

<<笔记本电脑的结构、原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<笔记本电脑的结构、原理与维修>>

13位ISBN编号：9787121142505

10位ISBN编号：7121142503

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛 编

页数：238

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>

## <<笔记本电脑的结构、原理与维修>>

### 内容概要

本书全面系统地介绍了笔记本电脑的基本结构、电路组成、信号流程、工作原理和故障检修方法。为达到良好的学习效果，能够使学习者在理论与技能上达到融会贯通。本书采用全新的项目式教学理念，将笔记本电脑维修中的各项知识点都依托项目案例展开。让学习者能够在实践中得到知识的积累和能力的提高。本书根据笔记本电脑维修的技能特色划分成笔记本电脑的结构和工作原理、笔记本电脑检修的基础技能、笔记本电脑CPU及散热系统的检修方法、笔记本电脑内存的检修方法、笔记本电脑主板的检修方法、笔记本电脑液晶屏的检修方法、笔记本电脑键盘和触摸装置的检修方法、笔记本电脑电源供电电路的检修方法8个项目模块，每个项目模块中又由若干个任务构成。所有笔记本电脑维修的知识点和技能点都可以在这些项目任务中找到。同时，在图书内容的制作上，本书充分体现多媒体的制作特色，将笔记本电脑实拆、实测、实修的全部纪录下来，通过实物照片的形式供学习者学习。对于理论知识的内容也尽可能运用三维结构图和二维效果图的形式体现，形象、直观、易学、易懂。

本书可作为专业技能考核认证的培训教材，也可作为各职业技术学院的实训教材，同时也适合从事和希望从事电子电气从业技术人员以及业余爱好者阅读。

## <<笔记本电脑的结构、原理与维修>>

### 书籍目录

- 项目1 笔记本电脑的结构和工作原理
  - 任务1 认识笔记本电脑的结构特点
  - 任务2 了解笔记本电脑的工作原理
  - 习题
- 项目2 笔记本电脑检修的基础技能
  - 任务1 掌握笔记本电脑的拆卸方法
  - 任务2 认识笔记本电脑中的常用元器件
  - 任务3 认识笔记本电脑中的专用部件
  - 习题
- 项目3 笔记本电脑CPU及散热系统的检修方法
  - 任务1 了解笔记本电脑CPU及散热系统的结构特点
  - 任务2 学习笔记本电脑CPU及散热系统的工作原理
  - 任务3 掌握笔记本电脑CPU的检修方法
  - 任务4 掌握笔记本电脑散热系统的检修方法
  - 习题
- 项目4 笔记本电脑内存的检修方法
  - 任务1 了解笔记本电脑内存的结构特点
  - 任务2 学习笔记本电脑内存的工作原理
  - 任务3 掌握笔记本电脑内存的检修方法
  - 习题
- 项目5 笔记本电脑主板的检修方法
  - 任务1 了解笔记本电脑主板的结构特点
  - 任务2 学习笔记本电脑主板的工作原理
  - 任务3 掌握笔记本电脑主板的检修方法
  - 习题
- 项目6 笔记本电脑液晶屏的检修方法
  - 任务1 了解笔记本电脑液晶屏的结构特点
  - 任务2 学习笔记本电脑液晶屏的工作原理
  - 任务3 掌握笔记本电脑液晶屏的检修方法
  - 习题
- 项目7 笔记本电脑键盘和触摸装置的检修方法
  - 任务1 了解笔记本电脑键盘和触摸装置的结构特点
  - 任务2 学习笔记本电脑键盘和触摸装置的工作原理
  - 任务3 掌握笔记本电脑键盘和触摸装置的检修方法
  - 习题
- 项目8 笔记本电脑电源供电电路的检修方法
  - 任务1 了解笔记本电脑电源供电电路的结构特点
  - 任务2 学习笔记本电脑电源供电电路的工作原理
  - 任务3 掌握笔记本电脑电源供电电路的检修方法
  - 习题

## <<笔记本电脑的结构、原理与维修>>

### 章节摘录

1.笔记本电脑内存的故障特点 相对于笔记本电脑的其他部件而言,内存出现的故障比较少,如果内存出现故障,笔记本电脑将无法正常工作,其故障表现为开机后很快便死机,甚至出现无法启动的现象。

内存的故障主要分为软故障和硬故障两种,一般内存很少有硬故障,多为软故障。

(1)笔记本电脑内存的软故障 病毒引起的内存故障 内存如果感染病毒,将导致笔记本电脑出现不工作、死机或者蓝屏等故障。

当系统运行携带病毒的程序后,COMS参数中的内存参数被病毒修改,会出现显示的内存值与内存的实际大小不符、内存的工作异常、笔记本电脑出现死机等故障。

系统程序引起内存故障 在使用操作系统的过程中,如果打开的程序太多、应用程序相关配置文件不合理、内存中驻留其他程序或应用程序非法访问的情况,都会导致笔记本电脑提示内存出错的状况。

BIOS设置不合理引起内存故障 笔记本电脑BIOS设置不合理将会导致在笔记本电脑开机后,多次对内存进行自检,有时还会在运行某一程序时提示“内存分配错误”,甚至会导致系统运行缓慢或突然死机等故障。

虚拟内存设置不合理引起内存故障 操作系统在运行的过程中,如果物理内存不足,就会从硬盘中移出一部分自由空间作为虚拟内存,即虚拟内存就是系统分区的自由空间。而所谓的“物理”就是笔记本电脑所插装内存的实际内存总数,如装有两个128MB内存,那么物理内存就是256MB。

如果虚拟内存不足,当在操作系统中打开一个应用程序、软件、文件或文件夹时,系统会提示“内存资源不足”或“没有足够的可用内存来运行此程序,请退出部分程序”等。

.....

## <<笔记本电脑的结构、原理与维修>>

### 编辑推荐

《笔记本电脑的结构、原理与维修》用图解替代语言描述，采用项目式教学的全新模式，以国家数码工程师专业技术资格认证标准为依据，书中所有的内容及维修资料均来源于实际工作，确保图书的权威性，《笔记本电脑的结构、原理与维修》由数码维修工程师鉴定指导中心联合多家专业维修机构，组织，众多高级维修技师、一线教师 and 多媒体技术工程师参与编写。

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>