

<<数码音响产品单元电路应用与维修手册>>

图书基本信息

书名：<<数码音响产品单元电路应用与维修手册>>

13位ISBN编号：9787115141309

10位ISBN编号：7115141304

出版时间：2006-3

出版时间：第1版(2006年3月1日)

作者：韩广兴

页数：310

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>

## <<数码音响产品单元电路应用与维修手册>>

### 内容概要

本书重点介绍近年来流行的数码音响产品中所应用的新型集成电路和单元电路,全面解析了数码音响产品中各种单元电路的结构、工作原理、信号处理过程和检修方法。

本书提供了大量的维修图纸资料,并将信号流程、关键测试点的参数和波形标注在图中,使读者一看就懂,学起来省时、轻松。

本书适合于从事音响产品开发生产的技术人员、家电维修人员、专业院校的师生及业余爱好者阅读。

## 书籍目录

- 第1章 概述 11.1 音响产品的发展概况 11.2 音响产品的种类和特点 31.2.1 CD机与组合音响设备 31.2.2 家庭影院系统 41.3 典型数码产品的电路结构 51.3.1 组合音响的电路单元 51.3.2 AV处理器 51.3.3 AV功放(AX710) 71.3.4 健伍DP-R49CD音响的单元电路 71.3.5 健伍DP-940CD音响的单元电路 71.3.6 健伍CD播放机的整机构成 71.3.7 健伍KR-A4070音响的电路结构 111.3.8 健伍RXD-F42V音响的电路结构 111.3.9 健伍RX-V5 AV功放 111.3.10 健伍RX-V7 AV功放 16第2章 数码音响设备的电路基础 192.1 声音信号的基本特性 192.1.1 声波及信号 192.1.2 声音的种类 192.1.3 声音的三要素 212.1.4 听感 222.1.5 声场再生 232.1.6 混响和回声 252.2 立体声的形成 262.2.1 人耳对声音的感觉特性 262.2.2 声源及其方向的判别 272.2.3 立体声系统 282.2.4 高保真(Hi-Fi)技术 282.2.5 立体声扩展电路 292.3 环绕声系统 302.4 影院剧场效果的数码化 312.4.1 电影院的音响效果 312.4.2 剧场的音响效果 322.5 家庭影院与数码音响 332.5.1 数码声场仿真模式 332.5.2 听觉心理学模式 342.5.3 数码家庭影院的构建 342.6 音频信号的数字处理 352.6.1 模拟音频信号的特点 352.6.2 数字信号的特点 362.6.3 音频信号的A/D和D/A变换 382.6.4 脉冲编码调制 382.7 音频信号的压缩处理 412.7.1 音频信号压缩编码的基本方法 422.7.2 音频数字信号的解码电路 42第3章 数码产品的收音电路 443.1 数码收音电路 443.1.1 数字调谐式收音电路 443.1.2 健伍RX-29/59音响的FM前端电路 533.1.3 PLL调谐控制电路 533.2 音响设备中的收音单元电路 533.2.1 FM解码、AM检波电路 533.2.2 索尼STR-N500K FM/AM收音电路 56第4章 数码音响产品中的录放音电路 574.1 录音机的基本电路 574.1.1 放音放大电路 584.1.2 录音放大电路 594.2 录音机的机芯和电机 614.2.1 录音机的机芯 614.2.2 录音机电机 624.3 立体声收录机的构成 634.4 双卡录音座电路 664.5 环绕音响中的录放音电路 704.6 典型录放音单元电路 744.6.1 健伍RX-29/59音响中的录放音杜比降噪电路 744.6.2 健伍RX-49音响中的录放音电路 764.6.3 健伍KRX-69音响中的录放音电路 76第5章 激光数码音响设备 785.1 CD音响的整机构成 785.1.1 CD激光唱机的电路部分 785.1.2 CD机芯电路 805.2 VCD组合音响的整机构成 835.2.1 激光头和伺服预放电路 845.2.2 数字信号处理电路 895.2.3 伺服驱动电路 915.2.4 音频、视频解码电路 945.2.5 VCD机芯控制电路 1005.3 典型CD音响的单元电路 103第6章 数码音频处理器 1186.1 音频信号的数字处理方法 1186.1.1 音频信号的编码和解码 1186.1.2 音频编码和解码的相关技术 1196.1.3 MP3编码处理 1206.1.4 杜比数码环绕声 1216.1.5 THX环绕声 1216.1.6 DTS数码家庭影院系统 1226.1.7 6.1声道功放 1226.2 数码影院中的音响技术 1246.2.1 数码影院的模式及应用 1246.2.2 数码音乐厅模式的仿真 1266.2.3 数码音乐厅模式的实现 1266.2.4 虚拟6.1声道处理技术 1276.3 音频信号处理集成电路 1296.3.1 杜比定向逻辑环绕声处理电路 1296.3.2 虚拟三维立体声处理器 1306.4 数字音频信号处理电路 1326.4.1 数字音频信号处理电路M62433 1326.4.2 数字音频信号处理电路BH3857 1386.4.3 数字音频信号处理电路C2HBZC000013 1386.4.4 音频数字混响处理电路 1386.4.5 音频数字键控电路 1456.4.6 话筒放大和回声控制电路 145第7章 数码功率放大器 1467.1 数码功率放大电路 1467.1.1 数码环绕功率放大电路的构成 1467.1.2 数码声场处理电路 1477.1.3 A/D变换器 1477.1.4 PWM处理和数字功率放大器 1477.2 数码功率放大器的实用电路 1517.2.1 A/D变换器集成电路 1517.2.2 数字音频PWM处理器 1527.2.3 数字功率放大器 1547.2.4 数字功率放大集成电路的外围电路 1577.2.5 扬声器端子电路 157第8章 环绕立体声电路 1628.1 环绕声解码电路的种类和基本原理 1628.1.1 环绕声解码电路的种类 1628.1.2 环绕声解码电路的基本原理 1638.2 AV信号处理器的电路结构 1708.3 环绕立体声信号处理电路实例 1738.3.1 杜比定向逻辑环绕声解码电路 1738.3.2 数码声场处理电路 1768.3.3 环绕声解码电路 1828.3.4 杜比环绕声解码电路 1848.3.5 5声道环绕声解码电路 1848.3.6 健伍RX-29/59音响中的杜比定向逻辑环绕声解码电路 195第9章 组合音响设备 1969.1 组合音响设备的基本特点 1969.2 组合音响设备的单元电路 1969.2.1 收音电路 1969.2.2 CD播放电路 1979.2.3 组合音响设备的控制电路 1979.2.4 音频信号控制电路 1999.2.5 组合音响设备中的双卡录音座 1999.2.6 组合音响设备的功放电路 2039.2.7 稳压电路 203第10章 系统控制微处理器电路 21510.1 系统控制电

## &lt;&lt;数码音响产品单元电路应用与维修手册&gt;&gt;

路与微处理器 21510.2 系统控制单元电路 21510.2.1 健伍音响的控制单元电路 21510.2.2 系统控制微处理器MN38199MF202F 21810.2.3 微处理器输入、输出接口电路 22110.2.4 AV功放的微处理器 22810.2.5 家庭影院中的系统控制电路 22810.2.6 MD音响的控制电路 23610.2.7 健伍RX-29/59音响中系统控制微处理器的功能扩展电路 23610.2.8 健伍DP-M5520音响的系统控制电路 23610.2.9 健伍DP-940音响的系统控制电路 23610.2.10 健伍KRX-69音响的系统控制电路 23610.2.11 健伍RX-29/59音响的微处理器 236第11章 音频功率放大器 24611.1 音频功率放大器的种类 24611.1.1 电子管式功率放大器 24611.1.2 集成电路功率放大器 24611.1.3 晶体管及其功率放大器 24611.2 音频功率放大器的性能指标 24911.2.1 输出功率 24911.2.2 频率响应 25111.2.3 失真 25211.2.4 最大不失真功率的测量 25411.2.5 动态范围 25611.2.6 信噪比(S/N) 25611.2.7 输出阻抗和阻尼系数 25611.3 音频功率放大器的电路结构和工作原理 25711.3.1 OTL功放电路 25711.3.2 OCL功放电路 26011.3.3 BTL功放电路 26311.3.4 功率放大器防止高频自激的措施 26611.3.5 保护电路 270第12章 数字微型组合音响的单元电路 27612.1 数字微型组合音响的整机构成 27612.1.1 机芯控制系统 27612.1.2 MD录放系统 27612.1.3 收音、控制和电源部分 27612.1.4 MD/CD控制电路 27612.2 夏普300X音响的单元电路 28112.2.1 FM/AM收音电路 28112.2.2 系统控制电路 28112.2.3 音频信号处理器 28112.2.4 双通道音频功放电路 28112.2.5 话筒信号放大器 28112.2.6 MD/CD控制电路 28612.2.7 MD/CD变换机构控制电路 28612.2.8 MD RF信号处理电路 28612.2.9 MD机记录磁头驱动电路 29112.2.10 MD伺服驱动电路 29112.2.11 MD系统控制电路 29112.3 松下MD音响PM30的单元电路 29412.3.1 MD激光头以及伺服预放、数字处理和伺服驱动电路 29412.3.2 MD激光头信号处理电路的结构和故障检修方法 29412.3.3 MD系统控制电路的结构 305

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>