

## <<主板维修完全学习手册>>

### 图书基本信息

书名：<<主板维修完全学习手册>>

13位ISBN编号：9787030277343

10位ISBN编号：7030277341

出版时间：2010-7

出版单位：科学出版社

作者：张军

页数：416

字数：663000

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>

## <<主板维修完全学习手册>>

### 前言

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、主要芯片的引脚资料、跑线等),那就得有一套很系统的学习教程才行(要对主板各单元电路讲解非常系统,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、测试点参数进行维修,对提高维修人员的维修成功率将有非常大的帮助。

本书就是针对上述人员的学习、维修需要而编写的。

本书特点DVD光盘,专家实战指导为配合本书,特邀请中关村专业的主板维修公司拍摄制作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检测方法、主板常见典型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。

技术全面,内容丰富本书涉及主板元器件的检测、主板各种单元电路的工作原理、单元电路故障测试点、单元电路故障检测流程、故障维修方法、动手实践六大主题。

可以说,这本书是迄今为止维修技术最全面的主板维修书籍。

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,还总结了大量的主板维修流程图,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。

循序渐进,技术实用本书结构合理,条理清晰,图文并茂,内容循序渐进。

只要按照书中讲解的顺序,掌握各个知识点,就可以轻松掌握主板的维修技术。

## <<主板维修完全学习手册>>

### 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方法、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及方法、主板故障维修方法、跑线实战、主板维修实战训练、维修经验总结等几大主题，是迄今为止维修技术最全面的主板维修书籍。

全书共14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)的组成、工作原理(结合原厂电路图)、维修技术和维修实践等。

最后重点总结了各品牌主板通病及常见故障维修方法、主板常见故障维修实战案例。

另外，本书还提供1DVD多媒体实战教学光盘(特邀中关村主板维修专家实战演示)。

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，还可以作为培训机构、大专院校、技校和职业高中的教学参考书。

## <<主板维修完全学习手册>>

### 书籍目录

Chapter 01 主板维修预备知识Chapter 02 主板中主要元器件的检测与维修Chapter 03 主板常用维修工具Chapter 04 看懂主板电路图Chapter 05 主板总线插槽电路及测试点Chapter 06 主板开机电路故障分析及维修Chapter 07 主板CMOS电路和BIOS电路故障分析及维修Chapter 08 主板时钟电路故障分析及维修Chapter 09 主板供电电路故障分析及维修Chapter 10 主板复位电路故障分析及维修Chapter 11 主板接口电路故障分析及维修Chapter 12 主板维修方法Chapter 13 各品牌主板通病及维修经验Chapter 14 主板维修实战训练

## <<主板维修完全学习手册>>

### 章节摘录

插图：学修主板第一步要修炼基本功和准备常用的维修工具。

(1) 首先认识主板，掌握主板的架构、特点、性能参数等。

(2) 准备维修主板常用的工具（包括万用表、电烙铁、镊子、螺丝刀、示波器）和一些旧主板。

学修主板，必须准备万用表、电烙铁、螺丝刀、镊子等工具，如果有条件最好准备示波器。

除了准备维修主板必备的工具外，还需要准备很多没被人修过，没被人拆过元器件的旧主板。

在检修主板时，若怀疑主板上的某个元器件坏了，则可以换掉怀疑的元器件来测试故障是否由此元器件引起。

另外，还可以用这些主板，通过跑线熟练掌握主板六大电路的结构。

(3) 掌握维修主板的常用工具的功能、用法等。

维修主板时最常用的工具是万用表，要熟练掌握万用表各个功能的用法。

另外，在检修过程中，有时还要用到示波器，最好能掌握示波器的用法。

(4) 掌握主板上各种元器件的功能、标注、参数、形状、好坏测试方法。如电容、电阻、芯片、二极管、三极管、门电路等。

1.1.2 学修主板第二步学修主板第二步需要掌握主板各大电路的基本维修技术。

学修主板需要先掌握主板的开机电路、CMOS电路、CPU供电电路、内存供电电路、芯片组供电电路，扩展槽供电电路、时钟电路、复位电路、各种接口电路等主要电路的组成、工作原理、主要芯片的参数、基本故障检修方法等基本维修技术。

要掌握这些基本维修技术，首先需要看一些实用的资料来充实自己的理论知识，再结合自己的实践，这样可以很快掌握维修的技巧。

有师傅带更好，但师傅一般不可能专门教你（因为有大量的工作要做）。最主要的还是自己学好基础，这就需要提前准备一套很系统的学习教程。

总体来说。

第二步需要掌握以下内容。

(1) 掌握主板各个电路的元器件实物，能在主板上找到各个电路的基本元器件和熟悉其走线特点。

(2) 掌握主板重要电路模块，在主板中的实际走线规则，连接的主要芯片型号及主要芯片的参数。

(3) 掌握主板开机电路的组成、工作原理、作用、故障诊断流程和维修技巧及看电路板的技巧。

## <<主板维修完全学习手册>>

### 编辑推荐

《主板维修完全学习手册(实战范例教学)》：全国上千家院校和培训机构的一致选择，值得依赖。系列图书销量突破100成册。

1DVD超值多媒体教学课程，特邀北京中关村硬件维修专家实战演示，主板元器件的检测，常见故障维修安例。

专家教学由北京中关村资深维修培训师精心编写，讲解深入、系统，全面，100%解决你学不会的苦恼经典案例基于真实维修流程改编，整理了46个实用维修案例，提供详细故障判断规则和维修流程，让你轻松动手实践必备手册深度解密专业维修经验，总结大量主板维修流程图，既可用于快速学习维修技术，又可作为实战速查手册

## <<主板维修完全学习手册>>

### 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>