

## <<主板维修完全手册>>

### 图书基本信息

书名：<<主板维修完全手册>>

13位ISBN编号：9787111291350

10位ISBN编号：7111291352

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：吴海燕,吴琪菊

页数：335

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>

## <<主板维修完全手册>>

### 前言

在信息化的今天，在人们快节奏的生活和高效的工作中，电脑已逐渐成为人们日常学习、工作和生活的一个不可缺少的工具。

而随着电脑的普及，各种各样令许多电脑爱好者头痛的故障也随之出现。

主板维修已成为了一个新兴的行业，越来越多的人开始步入其中。

而作为一个普通的电脑用户，掌握一定的电脑主板维修技能也已迫在眉睫。

丛书主要内容如果您需要掌握电脑、手机以及其他办公设备的维修技能，那么《硬件工程师维修技能速成》丛书正是您所需要的。

本丛书覆盖面广泛、知识点全面，涵盖书目如下所示。

· 《笔记本维修完全手册》· 《台式电脑维修完全手册》· 《主板维修完全手册》· 《打印机、复印机、投影仪、扫描仪和传真机维修完全手册》丛书主要特色作为一套面向初、中级读者用户的系列丛书，《硬件工程师维修技能速成》具有实用的知识体系，采用轻松的阅读方式向读者详细介绍了经典的维修案例，通俗易懂，具有很强的操作性。

实用的知识体系每本书均挑选精炼、实用的知识和内容，循序渐进地展开讲解，符合读者由浅入深、逐步提高的学习习惯。

对于各种需要操作练习的知识，都以操作步骤的方式进行讲解，让读者在大量的操作步骤和应用技巧中，逐步培养动手实践的能力。

轻松的阅读方式丛书采用“全程图解”方式，以简洁、清晰的文字对知识内容进行说明，以图形的表现方式，将各种操作直观地表现出来。

图文结合的方法使内容变得清晰明了、轻松活泼，便于读者理解和掌握。

经典的维修案例精心选择了大量的实用维修案例，对各类型的电脑常见故障进行了全面的介绍和深入的剖析，使读者能够快速理解所学知识并加以运用。

## <<主板维修完全手册>>

### 内容概要

本书是《硬件工程师维修技能速成》丛书之一，针对初、中级读者的需求，以常见的各类主板故障现象为主，通过案例形式展现其维修知识，并从故障现象、故障原因和维修方法三个方面对故障进行细致讲解，力求读者通过阅读本书能够举一反三、触类旁通，从而培养一种独立思考和分析解决主板问题的能力。

本书包含14章、两个附录。

主要内容包括主板概述、主板维修基础、主板常见故障维修方法、常用主板维修工具的使用、常用主板元器件识别与分类、判定常用元器件的好坏的方法、主板总线插槽及测试点、主板接口电路故障维修、主板CMOS电路和BIOS电路故障检修、主板开机电路故障维修、主板供电电路故障检修、主板时钟电路故障检修、主板复位电路故障检修、主流主板维修实用案例集锦、各主板BIOS报警含义、BIOS POST代码及含义等知识。

本书结构清晰、实例丰富、内容实用，步骤读图式地写作，通俗易懂，可操作性强。

本书及配套多媒体光盘是电脑初、中级用户不可多得的参考学习用书，也可以作为系统管理员及电脑维护人员的速查手册。

## &lt;&lt;主板维修完全手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 基础维修篇 第1章 主板概述 主板有哪些分类 主板主要芯片有哪些 主板上各种插槽的作用 主板上各种接口的作用 主板架构是怎样的 教你认识主板上的跳线 教你认识主板上常见的英文标识 认识市场中主板的常见品牌、厂家代号 第2章 主板维修基础 了解奔腾级芯片组主板结构 了解ISA主板扩展槽 了解PCI扩展槽 了解AGP插槽 了解内存插槽 主板外设接口是怎样的 主板内部接口是怎样的 什么是主板芯片组 什么是高速缓存 什么是电压调节器 什么是I/O芯片 什么是时钟发生器 什么是BIOS芯片 教你进入BIOS的方法 BIOS管理程序是什么 教你设置BIOS启动顺序 主板维修应遵循的原则是什么 第3章 主板常见故障维修方法 电脑主板常见故障有哪些 电脑主板故障的原因 观察法 触摸法 最小系统法 数码卡法 电阻法 替换法 逐步添加法和逐步去除法 波形法 逻辑推理法 比较法 隔离法 升降温法 挤压法 清洁电脑 主板关键电压和频率有哪些 加CPU假负载后加电检测 CPU不同状态下关键测试点波形 奔腾 主板关键测试点时序 第4章 常用主板维修工具的使用 怎样使用电烙铁 热风恒温拆焊台的特点 怎样使用热风恒温拆焊台 热风恒温拆焊台的使用注意事项 常用焊接方法与焊接技术 教你怎样使用编程器 教你怎样使用诊断卡 什么是CPU假负载 什么是打阻值卡 教你使用万用表 教你使用示波器 教你使用主板清洁剂 其他辅助工具 第5章 常用主板元器件的识别与分类 第6章 判定常用元器件的好坏的常用方法 电路维修篇 第7章 主板总线插槽及测试点 第8章 主板接口电路故障维修 第9章 主板CMOS电路和BIOS电路故障检修 第10章 主板开机电路故障维修 第11章 主板供电电路故障检修 第12章 主板时钟电路故障检修 第13章 主板复位电路故障检修 第14章 主流主板维修实用案例集锦 附录A 各主板BIOS报警含义 附录B BIOS POST代码及含义

## <<主板维修完全手册>>

### 章节摘录

插图：逐步添加法和逐步去除法所谓的逐步添加法就是在最小系统法的基础上，每次只添加一个硬件或软件，确定造成故障的硬件设备或软件，这种方法通常用来判断板卡类造成的故障。

例如用最小软件系统法主板能点亮，当插入网卡后，就不能点亮主板了，说明网卡有短路故障，造成总线或电源不能正常工作，这样就可以查明故障部位。

逐步去除法正好与逐步添加法的操作相反，当在故障电脑上逐步去除硬件或软件，通过对比、确定造成故障的硬件设备或软件，这种方法通常用来判断板卡类造成的故障。

添加和逐步去除法一般要与替换法配合，才能较为准确地定位故障部位。

添加和逐步去除法必须反复试验，确定故障部位，不能草率断定，轻易更换部件。

## <<主板维修完全手册>>

### 编辑推荐

《主板维修完全手册》：118个维修技巧电子书253个常见故障维修电子书156页维修入门手册电子书128个精心挑选的维修技术网站以及社区论坛

<<主板维修完全手册>>

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>