

<<轻松学修电脑主板>>

图书基本信息

书名：<<轻松学修电脑主板>>

13位ISBN编号：9787121042133

10位ISBN编号：7121042134

出版时间：2007-5

出版时间：电子工业

作者：于连增

页数：187

字数：280000

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>

## <<轻松学修电脑主板>>

### 内容概要

本书全面介绍了电脑主板、显卡、内存、声卡的结构组成，基本工作原理和维修方法。全书共分5章，第1~3章主要讲解了主板的电路结构、硬件组成和工作原理，其中包括：接口电路、CPU、存储器（内存、BIOS芯片）、南/北桥、总线及它们之间信号传输控制的逻辑关系。同时以Pentium 4电脑主板为主，详细地讲解了主板上各种插槽和各种外部设备接口的引脚信号、参数及关键的测试点。

各种重点线路的结构组成和工作过程，各种最新主板上芯片的作用和型号。

关键芯片的引脚信号、功能及测试点。

另外，还介绍了主板上常用元器件的识别、应用、检测及代换。

第4~5章主要讲解了如何用万用表等工具检修主板、显卡、内存、声卡等，通过检测主板上标准元件（插槽、CPU、BIOS芯片等）的信号状态，经原理分析并结合一定的方法与技巧查找故障元件。

最后还列举了一些故障实例。

本书的特点是分析电脑工作原理、解析主板结构、汇集数据资料、讨论维修方法、总结经验技巧，使维修有方可寻、有据可依。

本书适用于从事电脑经营、维修或准备从事电脑维修的人员和爱好者，也适合于技校计算机相关专业使用。

## <<轻松学修电脑主板>>

### 书籍目录

第1章 计算机的基本工作原理 1.1 计算机的基本组成概述 1.2 计算机系统的输入/输出接口 (I/O接口) 1.3 I/O数据的传输方式 1.4 CPU信号引脚、功能、总线操作及时序 1.5 存储器 1.6 总线第2章 主板的电路结构、硬件组成剖析 2.1 主板系统的结构和基本工作过程 2.2 主板上的各种内部接口 2.3 主板的各种外部接口 2.4 主板上的内部插槽 2.5 主板上各种重点线路的结构及工作过程 2.6 显卡的结构、组成和基本工作过程 2.7 声卡的类型、电路结构、硬件组成剖析第3章 主板上常用元件的类型、参数、特性、作用、检测及代换原则 3.1 主板上常用电阻、电容和电感元件 3.2 主板常用半导体元器件 3.3 特殊元件 3.4 主板常用门电路与真值表第4章 维修技术 4.1 维修的原则与方法 4.2 分清故障范围、查明故障原因 4.3 微机常见故障现象及分析 4.4 微机常见故障维修方法 4.5 主板致命性故障现象、原因及排除方法详解 4.6 BIOS升级与拯救第5章 维修实例与故障排除问答 5.1 接口方面故障 5.2 主板电源方面的故障 5.3 主板时钟、复位电路故障 5.4 主板与电容相关的故障 5.5 主板与CMOS和电池有关的故障附录A 常用维修工具与仪器参考文献 参考文献

<<轻松学修电脑主板>>

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>