

<<笔记本电脑现场维修实录>>

图书基本信息

书名：<<笔记本电脑现场维修实录>>

13位ISBN编号：9787121101328

10位ISBN编号：7121101327

出版时间：2010-1

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛

页数：288

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>

<<笔记本电脑现场维修实录>>

前言

近几年,随着数字和计算机技术的发展,笔记本电脑的制造成本不断降低,功能也越来越完善,加之人们生活水平的提高,使得笔记本电脑的社会拥有量激增。无论生活娱乐还是商务办公都可以看到笔记本电脑的身影。

在所有数码电子产品中,笔记本电脑的精密程度和新技术的应用程度都处于数码电子产品的前沿领域。

但由于笔记本电脑的工作环境较为特殊,移动性和随意性在为人们提供了便捷的同时,也大大增加了设备的故障概率。

除了人为损害外,环境因素、软件因素以及硬件自身因素都可能造成笔记本电脑工作失常,如何能够从众多复杂的状况或表现中准确地判别工作原因,如何能够动手完成如此精密电子产品的故障检修,不仅需要有着雄厚的知识储备和扎实的操作功底,还需要有丰富的维修经验。

为了使读者快速学习并掌握笔记本电脑的维修技术,我们主要以典型笔记本电脑为例,采用实际样机“分步拆解”、“实测”、“实修”的演示方式,并将全部操作和检修过程进行“实录”,将采集的实物照片以图解的形式体现在书中,力求在书中模拟出现场维修的感觉,使读者有如身临师傅的维修现场,可以跟着学,试着修。

形象、生动、直观,易懂易学,真正实现轻松入门。

在图书的内容上,本书的维修实例均来源于实际工作的维修案例,所有的检测操作和检测数据也均为实际操作所得,从而增加了图书的实用价值。

本书参编人员主要有韩广兴、韩雪涛、吴瑛、张丽梅、孟雪梅、郭海滨、张明杰、刘秀东、胡丽丽、马楠、李雪、章佐庭、吴玮、韩雪冬等。

本书所收集的电路图均为原厂电路图,其中涉及的元器件符号等会有不符合国家标准之处,但编辑时未做规范,主要是为了便于查阅。

为配合教学,本书赠送一张VCD格式演示光盘,光盘内容主要为笔记本电脑维修方面的视频演示部分(节选部分内容)。

同时,针对维修人员的需要,我们另外制作有全套的笔记本电脑维修的VCD教学光盘,有需要者可与我们联系购买。

“笔记本电脑维修技能”也属于电子信息行业职业资格认证的范围,从事笔记本电脑维修的技术人员,也应参加职业资格考核,取得国家统一的职业资格证书。

本书可作为技能培训教材。

读者在教学或职业资格认证考核方面有什么问题,可直接与我们联系。

网址: <http://www.taoo.cn>, 联系电话: 022-83718162 / 83715667 / 83713312, 地址: 天津市南开区华苑产业园区天发科技园8号楼1门401, 邮编: 300384 数码维修工程师培训认证中心(天津市涛涛多媒体技术有限公司) 图书联系方式: fujun@phei.com.cn 编著者

<<笔记本电脑现场维修实录>>

内容概要

本书通过对各种笔记本电脑的解剖和实际维修演示，全面系统地介绍了笔记本电脑的整机构成、各单元电路的结构和信号处理过程及典型故障的检修方法。在讲述过程中，借助数码照片和视频录像再现维修现场环境和各种相关电路实体、重点检测部位、常用的仪表工具、检修过程中实测的数据信号波形。

本书适合计算机装调、维修人员和业余爱好者阅读，也可作为专业院校或培训机构的实用培训教材。

<<笔记本电脑现场维修实录>>

书籍目录

第1章 笔记本电脑整机的结构和拆装实录	1.1 笔记本电脑整机的组成和拆装方法	1.1.1
笔记本电脑整机的组成	1.1.2 笔记本电脑接口的组成	1.1.3 笔记本电脑内部的组成
1.1.4 笔记本电脑整机的拆装方法	1.2 笔记本电脑的工作原理	1.2.1 笔记本电脑整机工作原理
1.2.2 笔记本电脑整机工作流程	第2章 笔记本电脑的故障特点和检修方法	2.1 笔记本电脑的故障特点
2.1.1 硬故障的故障特点	2.1.2 软故障的故障特点	2.2 笔记本电脑的基本检修方法
2.2.1 笔记本电脑的检修思路	2.2.2 笔记本电脑常用检修方法	2.3 笔记本电脑检修注意事项
2.3.1 笔记本电脑检修安全操作注意事项	2.3.2 笔记本电脑拆卸注意事项	2.3.3 笔记本电脑其他注意事项
第3章 笔记本电脑中元器件的识别方法	3.1 笔记本电脑中常用元器件的识别方法	3.1.1 电阻器的识别方法
3.1.2 电容器的识别方法	3.1.3 电感器的识别方法	3.1.4 二极管的识别方法
3.1.5 贴片式晶体管的识别方法	3.1.6 贴片式场效应管的识别方法	3.1.7 谐振晶体的识别方法
3.2 笔记本电脑中专用元器件的识别方法	3.2.1 CPU的识别方法	3.2.2 BIOS的识别方法
3.2.3 时钟发生器的识别方法	3.2.4 显卡的识别方法	3.2.5 网卡的识别方法
3.2.6 声卡的识别方法	第4章 笔记本电脑CPU及散热系统的基本结构和现场维修实录	4.1 笔记本电脑CPU及散热系统的基本结构和工作原理
4.1.1 笔记本电脑CPU及散热系统的基本结构	4.1.2 笔记本电脑CPU及散热系统的工作原理	4.2 笔记本电脑CPU及散热系统的现场维修实录
4.2.1 笔记本电脑CPU及散热系统的故障表现	4.2.2 笔记本电脑CPU及散热系统的检修方法	第5章 笔记本电脑内存的基本结构和现场维修实录
5.1 笔记本电脑内存的基本结构和工作原理	5.1.1 笔记本电脑内存的基本结构	5.1.2 笔记本电脑内存的工作原理
5.1.3 笔记本电脑内存插槽的工作原理	5.2 笔记本电脑内存的现场维修实录	5.2.1 笔记本电脑内存的故障表现
5.2.2 笔记本电脑内存的检修方法	第6章 笔记本电脑硬盘的基本结构和现场维修实录	6.1 笔记本电脑硬盘的基本结构和工作原理
6.1.1 笔记本电脑硬盘的基本结构	6.1.2 笔记本电脑硬盘的工作原理	6.1.3 笔记本电脑硬盘接口电路及驱动电路的工作原理
6.2 笔记本电脑硬盘的现场维修实录	6.2.1 笔记本电脑硬盘的故障表现	6.2.2 笔记本电脑硬盘软故障的检修方法
6.2.3 笔记本电脑硬盘硬故障的检修方法	第7章 笔记本电脑显卡的基本结构和现场维修实录	7.1 笔记本电脑显卡的基本结构和工作原理
7.1.1 笔记本电脑显卡的基本结构	7.1.2 笔记本电脑显卡的工作原理	7.2 笔记本电脑显卡的现场维修实录
7.2.1 笔记本电脑显卡的故障表现	7.2.2 笔记本电脑显卡的检修方法	第8章 笔记本电脑网卡的基本结构和现场维修实录
8.1 笔记本电脑网卡的基本结构和工作原理	8.1.1 笔记本电脑网卡的基本结构	8.1.2 笔记本电脑网卡的工作原理
8.2 笔记本电脑网卡的现场维修实录	8.2.1 笔记本电脑网卡的故障表现	8.2.2 笔记本电脑网卡的检修方法
第9章 笔记本电脑键盘和触摸装置的基本结构和现场维修实录	9.1 笔记本电脑键盘和触摸装置的基本结构和工作原理	9.1.1 笔记本电脑键盘和触摸装置的基本结构
9.1.2 笔记本电脑键盘和触摸装置的工作原理	9.2 笔记本电脑键盘和触摸装置的现场维修实录	9.2.1 笔记本电脑键盘和触摸装置的故障表现
9.2.2 笔记本电脑键盘和触摸装置的检修方法	第10章 笔记本电脑液晶显示屏(LCD)的基本结构和现场维修实录	10.1 笔记本电脑液晶显示屏(LCD)的基本结构和工作原理
10.1.1 笔记本电脑液晶显示屏(LCD)的基本结构	10.1.2 笔记本电脑液晶显示屏(LCD)的工作原理	10.1.3 笔记本电脑液晶显示屏(LCD)接口电路的工作原理
10.1.4 笔记本电脑视频接口电路的工作原理	10.2 笔记本电脑液晶显示屏(LCD)的现场维修实录	10.2.1 笔记本电脑液晶显示屏(LCD)的故障表现
10.2.2 笔记本电脑液晶显示屏(LCD)的检修方法	10.2.3 笔记本电脑液晶显示屏(LCD)接口及其供电电路的检修方法	10.2.4 笔记本电脑VGA接口及其供电电路的检修方法
第11章 笔记本电脑主板的基本结构和现场维修实录	11.1 笔记本电脑主板的基本结构	11.2 笔记本电脑主板的现场维修实录
11.2.1 笔记本电脑主板的故障表现	11.2.2 笔记本电脑主板的检修方法	11.3 笔记本电脑适配器输入电路的基本结构和维修实录
11.3.1 笔记本电脑适配器输入电路的基本结构和工作原理	11.3.2 笔记本电脑适配器输入电路的检修方法	11.4 笔记本电脑电池输入电路的基本结构和维修实录
11.4.1 笔记本电脑电池输入电路的基本结构和工作原理	11.4.2 笔记本电脑电池输入电	

<<笔记本电脑现场维修实录>>

路的检修方法 11.5 笔记本电脑CPU供电电路的基本结构和维修实录 11.5.1 笔记本电脑CPU供电电路的基本结构和工作原理 11.5.2 笔记本电脑CPU供电电路的检修方法 11.6 笔记本电脑时钟电路的基本结构和维修实录 11.6.1 笔记本电脑时钟电路的基本结构和工作原理 11.6.2 笔记本电脑时钟电路的检修方法 11.7 笔记本电脑BIOS电路的基本结构和维修实录 11.7.1 笔记本电脑BIOS电路的基本结构和工作原理 11.7.2 笔记本电脑BIOS电路的检修方法

<<笔记本电脑现场维修实录>>

编辑推荐

行业专家整体策划 专业技师亲身操作 知识技能图解演示 维修过程现场实录 专业
维修技师亲自操作 现场维修过程全程记录 实际维修案例真实再现 专业知识技能图解演示

<<笔记本电脑现场维修实录>>

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>