第一图书网, tushu007.com

<<看视频学笔记本电脑维修>>

图书基本信息

书名：<<看视频学笔记本电脑维修>>

13位ISBN编号：9787302287384

10位ISBN编号：7302287384

出版时间：2012-8

出版时间：清华大学出版社

作者：科教工作室

页数：312

字数：495000

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

《看视频学笔记本电脑维修（芯片级）（全彩版）》是在总结归纳电脑维修行业从业技能需求的基础上进行编写的。
它直面实物图和原厂电路图，并结合维修案例、实战训练，系统全面地讲解笔记本电脑维修的方法、技能和经验。
除此之外，本书还采用生动、直观的视频图解演示方式，通俗易懂地讲述笔记本电脑的维修技术，帮助读者迅速掌握笔记本电脑的维修技术，轻松成为专业的笔记本电脑维修工程师！

《看视频学笔记本电脑维修（芯片级）（全彩版）》共分为12章，详尽地介绍从外到内熟悉笔记本电脑结构、认识笔记本电脑的电路图、熟悉笔记本电脑常用的维修工具、拆卸与安装笔记本电脑、笔记本电脑的供电电路、笔记本电脑的信号电路、笔记本电脑的接口电路、笔记本电脑总线插槽电路、笔记本电脑的显示屏、bios芯片知识与检测、笔记本电脑问题诊断分析、硬件经典故障维修等方面的知识，每个章节都有精彩翔实的内容。

《看视频学笔记本电脑维修（芯片级）（全彩版）》及配套的多媒体光盘适合it从业人员、专业电脑维修人员以及电脑爱好者阅读，也可以作为培训机构、职业技术院校、大中专院校相关专业的教学和辅导参考书。

书籍目录

专题1：认知篇--从外到内熟悉笔记本电脑结构
1.1 笔记本电脑的外壳
1.2 笔记本电脑的“ 鼠标 ”
1.3 笔记本电脑的接口
1.4 笔记本电脑的电池和电源适配器
1.5 笔记本电脑的cpu
1.6 笔记本电脑的主板
1.7 笔记本电脑的内存
1.8 笔记本电脑的硬盘
1.9 其他内部部件
1.1 0习题
专题2：元件篇--认识笔记本电脑的电路图
2.1 电子电路的基本概念
2.2 笔记本电脑的内部电路元器件
2.3 看懂电路图
2.4 习题
专题3：工具篇--熟悉笔记本电脑常用维修工具
3.1 维修常用拆装工具
3.2 测量仪器
3.3 维修卡
3.4 维修工具
3.5 维修辅助工具
3.6 习题
专题4：拆装篇--拆卸与安装笔记本电脑
4.1 拆装准备工作
4.2 拆卸笔记本电脑
4.3 组装笔记本电脑
4.4 习题
专题5：供电篇--笔记本电脑的供电电路
5.1 笔记本电脑主板电源框架
5.2 保护隔离电路
5.3 南北桥供电电路
5.4 cpu供电单元电路
5.5 内存供电电路
5.6 开机电路
5.7 充放电管理电路
5.8 习题
专题6：信号篇--笔记本电脑的信号电路
6.1 时钟电路
6.2 复位电路
6.3 寻址过程
6.4 习题
专题7：接口篇--笔记本电脑的接口电路
7.1 键盘、触摸板接口电路
7.2 串口接口电路

7.3 usb接口电路
7.4 硬盘、光驱接口电路
7.5 习题
专题8：插槽篇--笔记本电脑总线插槽电路
8.1 pci总线插槽电路
8.2 内存插槽电路
8.3 习题
专题9：显示篇--笔记本电脑的显示屏
9.1 lcd显示屏的结构及工作原理
9.2 背光系统的结构及工作原理
9.3 高压产生电路的结构及工作原理
9.4 驱动电路的结构及工作原理
9.5 习题
专题10：bios篇--bios芯片知识与检测
10.1 bios芯片知识
10.2 bios电路知识
10.3 bios引起的故障
10.4 习题
专题11：问题诊断篇--笔记本电脑问题诊断分析
11.1 笔记本电脑问题诊断分类及产生原因
11.2 笔记本电脑故障维修步骤与方法
11.3 笔记本电脑日常维护与保养
11.4 习题
专题12：硬件故障篇--笔记本电脑硬件经典故障维修
12.1 主板经典故障维修
12.2 cpu经典故障维修
12.3 硬盘经典故障维修
12.4 显示屏经典故障维修
12.5 内存经典故障维修
12.6 光驱与电池经典故障维修
12.7 键盘与外设经典故障维修
12.8 习题
选择题答案

章节摘录

版权页： 插图： 2.1.7模拟信号和数字信号 1.模拟信号 模拟信号是指信息参数在给定范围内表现为连续的信号，例如电压信号。
2.数字信号 数字信号就是以一定最小量值为量化单位，用被测量构成此量化单位多少倍的数字所表示的信号。
其信息是用若干个明确定义的离散值表示的时间离散信号，并且它的某个特征量可以按时提取。
（1）数字信号的产生 数字信号指幅度的取值是离散的，幅值表示被限制在有限个数值之内。
一般来说，数字信号的产生需要三个步骤：抽样、量化和编码。
①抽样是指用每隔一定时间的信号样值序列来代替原来在时间上连续的信号，也就是在时间上将模拟信号离散化。
②量化是用有限个幅度值近似原来连续变化的幅度值，把模拟信号的连续幅度变为有限数量的有一定间隔的离散值。
③编码则是按照一定的规律，把量化后的值用二进制数字表示，然后转换成二值或多值的数字信号流。
（2）数字信号的特点 对于数字信号的特点，上面已经有提及到，也就是幅值被限制在有限个数值之内，且它不是连续的而是离散的。
由于数字信号具有以上的特点，从而使得数字信号具有其他信号模式所不具有的优点。
①抗干扰能力强、无噪声积累。
②便于加密处理。
③便于存储、处理和交换。
④设备便于集成化、微型。
⑤便于构成综合数字网和综合业务数字网。
2.1.8电平 电平是指电路中两点或几点在相同阻抗下电量（如电功率、电压、电流等）的相对比值，用“分贝”表示，符号为“dB”。
2.1.9模拟电路和数字电路 1.模拟电路 模拟电路就是处理模拟信号的电子电路，而模拟信号是指时间和幅度在某一取值范围都可以取无穷多个数值的信号。
且对于模拟电路的信号来说，当图像信息和声音信息改变时，信号的波形也会随之改变，即模拟信号待传播的信息包含在它的波形之中。
这就说明，模拟电路具有一定的特点，主要有以下三点。
①函数的取值为无限多个。
②当图像信息和声音信息改变时，信号的波形也随之改变，即模拟信号待传播的信息包含在它的波形之中（信息变化规律直接反映在模拟信号的幅度、频率和相位的变化上）。
③初级模拟电路主要解决两个大的方面：放大和信号源。

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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