第一图书网, tushu007.com

<<音响的特殊电路与辅助电路>>

图书基本信息

书名：<<音响的特殊电路与辅助电路>>

13位ISBN编号：9787501923700

10位ISBN编号：7501923701

出版时间：2000-01

出版时间：中国轻工业出版社

作者：潘瑞华

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

内容概要

内 容简介
本书对目前国内外音响设备中的特殊电路和辅助电路的基本电路结构、工作原理、专用集成电路及实际机型电路作了全面系统详尽的分析和阐述。
主要内容有：自动选曲电路（系统），图示均衡器电路，降噪系统与静噪电路，立体声扩展电路与平衡电路，锁相技术与数字调谐装置（电路），调频附加信道（FM－
SCA）广播接收电路，快速复录倍速、稳速电路，卡拉OK电路及进口音响整机线路分析等。

本书充分反映了计算机技术、微电子技术及数字电子技术等高新技术在音响领域的深入应用和发展，内容新颖、丰富而实用。
既注重新技术、新电路的理论，又贯彻理论联系实际、深入浅出的原则。
对音响设备中的特殊电路和辅助电路作了大量的实例剖析。
可供音响工程技术人员、大中专院校音响及相关专业师生以及广大音响维修人员和爱好者阅读。
是音响产品设计、生产、检修、使用的必备参考书。
也是开发音响产品，提高音响产品档级和性能价格比的必读参考书。

书籍目录

目 录
第一章 自动选曲电路（系统）
第一节 前后一曲式自动选曲系统
一、基本原理与组成
二、一曲式自动选曲单片集成电路
1.LA2000集成电路
2.TA7341P集成电路
三、整机实例分析
1.东芝RT－SX85盒式收录机的自动选曲系统
2.牡丹MB214A型双卡收录机的自动选曲系统的检测电路
3.夏普GF－9191型立体声收录机的APSs自动选曲电路
第二节 前后多曲式自动选曲系统
一、基本原理与组成
二、多曲式自动选曲单片集成电路
1.LC7510/LC7512（3曲）集成电路
2.LC7515（5曲）集成电路
3.TC9165（5曲）集成电路
4.TC9138AP（15曲）集成电路
三、整机实例分析
1.索尼CFS－71S型立体声收录机的AMS自动选曲电路
2.熊猫SL－861双卡收录机的自动选曲电路
3.牡丹MB214A型双卡收录机自动选曲系统的15曲选曲电路
4.夏普GF－700Z型双卡立体声收录机的APLD、APPS自动选曲电路
第三节 模－数式自动选曲系统
一、基本原理与组成
二、模－数式自动选曲单片集成电路
1.AN6262N/AN6263N集成电路
2.HA12024集成电路
第二章 图示均衡器电路
第一节 图示均衡器
一、图示均衡器的基本电路形式
1.晶体管图示均衡器电路
2.集成运算放大器图示均衡器电路
二、模拟电感与图示均衡器
1.模拟电感
2.模拟电感式晶体管图示均衡器
3.模拟电感式集成运算放大器图示均衡器
第二节 图示均衡器集成电路
一、五频段图示均衡器集成电路TA7796P
二、图示均衡器数控集成电路LMC835
第三节 整机实例分析
一、狮龙DF4100－4600立体声频率均衡器
二、乐声SH－8046的图示均衡器电路系统
三、三洋DCDJ1的图示均衡器电路系统
第三章 降噪系统与静噪电路

第一节 噪声与降噪
一、电子元器件的固有噪声
二、磁带噪声与静噪
三、磁带录音的基本动态阈
四、降噪系统的类型
1.静态非互补型降噪系统
2.静态互补型降噪系统
3.动态非互补型降噪系统
4.动态互补型降噪系统
第二节 对数线性降噪系统
一、dbx 对数线性降噪系统
二、Telcom对数线性降噪系统
三、Berwen对数线性降噪系统
第三节 对数非线性降噪系统
一、杜比（Dolby）A型降噪系统
1.降噪系统的构成与频带分割技术
2.杜比电平与设置
3.典型产品
二、杜比（Dolby）B型降噪系统
1.降噪系统的构成与滑动频带（SlidingBand）技术
2.杜比电平与典型产品
3.杜比B型降噪系统专用集成电路
三、杜比（Dolby）C型降噪系统
1.降噪系统的构成与多级电平处理技术
2频谱歪斜与抗饱和技术
3.杜比C型降噪系统专用集成电路
四、杜比（Dolby）SR和S型降噪系统
1.降噪系统的构成与高、中、低电平处理
2.作用替换、调制控制技术与过冲抑制
3.典型产品与调试
第四节 几种新型降噪系统
一、DNR动态非互补型降噪系统
二、Berwen和dbx噪声滤波器
三、无噪声系统
第五节 静噪电路
一、开关静噪电路
1.电源开关静噪电路
2.录放开关转换静噪电路
3.操作开关静噪电路
4.电磁铁开关静噪电路
二、自动选曲静噪电路
三、内录与放音静噪电路
四、调频调谐静噪电路
第四章 立体声扩展电路与平衡电路
第一节 双声道立体声的“空间声像”
一、声音的音强、音调与音色
二、立体声的声音成分

三、双声道立体声的“声像”
第二节 立体声扩展及其电路
一、交叉反相耦合式立体声扩展电路
二、分段频率反相式立体声扩展电路
三、延时反相式立体声扩展电路
第三节 立体声平衡电路
一、电位器直接控制式立体声平衡电路
1.单联电位器直接控制式
2.双联电位器直接控制式
二、负反馈控制式立体声平衡电路
三、立体声平衡控制专用集成电路
1.LM1035/1036/1040立体声平衡控制单片集成电路
2.TA7630P单片集成电路
3.LMC1992/1993单片集成电路
第五章 锁相技术与数字调谐装置
第一节 锁相技术与频率合成
一、锁相环
1.压控振荡器（VCO）
2.鉴相器（PD）
3.环路滤波器（LF）
二、频率合成
1.锁相环式频率合成器
2.吸收式计数技术频率合成器
第二节 数字调谐专用集成电路
一、含微处理器（CPU）的锁相环式频率合成器专用集成电路
1.TC9137P集成电路
2.TDA7030T集成电路
3.μPD1704C－011集成电路
二、调频预分频器专用集成电路
1.TD6104P集成电路
三、全集成数字调谐单片集成电路
1.μPD1715G－015集成电路
2.LC7230－8272集成电路
第三节 数字调谐装置实例
一、数字调谐收音装置的组成
二、DTS－12全波段数字调谐收音机
三、华强HQ－819组合音响数字调谐收音系统
第六章 其他辅助电路
第一节 FM－SCA（调频附加信道）广播接收电路
一、FM－SCA广播
二、FM－SCA解调与接收
第二节 快速复录倍速、稳速电路
一、快速复录与频率补偿
二、稳速、倍速电路
第三节 卡拉OK电路
一、概述
二、卡拉OK歌声处理电路

三、卡拉OK器件与专用集成电路
1.BBD延迟器件
2.数字式延迟器件
3卡拉OK专用集成电路（YSS205）
第七章 进口音响整机线路分析
第一节 山水DA－E50型组合音响整机线路分析
一、山水DA－E50卡式音座放大部分
二、山水DA－E50功放及电源部分
三、山水T－E50/E50L调谐器部分
第二节 狮龙DF4100型组合音响整机线路分析
一、狮龙DF4100－3400立体声双卡录音座
二、狮龙*F4100－4600立体声均衡器
三、狮龙DF4100－1100立体声调谐器
四、狮龙DF4100－2600立体声功率放大器
第三节 索尼（SONY）CFS－71S立体声收录机
主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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