修的基本技能，并重点介绍了计算机各个部件的组装、调试及日常维护、维修等技术。

本书不仅适合作为高职高专院校计算机专业的教材，也可作为计算机培训的教学用书，同时还可供计算机爱好者参考。

本书配套授课电子课件，需要的教师可登录WWW. empedu. tom免费注册、审核通过后下载，或联系编辑索取(QQ：81922385，电话：010—88379739)。

<<计算机组装与维修>>

书籍目录

出版说明前言第1章 计算机概述 1.1 PC的发展历史 1.2 PC的软硬件系统 1.2.1 PC的基本工作原理 1.2.2 PC的结构 1.3 PC的组成 1.4 PC的应用第2章 主板相关知识及维修 2.1 主板的发展历史 2.2 主板的组成与结构 2.2.1 主板的PCB 2.2.2 主板芯片组 2.2.3 BIOS芯片和CMOS芯片 2.2.4 各类插槽 2.2.5 各种接口 2.3 主板的工作原理 2.3.1 电源回路原理 2.3.2 主板时钟的工作原理及其故障判断 2.3.3 计算机启动过程 2.4 主板的维修要点及维修方法 2.4.1 主板故障分类 2.4.2 主板故障原因 2.4.3 检修主板故障的常用方法 2.5 主板的选购第3章 CPU的相关知识及维修 3.1 CPU的发展历史 3.2 CPU的技术指标 3.2.1 主频 3.2.2 外频 3.2.3 倍频 3.2.4 总线宽度 3.2.5 工作电压 3.2.6 指令系统 3.2.7 生产工艺 3.2.8 CPU字长 3.2.9 CPU的缓存 3.3 CPU启动工作原理 3.3.1 CPU的基本构成 3.3.2 CPU的工作原理 3.4 CPU的监视与优化 3.4.1 CPU的监视工具介绍 3.4.2 CPU降温 3.5 CPU的维修要点及维修方法 3.6 CPU的选购 第4章 存储设备相关知识及维修 4.1 内存 4.1.1 内存的发展历史 4.1.2 内存的分类 4.1.3 内存的技术指标 4.1.4 内存的工作原理 4.1.5 内存的管理与优化 4.1.6 内存的维修要点及维修方法 4.1.7 内存的选购 4.2 硬盘 4.2.1 硬盘内部结构 4.2.2 硬盘工作原理 4.2.3 硬盘的技术指标 4.2.4 主/从硬盘的接法 4.2.5 硬盘维修要点及维修方法 4.2.6 硬盘的选购 4.3 光盘和光盘驱动器 4.3.1 光盘的分类 4.3.2 光盘及光驱的工作原理 4.3.3 光驱维修要点及维修方法 4.3.4 光驱的选购 4.4 移动硬盘和U盘的维修要点及维修方法 4.4.1 在使用移动硬盘时系统无法识别 4.4.2 U盘维修 4.5 硬盘数据处理 4.5.1 硬盘数据备份 4.5.2 硬盘数据恢复 4.6 硬盘的格式化及分区 4.6.1 硬盘的分区 4.6.2 硬盘的格式化第5章 计算机其他部件的相关知识 5.1 显卡 5.1.1 显卡的发展历史 5.1.2 显卡的结构 5.1.3 显卡的主要技术参数 5.1.4 显卡维修案例 5.1.5 显卡的选购 5.2 显示器 5.2.1 CRT显示器 5.2.2 LCD显示器 5.2.3 显示器维修案例 5.2.4 显示器的选购 5.3 声卡 5.3.1 声卡的工作原理 5.3.2 声卡的技术指标 5.3.3 声卡的维修要点及维修方法 5.3.4 声卡的选购 5.4 鼠标及键盘 5.4.1 鼠标分类 5.4.2 鼠标的维修要点及维修方法 5.4.3 键盘分类 5.4.4 键盘的维修要点及维修方法 5.5 机箱、电源 5.5.1 机箱的分类 5.5.2 机箱的选购 5.5.3 电源的分类 5.5.4 电源的选购第6章 计算机的外部设备 6.1 打印机 6.1.1 打印机的分类 6.1.2 打印机的安装 6.1.3 打印机的共享及网络打印机的安装 6.1.4 激光打印机的工作原理 6.1.5 激光打印机硒鼓碳粉的加载 6.1.6 喷墨打印机的工作原理 6.1.7 喷墨打印机墨水的加载 6.2 扫描仪 6.2.1 扫描仪的安装 6.2.2 扫描仪的工作原理 6.2.3 扫描仪的技术指标 6.3 数码产品 6.3.1 数码相机的工作原理 6.3.2 数码相机的技术指标第7章 计算机组装 7.1 计算机的组装 7.1.1 装机原则及注意事项 7.1.2 相关装机工具 7.1.3 CPU的安装 7.1.4 内存的安装 7.1.5 机箱电源安装 7.1.6 光驱与硬盘的安装 7.1.7 主板的固定 7.1.8 显卡的安装 7.1.9 光驱与硬盘数据线的接入 7.1.10 机箱内电源线的连接 7.1.11 组装机箱外部设备以及开机测试 7.2 BIOS设置 7.2.1 区别CMOS与BIOS 7.2.2 BIOS的基本操作 7.2.3 标准BIOS设置第8章 网线的接法及简单局域网组网第9章 笔记本电脑及掌上电脑相关常识第10章 实训参考文献

章节摘录

3) 系统BIOS将查找显卡的BIOS, , 前面说过, 存放显卡BIOS的ROM芯片的起始地址通常设在C0000H处, 系统BIOS在这个地方找到显卡BIOS之后就调用它的初始化代码, 由显卡BIOS来初始化显卡, 此时多数显卡都会在屏幕上显示出一些初始化信息, 介绍生产厂商、图形芯片类型等内容, 不过这个画面几乎是一闪而过。

系统BIOS接着会查找其他设备的BIOS程序, 找到之后同样要调用这些BIOS内部的初始化代码来初始化相关的设备。

4) 查找完所有其他设备的BIOS之后, 系统BIOS将显示出它自己的启动画面, 其中包括有系统BIOS的类型、序列号和版本号等内容。

5) 系统BIOS将检测和显示CPU的类型和工作频率, 然后开始测试所有的RAM, 并同时在屏幕上显示内存测试的进度。

在CMOS设置中可以自行决定使用简单耗时少或者详细耗时多的测试方式。

6) 内存测试通过之后, 系统BIOS将开始检测系统中安装的一些标准硬件设备, 包括硬盘、CD-ROM、串口、并口、软驱等设备, 另外, 绝大多数较新版本的系统BIOS在这一过程中还要自动检测和设置内存的定时参数、硬盘参数和访问模式等。

7) 标准设备检测完毕后, 系统BIOS内部支持即插即用的代码将开始检测和配置系统中安装的即插即用设备, 每找到一个设备之后, 系统BIOS都会在屏幕上显示出设备的名称和型号等信息, 同时为该设备分配中断、DMA通道和I/O端口等资源。

8) 到这一步为止, 所有硬件都已经检测配置完毕了, 多数系统BIOS会重新清屏并在屏幕上方显示出一个表格, 其中概略地列出了系统中安装的各种标准硬件设备, 以及它们使用的资源和一些相关工作参数。

.....

<<计算机组装与维修>>

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>