

<<电脑硬件维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<电脑硬件维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787564702533

10位ISBN编号：7564702532

出版时间：2010-2

出版时间：电子科技大学出版社

作者：苏风华 编

页数：290

字数：390000

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>

<<电脑硬件维修从入门到精通>>

内容概要

《电脑硬件维修从入门到精通》以指导初学者快速掌握硬件维修的核心技术为目的，详细地介绍了初学者必须掌握的电脑硬件基础知识，并对在硬件维修时经常遇到的问题进行了专家级的指导。

《电脑硬件维修从入门到精通》从零开始，系统、全面地介绍了硬件故障的检测与维修技巧，其中包括电脑硬件维修基础知识、主板维修基础知识、主板接口电路故障维修、CMOS电路故障维修、BIOS电路故障维修、主板开机电路故障维修、供电电源电路故障维修、主板时钟电路故障维修、复位电路故障维修、硬盘故障维修基础知识、硬盘逻辑锁故障维修、坏道故障维修、零磁道故障维修、硬盘电路故障维修、盘体故障维修、磁头故障维修、数据恢复和拯救基础知识、数据文件的恢复、数据文件的拯救、显示器维修基础知识、CRT显示器行扫描和场扫描电路维修、CRT显示器显像管故障维修、CRT显示器电源电路故障维修、液晶显示器故障维修等内容。

《电脑硬件维修从入门到精通》适合电脑维修的初级用户，不仅可以作为培训机构、大中专院校、职业学校、技校的电脑维修培训教材，也可以供广大电脑维修爱好者以及需要学习电脑硬件维修知识的人员使用。

<<电脑硬件维修从入门到精通>>

书籍目录

第1章 电脑硬件维修预备知识 1.1 电脑硬件故障的级别及产生原因 1.2 电脑硬件维修方法 1.3 维修工具与使用方法第2章 主板维修预备知识 2.1 主板简介 2.2 主板电路组成 2.3 主板的主要元器件 2.4.主板元器件好坏的检测方法 2.5 主板故障的分类及产生原因 2.6 主板故障的维修流程第3章 主板接口电路、CMOS电路和BIOS电路故障维修 3.1 键盘、鼠标接口电路故障维修 3.2 串口接口电路故障维修 3.3 并口接口电路故障维修 3.4 USB接口电路故障维修 3.5 主板CMOS电路故障维修 3.6 主板BIOS电路故障维修第4章 主板开机电路和供电电源故障维修 4.1 主板开机电路简介 4.2 开机电路故障维修流程 4.3 开机电路故障检测点 4.4 开机电路故障维修 4.5 主板的供电方式 4.6 CPU供电电路简介 4.7 内存供电电路故障维修 4.8 南北桥芯片组供电电路故障维修 4.9 PCI - E和AGP供电电路故障维修第5章 主板时钟电路和复位电路故障维修 5.1 主板时钟电路故障维修 5.2 主板时钟电路常见故障的维修方法 5.3 主板复位电路故障维修 5.4 主板复位电路常见故障的维修方法第6章 硬盘故障维修预备知识第7章 硬盘软故障维修第8章 硬盘硬故障维修第9章 数据恢复和拯救预备知识第10章 数据文件的恢复第11章 数据文件的拯救第12章 显示器维修预备知识第13章 显示器行扫描电路和场扫描电路故障维修第14章 CRT显示器显像管和电源电路故障维修第15章 液晶显示器的维修

<<电脑硬件维修从入门到精通>>

章节摘录

插图：1.观察法观察法就是通过眼看、耳听、手摸、鼻闻等方式检查电脑比较明显的故障。

观察时不仅要认真，而且要全面。

通常观察的内容包括：（1）维修时观察周围的环境，包括电源环境、其他高功率电器 / 电 / 磁场状况、网络硬件环境、温湿度、环境的洁净度、安放电脑的台面是否稳定、周边设备是否存在变形以及变色、变味的异常现象。

（2）注意电脑的硬件环境，包括机箱内的清洁度、温湿度、部件上的跳线设置和各设备的颜色、形状、气味等，以及部件或设备间的连接是否正确；有无错接、缺针 / 断针等现象；用户安装的与机器相连的其他设备，或一切可能与机器运行有关的其他硬件设施。

（3）注意电脑的软件环境，包括系统中安装了何种软件，它们与其他软、硬件间是否有冲突或不匹配的地方；除标配软件及设置外，要检查设备、主板及系统等的驱动、补丁是否安装、是否合适；用户安装的其他应用程序及其配置是否合适。

（4）在加电启动的过程中注意检查元器件的温度、是否有异味、是否冒烟等，以及系统时间是否正确等。

（5）在拆装部件时要有记录部件原始安装状态的好习惯，且要认真观察部件上元器件的形状、颜色、原始的安装状态等。

（6）在维修前，如果灰尘较多或怀疑是灰尘引起的故障，应先除尘。

2.拔插法拔插法是通过将芯片或板卡类设备“拔出”或“插入”来寻找故障原因的方法。

拔插法的基本做法是：针对故障系统依次拔出卡类设备，每拔一块，开机依次测试电脑状态。

如果拔出某设备后，电脑故障消失，那么故障原因就在这个设备上，接着我们就可针对此设备检查故障，原因很快即可找到。

3.硬件最小系统法最小系统是指从维修判断的角度能使电脑开机或运行最基本的硬件环境和软件环境。

硬件最小系统即去掉电脑主机内的硬盘、软驱、光驱、网卡、声卡等设备，只保留电源、主板、CPU、内存、显卡和显示器。

在这个系统中，没有任何数据信号线的连接，只有电源到主板的连接线。

我们在判断过程中，是通过声音及显示的画面来判断电脑的核心组成部分是否可以正常工作。

如果电脑可以工作，则故障部件在最小系统外的其他部件，再配合逐渐添加 / 去除法进行判断排除；如果不能工作，则故障部件在最小系统中，再配合替换法对组成最小系统的部件进行检查。

<<电脑硬件维修从入门到精通>>

编辑推荐

《电脑硬件维修从入门到精通》编辑推荐：传承卓越精品理念，奉献一流精品图书。

倡导“实用为主，精品至上”的出版思想。

著精品图书，育一代英才。

一本图书四本价值 br 1本：主板+硬盘+数据恢复拯救+显示器：4本，让读者花一《电脑硬件维修从入门到精通》的钱，获得四本的价值，满足初学者、电脑维修人员、电脑维修爱好者、各类计算机培训机构、技校和职业学校学生等不同学习对象的需求 br 新手入门逐步精通 br 全书内容从零起步，新手可以在没有任何基础的前提下，根据由浅入深的理论、循序渐进的实例，逐步精通硬件维修的核心技术，达到从入门到精通的目的 br 精辟范例全程图解 br 全书采用步骤化+图解化的教学法.让读者从新手快速步入维修高手的行列。

此外，还总结了大量电脑硬件故障的维修流程图，结合流程图可以一目了然地看清所学知识的脉络及重点，快速判断故障的原因和所在位置 br 商业案例完全实战 br 经典案例、完全实战，涵盖主板维修、硬盘维修、数据恢复拯救、显示器维修等多个方面，读者可以边学边用，直接将所学应用于实际工作当中

<<电脑硬件维修从入门到精通>>

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>