

<<家用电子产品维修工(初级)>>

图书基本信息

书名：<<家用电子产品维修工(初级)>>

13位ISBN编号：9787115106681

10位ISBN编号：7115106681

出版时间：2002-11-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘文铎,李树岭

页数：273

字数：426000

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>

<<家用电子产品维修工(初级)>>

内容概要

本书为初级家用电子产品维修工的职业技能鉴定教材，其内容按照《家用电子产品维修工国家标准》的规定编写。

内容包括电工学基本知识电子元器件基本知识，电子电路基础，仪器仪表的使用，电路焊装及机械拆装技术，收音机、盒式磁带录音机、黑白及彩色电视机的结构原理、维修技术及调试方法等。

? 本书适合作为职业技能鉴定教材，也可供中、高职教育教学和广大家电维修人员参考。

??

<<家用电子产品维修工(初级)>>

书籍目录

第一部分 基础知识?第1章 电工学基本知识1?1.1 电荷和电场1?1.1.1 电荷1?1.1.2 电场2?1.2 直流电路3?1.2.1 电路及电工基本物理量3?1.2.2 欧姆定律与基尔霍夫定律7?1.3 电磁学原理8?1.3.1 磁场及基本物理量8?1.3.2 电磁感应及其基本定律11?1.4 交流电路15?1.4.1 正弦交流电15?1.4.2 正弦交流电的表示方法17?复习题17?第2章 电子元器件基本知识18?2.1 常用电子元件18?2.1.1 电阻器18?2.1.2 电位器23?2.1.3 电容器24?2.1.4 电感器31?2.1.5 变压器35?2.2 常用电子器件39?2.2.1 半导体二极管39?2.2.2 半导体三极管45?2.2.3 场效应半导体管50?2.2.4 晶闸管53?2.2.5 集成电路55?复习题57?第3章 电子线路基础58?3.1 模拟电路58?3.1.1 交流放大电路58?3.1.2 直流放大电路64?3.1.3 低频功率放大电路67?3.1.4 正弦波振荡电路71?3.1.5 直流稳压电源电路74?3.2 数字电路77?3.2.1 数制与编码78?3.2.2 逻辑门电路79?3.2.3 组合逻辑电路82?3.2.4 时序逻辑电路84?3.2.5 脉冲电路与时基电路87?复习题88?第4章 电声器件基本知识89?4.1 扬声器89?4.1.1 扬声器的作用、电路图形符号及种类89?4.1.2 电动式扬声器的结构特性91?4.2 传声器92?4.2.1 传声器的作用、电路图形符号及种类92?4.2.2 传声器的主要参数和结构特点92?4.3 耳机94?4.3.1 耳机的作用、电路图形符号及种类94?4.3.2 耳机的主要参数和结构特点95?复习题95?第5章 无线电信号的发送与接收96?5.1 无线电信号的基本概念96?5.1.1 无线电波的划分与传播特性96?5.1.2 信号的调制97?5.2 无线电信号的发送与接收98?5.2.1 调幅信号的发送与接收98?5.2.2 调频信号的发送与接收99?复习题101?第6章 仪器仪表的使用103?6.1 万用表103?6.1.1 万用表的结构特点与使用方法103?6.1.2 数字式万用表的结构特点与使用方法107?6.2 示波器109?6.2.1 示波器的结构特点109?6.2.2 示波器的使用方法111?6.3 兆欧表与晶体管直流参数测试表112?6.3.1 兆欧表112?6.3.2 晶体管直流参数测试表113?复习题114?第7章 电路焊装及机械拆装技术115?7.1 常用维修工具115?7.1.1 焊接工具及材料115?7.1.2 拆装工具116?7.2 焊接与拆装技术117?7.2.1 电子元器件的焊接与拆卸技术117?7.2.2 机械拆卸与装配技术118?复习题118?第二部分 维修知识与技能?第8章 调幅收音机119?8.1 调幅收音机的结构与工作原理119?8.1.1 调幅收音机的种类及主要性能指标119?8.1.2 晶体管调幅收音机电路结构及工作原理120?8.2 调幅收音机的故障维修125?8.2.1 调幅收音机的维修步骤125?8.2.2 调幅收音机的检修126?8.2.3 调幅收音机常用故障的分析与检修128?8.3 调幅收音机常用调试仪表及调试方法130?8.3.1 常用调试仪表130?8.3.2 调幅收音机的调试方法131?复习题132?第9章 调频立体声收音机134?9.1 调频立体声收音机的结构原理134?9.1.1 调频头134?9.1.2 中频放大器与限幅器135?9.1.3 AGC电路和AFC电路136?9.1.4 鉴频器136?9.1.5 解调器136?9.2 调频收音机的故障维修137?9.2.1 单声道调频收音机常见故障分析与检修137?9.2.2 立体声调频收音机常见故障分析与检修139?9.3 调频收音机常用调试仪表及调试方法140?9.3.1 常用调试仪器仪表140?9.3.2 调频收音机的调试方法141?9.4 调频 / 调幅两用收音机142?9.4.1 调频 / 调幅收音机电路结构142?9.4.2 调频 / 调幅收音机的故障分析与检修145?复习题146?第10章 盒式磁带录音机147?10.1 盒式磁带录音机的结构及工作原理147?10.1.1 盒式磁带录音机的基础知识147?10.1.2 录音机心的结构及工作原理150?10.1.3 录、放音电路的结构及工作原理152?10.1.4 特殊功能电路154?10.2 盒式磁带录音机的故障维修156?10.2.1 录音电路故障分析与检修156?10.2.2 放音电路故障分析与检修158?10.2.3 机心故障分析与检修159?10.3 盒式录音机常用仪表、工具及调试方法162?10.3.1 调试用仪器、仪表162?10.3.2 常用测试工具163?10.3.3 录音机的调试方法164?复习题166?第11章 黑白电视机167?11.1 电视信号的发射与接收167?11.1.1 电视信号的发送167?11.1.2 黑白电视接收机170?11.2 黑白电视机的单元电路173?11.2.1 高频调谐器173?11.2.2 中频公共通道电路178?11.2.3 视频放大器181?11.2.4 同步和稳定电路184?11.2.5 显像管及其附属电路187?11.2.6 伴音通道电路190?11.2.7 场扫描电路192?11.2.8 行扫描电路195?11.2.9 电源电路199?11.3 黑白电视机的故障维修201?11.3.1 检查故障的基本方法与注意事项201?11.3.2 常见故障的分析判断202?11.3.3 单元电路的故障分析与检修209?11.4 黑白电视机常用调试仪表及调试方法218?11.4.1 常用维修与调试仪器仪表218?11.4.2 黑白电视机的调试方法219?复习题220?第12章 彩色电视机222?12.1 彩色电视机基本原理222?12.1.1 色度学基础222?12.1.2 彩色全电视信号224?12.1.3 彩色电视接收机的结构原理232?12.2 彩色电视机单元电路的工作原理234?12.2.1 高频调谐器234?12.2.2 中频通道236?12.2.3 亮度通道与色度通道239?12.2.4 扫描电路243?12.2.5 彩色显像管246?12.2.6 开关电源电路248?12.3 彩色电视机的维修250?12.3.1 彩色电视机常用故障分析与检修250?12.3.2 单元电路的故障分析与检修254?12.4 彩色电视机常用调试仪表及调试方法262?12.4.1 常用调试仪器仪表262?12.4.2 彩色电视机的调试方法263?复习

<<家用电子产品维修工(初级)>>

题265?第13章 家用电子产品检修环境与相关法律、法规266?13.1 客户接待266?13.1.1 客户接待准则266?13.1.2 了解产品故障情况267?13.2 家用电子产品维修服务中应遵循的法律、法规267?13.2.1 中华人民共和国产品质量法267?13.2.2 中华人民共和国消费者权益保护法268?13.2.3 家用视听商品修理、更换、退货责任规定270?13.2.4 其它相关法律、法规272?13.3 维修场地的环境条件272?复习题273??

<<家用电子产品维修工(初级)>>

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>