

<<电子产品测试与维修技术>>

图书基本信息

书名：<<电子产品测试与维修技术>>

13位ISBN编号：9787508388359

10位ISBN编号：7508388356

出版时间：2009-6

出版时间：中国电力出版社

作者：韩包海

页数：303

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>

## <<电子产品测试与维修技术>>

### 前言

家用电子产品通常是指用于个人和家庭与广播、电视有关的音视频产品，本书简称为电子产品。它主要包括：电视机、影碟机、录像机、摄录机、收音机、收录机、组合音响、激光唱机等。随着科学技术的迅速发展和人们生活水平的不断提高，电子产品的品种越来越多，应用越来越广泛，已成为人们日常工作和生活不可缺少的必需品。

相应地，电子产品的故障维修量也将随之增加，并已形成为一大行业。

家用电子产品维修工也成为我国众多职业工种之一。

本书以最有代表性的电视机和音响设备为对象介绍电子产品的测试与维修技术，而其他电子产品测试与维修技术的方法是大同小异的。

本书是根据2008年3月高职高专电子信息类专业教学改革及教材建设研讨会的精神。

在总结多年高职教学的基础上，按照高职人才培养目标的要求而写成的。

具体有以下几方面的特点：（1）本教材依据“项目导向、任务驱动、讲练结合”的教学方法进行编写。

以项目为导向，设计教学任务，按照工作过程中完成任务所需的知识结构和能力要求编写教材内容，通过任务实施，将知识传授与技能训练有机结合。

（2）教材编写过程中，坚持以职业能力培养为目标，根据职业岗位对人才素质的要求，准确把握理论知识“必需、够用”的原则，以具体任务为单位，进行相关知识介绍；然后进行相应的任务实施。

打破传统的教材编写方式，以增加教材的实用性和针对性。

（3）教材结构采用项目化，全书共有六个项目，每个项目包含若干个任务，一个任务就是一个知识点，主题鲜明，重点突出。

每个任务分别包括任务引入、知识链接、任务实施、注意事项、思考与练习等五个方面内容。

在“知识链接”部分，将完成任务所需的知识进行梳理和有效地整合；在“任务实施”部分，分别提出了任务目的、仪器设备准备、内容与步骤等要求。

在每个项目的最后，均进行了小结，并安排了与本项目及具体任务实施相关的“知识拓展”，以丰富项目的知识内容。

## <<电子产品测试与维修技术>>

### 内容概要

本书为高等职业教育电子信息类专业规划教材。

本书依据高职高专应用电子与电子信息专业人才培养目标，结合国家职业资格标准编写而成。

主要内容包括：维修技术基本功训练、显像管测试与调整、典型信号测试、电视机电路测试与调整、音响设备测试与调整、电子产品故障维修技术等六大部分。

本书以项目为导向设计教学任务，按照工作过程中完成任务所需的知识结构和能力要求编写教材内容，通过任务实施，将知识传授与技能训练有机结合。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院电子信息类专业的教材，同时可作为电子产品爱好者的自学用书，并可供相关技术人员学习参考。

## &lt;&lt;电子产品测试与维修技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言项目一 维修技术基本功训练 任务一 常用仪器设备使用方法 任务二 电子产品维修注意事项 任务三 故障检修常用方法 任务四 电子元器件质量检测 任务五 印刷电路板电路阅读练习 知识拓展 参考文献项目二 显像管测试与调整 任务一 黑白显像管结构观察及测试 任务二 彩色显像管测试与色纯度调整 任务三 彩色显像管会聚调整 任务四 彩色显像管白平衡调整 知识拓展 参考文献项目三 典型信号测试 任务一 音视频信号测试 任务二 RGB三基色信号测试 任务三 亮度信号与色差信号测试 任务四 色度信号与彩色全电视信号测试 知识拓展 参考文献项目四 电视机电路测试与调整 任务一 电源电路测试 任务二 同步电路测试 任务三 行扫描电路测试与调整 任务四 场扫描电路测试与调整 任务五 高频调谐电路测试 任务六 中频通道电路测试 任务七 彩色解码电路测试与调整 任务八 亮度电路测试与调整 任务九 控制电路测试与调整 知识拓展 参考文献项目五 音响设备测试与调整 任务一 AM调谐器的测试与调整 任务二 FM解码器的测试与调整 任务三 录放音电路测试与调整 任务四 录音座机芯调整 任务五 CD唱机的测试与调整 任务六 组合音响的连接与使用 知识拓展 参考文献项目六 电子产品故障维修技术 任务一 电源电路故障检修 任务二 电视机公共通道电路故障检修 任务三 彩色解码电路故障检修 任务四 扫描电路故障检修 任务五 控制电路故障检修 任务六 录音座故障检修 任务七 CD唱机故障检修 知识拓展 参考文献附图 附图一 西湖35HJD8型黑白电视机原理电路图(见文后插页) 附图二 东芝TA两片机芯(西湖54CD6)彩色电视机原理电路图(见文后插页) 附图三 TMPA8803超级芯片(TCL21228)彩电整机原理电路图(见文后插页) 附图四 第三代索尼CD唱机整机原理电路图(见文后插页)

## &lt;&lt;电子产品测试与维修技术&gt;&gt;

## 章节摘录

项目一 维修技术基本功训练 任务一 常用仪器设备使用方法 【知识目标】 (1)  
熟悉电子产品日常维护的方法。

- (2) 熟悉电子产品维修的一般程序。
- (3) 熟悉相关电子产品的使用与拆装。
- (4) 熟悉温度、湿度、气压等工作环境对电子产品的影响。
- (5) 熟悉电路图的种类与特点。
- (6) 掌握万用表、示波器、信号发生器、扫频仪、电烙铁等常用维修仪器设备的种类、使用方法和使用注意事项。
- (7) 掌握电子产品维修安全、维修过程、焊接和更换元器件的注意事项。
- (8) 掌握电阻测量法、电压测量法、电流测量法、信号注入法、波形测量法等常用维修电子产品的方法。
- (9) 掌握对电阻、电容、电感、二极管、三极管、集成电路、扬声器、耳机、耳塞、话筒、显像管等常用电子元器件的检测和判断。
- (10) 掌握电路原理图和印刷电路板电路图阅读技巧。
- (11) 掌握根据印刷电路板画电路原理图的基本方法；掌握以关键元器件为中心画电路原理图的过程。

- 【技能目标】
- (1) 在动手维修前，会配备常用维修仪器设备。
  - (2) 能熟练操作万用表、示波器、信号发生器、扫频仪、电烙铁等常用仪器设备。
  - (3) 会正确使用和拆装黑白电视机和彩色电视机等电子产品。
  - (4) 会用万用表测量电路中的电阻、电压和电流值。
  - (5) 会用示波器测量电路中的信号波形。
  - (6) 会对电子产品进行日常维护。
  - (7) 会用电阻测量法检修电路的故障。
  - (8) 会用电压测量法检修电路的故障。
  - (9) 会用信号注入法排查电路的故障范围。
  - (10) 会用波形测量法检测电路的故障所在。
  - (11) 会用万用表检测并判断电阻、电容、电感和半导体管等常用元器件，根据检测结果判断元器件的质量好坏。
  - (12) 会将实际印刷电路板电路画成规范的电路原理图。

## <<电子产品测试与维修技术>>

### 编辑推荐

《电子产品测试与维修技术》可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院电子信息类专业的教材，同时可作为电子产品爱好者的自学用书，并可供相关技术人员学习参考。

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>