

<<家用电子产品维修技术>>

图书基本信息

书名：<<家用电子产品维修技术>>

13位ISBN编号：9787504527936

10位ISBN编号：7504527939

出版时间：2011-7

出版时间：中国劳动社会保障出版

作者：顾晓峰 编

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>

<<家用电子产品维修技术>>

内容概要

《家用电子产品维修技术(初级)》介绍了维修家用电子的技术，从检修步骤到检查判断故障的基本方法，以及家用电子常见故障现象与原因分析等多种维修方法。

书籍目录

第一章 调幅收音机原理及故障分析 § 1-1 无线电波的发射与接收 § 1-2 收音机的主要性能指标 § 1-3 调幅收音机的电路组成与信号流程 § 1-4 调幅收音机电路原理与故障分析 复习题 第二章 调频收音机原理及故障分析 § 2-1 调频收音机的电路组成与信号流程 § 2-2 调频收音机的电路原理及故障分析 § 2-3 调频立体声广播与接收原理 § 2-4 集成电路收音机 复习题 第三章 收音机的检修与调试 § 3-1 收音机的检修 § 3-2 收音机的调试 复习题 第四章 盒式录音机的基本原理 § 4-1 盒式磁带录音机主要性能指标 § 4-2 盒式录音机的组成 § 4-3 磁头和磁带 § 4-4 录音原理 § 4-5 放音原理 § 4-6 抹音原理 复习题 第五章 盒式录音机的机芯 § 5-1 电机与稳速 § 5-2 磁带恒速驱动机构 § 5-3 盘芯驱动机构 § 5-4 磁头机构 § 5-5 停止机构 § 5-6 带盘制动机构 § 5-7 操作机构 § 5-8 辅助功能机构 § 5-9 高级机芯技术简介 复习题 第六章 盒式录音机放音电路工作原理 § 6-1 盒式录音机整机框图及信号流程 § 6-2 放音放大电路和放音补偿 § 6-3 功率放大电路 § 6-4 电源电路 复习题 第七章 盒式录音机录音电路工作原理 § 7-1 录音放大电路 § 7-2 自动录音电平控制 (ALC) 电路 § 7-3 偏磁电路 复习题 第八章 盒式录音机整机电路分析 § 8-1 辅助电路 § 8-2 整机电路分析 复习题 第九章 盒式录音机的检修与调整 § 9-1 录音机主要性能指标的测量 § 9-2 盒式录音机的调整 § 9-3 盒式录音机的检修 § 9-4 盒式录音机修理、调试常用仪器 § 9-5 录音机常用元器件的检测、选用与更换 复习题 第十章 黑白电视信号和黑白电视机的电路组成 § 10-1 电视信号 § 10-2 视频信号的组成和特点 § 10-3 高频电视信号 § 10-4 我国电视频道的划分 § 10-5 黑白电视机的电路组成和工作原理 § 10-6 集成电路黑白电视机的组成 复习题 第十一章 显像管与电源电路 § 11-1 显像管与偏转线圈 § 11-2 电源电路 复习题 第十二章 同步分离与扫描电路 § 12-1 行扫描电路 § 12-2 场扫描电路 § 12-3 同步分离电路 复习题 第十三章 高频调谐器与公共通道 § 13-1 电视接收天线和高频调谐器 § 13-2 公共通道 复习题 第十四章 黑白电视机整机电路分析 § 14-1 视频放大器 § 14-2 伴音电路 § 14-3 整机电路分析 复习题 第十五章 黑白电视机的调试和一般检修方法 § 15-1 电视机检修常用仪器 § 15-2 黑白电视机的调试 § 15-3 检修电视机的注意事项和一般检查方法 § 15-4 电视机专用元器件的检查方法 复习题 第十六章 黑白电视机单元电路的检修方法 § 16-1 稳压电源故障的检修 § 16-2 行扫描电路故障的检修 § 16-3 场扫描电路故障的检修 § 16-4 同步分离电路和公共通道故障的检修 § 16-5 伴音电路、视放电路和显像管附属电路故障的检修 复习题 第十七章 黑白电视机整机常见故障的检修 § 17-1 光栅故障的检修 § 17-2 图像和伴音故障的检修 § 17-3 不同步故障的检修 复习题

章节摘录

版权页：插图：第三章 收音机的检修与调试 § 3-1 收音机的检修 一、检修步骤 1. 向用户了解情况并进行试听，确定故障现象。

2. 分析故障机电路的工作原理，初步判断故障的范围。

3. 运用适当的方法检查，找到故障的部位直到元器件。

4. 修理，包括调整和更换元器件。

5. 如有必要，对已修复的故障机进行调试，直到具有满意的收听效果。

二、检查判断故障的基本方法 1. 直观检查法这是一种不用仪器仪表，仅靠检修人员的感觉（听觉、视觉、嗅觉和手感等）来发觉故障的方法。

如看看故障机的外壳有无损伤，内部元器件及连线有无脱焊、短路、锈蚀、烧焦等现象；也可用手摸摸元器件是否发烫；调节有关旋钮、开关、电位器后再进行试听等。

2. 电压、电流测量法这种方法是用万用表检测收音机电路的电压、电流值，并和正常值（图纸手册中标定值或同类产品正常工作时的实际测量值）作比较，从而发现故障。

这是检修工作中用得最多、最有效的方法。

如测量整机电流，若电流过大说明有短路性故障，电流过小说明有开路性故障。

进一步测各部分电路的电压或电流可查出哪一级电路不正常，从而找到故障部位。

3. 电阻测量法这种方法是在切断电源后测电路两点间的电阻，能有效地检查出电路的通断，如线圈内部是否断路、开关触点接触是否良好、元器件内部有否漏电或击穿等故障。

4. 信号注入法这种方法是用适当的测试信号从后向前逐级注入故障机后，监听扬声器的发声情况来判断故障所在的部位。

适用于检查直流电压、电流正常而无声或声音小的故障。

调幅收音机在检波电路之前应注入465 kHz的中频调幅信号，在检波器之后应注入音频信号。

如果在某一级输出端注入信号后扬声器有声音，而在输入端注入信号后无声音，那么故障就在这一级电路。

如果没有正规的信号源，可采用干扰信号注入法。

用手捏着一些金属工具（如镊子等）分别碰触各级的输入端，利用人体感应信号和碰触时产生的脉冲信号作为注入信号。

也可用万用表（置电压挡或电阻挡，小量程较好）的表笔对电路输入端进行碰触，这也相当于注入一脉冲信号。

这些都会使扬声器发出“嘟嘟”声或“咔咔”声，可根据有无这种声音来判断故障部位。

<<家用电子产品维修技术>>

编辑推荐

《家用电子产品维修技术(初级)》可供劳动预备制培训单位使用。
可以解决当前实施劳动预备制对教材的急需。

<<家用电子产品维修技术>>

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>