

<<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：9787115134356

10位ISBN编号：7115134359

出版时间：2005-7

出版单位：人民邮电出版社

作者：胡斌

页数：318

字数：499000

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

本书是《无线电元器件检测与修理技术轻松入门》的修订本，在保持原书精华的基础上更新部分内容，使其更好地为新老读者服务。

本书共分7章。

第1章介绍学习修理技术应具备的硬件和软件；第2章介绍万用表检测元器件的方法和元器件修配方法；第3章介绍单元电路故障的万用表检修方法；第4章介绍各种家用电器整机和系统方框图及电路功能；第5章介绍故障类型和故障机理；第6章介绍万用表检测元器件实验和焊接技术；第7章介绍了电子套件的装配，以增强读者的动手能力。

本书通俗易懂、分析透彻，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。

<<无线电元器件检测与修理技术轻松入门>>

书籍目录

第1章 修理技术的硬件和软件 1.1 如何学好无线电修理技术 1.2 修理工具和材料 1.2.1 主要工具 1.2.2 主要材料 1.2.3 辅助工具 1.2.4 专用工具 1.3 修理仪器 1.3.1 万用表 1.3.2 直流稳压电源 1.3.3 音频信号发生器 1.3.4 普通示波器 1.3.5 真空管毫伏表 1.3.6 收音机专用修理仪器 1.3.7 录音机专用修理仪器 1.3.8 电视机专用修理仪器 1.3.9 录像机专用修理仪器 1.4 18种检查方法和两种处理方法 1.4.1 直观检查法 1.4.2 试听检查法 1.4.3 试听、试看功能判别检查法 1.4.4 干扰检查法 1.4.5 短路检查法 1.4.6 信号寻迹检查法 1.4.7 示波器检查法 1.4.8 接触检查法 1.4.9 故障再生检查法 1.4.10 参照检查法 1.4.11 万能检查法 1.4.12 电压检查法 1.4.13 电流检查法 1.4.14 电阻检查法 1.4.15 单元电路检查法 1.4.16 经验检查法 1.4.17 分割检查法 1.4.18 加热检查法 1.4.19 清洗修理法 1.4.20 熔焊修理法 第2章 元器件检测技术和修配方法 2.1 电阻器的检测及修配方法 2.1.1 普通电阻器的故障特征 2.1.2 普通电阻器的主要参数和识别方法 2.1.3 普通电阻器的检测和修配方法 2.1.4 熔断电阻器的检测和修配方法 2.1.5 压敏电阻器的检测和修配方法 2.1.6 PTC热敏电阻器 2.1.7 水泥电阻器的检测和修配方法 2.1.8 湿敏电阻器的检测和修配方法 2.2 可变电阻器和电位器的检测及修配方法 2.2.1 可变电阻器的检测和修配方法 2.2.2 电位器的检测和修配方法 2.3 电容器的检测及修配方法 2.3.1 普通固定电容器的检测及修配方法 2.3.2 电解电容器的检测及修配方法 2.3.3 可变电容器和微调电容器的检测及修配方法 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 2.4.1 二极管的检测及修配方法 2.4.2 桥堆的检测及修配方法 2.4.3 稳压二极管的检测及修配方法 2.4.4 发光二极管的检测及修配方法 2.4.5 变容二极管的检测及修配方法 2.5 三极管的检测及修配方法 2.5.1 普通三极管的外形特征和故障特征 2.5.2 普通三极管的主要参数 2.5.3 三极管的表示方法 2.5.4 三极管的引脚分布规律和识别方法 2.5.5 用万用表识别三极管的方法 2.5.7 带阻尼管的行输出三极管的检测及选配方法 2.5.8 带阻三极管的检测及选配方法 2.6 扬声器、耳机和话筒的检测及修配方法 2.6.1 扬声器的检测及修配方法 2.6.2 耳机的检测及修理方法 2.6.3 话筒的检测及修配方法 2.7 磁头和磁鼓的检测及修配方法 2.7.1 录音机用磁头的检测及修配方法 2.7.2 录像机用磁头的检测及修配方法 2.8 电动机的检测及修配方法 2.8.1 录音机电动机的检测及修配方法 2.8.2 录像机电动机的检测及修配方法 2.9 开关件的检测及修配方法 2.9.1 外形特征和故障特征 2.9.2 种类 2.9.3 主要参数 2.9.4 检测方法 2.9.5 修配方法 2.9.6 波段开关的检测及修配方法 2.9.7 录音机中录放开关的检测及修配方法 2.9.8 录音机中机芯开关的检测及修理方法 2.10 接插件和线路板的检测及修配方法 2.10.1 接插件的检测及修配方法 2.10.2 散热片的作用及装配方法 2.10.3 线路板的装卸方法 2.11 电视机专用元器件的检测及修配方法 2.11.1 机械式高频头的检测及修配方法 2.11.2 全频道电调谐高频头的检测及修配方法 2.11.3 黑白电视机行输出变压器的检测及修配方法 2.11.4 彩色电视机行输出变压器的检测及修配方法 2.11.5 陶瓷滤波器的检测及选配方法 2.11.7 声表面波滤波器的检测及选配方法 2.11.8 LC组合件的检测及选配方法 2.11.10 黑白显像管的检测方法 2.11.11 彩色显像管的检测方法 2.12 激光播放器激光头的检测及修配方法 2.12.1 激光头组成及工作过程简述 2.12.2 激光发射二极管 2.12.3 激光发射二极管组件 2.12.4 单光束式激光拾音器 2.12.5 三光束式激光拾音器 2.12.6 全息激光拾音器 2.12.7 DVD激光头 2.12.8 CD激光头和LD激光头 2.12.9 激光头故障检修 第3章 单元电路故障的万用表检修方法 3.1 电源电路和电压供给电路的检修方法 3.1.1 故障种类 3.1.2 电源变压器降压电路的检修方法 3.1.3 整流和滤波电路的检修方法 3.1.4 直流电压供给电路的检修方法 3.1.5 稳压电路的检修方法 3.1.6 实用电源电路的故障检修及注意事项 3.1.7 开关电源电路的故障检修 3.2 单级放大器和多级放大器电路的检修方法 3.2.2 单级选频放大器电路的检修方法 3.2.3 阻容耦合多级放大器电路的检修方法 3.2.4 直接耦合多级放大器电路的检修方法 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 3.3.1 普通音量控制器电路的检修方法 3.3.2 双声道音量控制器电路的检修方法 3.3.3 变压器耦合推挽功率放大器电路的检修方法 3.3.4 基本扬声器电路的检修方法 3.3.5 特殊扬声器电路的检修方法 3.3.6 二分频扬声器电路的检修方法 3.3.7 扬声器保护电路的检修方法 3.4 集成电路及其典型应用电路的检修方法 3.4.1 外形特征、故障特征和主要参数 3.4.2 集成电路型号识别方法 3.4.3 集成电路引脚分布规律及识别方法 3.4.4 检测方法 3.4.5 选配方法 3.4.6 更换方法和拆卸方法 3.4.7 电子音量控制器电路的检修方法 3.4.8 单声道OTL功放集成电路的检修方法 3.4.9

<<无线电元器件检测与修理技术轻松入门>>

双声道OTL功率放大器电路的检修方法 3.4.10 OCL功率放大器电路的检修方法 3.4.11 BTL功率放大器电路的检修方法 第4章 各种家用电器整机和系统方框图及电路功能解说. 4.1 组合音响整机电路方框图 4.2 调谐器整机电路方框图及单元电路作用 4.3 双卡录音座的方框图及各单元电路作用 4.4 功率放大器的方框图及各单元电路作用 4.5 CD机整机电路方框图及各单元电路作用 4.6 LD播放机整机电路方框图及各单元电路作用 4.7 VCD和DVD整机电路方框图及各单元电路作用 4.8 黑白电视机的整机电路方框图及各单元电路作用 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 4.10 录像机整机电路方框图第5章 故障类型和故障机理 5.1 音响设备的故障类型和故障机理 5.2 电视机故障机理第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 6.1 音响设备调整方法 6.2 音响设备修理后产生的故障及处理方法 6.3 音响电器检修方法、经验和技巧90条 6.4 黑白电视机检修方法、经验和技巧61条 6.5 彩色电视机检修方法、经验和技巧63条 6.6 CD、VCD、LD机检修方法、经验和技巧21条 ?

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>