

<<主板维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<主板维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787030203045

10位ISBN编号：7030203046

出版时间：2007-11

出版时间：科学

作者：张军

页数：316

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>

<<主板维修从入门到精通>>

内容概要

本书由资深主板维修培训师精心编写，以最新主板为基础，全面、系统、深入地讲解了主板元器件的识别和检测、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、故障维修方法、动手实践6大主题，是迄今为止技术最新、内容最全的主板维修书籍。

全书提供了200余个厂家电路图、12个故障诊断流程图、22节跑线实训课程，配合2DVD巨型高清晰超大容量多媒体实战教学光盘（特邀北京中关村主板维修专家实战演示），由浅入深，让你以最经济、最节省时间的方式，快速成长为专业硬件维修工程师。

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，可以作为专业主板维修人员、主板维修初学者、电脑维修爱好者、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。

<<主板维修从入门到精通>>

书籍目录

- 第1章 主板维修预备知识 0011.1 学修主板三步曲 0021.1.1 学修主板第一步 0021.1.2 学修主板第二步 0031.1.3 学修主板第三步 0031.2 主板的分类 0041.2.1 按CPU插座分类 0041.2.2 按主板结构分类 0051.3 主板的架构及主要元器件 0051.3.1 主板的架构 0061.3.2 CPU插座 0061.3.3 内存插槽 0071.3.4 总线扩展槽 0081.3.5 BIOS芯片 0091.3.6 芯片组 0101.3.7 IDE接口 0111.3.8 Serial ATA接口 0121.3.9 USB接口 0121.3.10 IEEE 1394接口 0131.3.11 电源与外设接口 0131.3.12 时钟芯片 0141.3.13 I/O芯片 0151.3.14 电源管理芯片 0151.3.15 串口芯片 0161.3.16 音效芯片 0171.3.17 网络芯片 0171.4 主板上常见英文标识 0181.5 主板电路组成 0201.5.1 主板开机电路 0201.5.2 主板供电电路 0201.5.3 主板时钟电路 0201.5.4 主板复位电路 0211.5.5 主板BIOS和CMOS电路 0211.5.6 主板接口电路 0221.6 本章小节 022第2章 主板维修常用工具及常用元器件识别与检测 0232.1 主板常用维修工具 0242.1.1 万用表 0242.1.2 示波器 0272.1.3 晶体管图示仪 0312.1.4 电烙铁 0322.1.5 热风焊台 0342.1.6 编程器 0342.1.7 主板故障诊断卡 0352.1.8 CPU假负载 0372.1.9 打阻值卡 0392.1.10 其他工具 0392.2 主板中主要元器件 0402.2.1 电阻器 0402.2.2 电容器 0462.2.3 电感器 0502.2.4 晶振 0542.2.5 二极管 0552.2.6 三极管 0582.2.7 场效应管 0602.2.8 集成电路 0612.3 主板常用元器件好坏的判定方法 0642.3.1 判定电阻器好坏 0642.3.2 判定电容器好坏 0652.3.3 判定电感器好坏 0662.3.4 判定变压器好坏 0662.3.5 判定二极管好坏 0672.3.6 判定三极管好坏 0672.3.7 判定场效应管好坏 0692.4 本章小节 069第3章 主板维修方法 0713.1 主板的故障分类及产生原因 0723.1.1 主板故障分类 0723.1.2 主板故障产生原因 0733.2 主板故障常用维修方法 0733.3 主板故障维修流程 0753.3.1 主板开机引导过程 0753.3.2 主板故障检测流程图 0763.3.3 主板的维修步骤 0783.4 本章小节 079第4章 主板总线插槽电路及测试点 0814.1 总线概述 0824.1.1 主板总线的分类 0824.1.2 主板总线的性能指标 0834.2 PCI总线插槽电路及测试点 0834.2.1 PCI总线结构 0834.2.2 PCI插槽测试点 0854.2.3 PCI总线插槽电路 0864.3 AGP总线插槽电路及测试点 0874.3.1 AGP总线结构 0874.3.2 AGP总线插槽测试点 0884.3.3 AGP总线插槽电路 0894.4 PCI-E X16总线插槽电路及测试点 0904.4.1 PCI-E X16插槽结构 0904.4.2 PCI-E X16总线插槽测试点 0914.4.3 PCI-E X16总线插槽电路 0924.5 PCI-E X1总线插槽电路及测试点 0924.5.1 PCI-E X1插槽结构 0924.5.2 PCI-E X1总线插槽测试点 0944.5.3 PCI-E X1总线插槽电路 0954.6 SDRAM内存插槽电路及测试点 0954.6.1 SDRAM内存插槽结构 0954.6.2 SDRAM内存插槽测试点 0974.6.3 SDRAM内存插槽电路 0984.7 DDR内存插槽电路及测试点 0994.7.1 DDR内存插槽结构 0994.7.2 DDR内存插槽测试点 1014.7.3 DDR内存插槽电路 1014.8 DDR2内存插槽电路及测试点 1014.8.1 DDR2内存插槽结构 1014.8.2 DDR2内存插槽测试点 1054.8.3 DDR2内存插槽电路 1054.9 CPU插座及测试点 1054.9.1 Socket 370插座测试点 1054.9.2 Socket 462插座测试点 1074.9.3 Socket 478插座测试点 1084.9.4 LGA 775插座测试点 1094.9.5 Socket 754插座测试点 1094.9.6 Socket 939插座测试点 1124.9.7 Socket 940插座测试点 1124.10 本章小节 112第5章 主板接口电路分析及故障检修 1175.1 键盘、鼠标接口电路分析及故障检修 1185.1.1 学修主板第一步 1185.1.2 键盘、鼠标接口电路故障检修流程 1205.1.3 键盘、鼠标接口电路故障检测点 1205.1.4 键盘、鼠标接口故障维修 1225.2 串口接口电路分析及故障检修 1235.2.1 串口接口电路分析 1245.2.2 串口接口电路故障检修流程 1255.2.3 串口接口电路故障检测点 1275.2.4 串口接口电路故障维修 1275.3 并口接口电路分析及故障检修 1285.3.1 并口接口电路分析 1285.3.2 并口接口电路故障检修流程 1315.3.3 并口接口电路故障检测点 1315.3.4 并口接口电路故障维修 1325.4 USB接口电路分析及故障检修 1335.4.1 USB接口电路分析 1335.4.2 USB接口电路故障检修流程 1375.4.3 USB接口电路故障检测点 1375.4.4 USB接口电路故障维修 1385.5 电源接口电路 1395.5.1 20针电源接口电路 1395.5.2 4针电源接口电路 1415.5.3 24针电源接口电路 1425.5.4 8针电源接口电路 1445.6 硬盘接口电路 1455.6.1 IDE接口电路 1455.6.2 SATA接口电路 1465.7 动手实践 1485.7.1 主板接口电路实习流程及方法 1485.7.2 主板键盘、鼠标接口电路跑线实战 1505.7.3 主板串口电路跑线实战 1545.7.4 主板

<<主板维修从入门到精通>>

并口电路跑线实战 1555.7.5 主板USB接口电路跑线实战 1585.8 本章小节 160第6章 主板CMOS电路和BIOS电路分析及故障检修 1616.1 主板CMOS电路分析 1626.1.1 主板CMOS电路组成 1626.1.2 主板CMOS电路工作原理 1656.2 主板CMOS电路故障检修流程 1686.3 主板CMOS电路故障检测点 1696.3.1 易坏元器件 1696.3.2 主板CMOS电路故障检测点 1696.4 主板CMOS电路常见故障的判定及解决方法 1716.4.1 CMOS电路常见故障现象及原因 1716.4.2 CMOS电路常见故障解决方法 1726.5 主板BIOS电路 1736.5.1 BIOS的功能和作用 1736.5.2 BIOS芯片封装及引脚功能 1746.5.3 主板BIOS电路 1766.6 主板BIOS电路常见故障维修 1786.6.1 主板BIOS电路检修流程图 1786.6.2 主板BIOS电路故障检测点 1786.6.3 主板BIOS电路故障维修 1796.7 动手实践 1806.7.1 主板CMOS电路实习流程及方法 1806.7.2 电池供电回路跑线实战 1806.7.3 主板ATX电源供电回路跑线实战 1826.7.4 实时时钟电路跑线实战 1866.8 本章小节 186第7章 主板开机电路分析及故障检修 1877.1 主板开机电路分析 1887.1.1 主板开机电路工作机制 1887.1.2 主板开机电路组成 1887.1.3 主板开机电路工作原理 1937.2 开机电路故障检修流程 2007.3 开机电路故障检测点 2007.3.1 开机电路易坏元器件 2007.3.2 开机电路故障检测点 2027.4 开机电路常见故障的判定及解决方法 2037.4.1 主板开机电路常见故障现象及原因 2037.4.2 主板开机电路常见故障解决方法 2047.5 动手实践 2067.5.1 主板开机电路实习流程及方法 2067.5.2 南桥供电回路跑线实战 2067.5.3 开机键供电回路跑线实战 2097.5.4 开机控制信号线路跑线实战 2117.6 本章小节 214第8章 主板供电电路分析及故障检修 2158.1 主板的供电机制 2168.2 CPU供电电路分析及故障检修 2188.2.1 CPU供电电路组成 2198.2.2 CPU供电电路的工作原理 2228.2.3 单相CPU供电电路详解 2238.2.4 两相CPU供电电路详解 2268.2.5 三相CPU供电电路详解 2308.2.6 四相CPU供电电路详解 2348.2.7 六相CPU供电电路详解 2388.2.8 多组供电电路详解 2408.2.9 CPU供电电路故障检修流程 2438.2.10 CPU供电电路故障检测点 2438.3 内存供电电路分析及故障检修 2458.3.1 内存供电电路供电机制 2458.3.2 SDRAM内存供电电路详解 2468.3.3 DDR内存供电电路详解 2508.3.4 DDR2内存供电电路详解 2568.3.5 内存供电电路故障检修流程 2598.3.6 内存供电电路故障检测点 2598.4 南北桥芯片组供电电路分析及故障检修 2618.4.1 调压电路组成的芯片组供电电路 2618.4.2 开关电源组成的芯片组供电电路 2638.4.3 南北桥芯片组供电电路故障检修流程及故障测试点 2658.5 AGP供电电路分析及故障检修 2658.5.1 调压电路组成的AGP供电电路 2658.5.2 开关电源组成的AGP供电电路 2678.5.3 AGP供电电路故障检修流程及故障测试点 2688.6 PCI-E供电电路分析及故障检修 2688.7 主板供电电路常见故障的判定及解决方法 2708.7.1 主板供电电路常见故障现象及原因 2708.7.2 主板供电电路常见故障解决方法 2708.8 动手实践 2728.8.1 CPU供电电路动手实践 2728.8.2 内存供电电路动手实践 2788.9 本章小节 283第9章 主板时钟电路分析及故障检修 2859.1 主板时钟电路分析 2869.1.1 主板时钟电路组成 2869.1.2 主板时钟电路工作原理 2899.2 主板时钟电路故障检修流程 2939.3 主板时钟电路故障检测点 2939.3.1 主板时钟电路易坏元器件 2939.3.2 主板时钟电路故障检测点 2949.4 主板时钟电路常见故障的判定及解决方法 2959.4.1 主板时钟电路常见故障现象及原因 2959.4.2 主板时钟电路常见故障解决方法 2959.5 动手实践 2969.5.1 主板时钟电路实习流程及方法 2969.5.2 主板时钟电路供电电路跑线实战 2969.5.3 主板时钟电路的晶振及谐振电容电路跑线实战 2979.5.4 主板时钟电路的时钟信号输出电路跑线实战 2979.6 本章小节 298第10章 主板复位电路分析及故障检修 29910.1 主板复位电路工作机制 30010.2 主板复位电路分析 30010.2.1 主板复位电路分类 30010.2.2 主板复位电路组成 30010.2.3 主板复位电路工作原理 30210.3 主板复位电路故障检修流程 30510.4 主板复位电路故障检测点 30610.4.1 主板复位电路易坏元器件 30610.4.2 主板复位电路故障检测点 30610.5 主板复位电路常见故障的判定及解决方法 30610.5.1 主板复位电路常见故障现象及原因 30610.5.2 主板复位电路常见故障解决方法 30710.6 动手实践 30710.6.1 主板复位电路实习流程及方法 30710.6.2 复位电路中复位开关连接的复位线路跑线实战 30810.6.3 PG信号线路跑线实战 31110.6.4 南桥输出到各个设备的复位信号的线路跑线实战 31310.7 本章小节 316

<<主板维修从入门到精通>>

编辑推荐

资深硬件维修培训师，站在老师的角度，揭密主板维修技术，毫无保留，倾情巨献！
《主板维修从入门到精通》以最新主板为基础，全面、系统、深入地讲解了主板元器件的识别和检测、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、故障维修方法、动手实践6大主题，是迄今为止技术最新、内容最全的主板维修书籍。

<<主板维修从入门到精通>>

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>