

《9天练会笔记本电脑维修》

图书基本信息

书名：《9天练会笔记本电脑维修》

13位ISBN编号：9787111418566

10位ISBN编号：7111418565

出版时间：2013-5

出版社：机械工业出版社

作者：韩雪涛

页数：318

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《9天练会笔记本电脑维修》

内容概要

本书根据市场实际需求，将当前笔记本电脑维修行业所需要具备的从业技能按照项目式培训教程的教学理念进行细分，打破传统图书的章节编写模式，将时间概念引入到书中，根据学习者的学习习惯和行业特点，循序渐进地安排知识技能的学习，注重技能在实用方向和应用方向上的培养与锻炼。

本书每一天的训练安排如下：第1天，做好笔记本电脑的维修准备；第2天，练会笔记本电脑的故障判别方法；第3天，练会笔记本电脑CPU及相关电路的检修技能；第4天，练会笔记本电脑内存及相关电路的检修技能；第5天，练会笔记本电脑供电电路的检修技能；第6天，练会笔记本电脑主板电路的检修技能；第7天，练会笔记本电脑接口电路的检修技能；第8天，练会笔记本电脑人机交互设备的检修技能；第9天，练会笔记本电脑硬盘和光驱的检修技能。

为了能够让读者在9天的时间掌握笔记本电脑维修的基本技能，本书加强实训环节的锻炼，将笔记本电脑维修中的操作技能以项目案例的形式展现，让读者可以跟着学跟着练，力求在训练的过程中领悟原理、掌握技能、开阔眼界、积累经验。

《9天练会笔记本电脑维修》

作者简介

韩雪涛，中国电子学会数码维修工程师鉴定指导中心副主任，天津市涛涛多媒体技术有限公司总经理。长期从事数码技术、多媒体技术的开发应用和教学工作，在电子、数码、多媒体技术领域有深入的研究，有多项多媒体系列教材和课件获奖，参与了国家职业资格鉴定及家电、电子、计算机行业的多媒体集成套件的研发和试题库建设，已出版了视频教学光盘和多媒体教学课件上百套，编著的电子技术、计算机技术，多媒体技术方面的畅销图书达200余种，已在电子工业出版社等多家科技出版社出版。

《9天练会笔记本电脑维修》

书籍目录

第1天

做好笔记本电脑的维修准备

第2天

练会笔记本电脑的故障判别方法

第3天

练会笔记本电脑CPU及相关电路的检修技能

上午

课程1了解笔记本电脑CPU及相关电路的结构和工作原理

项目1了解笔记本电脑CPU及相关电路的结构特点

项目2搞清笔记本电脑CPU及相关电路的工作原理

课程2搞清笔记本电脑CPU及相关电路工作过程

项目1笔记本电脑CPU插座部分的电路

项目2笔记本电脑CPU供电电路

项目3散热风扇驱动电路

项目4温度检测电路

课程3建立笔记本电脑CPU及相关电路的检修思路

项目1笔记本电脑CPU散热风扇驱动电路的检修思路

项目2笔记本电脑CPU温度检测电路的检修思路

项目3笔记本电脑CPU供电电路的检修思路

下午

训练1练会笔记本电脑CPU及相关电路的检修技能

项目1散热风扇驱动电路的检修方法

项目2温度检测电路的检修方法

项目3CPU供电电路的检修方法

训练2笔记本电脑CPU及相关电路检修案例综合训练

项目1三星Q35型笔记本电脑不开机故障的检修案例训练

项目2明基500U型笔记本电脑开机后蓝屏故障的检修案例训练

第4天

练会笔记本电脑内存及相关电路的检修技能

上午

课程1了解笔记本电脑内存及相关电路的结构与工作原理

项目1内存及相关电路的结构特点

项目2内存及相关电路的工作原理

课程2搞清笔记本电脑内存及相关电路的工作过程

课程3建立笔记本电脑内存及相关电路的检修思路

下午

训练1练会笔记本电脑内存及相关电路的检修方法

项目1内存的检查方法

项目2内存插槽供电的检测方法

项目3电感器和电容器的检测方法

项目4驱动场效应晶体管的检测方法

项目5电源管理芯片的检测方法

训练2笔记本电脑内存及相关电路检修案例综合训练

项目1笔记本电脑开机黑屏并伴有蜂鸣声的故障检修案例训练

项目2笔记本电脑开机后检测不到内存的故障检修案例训练

第5天

练会笔记本电脑供电电路的检修技能

《9天练会笔记本电脑维修》

上午

课程1了解笔记本电脑供电电路的结构组成和工作原理

项目1笔记本电脑的结构组成

项目2笔记本电脑供电电路的工作原理

课程2搞清笔记本电脑供电电路的工作过程

项目1电池供电电路的工作过程

项目2电源适配器供电电路的工作过程

项目3充电控制电路的工作过程

项目43V和5V供电电路的工作过程

项目51.5V和1.8V供电电路的工作过程

课程3建立笔记本电脑供电电路的检修思路

下午

训练1练会笔记本电脑供电电路的检测方法

项目1电源适配器的检测方法

项目2电池的检测方法

项目3电源适配器供电电路输出电压的检测方法

项目4电池供电电路输出电压的检测方法

项目5检测电源管理芯片输出脉冲信号波形

项目6双场效应晶体管的检测方法

训练2笔记本电脑供电电路检修案例综合训练

项目1东芝EAT10/EAT20型笔记本电脑电池无法充电故障的检修案例训练

项目2联想天逸200型笔记本电脑不开机故障的检修案例训练

第6天

练会笔记本电脑主板电路的检修技能

上午

课程1了解笔记本电脑时钟电路的结构和工作原理

项目1时钟电路的结构特点

项目2时钟电路的工作原理

课程2了解笔记本电脑BIOS电路的结构和工作原理

项目1BIOS电路的结构特点

项目2BIOS电路的工作原理

课程3了解笔记本电脑CMOS电路的结构和工作原理

项目1CMOS电路的结构特点

项目2CMOS电路的工作原理

课程4了解笔记本电脑声卡电路的结构和工作原理

项目1声卡电路的结构特点

项目2声卡电路的工作原理

课程5了解笔记本电脑网卡电路的结构和工作原理

项目1网卡电路的结构特点

项目2网卡电路的工作原理

课程6了解笔记本电脑显卡电路的结构和工作原理

项目1显卡电路的结构特点

项目2显卡电路的工作原理

下午

训练1练会笔记本电脑时钟电路的检修方法

项目1时钟芯片输出端时钟信号的检测方法

项目2时钟芯片工作条件的检测方法

项目3时钟晶体的检测方法

训练2练会笔记本电脑BIOS电路的检修方法

《9天练会笔记本电脑维修》

项目1 BIOS芯片供电条件的检测方法
项目2 BIOS芯片时钟信号的检测方法
训练3 练会笔记本电脑CMOS电路的检修方法
项目1 CMOS电池的检测方法
项目2 实时晶体的检测方法
训练4 练会笔记本电脑声卡电路的检修方法
项目1 声卡电路输出端音频信号的检测方法
项目2 音频功率放大器的检测方法
项目3 声卡芯片的检测方法
训练5 练会笔记本电脑网卡电路的检修方法
项目1 网络接口管理芯片的检测方法
项目2 无线网卡的检修方法
训练6 练会笔记本电脑显卡电路的检修方法

第7天

练会笔记本电脑接口电路的检修技能

上午

课程1 了解笔记本电脑USB接口电路的结构和工作原理

项目1 笔记本电脑USB接口电路的结构

项目2 笔记本电脑USB接口电路的工作原理

课程2 了解笔记本电脑VGA接口电路的结构和工作原理

项目1 笔记本电脑VGA接口电路的结构

项目2 笔记本电脑VGA接口电路的工作原理

课程3 了解笔记本电脑网络接口电路的结构和工作原理

项目1 笔记本电脑网络接口电路的结构

项目2 笔记本电脑网络接口电路的工作原理

课程4 了解笔记本电脑音频接口电路的结构和工作原理

项目1 笔记本电脑音频接口电路的结构

项目2 笔记本电脑音频接口电路的工作原理

课程5 了解笔记本电脑HDMI接口电路的结构和工作原理

项目1 笔记本电脑HDMI接口电路的结构

项目2 笔记本电脑HDMI接口电路的工作原理

下午

训练1 练会笔记本电脑USB接口电路的检修方法

项目1 USB接口电路供电电压的检测方法

项目2 USB接口引脚对地阻值的检测方法

训练2 练会笔记本电脑VGA接口电路的检修方法

项目1 VGA接口电路供电电压的检测方法

项目2 VGA接口电路输出信号波形的检测方法

训练3 练会笔记本电脑网络接口电路的检修方法

项目1 网络接口本身的检测方法

项目2 网络接口电路供电电压的检测方法

训练4 练会笔记本电脑音频接口电路的检修方法

训练5 练会笔记本电脑HDMI接口电路的检修方法

项目1 HDMI接口电路中数据信号和数据时钟信号的检测方法

项目2 HDMI接口电路中I2C总线信号的检测方法

第8天

练会笔记本电脑人机交互设备的检修技能

上午

课程1 了解笔记本电脑显示屏的结构和工作原理

《9天练会笔记本电脑维修》

项目1笔记本电脑显示屏的结构特点

项目2笔记本电脑显示屏的工作原理

课程2了解笔记本电脑键盘的结构和工作原理

项目1笔记本电脑键盘的结构特点

项目2笔记本电脑键盘的工作原理

课程3了解笔记本电脑触摸输入装置的结构和工作原理

项目1笔记本电脑触摸输入装置的结构特点

项目2笔记本电脑触摸输入装置的工作原理

下午

训练1练会笔记本电脑显示屏的检修方法

项目1笔记本电脑显示屏组件的检修方法

项目2笔记本电脑逆变器电路的检修方法

训练2练会笔记本电脑键盘的检修方法

项目1键盘按键的检修方法

项目2键盘接口电路的检修方法

训练3练会笔记本电脑触摸输入装置的检修方法

项目1触摸杆的检修方法

项目2触摸板的检修方法

第9天

练会笔记本电脑硬盘和光驱的检修技能

上午

课程1了解笔记本电脑硬盘的结构与工作原理

项目1笔记本电脑硬盘的结构特点

项目2笔记本电脑硬盘的工作原理

课程2了解笔记本电脑光驱的结构与工作原理

项目1笔记本电脑光驱的结构特点

项目2笔记本电脑光驱的工作原理

下午

训练1笔记本电脑硬盘的检修方法

项目1笔记本电脑硬盘软故障的检修方法

项目2笔记本电脑光驱硬故障的检修方法

训练2笔记本电脑硬盘的更换方法

训练3笔记本电脑光驱的检测方法

项目1光驱驱动损坏的检修方法

项目2光驱机械部件的检修方法

项目3光驱电路部分的检修方法

项目4光驱插槽和接口的检测方法

训练4笔记本电脑光驱的更换方法

《9天练会笔记本电脑维修》

编辑推荐

韩雪涛编著的《9天练会笔记本电脑维修》是9天练会系列丛书之一，《9天练会笔记本电脑维修》系统全面介绍了笔记本维修相关知识，本书将笔记本电脑维修中的操作技能以项目案例的形式展现，让读者可以跟着学跟着练，力求在训练的过程中领悟原理、掌握技能、开阔眼界、积累经验。

《9天学会笔记本电脑维修》

精彩短评

1、图文并茂，对想了解笔记本电脑如何维修有帮助的书。

《9天练会笔记本电脑维修》

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:www.tushu000.com