

<<主板维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<主板维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787113123031

10位ISBN编号：7113123031

出版时间：2011-3

出版时间：中国铁道出版社

作者：韩雪涛，韩广兴，吴瑛 编著

页数：383

字数：603000

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>

<<主板维修从入门到精通>>

内容概要

《主板维修从入门到精通(第2版)》全面、系统地介绍了计算机主板维修所需具备的技能要求和操作方法。

全书主要讲解了计算机主板维修的技能要求、操作流程、电路图识读、元器件检测与代换以及信号测量和各典型故障的实际维修方法。

《主板维修从入门到精通(第2版)》通过大量来源于工作的实战案例，结合系统的分析、检测和故障检修流程，使学习者深入到技能的锻炼之中，开拓思路和拓展事业，增长维修的经验。

《主板维修从入门到精通(第2版)》力求使读者在短时间内了解计算机主板的维修特点，并能够掌握实际的维修方法和技能技巧。

《主板维修从入门到精通(第2版)》以国家职业技能标准为指导，适合作为中、高等职业技术学校 and 电子电气及计算机类专业学校技术学科的教材；也可作为电子、计算机及数码产品生产、调试、维修企业的岗位培训教材；还可供广大电子爱好者阅读。

<<主板维修从入门到精通>>

书籍目录

chapter 1 维修的技能要求和设备条件

- 1.1 主板维修的基本要求
 - 1.1.1 电脑系统的构成
 - 1.1.2 检测工具、仪表的使用
 - 1.1.3 注意安全事项
- 1.2 维修人员应掌握的各种维修技能
 - 1.2.1 基本维修的方法
 - 1.2.2 测量仪器、仪表
 - 1.2.3 主板专用检修工具
 - 1.2.4 焊接工具
 - 1.2.5 焊接辅助材料
 - 1.2.6 清洁工具
 - 1.2.7 维修常用辅助工具

chapter 2 电脑主板的种类和结构特点

- 2.1 主板类型
 - 2.1.1 cpu插座的slot型主板
 - 2.1.2 cpu插座的socket型主板
 - 2.1.3 at和baby-at主板
 - 2.1.4 atx和micro atx主板
 - 2.1.5 nlx主板
- 2.2 典型电脑主板结构与工作流程
 - 2.2.1 主板整体结构
 - 2.2.2 主板的工作原理
 - 2.2.3 主板的工作流程
- 2.3 cpu插座（或插槽）的结构和种类
 - 2.3.1 cpu插槽
 - 2.3.2 cpu插座
- 2.4 内存插槽的结构和种类
 - 2.4.1 simm内存插槽
 - 2.4.2 rimm内存插槽
 - 2.4.3 dimm内存插槽
- 2.5 显卡插槽
 - 2.5.1 isa插槽与pci插槽
 - 2.5.2 agp插槽
 - 2.5.3 pci express插槽
 - 2.5.4 agi与agu插槽
- 2.6 其他扩展插槽
 - 2.6.1 scsi插槽
 - 2.6.2 acr插槽
 - 2.6.3 amr插槽
 - 2.6.4 cnr插槽
 - 2.6.5 ieee 接口
- 2.7 驱动器接口的结构特点
 - 2.7.1 软驱接口
 - 2.7.2 ide接口

<<主板维修从入门到精通>>

- 2.7.3 sata接口
- 2.7.4 i/o接口
- 2.7.5 vga和usb接口
- 2.7.6 网卡、音频接口
- 2.7.7 电源接口的结构特点
- 2.8 面板连接线的结构特点
 - 2.8.1 电源开关、指示灯连接线
 - 2.8.2 复位开关、硬盘指示灯连接线
 - 2.8.3 扬声器、usb连接线
- chapter 3 电脑主板芯片
 - 3.1 芯片组
 - 3.1.1 芯片组的种类
 - 3.1.2 芯片组的功能
 - 3.1.3 芯片组的识别
 - 3.2 bios芯片
 - 3.2.1 bios芯片的种类
 - 3.2.2 bios芯片的功能特点
 - 3.2.3 bios芯片的识别
 - 3.3 i/o芯片
 - 3.3.1 i/o芯片的种类
 - 3.3.2 i/o芯片的功能及识别
 - 3.4 时钟发生器芯片
 - 3.4.1 时钟发生器芯片的种类
 - 3.4.2 时钟发生器芯片的功能及识别
 - 3.5 板载网卡芯片
 - 3.5.1 realtek公司板载网卡芯片
 - 3.5.2 via公司板载网卡芯片
 - 3.5.3 com和sis公司板载网卡芯片
 - 3.5.4 d-link和intel以及marvell公司板载网卡芯片
 - 3.5.5 板载网卡芯片的功能及识别
 - 3.6 ieee 控制芯片
 - 3.7 板载显卡芯片
 - 3.8 音效芯片
 - 3.8.1 realtek与cmi公司的音效芯片
 - 3.8.2 via与ad公司音效芯片
 - 3.8.3 音效芯片的功能与识别
 - 3.9 sata硬盘接口控制芯片
 - 3.10 源管理芯片
 - 3.10.1 hip系列与rt系列芯片
 - 3.10.2 rc系列sc与lm系列芯片
 - 3.10.3 源管理芯片的功能与识别
 - 3.11 串口芯片
- chapter 4 电脑主板故障及检修
 - 4.1 电脑主板的故障特点
 - 4.1.1 电脑主板的软故障
 - 4.1.2 人为故障损坏主板
 - 4.1.3 主板质量差

<<主板维修从入门到精通>>

4.1.4 连接线与芯片故障

4.1.5 特殊故障

4.2 电脑主板的检修思路

4.2.1 电脑主板一般的检修流程

4.2.2 直接观察的检测方法

4.2.3 比较与测量的检测方法

4.2.4 替换与交换检测方法

4.2.5 其他常用检测方法

chapter 5 元器件的识别与代换

chapter 6 电脑主板的故障诊断与检修

chapter 7 主板芯片的检测与代换

chapter 8 电脑主板开机电路的结构与检修

chapter 9 电脑主板电路的结构与检修

chapter 10 主板时钟电路的工作原理与检修

chapter 11 主板复位电路的工作原理与检修

chapter 12 电脑主板电路的结构特点与检修

chapter 13 主板接口电路的结构与检修

chapter 14 电脑主板故障检修实例

<<主板维修从入门到精通>>

章节摘录

版权页：插图：《主板维修从入门到精通(第2版)》：数码维修工程师鉴定指导中心主讲，教你掌握正确的维修思路具有丰富维修经验的创作团队，透彻分析主板维修的各个过程安全讲解多种当前最流行主板，让用户把握技术潮流配有丰富的操作案例视频，排解难题，提升维修人员的操作技能适合主板维修入门人员学习，图解式教学让用户更容易上手

<<主板维修从入门到精通>>

编辑推荐

《主板维修从入门到精通(第2版)》：免费提供多个精选视频教学附送案例全程维修实况讲解主板维修的知识和实战应用，使读者无师自通精心挑选案例·深入解读理论从实际应用出发·详解维修技能超值附赠视频教学

<<主板维修从入门到精通>>

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>