

<<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：9787030266705

10位ISBN编号：7030266706

出版时间：2010-4

出版时间：科学

作者：张军

页数：399

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>

## &lt;&lt;主板维修从入门到精通&gt;&gt;

## 前言

如果你是一个梦想成为精通电脑主板维修技术的初学者，但又苦于求师无门，阅读本书，将会助你一臂成功之力。

如果你是一个职业主板维修人员，本书的大量专业技术、维修技巧和窍门，对厂家维修电路图的深入剖析，同样可以让你受益匪浅，对于初学者，想学好主板维修技术，需要先找一些实用的资料看看，然后找一个师傅带带。

由于师傅通常不可能专门教你，最主要的还是自己学好基本技能（自己掌握各单元电路的工作原理、详细电路组成、主要芯片的针脚资料、跑线等），那就得有一套很系统的学习教程才行（要对各主板电路讲解非常系统，要有详细的厂家电路图和常用资料，要有各主要测试点的参数总结及维修方法总结等）。

有的学员通过网上论坛获得资料，但论坛中的资料大都是重复又重复，实用价值也不是很高。

目前很多维修人员普遍存在对主板工作原理认识不系统、维修技术不规范等问题，主板维修的成功率并不高。

如果系统地学习一本维修资料，同时在维修时参考维修资料中的厂家电路图、参数进行维修，对提高维修人员的维修成功率将有非常大的帮助。

本书就是针对这些维修人员的需要而编写的。

本书特点。

最新技术，内容丰富最新——讲解了当前最新的主板（包括PCI-E、DDR3、SATA等接口，LGA775、Socket939 / 940等CPU插座，六相供电技术等）：最全——涉及主板元器件的识别和检测、主板各种单元电路的工作原理、主板故障测试点、主板故障检测流程、故障维修方法、动手实践、电路图识图方法、各品牌主板通病总结、主板维修经验、主板维修实战十大主题。

另外，各个主题涉及的内容也非常全面，如CPU供电电路讲解了单相供电电路、两相供电电路、三相供电电路、四相供电电路、六相供电电路、多组供电电路等。

可以说，本书是迄今为止技术最新、内容最全的主板维修书籍。

为配合本书，特邀请北京中关村专业的主板维修公司拍摄了主板维修多媒体教学视频课程，重点讲解了主板各种元器件的识别和检测方法、维修工具的使用方法、主板各单元电路的检测、主板常见故障的检测维修过程等，结合光盘读者能轻松获得主板维修实践经验，同时快速掌握主板检测维修技术。

**图解教学，轻松学习** 本书使用了独具特色的主板实物图+厂家电路图的图解教学法，有助于新手快速入门。

此外，还总结了大量主板故障的维修流程图，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，节省时间，提高工作效率。

**结合实践，掌握技能** 结合大量的动手实践和维修实战（在光盘中），讲解了主板常见电路的跑线方法，同时深入分析了主板检测方法和维修技术。

所有实践内容分析透彻，步骤清晰，使你在实践中轻松掌握主板维修技术，快速成为专业的主板维修工程师。

## <<主板维修从入门到精通>>

### 内容概要

本书由资深主板维修培训师精心编写，重点讲解了主板元器件的检测、主板各种单元电路的结构原理、单元电路故障测试点、单元电路故障检修流程、故障维修方法、动手实践、电路图识图方法、各品牌主板通病总结、主板维修经验、主板维修实战十大主题，是迄今为止技术最新、内容最全的主板维修书籍。

全书共13章，系统地讲解了主板元器件的检测方法，主板总线插槽、插座电路及测试点，主板六大电路(接口电路、CMOS / BIOS电路、开机电路、供电电路、时钟电路、复位电路)的结构原理(结合厂商电路图)和维修技术、维修实践，各品牌主板通病及维修经验等。

此外，还提供了DVD教学光盘(特邀中关村主板维修专家实战演示)，帮助读者掌握维修技能，快速成长为专业的硬件维修工程师。

本书强调动手能力和实用技能的培养，在讲解上使用了独具特色的主板实物图+厂家电路图的图解教学法，有助于新手快速入门。

全书技术先进，编排新颖，可以作为专业的主板维修人员、主板维修初学者、电脑爱好者、企事业单位电脑维修人员的学习用书，还可以作为主板培训机构、技工学校、职业高中和职业院校的教学参考书。

## <<主板维修从入门到精通>>

### 书籍目录

Chapter 01 主板维修预备知识 1.1 学修主板三步曲 1.1.1 学修主板第一步 1.1.2 学修主板第二步 1.1.3 学修主板第三步 1.2 主板的分类 1.2.1 按CDU插座分类 1.2.2 按主板结构分类 1.3 主板的架构及主要元器件 1.3.1 主板的架构 1.3.2 CPU插座 1.3.3 内存插槽 1.3.4 总线扩展槽 1.3.5 BIOS芯片 1.3.6 芯片组 1.3.7 IDE接口 1.3.8 Serial ATA接口 1.3.9 USB接口 1.3.10 IEEE 1394接口 1.3.11 电源与外设接口 1.3.12 时钟芯片 1.3.13 I/O芯片 1.3.14 电源管理芯片 1.3.15 串口芯片 1.3.16 音效芯片 1.3.17 网卡芯片 1.4 主板上常见英文标识 1.5 主板电路组成 1.5.1 主板开机电路 1.5.2 主板供电电路 1.5.3 主板时钟电路 1.5.4 主板复位电路 1.5.5 主板BIOS和CMOS电路 1.5.6 主板接口电路 1.6 本章小结Chapter 02 主板维修常用工具及常用元器件的识别和检测Chapter 03 看懂主板电路图Chapter 04 主板常见故障维修方法Chapter 05 主板总线插槽电路及测试点Chapter 06 主板CMOS电路和BIOS电路分析及故障检修Chapter 07 主板开机电路分析及故障检修Chapter 08 主板供电电路分析及故障检修Chapter 09 主板时钟电路分析及故障检修Chapter 10 主板复位电路分析及故障检修Chapter 11 主板接口电路分析及故障检修Chapter 12 各品牌主板通病及维修经验Chapter 13 主板维修实战

## <<主板维修从入门到精通>>

### 编辑推荐

历经全国上千家院校和培训机构教学实践，综合反馈意见改进内容和教学方式全面升级，品质经500000读者印证，值得信赖 芯片级维修经典之作 完全掌握 由北京中关村硬件维修专家精心编写，讲解深入、系统、全面，彻底解决你学不会的苦恼 全程图解 200多个全彩高清晰厂家电路图+实物对照图、12个故障诊断流程图、快速判断故障原因所在 实战案例 基于真实维修流程改编，48个动手实践，提供详细故障判断规则和维修流程，大幅提高维修技能 2DVD超值大型多媒体视频教学 北京中关村硬件维修专家实战演示 常用维修工具的使用 主板元器件的检测 主板主要电路的检测 常见故障维修案例 国家信息产业部电子人才交流中心参与规划 常用维修工具的使用 主板元器件的检测 主板主要电路的检测 常见故障维修案例 快速入门 掌握技能 实战经验 维修窍门

<<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>