

## <<主板维修技能实训>>

### 图书基本信息

书名：<<主板维修技能实训>>

13位ISBN编号：9787030181374

10位ISBN编号：7030181379

出版时间：2006-11

出版时间：科学出版

作者：张军编著

页数：252

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>

## <<主板维修技能实训>>

### 内容概要

《主板维修技能实训》(芯片级)从简明、实用、易学、能解决实际问题的角度出发,结合作者多年的电脑主板维修经验和大量案例,将理论知识、电脑主板维修方法及实际案例相结合,循序渐进,由浅入深,较为完整地讲解了电脑主板的结构、接口电路、CMOS电路、开机电路、供电电路、时钟电路、复位电路等几大电路的工作原理、故障诊断及故障检修流程等,为完全掌握电脑主板维修技能提供了完善的解决方法。

《主板维修技能实训》(芯片级)内容重点突出,操作步骤清晰,可操作性强,易学实用。

## &lt;&lt;主板维修技能实训&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 主板概述1.1 主板维修技术学习三部曲1.2 主板的分类1.2.1 按CPU插座分类1.2.2 按结构分类1.3 主板的结构及主要元器件1.3.1 CPU插座1.3.2 内存插槽1.3.3 总线扩展槽1.3.4 BIOS芯片1.3.5 芯片组1.3.6 软硬盘接口1.3.7 电源与外设接口1.3.8 时钟芯片1.3.9 I/O芯片1.3.10 电源管理芯片1.3.11 其他芯片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 习题1.6.1 选择题1.6.2 填空题1.6.3 简答题
- 第2章 主板维修常用工具及常用元器件识别与检测2.1 电路基础2.2 主板常用维修工具2.2.1 万用表2.2.2 示波器2.2.3 晶体管图示仪2.2.4 电烙铁2.2.5 热风焊台2.2.6 编程器2.2.7 主板故障诊断卡2.2.8 其他工具2.3 主板中主要元器件2.3.1 电阻器2.3.2 电容器2.3.3 电感器2.3.4 变压器2.3.5 晶振2.3.6 二极管2.3.7 三极管2.3.8 场效应管2.3.9 集成电路芯片2.4 主板常用元器件好坏的判定方法2.4.1 电阻器好坏判定2.4.2 电容器好坏判定2.4.3 电感器好坏判定2.4.4 变压器好坏判定2.4.5 二极管好坏判定2.4.6 三极管好坏判定2.4.7 场效应管好坏判定2.5 习题2.5.1 选择题2.5.2 填空题2.5.3 简答题
- 第3章 主板维修方法3.1 主板的故障分类及故障产生原因3.1.1 主板故障分类3.1.2 主板故障产生原因3.2 主板故障常用维修方法3.3 主板故障维修流程3.3.1 主板开机引导过程3.3.2 主板故障检测流程图3.3.3 主板的维修步骤3.4 习题3.4.1 选择题3.4.2 填空题3.4.3 简答题
- 第4章 主板总线插槽及测试点4.1 总线概述4.1.1 主板总线的分类4.1.2 主板总线的性能指标4.2 ISA总线插槽及测试点4.2.1 ISA总线结构4.2.2 ISA插槽测试点4.3 PCI总线插槽及测试点4.3.1 PCI总线结构4.3.2 PCI插槽测试点4.4 AGP总线插槽及测试点4.4.1 AGP总线结构4.4.2 AGP插槽测试点4.5 内存插槽及测试点4.5.1 内存插槽结构4.5.2 内存插槽测试点4.6 CPU插座及测试点4.6.1 CPU插座结构4.6.2 CPU插座测试点4.7 电源接口4.8 习题4.8.1 选择题4.8.2 填空题4.8.3 简答题
- 第5章 主板接口电路故障检修5.1 键盘、鼠标接口电路故障检修5.1.1 键盘、鼠标接口电路分析5.1.2 键盘、鼠标接口检修流程及故障检测点5.1.3 键盘、鼠标接口故障维修5.2 串口、并口电路故障检修5.2.1 串口、并口电路分析5.2.2 串口、并口检修流程及故障检测点5.2.3 串口、并口电路故障维修5.3 USB接口电路故障检修5.3.1 USB接口电路分析5.3.2 USB接口检修流程图及故障检测点5.3.3 USB接口电路故障维修5.4 主板BIOS芯片故障检修5.4.1 BIOS的功能和作用5.4.2 BIOS芯片的引脚定义5.4.3 BIOS芯片故障维修5.5 动手实践5.5.1 主板接口电路实习流程及方法5.5.2 主板键盘、鼠标接口电路跑线实战5.5.3 主板串口电路跑线实战5.5.4 主板并口电路跑线实战5.5.5 主板I/USB接口电路跑线实战5.6 习题5.6.1 选择题5.6.2 填空题5.6.3 简答题
- 第6章 主板CMOS电路故障检修6.1 主板CMOS电路6.1.1 主板CMOS电路组成6.1.2 主板CMOS电路工作原理6.2 主板CMOS电路故障检修流程及测试点6.2.1 主板CMOS电路故障检修流程6.2.2 主板CMOS电路故障检测点6.3 主板CMOS电路常见故障的判定及解决方法6.3.1 CMOS电路常见故障现象及原因6.3.2 CMOS电路常见故障解决方法6.4 动手实践6.4.1 主板CMOS电路实习流程及方法6.4.2 电池供电回路跑线实战6.4.3 主板供电回路跑线实战6.4.4 实时时钟电路跑线实战6.5 习题6.5.1 选择题6.5.2 填空题6.5.3 简答题
- 第7章 主板开机电路故障检修7.1 主板开机电路7.1.1 主板开机电路组成7.1.2 主板开机电路工作原理7.2 开机电路故障检修流程及测试点7.2.1 开机电路故障检修流程7.2.2 开机电路故障检测点7.3 开机电路常见故障的判定及解决方法7.3.1 主板开机电路常见故障现象及原因7.3.2 主板开机电路常见故障解决方法7.4 动手实践7.4.1 主板开机电路实习流程及方法7.4.2 南桥供电回路跑线实战7.4.3 开机键供电回路跑线实战7.4.4 门电路或I/O芯片供电回路跑线实战7.4.5 开机键信号通路跑线实战7.4.6 电源开机控制回路跑线实战7.5 习题7.5.1 选择题7.5.2 填空题7.5.3 简答题
- 第8章 主板供电电路故障检修8.1 CPU供电电路8.1.1 CPU供电电路组成及工作原理8.1.2 CPU供电电路故障检修流程及检测点8.1.3 动手实践8.2 内存供电电路8.2.1 内存供电电路组成及工作原理8.2.2 内存供电电路故障检修流程及检测点8.2.3 动手实践8.3 其他供电电路8.4 主板供电电路常见故障的判定及解决方法8.4.1 主板供电电路常见故障现象及原因8.4.2 主板供电电路常见故障解决方法8.5 习题8

## <<主板维修技能实训>>

. 5 . 1 选择题 8 . 5 . 2 填空题 8 . 5 . 3 简答题

第9章 主板时钟电路故障检修

9 . 1 主板时钟电路

9 . 1 . 1 主板时钟电路组成

9 . 1 . 2 主板时钟电路工作原理

9 . 2 主板时钟电路故障检修流程及测试点

9 . 2 . 1 主板时钟电路故障检修流程

9 . 2 . 2 主板时钟电路故障检测点

9 . 3 主板时钟电路常见故障的判定及解决方法

9 . 3 . 1 主板时钟电路常见故障现象及原因

9 . 3 . 2 主板时钟电路常见故障解决方法

9 . 4 动手实践

9 . 4 . 1 主板时钟电路实习流程及方法

9 . 4 . 2 主板时钟电路供电电路跑线实战

9 . 4 . 3 主板时钟电路的时钟信号输出电路跑线实战

9 . 5 习题

9 . 5 . 1 选择题

9 . 5 . 2 填空题

9 . 5 . 3 简答题

第10章 主板复位电路故障检修

10 . 1 主板复位电路

10 . 1 . 1 主板复位电路组成

10 . 1 . 2 主板复位电路工作原理

10 . 2 主板复位电路故障检修流程及测试点

10 . 2 . 1 主板复位电路故障检修流程

10 . 2 . 2 主板复位电路故障检测点

10 . 3 主板复位电路常见故障的判定及解决方法

10 . 3 . 1 主板复位电路常见故障现象及原因

10 . 3 . 2 主板复位电路常见故障解决方法

10 . 4 动手实践

10 . 4 . 1 主板复位电路实习流程及方法

10 . 4 . 2 复位电路中复位开关的高电平供电线路跑线实战

10 . 4 . 3 南桥的PG信号线路跑线实战

10 . 4 . 4 南桥输出到各个设备的复位信号的线路跑线实战

10 . 5 习题

10 . 5 . 1 选择题

10 . 5 . 2 填空题

10 . 5 . 3 简答题

<<主板维修技能实训>>

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>