

<<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：9787505399754

10位ISBN编号：7505399756

出版时间：2005-1

出版时间：电子工业出版社

作者：徐丽香

页数：200

字数：400000

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

本书主要讲述CD, VCD, DVD的原理和维修知识。

本书对所有光盘机共用的结构——CD部分进行了比较细致的分析。

对VCD机着重介绍它所采用的信号压缩处理技术——MPEG-1标准及该机采用的典型的解压缩芯片, 并详细地分析了典型线路。

对DVD机则着重介绍了它所采用激光头、MPEG-2压缩技术和杜比AC-3音频处理技术和伺服系统。

系统地介绍了DVD播放机的结构, 并进行了电路分析。

还介绍了超级VCD, LD, MP3, 光盘录像机, 磁光盘机, EVD和蓝光DVD的知识。

对家庭影院设备也进行了相应的介绍。

本书从影碟机技术的发展和数字处理电路的基础知识开始讲述, 详细分析了DVD的工作原理, 使读者了解电子技术的发展, 掌握高级视听器材的原理和维修方法。

本书是学习数字视听设备的原理新颖而实用的教材, 可作为中等职业学校电子与信息技术专业的教材, 也可以作为大专院校有关专业和各类影碟机维修培训班的教材, 亦可作为广大无线电爱好者的自学用书。

## 书籍目录

第1章 数字视听技术基础 1.1 激光光盘技术 1.2 数字技术基本知识 1.3 激光唱片的构造 1.4 EFM调制 1.5 CD-DA数据格式标准 1.6 光盘机的使用常识 学习要点与指导 习题与思考题1第2章 CD唱机的工作原理 2.1 CD唱机的基本组成 2.2 激光头 2.3 RF放大和失落检测电路 2.4 伺服电路 2.5 数字信号处理器 (DSP) 2.6 数字滤波器和数/模转换器 2.7 系统控制与显示电路 2.8 电源电路 2.9 机芯工作原理 学习要点与指导 习题与思考题2 实验一 CD唱机的认识第3章 CD唱机的电路分析和基本维修思路 3.1 CD唱机的电路分析方法 3.2 松下Technics SL-P210 CD唱机的电路分析 3.3 光盘机的基本维修思路 学习要点与指导 习题与思考题3 实验二 CD唱机识图和实际电路分析 实验三 CD唱机波形测试 实验四 CD唱机的基本维修技能第4章 VCD信号的编码和译码 4.1 VCD的工作方式 4.2 图像数据的编码方式 4.3 图像的编码和解码 4.4 声音的编码和解码 4.5 图像与声音的同步 4.6 MPEG1解码器 学习要点和指导 习题与思考题4 实验五 多媒体演示图像的处理第5章 VCD播放机的结构和原理 5.1 VCD播放机结构和信号分析 5.2 VCD播放机的播放功能 5.3 三星DVC-650S VCD机电路详解 学习要点与指导 习题与思考题5 实验六 VCD机的认识 实验七 VCD机的波形测试第6章 DVD的基本知识第7章 DVD播放机的基本工作原理第8章 超级VCD、LD、MP3、光盘录像机、磁光驱、EVD、“蓝光DVD”简介第9章 家庭影院设备附图 附图一 松下Technics SL-P210 电路图 附图二 三星DVC-650S CD电路原理图 附图三 三星DVC-650S 视频电路原理图 附图四 三星DVC-650S 前面板电路原理图 附图五 三星DVC-650S 电源电路原理图 附图六 松下 DVD-A300MU伺服电路图 附图七 松下 DVD-A300MU影像电路图 附图八 松下 DVD-A300MU音频电路图 附图九 松下 DVD-A300MU系统控制/ODC和CD DSP部分电路图 附图十 松下 DVD-A300MU 电源电路图) 附图十一 松下 DVD-A300MU操作、HP音量电路图

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>