第一图书网, tushu007.com

<<家用电子产品维修工>>

图书基本信息

书名：<<家用电子产品维修工>>

13位ISBN编号：9787504560858

10位ISBN编号：7504560855

出版时间：2007-7

出版时间：中国劳动

作者：劳动和社会保障部教材办公室组织 编

页数：538

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本教材根据《国家职业标准——家用电子产品维修工》结合企业生产实际编写，是职业技能培训鉴定用书。
本教材从强化培养操作技能的角度出发，充分考虑到技能培训的实际需要，按照培训教学规律编写，是实用的培训用书。
本教材介绍了家用电子产品维修工技师和高级技师应掌握的专业知识和操作技能，其中技师部分内容涉及维修新型大屏幕彩色电视机、维修DVD视盘机、维修摄录一体机、维修AV功放（家庭影院系统）；高级技师部分涉及维修新型大屏幕彩色电视机、维修光盘录像机、维修数字式摄录一体机、维修新型数字视音频产品等。
为了便于学员掌握教材重点知识和技能，教材每单元后附有知识试题和技能试题及其答案，全书最后附有知识考核模拟试卷和技能考核模拟试卷，便于学员复习应考和技能训练。
本教材可供家用电子产品维修工技师和高级技师鉴定培训考核使用，也可供各级各类培训机构、高等职业技术院校相关专业师生使用，同时，也适用于自学或从事家用电子产品维修工作的有关人员参考。

书籍目录

第一部分　家用电子产品维修工（技师）　第1单元　维修新型大屏幕彩色电视机　第一节　新型大屏幕彩色电视机的故障分析、诊断和维修　一、新型大屏幕彩色电视机的整体构成及工作原理　二、彩色电视机高画质处理电路的构成及工作原理　三、彩色电视机高音质处理电路的构成及工作原理　四、大屏幕彩色电视机各种功能电路的构成及工作原理　五、大屏幕彩色电视机自动保护电路的构成及工作原理　六、新型大屏幕彩色电视机故障分析、诊断和维修　第二节　新型大屏幕彩色电视机的调试　一、大屏幕彩色电视机的软件调试方式和代码　二、大屏幕彩色电视机的调试　单元考核要点　单元测试题　单元测试题答案　第2单元　维修DVD视盘机　第一节　DVD视盘机的故障分析、诊断和维修　一、DVD视盘机整机构成及工作原理　二、DVD视盘机激光头结构和光盘信息读取原理　三、DVD视盘机数字信号处理和伺服控制电路　四、DVD视盘机伺服系统和驱动电路　五、DVD视盘机A/V解码及音/视频信号处理电路　六、DVD视盘机的故障分析、诊断和维修　第二节　DVD视盘机的测试　一、机芯的检查和测试　二、DVD视盘机电性能测试　单元考核要点　单元测试题　单元测试题答案　第3单元　维修摄录一体机　第一节　摄录一体机的故障分析、诊断和维修　一、摄录一体机的整机构成和信号处理过程　二、摄录一体机的光学系统及镜头的结构　三、CCD摄像器件和同步信号驱动电路　四、摄像信号和视频信号处理电路　五、摄像控制电路的构成及工作原理　六、视频信号和音频信号的录放电路　七、摄录一体机的机械和伺服系统　八、8 mm摄录机的组成和工作原理　九、摄录一体机的故障分析、诊断和维修　第二节　摄录一体机的调试　一、摄录一体机摄像部分的调试　二、摄录一体机录像部分的调试　单元考核要点　单元测试题　单元测试题答案　第4单元　维修AV功放（家庭影院系统）　第一节　AV功放（家庭影院系统）的故障分析、诊断和维修　一、AV功放的整机构成及工作原理　二、视频增强电路的基本组成及工作原理　三、各种环绕声解码器电路的组成和工作原理　四、音频功率放大器的电路构成及工作原理　五、AV功放电源电路的构成及工作原理　六、AV功放（家庭影院系统）的故障分析、诊断和维修　第二节　家庭影院系统的效果评价和调整　一、家庭影院系统的音响效果主观音质评价方法　二、家庭影院系统的音响效果的调整方法　单元考核要点　单元测试题　单元测试题答案　技师知识考核模拟试卷　技师知识考核模拟试卷答案　技师技能考核模拟试卷第二部分　家用电子产品维修工（高级技师）　第5单元　维修新型大屏幕彩色电视机　第一节　数字电视机和高清晰度电视机的基本结构和工作原理　一、数字电视机的基本结构和工作原理　二、高清晰度电视机的基本结构和工作原理　第二节　投影电视、液晶电视、液晶投影电视、等离子体电视的基本结构和工作原理　一、投影电视机的基本结构和工作原理　二、液晶电视机的基本结构和工作原理　三、液晶电视机整机及电源电路　四、液晶投影电视机的基本结构和工作原理　五、等离子体电视机的基本结构和工作原理　第三节　数字卫星接收电路的结构和工作原理　一、数字卫星接收电路的结构　二、数字卫星接收电路的工作原理　第四节　新型大屏幕彩色电视机的故障分析、诊断和维修　一、数字高清彩色电视机的故障分析、诊断和维修　二、背投电视机的故障分析、诊断和维修　三、液晶电视机的故障分析、诊断和维修　四、等离子电视机的故障分析、诊断和维修　五、数字卫星接收电路的故障分析、诊断和维修　单元考核要点　单元测试题　单元测试题答案　第6单元　维修光盘录像机　第一节　光盘录像机的电路结构和工作原理　一、光盘录像机的种类　二、光盘录像机的基本特点　三、光盘录像机的结构和工作原理　第二节　光盘录像机的故障分析、诊断和维修　一、光盘录像机的故障特点及检修程序　二、常见故障及检修方法　单元考核要点　单元测试题　单元测试题答案　第7单元　维修数字式摄录一体机　第一节　数字式摄录一体机的整机构成、各部分的功能及信号流程　一、数字式摄录一体机的整机构成　二、数字式摄录一体机各部分电路的功能及信号流程　三、数字式摄录一体机的机械部分　第二节　数字式摄录一体机摄像信号处理电路的结构和工作原理　一、数字式摄录一体机摄像信号处理电路的结构和工作原理　二、数字式摄录一体机摄像控制电路的结构和工作原理　三、数字式摄录一体

机录放电路的结构和工作原理　　第三节　数字式摄录一体机故障分析、诊断和维修　　一、数字式摄录一体机摄像信号处理电路的故障分析、诊断和维修　　二、数字式摄录一体机录像部分的故障分析、诊断和检修　　三、数字式摄录一体机整机的故障分析、诊断和检修　　四、数字式摄录一体机的调整方法　　五、摄录机故障检修的注意事项　　六、典型DV 摄录机的故障检修附件　　单元考核要点　　单元测试题　　单元测试题答案　第8单元　维修新型数字视音频产品　　第一节　数字音频、视频信号的基本特点和处理方法　　一、音频信号的数字处理方法　　二、视频信号的数字处理方法　　第二节　数字录音机的基本结构、信号处理过程和工作原理　　一、数字录音机的基本结构和特点　　二、数字录音机(MD)的信号处理过程和工作原理　　第三节　数字录像机的电路和机械结构、录放信号处理过程和工作原理　　一、数字录像机的结构特点和整机构成　　二、数字录像机电路的结构和工作原理　　第四节　数码照相机的整机结构、工作原理与相关产品的连接方法　　一、数码照相机的整机结构及各部分的功能　　二、数字照相机的工作特点、信号处理过程和工作原理　　第五节　新型数字式音频、视频设备的故障分析、诊断和维修　　一、数字录音机的故障分析、诊断和维修　　二、数字录像机的故障分析、诊断和维修　　三、数码相机的故障分析、诊断和维修　　四、数码相机常见故障的分析、诊断和维修　　单元考核要点　　单元测试题　　单元测试题答案

章节摘录

第一部分　家用电子产品维修工（技师）　第1单元　维修新型大屏幕彩色电视机　第一节　新型大屏幕彩色电视机的故障分析、诊断和维修　一、新型大屏幕彩色电视机的整机构成及工作原理　1．新型大屏幕彩色电视机的特点　（1）新型大屏幕彩色电视机不仅具有多制式、多功能、大屏幕的特点，而且采用了许多新的技术、使用了许多新型器件、增加了许多新的功能。

新型大屏幕彩色电视机类型很多，如画中画（PIP）电视、画外画（POP）多画面电视、立体声/双伴音电视、图文电视、广播卫星（BS）电视、通信卫星（CS）电视。

采用新型显示器件和数字技术的大屏幕彩色电视，如投影电视、液晶电视、液晶投影电视、等离子电视、高清晰度（HDTV）电视、数字电视（DTV）、数字卫星接收电视等。

（2）新型大屏幕彩色电视机采用了许多新型的高画质、高音质处理和数字处理电路，以提高重现图像和伴音的质量，使图像更加清晰、明快、艳丽，具有立体感和临场感，能欣赏到低音浑厚、中音强劲、高音清透，具有强烈临场感和震撼力的音响效果。

1）高画质处理电路。

提高画质的电路很多，如图像清晰度增强电路、人工智能电路、5D高画质电路（动态3行数字式梳状滤波器、动态彩色鲜明度增强、动态景物层次控制、动态扫描速度调制、动态亮度瞬变改良电路）、3A/4D人工智能画质控制技术（自动对比度调整、自动色度调节、自动噪声降低和动态彩色改良、动态白电平/黑电平扩展、动态超级解码矩阵技术）、PLL全同步视频检波电路、宽带中/视频电路、图像和伴音准分离电路、数字亮/色分离电路、视频降噪电路、动态聚焦电路、高压稳定电路、电源电压自动调整电路、扫描的各种失真校正电路等。

……

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