第一图书网, tushu007.com

<<新版笔记本电脑常见故障实修演练>>

图书基本信息

书名：<<新版笔记本电脑常见故障实修演练>>

13位ISBN编号：9787115264657

10位ISBN编号：7115264651

出版时间：2011-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：韩雪涛　等编著

页数：245

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

内容概要

本书全面、系统地介绍了笔记本电脑的维修方法和维修技巧，通过对典型笔记本电脑的实际解剖和实际检修演示，对笔记本电脑维修的基础知识、操作流程、电路分析、零部件检测与代换以及电路测量方法进行了细致的介绍。

本书以笔记本电脑的维修技能要求和笔记本电脑维修中所遇到的问题为切入点。根据笔记本电脑维修的技能特点划分章节，将笔记本电脑的维修技能划分成笔记本电脑的结构组成和工作原理、笔记本电脑的检修流程和注意事项、笔记本电脑的拆卸与检修演练、笔记本电脑cpu及相关电路的故障检修实例、笔记本电脑内存及相关电路的故障检修实例、笔记本电脑主板电路的故障检修实例、笔记本电脑电源供电电路的故障检修实例、笔记本电脑硬盘和光驱的故障检修实例、笔记本电脑显示屏的故障检修实例、笔记本电脑键盘和触摸装置的故障检修实例、笔记本电脑接口电路的故障检修实例11个部分。

本书运用了大量源于实际工作的案例，结合检修思路分析、故障检修操作演示，帮助读者亲身参与到笔记本电脑维修的技能锻炼中，并从众多实用案例分析中开拓思路，增长维修经验。

本书适合作为电子电气信息类中等、高等职业技术院校专业教材，也可供从事笔记本电脑维修的技术人员和广大电子爱好者阅读，还可作为短期培训班的培训教材。

书籍目录

第1章　笔记本电脑的结构组成和工作原理
1.1　笔记本电脑的结构组成
1.1.1　笔记本电脑的种类和特点
1.1.2　笔记本电脑的整机结构
1.2　笔记本电脑的工作原理
1.2.1　笔记本电脑的整机工作原理
1.2.2　笔记本电脑各单元电路间的关系
第2章　笔记本电脑的检修流程和注意事项
2.1　笔记本电脑的故障特点和检修流程
2.1.1　笔记本电脑的故障特点
2.1.2　笔记本电脑的检修流程
2.2　笔记本电脑的检修安全注意事项
2.2.1　在拆卸笔记本电脑过程中的安全注意事项
2.2.2　在检测笔记本电脑过程中的安全注意事项
第3章　笔记本电脑的拆卸与检修演练
3.1　笔记本电脑的拆卸演练
3.1.1　笔记本电脑外部拆卸
3.1.2　笔记本电脑内部拆卸
3.2　笔记本电脑的检修演练
3.2.1　笔记本电脑检修环境的搭建
3.2.2　笔记本电脑的故障判别和基本检修方法
第4章　笔记本电脑cpu及相关电路的故障检修实例
4.1　笔记本电脑cpu及相关电路的结构与工作原理
4.1.1　笔记本电脑cpu及相关电路的结构
4.1.2　笔记本电脑cpu及相关电路的工作原理
4.2　笔记本电脑cpu及相关电路的检修方法和检修实例
4.2.1　笔记本电脑cpu及相关电路的检修方法
4.2.2　笔记本电脑cpu及相关电路的检修实例
第5章　笔记本电脑内存及相关电路的故障检修实例
5.1　笔记本电脑内存及相关电路的结构与工作原理
5.1.1　笔记本电脑内存及相关电路的结构
5.1.2　笔记本电脑内存及相关电路的工作原理
5.2　笔记本电脑内存及相关电路的检修方法和检修实例
5.2.1　笔记本电脑内存及相关电路的检修方法
5.2.2　笔记本电脑内存及相关电路的检修实例
第6章　笔记本电脑主板电路的故障检修实例
6.1　笔记本电脑主板电路的结构与工作原理
6.1.1　笔记本电脑时钟电路的结构与工作原理
6.1.2　笔记本电脑bios电路的结构与工作原理
6.1.3　笔记本电脑cmos电路的结构与工作原理
6.1.4　笔记本电脑声卡电路的结构与工作原理
6.1.5　笔记本电脑网卡电路的结构与工作原理
6.1.6　笔记本电脑显卡电路的结构与工作原理
6.2　笔记本电脑主板电路的检修方法和检修实例
6.2.1　笔记本电脑时钟电路的检修方法

6.2.2　笔记本电脑bios电路的检修方法
6.2.3　笔记本电脑cmos电路的检修方法
6.2.4　笔记本电脑声卡电路的检修方法
6.2.5　笔记本电脑网卡电路的检修方法
6.2.6　笔记本电脑显卡电路的检修方法
6.2.7　笔记本电脑主板电路的检修实例
第7章　笔记本电脑电源供电电路的故障检修实例
7.1　笔记本电脑电源供电电路的结构与工作原理
7.1.1　笔记本电脑电源供电电路的结构
7.1.2　笔记本电脑电源供电电路的工作原理和电路分析
7.2　笔记本电脑电源供电电路的检修方法和检修实例
7.2.1　笔记本电脑电源供电电路的检修方法
7.2.2　笔记本电脑电源供电电路的检修实例
第8章　笔记本电脑硬盘和光驱的故障检修实例
8.1　笔记本电脑硬盘的结构与工作原理
8.1.1　笔记本电脑硬盘的结构
8.1.2　笔记本电脑硬盘的工作原理
8.2　笔记本电脑硬盘的检修方法和检修实例
8.2.1　笔记本电脑硬盘的检修方法
8.2.2　笔记本电脑硬盘的检修实例
8.3　笔记本电脑光驱的结构与工作原理
8.3.1　笔记本电脑光驱的结构
8.3.2　笔记本电脑光驱的工作原理
8.4　笔记本电脑光驱的检修方法和检修实例
8.4.1　笔记本电脑光驱的检修方法
8.4.2　笔记本电脑光驱的检修实例
第9章　笔记本电脑显示屏的故障检修实例
9.1　笔记本电脑显示屏的结构与工作原理
9.1.1　笔记本电脑显示屏的结构
9.1.2　笔记本电脑显示屏的工作原理
9.2　笔记本电脑显示屏的检修方法和检修实例
9.2.1　笔记本电脑显示屏的检修方法
9.2.2　笔记本电脑显示屏的检修实例
第10章　笔记本电脑键盘和触摸装置的故障检修实例
10.1　笔记本电脑键盘的结构与工作原理
10.1.1　笔记本电脑键盘的结构
10.1.2　笔记本电脑键盘的工作原理
10.2　笔记本电脑键盘的检修方法和检修实例
10.2.1　笔记本电脑键盘的检修方法
10.2.2　笔记本电脑键盘的检修实例
10.3　笔记本电脑触摸装置的结构与工作原理
10.3.1　笔记本电脑触摸装置的结构
10.3.2　笔记本电脑触摸装置的工作原理
10.4　笔记本电脑触摸装置的检修方法和检修实例
10.4.1　笔记本电脑触摸装置的检修方法
10.4.2　笔记本电脑触摸装置的检修实例
第11章　笔记本电脑接口电路的故障检修实例

11.1　笔记本电脑接口电路的结构与工作原理
11.1.1　笔记本电脑接口电路的结构
11.1.2　笔记本电脑接口电路的工作原理
11.2　笔记本电脑接口电路的检测方法
11.2.1　笔记本电脑usb接口电路的检测方法
11.2.2　笔记本电脑音频接口电路的检测方法
11.2.3　笔记本电脑vga接口电路的检测方法
11.2.4　笔记本电脑s-video接口电路的检测方法
11.2.5　笔记本电脑网络连接接口电路的检测方法
11.2.6　笔记本电脑并行接口电路的检测方法

章节摘录

版权页：插图：笔记本电脑常用的两种触摸装置工作原理不相同，下面就分别介绍一下触摸杆式触摸装置和触摸板式触摸装置的工作原理。
1.触摸杆式触摸装置的工作原理触摸杆式触摸装置是通过手指带动触摸杆的移动来控制光标轨迹的，当手指在触摸杆上进行轻微移动时，便会有相应的移动指令传送到控制电路中，通过集成电路分析处理后，变为人工指令，再经软排线传送给I/O接口管理芯片，从而使光标位置发生变化，在屏幕上进行移动，如图10-27所示。
2.触摸板式触摸装置的工作原理笔记本电脑的触摸板实际上是一种传感器，可以将手指的按压和移动方向变为电信号，送入驱动控制电路中，经识别和译码等处理后，再去控制光标移动。
目前，市场上的触摸板主要有三大类，即声表面波技术触摸板、电阻阵列触摸板和电容阵列触摸板，其中以电容阵列触摸板最为常见。
电容阵列触摸板是利用人体的电场感应使触摸点相对于x和y坐标的电容量变化，并将电容量的变化转换为电信号，如图10-28所示。
当手指碰触触摸板时，由于人体电场的存在，在手指和触摸板上会形成一个耦合电容，并使该点的电容量发生变化，这种变化会送入驱动控制电路中，驱动控制电路会根据电容量的变化，将其转换成为坐标，再经系统中的电路控制光标的位置，以及进行单击、双击、右击、拖动等动作。

编辑推荐

《新版笔记本电脑常见故障实修演练》超值附送视频教学光盘及价值50元的网络培训学习卡，通过光盘的动态演示，真实地展现设备的工作原理、拆装细节、典型故障现象及维修方法，再配合学习卡提供的网络教学资源，帮助读者快速提高维修技能。
全程图解：帮您轻松掌握维修要诀；书盘互动：再现维修现场操作实况；技术规范：符合职业技能鉴定标准；导向明确：直接面向社会就业岗位；网络增值：全方位立体式教学服务。

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