

<<电子整机原理>>

图书基本信息

书名：<<电子整机原理>>

13位ISBN编号：9787505372016

10位ISBN编号：7505372017

出版时间：2006-6

出版时间：电子工业出版社

作者：孙学耕编

页数：177

字数：301000

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>

## <<电子整机原理>>

### 内容概要

本书以电子音响设备整机工作原理为主线，结合常用集成电路，重点分析单元电路，尤其突出装配、检测、调试等实践环节，体现了现代职业技术教育的特点及要求。

全书共分7章，内容包括电声基础知识、收音机、盒式磁带录音机、CD唱机、音频放大器、传声器、扬声器、音箱及组合音响系统等。

每章都配有小结、习题及相应的实验，力求做到理论与实践的有机结合。

同时，还注意针对不同层次学生的实际情况，在内容安排上区别对待，划分为基础模块和选用模块，增强了教材的可操作性。

本书可作为中等职业技术学校电子技术应用专业的通用教材，也可作为有关专业的教材和参考书。

## 书籍目录

第1章 电声基础知识 1.1 声学基础知识 1.2 听觉的基本特性 1.2.1 人耳的听觉范围 1.2.2 声音三要素 1.2.3 语言和音乐 1.2.4 听觉分辨率 1.2.5 掩蔽效应 1.3 立体声 1.3.1 双耳效应 1.3.2 双扬声器的声像定位 1.3.3 双通道立体声系统 1.3.4 室内声场与混响 1.4 电声变换基本原理 1.4.1 声电转换 1.4.2 电声转换 小结 习题一第2章 收音机 2.1 无线电广播系统基础知识 2.1.1 无线电波波段的划分 2.1.2 无线电波的传播 2.1.3 无线电波的发射 2.1.4 无线电波的接收 2.1.5 收音机主要性能指标 2.2 调幅、调频广播的发射与接收 2.2.1 调幅与调幅广播 2.2.2 调频与调频广播 2.2.3 调频立体声广播 2.3 调幅超外差式收音机 2.3.1 超外差式收音机概述 2.3.2 调幅超外差式收音机工作原理 2.3.3 典型电路分析 2.4 调频立体声收音机 2.4.1 调频立体声收音机的基本组成 2.4.2 信号流程 2.4.3 调频立体声收音机电路原理 2.4.4 实用电路分析 \*2.5 数字调谐系统 2.5.1 数字调谐系统概述 2.5.2 数调收音机的特点 2.5.3 数调收音机的选台方法 2.5.4 数调收音电路的工作原理 2.6 收音机的整机调测 2.6.1 调整静态工作点 2.6.2 调整中频频率 2.6.3 调整频率范围 2.6.4 统调 2.7 收音机综合故障分析与排除 2.7.1 检查故障的一般方法 2.7.2 检查故障的一般程序 小结 习题二 实验一 收音机检测与调试第3章 盒式磁带录音机 3.1 磁记录基础知识 3.1.1 物质的磁性及剩磁 3.1.2 磁头与盒式磁带 3.1.3 偏磁记录与消磁 3.1.4 录、放音中的各种损耗及噪声 3.2 盒式录音机电路原理 3.2.1 概述 3.2.2 集成前置放大器 3.2.3 自动选曲和电脑选曲电路 3.2.4 其他辅助电路 3.3 盒式录音机机芯 3.3.1 概述 3.3.2 录音机机芯的基本组成 3.3.3 机芯工作原理 3.4 录音机整机电路分析 3.4.1 M-905型立体声收录机的基本组成 3.4.2 录音机部分电路工作原理 3.5 录音机的调试 3.5.1 测试仪器及连接 3.5.2 带速误差及抖晃率的测试 3.5.3 时间的测试 3.5.4 卷带力矩及压带轮压力的测试 3.5.5 录放电路的调试 小结 习题三 实验二 盒式磁带录音机检测与调试第4章 CD唱机 4.1 CD-DA格式 4.1.1 模拟信号的数字化 4.1.2 A/D变换与D/A变换 4.1.3 CD-DA系统的记录和重放过程 4.1.4 CD-DA系统的主要技术指标 4.2 CD光盘的结构及制作过程 4.2.1 CD光盘 4.2.2 CD光盘上的信迹格式 4.2.3 CD光盘的制作过程 \*4.3 音频编码过程 4.3.1 CIRC编码 4.3.2 PCM调制和EFM调制 4.3.3 音频信号编码过程 4.4 CD唱机的基本组成 4.4.1 CD唱机的基本组成 4.4.2 CD唱机的激光拾音器 \*4.4.3 CD唱机的伺服系统 4.4.4 自动功率控制 (APC) 电路、镜像检测电路及FOK电路 \*4.4.5 数字信号处理 (DSP) 电路 \*4.4.6 数字滤波器 4.4.7 数/模转换电路 4.5 CD唱机的调试 4.5.1 调试内容 \*4.5.2 调试方法 4.5.3 CD唱机的检修原则 小结 习题四 实验三 CD唱机的检测与调试第5章 音频放大器 5.1 前置放大器 5.2 功率放大器 5.2.1 概述 5.2.2 常用功放电路 5.2.3 功放保护电路及特殊器件 \*5.3 AV功放 5.3.1 环绕声 5.3.2 环绕声解码器 5.3.3 AV功率放大器产品介绍 5.4 功放的装配与调试 5.4.1 功放的装配与调试 5.4.2 故障检修 小结 习题五 实验四 功率放大器的检测与调试第6章 传声器、扬声器及音箱系统 \*6.1 传声器 6.1.1 传声器概述 6.1.2 无线传声器 6.2 扬声器 6.2.1 扬声器的分类 6.2.2 结构与原理 6.2.3 主要技术参数 6.3 音箱 6.3.1 音箱的分类、结构与原理 6.3.2 音箱的主要技术参数 6.4 耳机 6.4.1 耳机的分类 6.4.2 耳机的结构与工作原理 6.4.3 主要技术参数 6.5 分频器 6.5.1 分频器的作用 6.5.2 分频器的种类 6.5.3 分频器工作原理 6.5.4 扬声器分频网络的组成 6.5.5 分频点的选择方法 6.5.6 扬声器分频网络中的补偿电路 6.6 音箱调试与选配 6.6.1 音箱装配 6.6.2 音箱的检测与调试 6.6.3 音箱的选用 小结 习题六 实验五 电子与功率分频器第7章 组合音响系统 7.1 概述 7.1.1 组合音响的基本组成 7.1.2 组合音响的分类 7.1.3 组合音响的主要技术指标 7.2 音响设备的选配及组装 7.2.1 音响设备的选配 7.2.2 组合音响的选购 7.2.3 音响设备的组装 7.3 组合音响的维修 7.3.1 了解故障情况 7.3.2 确定故障设备单元和部位 小结 习题七参考文献

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>