

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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。

书籍目录

第1章 主板概述	1.1 主板维修技术学习三步曲	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	8.5.1 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																											

《主板维修技能实训》

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

精彩短评

1、难得的好书

《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:www.tushu000.com