

<<无线电元器件检测与修理技术轻松入门>>

图书基本信息

书名：<<无线电元器件检测与修理技术轻松入门>>

13位ISBN编号：9787115096265

10位ISBN编号：7115096260

出版时间：2001-12-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：胡斌

页数：404

字数：632000

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>

<<无线电元器件检测与修理技术轻松入门>>

内容概要

本书共6章。

第1章介绍了检修中必须掌握的20种方法和十多种通用、专用仪器；第2章讲述了12大类数十种常用电子元器件的识别、检测、修配、更换方法；第3章详细讲解了4大类数十种常用单元电路的检修方法、步骤和经验；第4章列举了10大类数十种整机、系统电路方框图，为检修这些电路提供了逻辑推理的框架；第5章剖析了音频和视频设备的10大类故障的机理，重点讲解了检修这些故障的推理思路和具体的步骤、方法、技巧和经验；第6章讲述了电路和机构的调整技术及方法，并给出了众多电路的关键测试点，为电路故障检修提供了极大的方便。

本书适合零起点的无线电爱好者、电子技术产业工人、厂矿企业电工和各类家电维修班学员阅读。

书籍目录

第1章.修理技术的硬件和软件.1.1.1.如何学好无线电修理技术.1.1.2.修理工具和材料.5.1.2.1.主要工具.6.1.2.2.主要材料.7.1.2.3.辅助工具.8.1.2.4.专用工具.10.1.3.修理仪器.15.1.3.1.万用表.16.1.3.2.直流稳压电源.21.1.3.3.音频信号发生器.22.1.3.4.普通示波器.23.1.3.5.真空管毫伏表.24.1.3.6.收音机专用修理仪器.25.1.3.7.录音机专用修理仪器.27.1.3.8.电视机专用修理仪器.28.1.3.9.录像机专用修理仪器.29.1.4.18种检查方法和两种处理方法.29.1.4.1.直观检查法.29.1.4.2.试听检查法.31.1.4.3.试听、试看功能判别检查法.35.1.4.4.干扰检查法.38.1.4.5.短路检查法.41.1.4.6.信号寻迹检查法.43.1.4.7.示波器检查法.45.1.4.8.接触检查法.49.1.4.9.故障再生检查法.51.1.4.10.参照检查法.52.1.4.11.万能检查法.54.1.4.12.电压检查法.56.1.4.13.电流检查法.58.1.4.14.电阻检查法.60.1.4.15.单元电路检查法.61.1.4.16.经验检查法.62.1.4.17.分割检查法.63.1.4.18.加热检查法.64.1.4.19.清洗修理法.65.1.4.20.熔焊修理法.66第2章.元器件检测技术和修配方法.68.2.1.电阻器的检测及修配方法.68.2.1.1.普通电阻器的故障特征.68.2.1.2.普通电阻器的主要参数和识别方法.69.2.1.3.普通电阻器的检测和修配方法.72.2.1.4.熔断电阻器的检测和修配方法.75.2.1.5.压敏电阻器的检测和修配方法.77.2.1.6.PTC热敏电阻器.78.2.1.7.水泥电阻器的检测和修配方法.79.2.1.8.湿敏电阻器的检测和修配方法.79.2.2.可变电阻器和电位器的检测及修配方法.80.2.2.1.可变电阻器的检测和修配方法.80.2.2.2.电位器的检测和修配方法.82.2.3.电容器的检测及修配方法.86.2.3.1.普通固定电容器的检测及修配方法.87.2.3.2.电解电容器的检测及修配方法.95.2.3.3.可变电容器和微调电容器的检测及修配方法.98.2.4.二极管、桥堆、稳压二极管、变容二极管和发光二极管的检测及修配方法.105.2.4.1.二极管的检测及修配方法.105.2.4.2.桥堆的检测及修配方法.110.2.4.3.稳压二极管的检测及修配方法.112.2.4.4.发光二极管的检测及修配方法.116.2.4.5.变容二极管的检测及修配方法.119.2.5.三极管的检测及修配方法.121.2.5.1.普通三极管的外形特征和故障特征.121.2.5.2.普通三极管的主要参数.122.2.5.3.三极管的表示方法.126.2.5.4.三极管的引脚分布规律和识别方法.127.2.5.5.用万用表识别三极管的方法.130.2.5.6.检测方法和选配方法.134.2.5.7.带阻尼管的行输出三极管的检测及选配方法.135.2.5.8.带阻三极管的检测及选配方法.137.2.6.扬声器、耳机和话筒的检测及修配方法.139.2.6.1.扬声器的检测及修配方法.139.2.6.2.耳机的检测及修理方法.144.2.6.3.话筒的检测及修配方法.146.2.7.磁头和磁鼓的检测及修配方法.148.2.7.1.录音机用磁头的检测及修配方法.148.2.7.2.录像机用磁头的检测及修配方法.150.2.8.电动机的检测及修配方法.153.2.8.1.录音机电动机的检测及修配方法.153.2.8.2.录像机电动机的检测及修配方法.156.2.9.开关件的检测及修配方法.159.2.9.1.外形特征和故障特征.159.2.9.2.种类.160.2.9.3.主要参数.161.2.9.4.检测方法.161.2.9.5.修配方法.162.2.9.6.波段开关的检测及修配方法.163.2.9.7.录音机中录放开关的检测及修配方法.166.2.9.8.录音机中机芯开关的检测及修理方法.166.2.10.接插件和线路板的检测及修配方法.167.2.10.1.接插件的检测及修配方法.167.2.10.2.散热片的作用及装配方法.171.2.10.3.线路板的装卸方法.174.2.11.电视机专用元器件的检测及修配方法.175.2.11.1.机械式高频头的检测及修配方法.175.2.11.2.全频道电调谐高频头的检测及修配方法.178.2.11.3.黑白电视机行输出变压器的检测及修配方法.181.2.11.4.彩色电视机行输出变压器的检测及修配方法.183.2.11.5.陶瓷滤波器的检测及选配方法.185.2.11.6.石英晶体的检测及选配方法.185.2.11.7.声表面波滤波器的检测及选配方法.186.2.11.8.LC组合件的检测及选配方法.187.2.11.9.高压硅柱的检测及选配方法.189.2.11.10.黑白显像管的检测方法.190.2.11.11.彩色显像管的检测方法.192.2.12.激光播放器激光头的检测及修配方法.193.2.12.1.激光头组成及工作过程简述.193.2.12.2.激光发射二极管.194.2.12.3.激光发射二极管组件.195.2.12.4.单光束式激光拾音器.197.2.12.5.三光束式激光拾音器.197.2.12.6.全息激光拾音器.198.2.12.7.DVD激光头.199.2.12.8.CD激光头和LD激光头.200.2.12.9.激光头故障检修.200第3章.单元电路故障的万用表检修方法.205.3.1.电源电路和电压供给电路的检修方法.205.3.1.1.故障种类.205.3.1.2.电源变压器降压电路的检修方法.206.3.1.3.整流和滤波电路的检修方法.208.3.1.4.直流电压供给电路的检修方法.211.3.1.5.稳压电路的检修方法.212.3.1.6.实用电源电路的故障检修及注意事项.214.3.1.7.开关电源电路的故障检修.215.3.2.单级放大器和多级放大器电路的检修方法.218.3.2.1.单级音频放大器电路的检修方法.219.3.2.2.单级选频放大器电路的检修方法.222.3.2.3.阻容耦合多级放大器电路的检修方法.223.3.2.4.直接耦合多级放大器电路的检修方法.225.3.3.音量控制器、音频功率放大器和扬声器电路的检修方法.227.3.3.1.普通音量控制器电路的检修方法.227.3.3.2.双声道音量控制器电路的检修方法.228.3.3.3.变

压器耦合推挽功率放大器电路的检修方法.228..3.3.4.基本扬声器电路的检修方法.230..3.3.5.特殊扬声器电路的检修方法.231..3.3.6.二分频扬声器电路的检修方法.232..3.3.7.扬声器保护电路的检修方法.232.3.4.集成电路及其典型应用电路的检修方法.234..3.4.1.外形特征、故障特征和主要参数.234..3.4.2.集成电路型号识别方法.236..3.4.3.集成电路引脚分布规律及识别方法.240..3.4.4.检测方法.243..3.4.5.选配方法.247..3.4.6.更换方法和拆卸方法.248..3.4.7.电子音量控制器电路的检修方法.251..3.4.8.单声道OTL功放集成电路的检修方法.254..3.4.9.双声道OTL功率放大器电路的检修方法.257..3.4.10.OCL功率放大器电路的检修方法.259..3.4.11.BTL功率放大器电路的检修方法.260第4章.各种家用电器整机和系统方框图及电路功能解说.262.4.1.组合音响整机电路方框图.262..4.1.1.整机电路方框图.262..4.1.2.组合音响各部分电路简介.262..4.1.3.整机电路工作过程简介.265.4.2.调谐器整机电路方框图及单元电路作用.265..4.2.1.方框图.265..4.2.2.调幅收音整机电路方框图及各单元电路作用.265..4.2.3.调幅收音整机电路工作原理简介.267..4.2.4.调频收音整机电路方框图及各单元电路作用.267..4.2.5.立体声调频收音整机电路工作原理简介.269..4.2.6.调频和调幅收音电路的比较.269..4.2.7.数字调谐收音电路的方框图及工作原理简述.270.4.3.双卡录音座的方框图及各单元电路作用.271..4.3.1.放音和录音电路方框图.271..4.3.2.放音卡放音通道各单元电路的作用.272.4.3.3.放音通道电路基本工作原理.273..4.3.4.录放卡放音通道单元电路的作用.273..4.3.5.录放卡录音通道各单元电路的作用.273..4.3.6.录音通道电路基本工作原理.273.4.4.功率放大器的方框图及各单元电路作用.274..4.4.1.方框图.274..4.4.2.单元电路作用.274.4.5.CD机整机电路方框图及各单元电路作用.275..4.5.1.整机电路方框图.275..4.5.2.单元电路作用.276.4.6.LD播放机整机电路方框图及各单元电路作用.277..4.6.1.整机电路方框图及工作原理简述.277..4.6.2.伺服系统方框图及各单元电路作用.279.4.7.VCD和DVD整机电路方框图及各单元电路作用.280..4.7.1.VCD整机电路方框图.280..4.7.2.VCD单元电路的作用.281..4.7.3.VCD整机电路工作原理简介.282..4.7.4.DVD整机电路方框图及工作原理简述.282.4.8.黑白电视机的整机电路方框图及各单元电路作用.283..4.8.1.整机电路方框图.284..4.8.2.单元电路作用.285.4.9.PAL制彩色电视机的整机电路方框图及各单元电路作用.288..4.9.1.整机电路方框图.288..4.9.2.单元电路作用.288..4.9.3.亮度通道组成及各单元电路作用.290..4.9.4.色度通道方框图及各单元电路作用.292..4.9.5.遥控彩色电视机整机电路方框图.295.4.10.录像机整机电路方框图.297..4.10.1.整机电路方框图.297..4.10.2.整机电路基本工作原理简述.298..4.10.3.整机电路方框图对修理的指导作用说明.298..4.10.4.重放系统电路方框图及工作原理简述.298..4.10.5.记录系统方框图及工作原理简述.299第5章.故障类型和故障机理.301.5.1.音响设备的故障类型和故障机理.302..5.1.1.故障类型和故障定义.302..5.1.2.完全无声故障机理及处理思路.303..5.1.3.无声故障机理及处理思路.305..5.1.4.声音轻故障机理及处理思路.312..5.1.5.噪声大故障机理及处理思路.317..5.1.6.啸叫故障机理及处理思路.318..5.1.7.非线性失真大故障机理及处理思路.320..5.1.8.故障现象不稳定的故障机理及处理思路.321.5.2.电视机故障机理.322..5.2.1.光栅故障机理.322..5.2.2.图像故障、伴音故障和不同步故障机理.324第6章.调整技术、修理后产生故障的处理方法及检修方法、经验、技巧.326.6.1.音响设备调整方法.326..6.1.1.功率放大器调整方法.326..6.1.2.录音卡座电路和机芯调整方法.327..6.1.3.调谐器调整方法.329.6.2.音响设备修理后产生的故障及处理方法.331..6.2.1.基本原因.332..6.2.2.故障处理方法.332.6.3.音响电器检修方法、经验和技巧90条.333..6.3.1.操作技巧.333..6.3.2.拆卸与装配技巧.336..6.3.3.检测技巧.337..6.3.4.修理经验.339..6.3.5.故障处理经验.342..6.3.6.磁带故障处理经验.345.6.4.黑白电视机检修方法、经验和技巧61条.346..6.4.1.综述.346..6.4.2.光栅类故障检修.349..6.4.3.图像和伴音故障.356..6.4.4.不同步类故障.358..6.4.5.各种干扰类故障.360..6.4.6.黑白电视机集成电路故障.363..6.4.7.黑白电视机关键测试点及数据.366.6.5.彩色电视机检修方法、经验和技巧63条.373..6.5.1.综述.373..6.5.2.遥控系统故障.377..6.5.3.光栅类故障.380..6.5.4.图像和伴音故障.388..6.5.5.色度类故障.392..6.5.6.亮度类故障.397.6.6.CD、VCD、LD机检修方法、经验和技巧21条.398..6.6.1.检修概述.398..6.6.2.关键测试点.403..6.6.3.LD机故障检查表.404.

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>