

<<看视频学主板维修>>

图书基本信息

书名：<<看视频学主板维修>>

13位ISBN编号：9787302287377

10位ISBN编号：7302287376

出版时间：2012-8

出版时间：清华大学出版社

作者：科教工作室

页数：349

字数：553000

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>

## <<看视频学主板维修>>

### 内容概要

《看视频学主板维修（芯片级）（全彩版）》是在总结归纳行业读者从业技能的需求上进行编写的。

它以实物图和原厂电路图为依据，并结合维修案例、实战训练，系统全面地讲解了主板检测和维修的方法、技能和经验。

除此之外，本书还采用生动、直观的视频图解演示方式，通俗易懂地讲述了最新的主板维修技术，让读者迅速掌握主板维修技术，轻松成为专业的主板维修工程师。

《看视频学主板维修（芯片级）（全彩版）》共分为12个专题，详尽地介绍了快速认识主板及主板电路、主板元器件检测与代换、主板维修常用工具、主板维修常见方法、主板总线插槽电路及测试点、主板接口电路分析及检修、cmos和bios电路分析及检修、主板开机电路分析及检修、主板供电电路分析及检修、主板时钟电路分析及检修、主板复位电路分析及检修、主板维修经验荟萃等内容，讲解精彩，方法实用。

《看视频学主板维修（芯片级）（全彩版）》及配套的多媒体光盘适用于it从业人员、专业主板维修人员以及计算机爱好者阅读，也可以作为社会培训机构、职业技术学院、大中专院校相关专业的教学和辅导参考书。

## <<看视频学主板维修>>

### 书籍目录

#### 专题1：认知篇--快速认识主板及主板电路

- 1.1 图解主板
- 1.2 主板分类
- 1.3 主板架构
- 1.4 主板插槽
- 1.5 主板内外接口
- 1.6 主板组成芯片
- 1.7 主板常见标注
- 1.8 主板电路
- 1.9 习题

#### 专题2：元件篇--主板元器件检测与代换

- 2.1 主板主要元器件
- 2.2 主板元器件检测方法
- 2.3 主板元器件代换方法

#### 专题3：工具篇--主板维修常用工具

- 3.1 测量工具
- 3.2 焊接工具
- 3.3 主板诊断卡
- 3.4 cpu假负载
- 3.5 打阻值卡
- 3.6 编程器
- 3.7 其他辅助工具
- 3.8 习题

#### 专题4：方法篇--主板维修常用方法

- 4.1 主板故障概述
- 4.2 主板检修安全事项
- 4.3 主板基本检修流程
- 4.4 主板常见维修方法
- 4.5 习题

#### 专题5：插槽篇--主板总线插槽电路及测试点

- 5.1 主板总线概述
- 5.2 isa总线插槽电路及测试点
- 5.3 pci总线插槽电路及测试点
- 5.4 agp总线插槽电路及测试点
- 5.5 pci-e总线插槽电路及测试点
- 5.6 内存插槽及测试点
- 5.7 cpu插座及测试点
- 5.8 习题

#### 专题6：接口篇--主板接口电路分析及检修

- 6.1 鼠标/键盘接口电路分析及检修
- 6.2 usb接口电路分析及检修
- 6.3 串口接口电路分析及检修
- 6.4 并口接口电路分析及检修
- 6.5 显卡接口电路分析及检修
- 6.6 声卡接口电路分析及检修

## <<看视频学主板维修>>

- 6.7 网卡接口电路分析及检修
- 6.8 硬盘接口电路分析及检修
- 6.9 风扇控制接口电路分析及检修
- 6.10 电源接口电路分析及检修
- 6.11 动手实战
- 6.12 习题
- 专题7：bios篇--cmos和bios电路分析及检修
- 7.1 cmos电路分析
- 7.2 cmos电路故障检修流程
- 7.3 cmos电路故障检测
- 7.4 cmos电路常见故障现象及维修
- 7.5 bios电路分析
- 7.6 bios电路故障检修流程
- 7.7 bios电路故障检测点
- 7.8 bios电路常见故障现象及维修
- 7.9 动手实战
- 7.10 习题
- 专题8：开机篇--主板开机电路分析及检修
- 8.1 主板开机电路分析
- 8.2 主板开机电路故障检修流程
- 8.3 主板开机电路故障检测
- 8.4 主板开机电路常见故障现象及维修
- 8.5 动手实战
- 8.6 习题
- 专题9：供电篇--主板供电电路分析及检修
- 9.1 主板供电概述
- 9.2 cpu供电电路分析及检修
- 9.3 内存供电电路分析及检修
- 9.4 南/北桥芯片组供电电路分析及检修
- 9.5 agp供电电路分析及检修
- 9.6 pci-e供电电路分析及检修
- 9.7 主板供电电路常见故障现象及检修
- 9.8 动手实战
- 9.9 习题
- 专题10：时钟篇--主板时钟电路分析及检修
- 10.1 主板时钟电路分析
- 10.2 主板时钟电路故障检修流程
- 10.3 主板时钟电路故障检测
- 10.4 主板时钟电路常见故障现象及维修
- 10.5 动手实战
- 10.6 习题
- 专题11：复位篇--主板复位电路分析及检修
- 11.1 主板复位电路概述
- 11.2 主板复位电路分析
- 11.3 主板复位电路故障检修流程
- 11.4 主板复位电路故障检测
- 11.5 主板复位电路常见故障现象及维修

<<看视频学主板维修>>

11.6 动手实战

11.7 习题

专题12：经验篇--主板维修经验荟萃

12.1 各类品牌主板通病

12.2 芯片类维修经验

12.3 插槽类维修经验

12.4 维修工具使用注意事项

12.5 维修经验小结

12.6 习题

选择题答案

## &lt;&lt;看视频学主板维修&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：4.主板维修人员的行为安全注意事项 主板检修人员应严格遵守行为安全注意事项，可以避免事故的发生，既能保障人身安全，又能保证设备安全。

主板检修人员的行为安全注意事项如下。

- (1) 主板维修人员必须详细系统地学习主板维修的安全知识。
- (2) 主板维修从业人员必须经过详细系统的安全培训并培训合格。
- (3) 主板维修从业人员必须经过系统的职业培训并培训合格，获得从业资格。
- (4) 维修前，了解、排除维修场所中的危险因素。
- (5) 维修中，必须集中注意力，避免精神状态不良时进行主板维修，严格遵守安全操作的原则。
- (6) 维修后，适当放松和休息，避免疲劳作业，避免带着厌倦等不良心理状态作业。
- (7) 严禁擅自触动非本人维修的主板及其电源，开机或通电状态下检修应更加集中精力，严格遵守安全准则，严禁危险、冒险操作。
- (8) 禁止穿着静电衣服、手套等不安全服饰。
- (9) 制定正确的维修流程，并遵照执行。
- (10) 正确使用安全工具，不能用手代替工具操作，替换法等要使用安全合格的元器件，主板应摆放在平坦干净的地方，元器件和工具使用前后都应整齐摆放在安全的地方。

5.设备的危险有害因素 危险因素是指能对维修人员、用户或设备造成突发性伤害的因素。

有害因素是指对维修人员的身心健康的伤害，或对设备的慢性损伤。

设备的危险、有害因素包括机械性危险、有害因素和非机械性危险、有害因素。

计算机各种设备由于机械运动等而造成危险、有害因素称为机械性危险、有害因素，例如搬挪不慎坠落造成的设备损坏或人身伤害，使用工具不慎刮划造成的主板电路损伤，开机检测时风扇卡住造成的损伤等。

机械性危险、有害因素以外的设备危险、有害因素可以统称为非机械性危险、有害因素。

例如，维修中或开机、通电检测中的静电、触电危险因素对人体造成的电击伤害或对主板、元器件造成的烧损，通电检测时外置电源电压过载造成的烧损，主板电路短路造成的损伤等。

4.2.2设备安全 主板元器件、检修工具等设备的安全也很重要。

主板维修人员的种种不安全行为，以及设备的种种不安全状态，都将直接或间接地导致潜在危险、有害因素。

在一定的条件下，潜在危险就会演化成事故表现出来，该事故既有可能是人身伤害，也可能导致设备损伤。

1.设备安全的重要性 维修主板的目的在于将主板或主板连接的各项设备维修好，恢复其正常的功能，满足用户的需求。

如果因为不注意主板检修的安全事项，不遵守主板维修的安全准则，造成主板等部件的损伤，那么主板维修就事与愿违了。

<<看视频学主板维修>>

编辑推荐

<<看视频学主板维修>>

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>