

<<电子产品维修工>>

图书基本信息

书名：<<电子产品维修工>>

13位ISBN编号：9787111262206

10位ISBN编号：7111262204

出版时间：2009-3

出版时间：机械工业出版社

作者：刘伟 等著

页数：240

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>

前言

《国务院关于大力推进职业教育改革与发展的决定》中明确指出：“要严格实施就业准入制度，加强职业教育与劳动就业的联系”。

职业资格证书已逐步成为就业的通行证，是通向就业之门的金钥匙。

国家职业资格证书的取证人员日益增多，为了更好地服务于就业，推动职业资格证书制度的实施和推广，加快技能人才的培养，丛书编委会组织有关专家、学者和高级技师编写了这套“国家职业技能鉴定最新指导丛书”，为广大的取证人员提供了有价值的参考资料。

在本套丛书的编写过程中，我们始终坚持了以下几点原则：一、严格遵照国家职业标准中关于各专业和等级的标准，坚持标准化，力求使内容覆盖职业技能鉴定的各项要求；二、坚持以培养技能型人才为方向，从职业（岗位）分析入手，将考核国家技能鉴定题库作为丛书的编写重点，注重理论联系实际，力求系统而又全面，以满足各个级别取证人员的需求，突出丛书的实用性；三、内容新颖，突出时代感，力求较多地介绍新知识、新技术、新工艺、新方法等内容，树立以取证人员为主体的编写理念，力求使丛书的内容有所创新，使丛书简明易懂，为广大的读者所乐用。

我们真诚地希望本套丛书能成为取证人员的良师益友，能很好地为广大的取证人员服务。

由于本套丛书涉及内容较多，新技术、新装备发展较迅速，加之作者水平有限，书中难免有错误之处，恳请广大读者批评指正，以便修订时加以完善。

<<电子产品维修工>>

内容概要

《电子产品维修工（高级）国家职业资格证书取证问答》参照国家职业标准，根据国家职业技能鉴定家用电子产品维修工试题库鉴定要素表，以问答的形式详细介绍了每个鉴定点所涉及的理论知识和操作技能。

《电子产品维修工（高级）国家职业资格证书取证问答》涵盖了电工基础、电子技术、无线电基础、彩色电视机的原理与维修、视盘机的原理与维修、多功能录像机及摄录一体机的原理与维修，以及计算机的使用知识等相关内容，并配有试题选解和4套模拟试卷，是电子产品维修工高级鉴定考试的必备用书。

<<电子产品维修工>>

书籍目录

前言一、应知单元鉴定范围1 微处理器技术鉴定点1 微处理器的控制过程鉴定点2 自动控制技术的基本概念鉴定点3 控制系统的构成及类型鉴定点4 微型计算机及其系统的组成鉴定点5 典型微处理器控制系统鉴定范围2 数字信号处理技术鉴定点1 模拟信号的数字化鉴定点2 频带压缩编码与传输鉴定点3 音频信号的数字处理鉴定点4 视频信号的数字处理鉴定范围3 无线电技术鉴定点1 数字广播技术的特点鉴定点2 数字广播信号的接收鉴定范围4 多制式、多功能大屏幕彩色电视机鉴定点1 大屏幕彩色电视机微处理器系统的电路结构和工作原鉴定点2 12c总线控制系统的电路结构和工作原理鉴定点3 多制式接收和解码电路的结构和T作原理鉴定点4 多制式、多功能大屏幕彩色电视机的特点鉴定点5 大屏幕彩色显像管的特点鉴定点6 大屏幕彩色电视机电路的改进鉴定点7 画质改善电路的功能和原理鉴定点8 音质改善电路的功能和原理鉴定点9 丽音电路鉴定点10 锁相环解调方式的原理鉴定点11 电视机画中画的形成及工作原理鉴定点12 大屏幕彩色电视机宽范围稳压开关电源的结构和原理鉴定点13 大屏幕彩色电视机宽范围稳压开关电源的检修方法鉴定点14 大屏幕彩色电视机过载保护电路的功能及检修方法鉴定点15 飞利浦大屏幕彩色电视机整机的信号流程鉴定点16 飞利浦大屏幕彩色电视机故障的检修方法鉴定点17 东芝大屏幕彩色电视机整机的信号流程鉴定点18 东芝大屏幕彩色电视机故障的检修方法。

鉴定范围5 1D、VCD、DVD视盘机鉴定点1 LD、VcD、DVD视盘机信息记录和播放的基本原理鉴定点2 LD、VcD、DVD视盘机的特点及光盘的区别鉴定点3 LD视盘机的整机框图和工作过程鉴定点4 VCD视盘机的整机框图和工作过程鉴定点5 光盘信息读取的基本原理 ” 鉴定点6 激光头及其相关电路鉴定点7 LD视盘机的视频解调电路及其工作原理鉴定点8 LD视柱机的音频解调电路及其T作原理鉴定点9 LD视盘机伺服系统的构成和信号流程攀定点10 VcD视盘机伺服系统的构成和信号流程鉴定点11 VcD视盘机伺服系统故障的检修鉴定点12 vcD视盘机系统控制电路的基本功能、结构及工作原理鉴定点13 系统控制电路故障的检修。

鉴定点14 VcD视盘机的操作显示电路鉴定点15 VCD视盘机的机械系统一鉴定点16 VCD视盘机音频电路的结构、工作原理及故障的检修方法鉴定点17 VcD视盘机电源电路的结构及工作原理鉴定点18 VcD视盘机电源电路故障的检修方法鉴定点19 视盘机整机故障的特点鉴定点20 视盘机整机故障的检修程序鉴定点21 LD视盘机常见故障的检修方法鉴定范围6 多制式、多功能录像机及摄录一体机鉴定点1 多制式、多功能录像机的基本特点、整机结构及工作原理。

鉴定点2 多制式、多功能录像机电视接收电路的结构及工作原理。

鉴定点3 多制式、多功能录像机的自动调谐电路鉴定点4 多制式、多功能录像机视频信号处理电路的信号处理过程、结构及工作原理鉴定点5 多制式录像机系统控制电路的结构和功能鉴定点6 多制式录像机微处理器的控制过程 ”。

鉴定点7 多制式录像机微处理器的软件伺服及其相关电路鉴定点8 多制式录像机系统控制电路的检修方法。

鉴定点9 多制式录像机伺服电路的检修方法。

鉴定点10 多制式录像机自动磁迹跟踪电路的结构及T作原理鉴定点11 多制式录像机自动磁迹跟踪电路故障的分析方法鉴定点12 高保真音频信号的记录方法鉴定点13 深层记录和多层记录的原理鉴定点14 VHS录像机高保真音频电路的组成及T作原理鉴定点15 8mm录像机高保真音频电路的组成及工作原理鉴定点16 s-V1fs、H18录像机的特点和高带视频电路的工作原理鉴定点17 摄录一体机的种类和特点鉴定点18 摄像机的电路结构和摄像信号的形成原理鉴定点19 摄录一体机的整机构成、各部分的功能及信号流程攀定点20 摄像机自动聚焦控制电路的构成及工作原理鉴定点21 摄像机自动聚焦控制电路故障的检修方法鉴定点22 摄像机的自动白平衡调整特性鉴定点23 摄像机自动白平衡调整电路的工作原理鉴定点24 ccD摄像器件的基本特点和图像信号的形成鉴定点25 摄录一体机整机故障的检修方法鉴定点26 摄录一体机故障的检修程序和常见故障的检修方法鉴定范围7 计算机的使用知识鉴定范围8 光学知识二、应会单元鉴定范围1 多制式、多功能大屏幕彩色电视机的检修鉴定点1 多制式、多功能大屏幕彩色电视机的检修程序及常见故障的排除鉴定点2 多制式、多功能遥控大屏幕彩色电视机的调试鉴定点3 多制式、多功能彩色电视机中损坏的元器件、零部件的修复与代换鉴定点4 飞利浦大屏幕彩色电视机故障的检修鉴定点5 东芝大屏幕彩色电视机故障的检修鉴定范围2 LD、VcD、DVD视盘机的检修鉴定点1

<<电子产品维修工>>

VCD视盘机视频故障的排除鉴定点2 VCD视盘机音频故障的排除鉴定点3 VCD视盘机伺服系统故障的检修鉴定点4 VCD视盘机解码电路故障的检修鉴定点5 LD视盘机音频信号处理电路故障的排除鉴定点6 LD视盘机伺服系统故障的排除鉴定点7 LD视盘机视频电路故障的排除鉴定点8 DVD视盘机音频电路故障的排除鉴定点9 DVD视盘机视频电路故障的排除鉴定点10 DVD视盘机伺服系统故障的检修鉴定点11 DVD视盘机解码电路故障的检修鉴定点12 视盘机元器件、零部件的修复鉴定范围3 多制式、多功能录像机的检修鉴定点1 多制式、多功能录像机的检修程序鉴定点2 多制式、多功能录像机常见故障的排除鉴定点3 录像机信号处理电路故障的检修鉴定点4 录像机系统控制电路故障的检修鉴定点5 录像机伺服控制电路故障的检修鉴定点6 主导轴电动机驱动电路故障的检修鉴定点7 磁鼓电动机驱动电路故障的检修鉴定点8 录像机电源电路故障的检修鉴定点9 录像机损坏的元器件、零部件的修复与代换鉴定点10 录像机机械故障的检修和调整考核重点模拟试卷应知试卷应会试卷参考文献

章节摘录

一、应知单元 鉴定范围1 微处理器技术 鉴定点1 微处理器的控制过程 问：简述微处理器的控制过程。

答：微处理器（简称CPU）相当于计算机的中央处理单元，它是由运算单元和控制单元组成的，家用电器产品中的许多功能都是由微处理器完成的。

微处理器是整个系统的控制和运算的核心部件：它不仅实现对微处理器自身的控制，还担负对微处理器芯片内外其他功能部件的控制；完成规定的操作运算。

·微处理器这些功能的实现是靠逐步执行指令序列来完成的。

（1）微处理器的基本操作 微处理器的基本操作包括取指令、分析指令和执行指令3个阶段。

1) 取指令。

程序已通过输入设备存放在程序存储器中，微控制器开始运行后，自动地把指令一条条取出来执行。若要把指令从程序存储器中取出，首先应由程序计算器（PC）给出指令所存放单元的地址。

2) 存储器读/写。

从存储器中读取一个数据，送至微处理器的某个寄存器，或者由微处理器将数据写到某个存储单元。

3) 输入/输出。

微处理器通过I/O接口实现与外部设备的数据交换（即输入/输出操作）。

给I/O接口一个地址编码，于是便可将它作为存储器的单元来对待，这样，I/O接口的输入/输出操作便与存储器的读/写操作完全一样。

（2）程序的执行过程微处理器的工作过程就是执行程序的过程。

程序由指令序列组成，因此程序的执行过程就是执行指令序列的过程，也就是周而复始地取指令、执行指令的过程。

<<电子产品维修工>>

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>