

《数码设备维修技能实训》

图书基本信息

书名：《数码设备维修技能实训》

13位ISBN编号：9787894877840

10位ISBN编号：7894877840

出版时间：2009-8

出版社：北京科海电子出版社

页数：456

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

《数码设备维修技能实训》

前言

随着电脑的普及程度不断提高，板卡插拔已逐渐变成绝大多数人排除电脑故障的常规手段，越来越多的人希望掌握更进一步的电脑硬件维修技术。本套“计算机硬件工程师维修技能实训”丛书第一版自出版以来就受到了广大读者的好评，成为同类产品中的畅销产品。该系列书由硬件维修专业技术人员和培训学校的教师共同编写，为完全掌握硬件芯片级维修技能提供了全套解决方案。由于计算机硬件更新的速度非常快，第一版图书中有部分内容已显得陈旧，需要进行升级以适应新硬件维修的需要，所以我们应读者的要求推出了第二版。本丛书突出技能实训，以就业为导向，涵盖了当前电脑硬件维修领域的大部分课程，可帮助读者有效地提升硬件维修技能，并快速成长为专业维修人员。丛书特点 本丛书的主要特点是：通俗易学，由浅入深，重点突出，操作步骤清晰，可操作性强。

与实践紧密结合，结合了大量维修案例，总结了实践中故障检修流程及维修方法。配有大量的动手实践内容。独创电路原理图与实物图对照学习法，让人一目了然，轻松掌握电脑硬件专业维修技术。作者从事多年专业教学，并在电脑硬件维修领域工作多年，丰富的教学经验和实践经验，保证了本书的质量。丛书组成 本丛书第二版包括以下7个分册。《电脑组装与维修技能实训（第二版）》：系统介绍了电脑的组装流程、Windows Vista装机方案、硬件选购方法、多核电脑的组装、多系统安装、组网技术、电脑软硬件维修技术及故障案例分析等。

《数码设备维修技能实训》

内容概要

《数码设备维修技能实训(第2版)(芯片级)》由资深数码设备维修工程师精心编写，重点讲解了数码设备电路板元器件检测与维修技术、MP3维修技术、MP4维修技术、U盘维修技术、数码相机维修技术、数码摄像机维修技术6大主题。可以说，这是一种迄今为止介绍数码设备维修技术最全面、内容最新的书籍。

全书共23章，系统地讲解了：数码设备电路板元器件的检修方法；MP3 / MP4播放器、U盘、数码相机、数码摄像机的基本功能、结构、工作原理、维护保养方法、拆解技巧；电源电路、时钟电路、接口电路、显示屏电路、音频电路、按键电路等电路的故障分析、故障维修方法、维修实战；数码相机、数码摄像机的镜头系统、光圈、光电系统、自动控制系统、变焦控制系统、白平衡控制系统的故障分析、故障维修方法、维修实战；数码设备固件升级、常见故障检修流程，各品牌数码摄像机维修实战训练等。

《数码设备维修技能实训(第2版)(芯片级)》强调动手能力和实用技能的培养，在讲解维修技术的同时，配备了维修实战训练内容，有助于新手快速入门；《数码设备维修技能实训(第2版)(芯片级)》介绍的维修技术先进，编排新颖，可以供专业的数码设备维修人员、数码设备维修初学者、计算机爱好者、企事业单位计算机维修人员学习使用，还可以作为数码设备维修培训机构、技工学校、职业高中和职业院校的教学参考书。

《数码设备维修技能实训》

书籍目录

Chapter 01 数码设备元器件检测与维修 Chapter 02 数码设备维修方法及维修工具的使用方法 Chapter 03 MP3/MP4维修基础 Chapter 04 MP3/MP4电源电路故障分析与维修 Chapter 05 MP3/MP4时钟电路与接口电路故障分析与维修 Chapter 06 MP3/MP4显示屏电路故障分析与维修 Chapter 07 MP3/MP4音频电路故障分析与维修 Chapter 08 MP3/MP4按键电路故障分析与维修 Chapter 09 MP3/MP4常见故障检修方法 Chapter 10 U盘维修概述 Chapter 11 U盘控制电路故障分析与维修 Chapter 12 U盘常见故障检测方法 Chapter 13 数码相机维修基础 Chapter 14 数码相机光学系统故障分析与维修 Chapter 15 数码相机光电成像系统故障分析与维修 Chapter 16 图像处理系统与控制系统故障分析与维修 Chapter 17 数码相机电路故障分析与维修 Chapter 18 数码相机电源电路故障分析与故障 Chapter 19 数码相机故障维修实战 Chapter 20 数码摄像机维修基础 Chapter 21 数码摄像机摄像系统故障分析与维修 Chapter 22 数码摄像相录像系统故障分析与维修 Chapter 23 数码摄像机常见故障维修

2.4.1 示波器的分类 示波器主要的功能是观察和测量电信号的波形,不但能观察到电信号的动态过程,而且还能定量地测量电信号的各种参数。例如交流电的周期、幅度、频率、相位等。在测试脉冲信号时,响应非常迅速,而且波形清晰可辨。另外还可将非电信号转变为电信号,用来测量温度、压力、声、热等,因此它的用途非常广泛。 示波器的种类很多,按其用途和特点可分为以下5种:

(1) 通用示波器:它是采用单束示波管的宽带示波器,常见的有单时基单踪或双踪示波器。

(2) 多踪示波器:又称多线示波器,它能同时显示两个以上的波形,并对其进行定性、定量的比较和观测,而且每个波形都是单独的电子束产生的。

(3) 取样示波器:这种示波器是采用取样技术,把高频信号模拟变换成低频信号,再用通用示波器的原理显示其波形。

(4) 记忆、存储示波器:这种示波器不但具有通用示波器的功能,而且还具有对信号波形存储的作用。记忆示波器是利用数字电路的记忆技术来实现的,记忆时间可达数天。存储示波器是利用数字电路的存储技术实现存储功能的,其存储时间是无限的。

(5) 专用示波器:这些示波器是具有特殊用途的示波器,例如矢量示波器、心电示波器等。

2.4.2 示波器面板操作 一般示波器都会提供一个简单而功能明晰的前面板,以进行基本的操作。面板上包括旋钮和功能按键。如图2—10所示为示波器的前面板。

《数码设备维修技能实训》

精彩短评

- 1、挺适合初学者的,不过想成为高手,或者想真的修好这些东西!靠这本书还是不行!希望国内的维修书籍能有更完整的技术资料!更详细的电路分析,最好芯片内部方框图也有!让大家有清晰的思路来分析故障排除故障!以前学家电的时候虽然没现在这些图,但电路分析跟内部结构的方框图还是比较完整!现在拆卸方面的东西这方面的知识比以前多了,也很详细的讲了,可惜电路方面的知识太少了!
- 2、书本内容不错,图文并茂.光盘内容和其他重复,诚意不够.
- 3、写得很好,再加点电路图就更好了
- 4、比较实际,初级读者看看还可以,容易懂,易学。
- 5、这本书有助于新手快速入门,提高维修技能。
- 6、光盘的内容滥竽充数

《数码设备维修技能实训》

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