

图书基本信息

书名：<<电子整机原理-数字视听设备-第2版>>

13位ISBN编号：9787040272956

10位ISBN编号：7040272954

出版时间：2009-7

出版时间：高等教育出版社

作者：史新人 编

页数：190

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

《中等职业教育国家规划教材·电子技术应用专业：电子整机原理：数字视听设备（第2版）》是中等职业教育国家规划教材的修订版，根据教育部2001年新颁布的中等职业学校重点建设专业（电子技术应用专业）教学指导方案编写，同时参考了有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准。

书中主要介绍数字视听技术基础、数字视听设备的整机结构、激光头及其伺服系统、激光唱机的基本原理、VCD和DVD影碟机、MP4等新型视听设备等。

《中等职业教育国家规划教材·电子技术应用专业：电子整机原理：数字视听设备（第2版）》可作为中等职业学校电子技术应用专业、电子与信息技术及相关专业教材，也可作为岗位培训用书。

## 书籍目录

第1章 数字视听技术基础1.1 数字视听设备发展与应用概况1.1.1 数字视听设备的发展1.1.2 数字视听设备的应用1.2 数字视听设备1.2.1 数字视听设备的类型1.2.2 数字视听设备的光盘阅读材料 VCD影碟机操作使用方法1.3 数字信号1.3.1 数字信号的特点1.3.2 信号的转换1.3.3 数字信号的几个概念1.4 数字处理技术1.4.1 CD信号的记录流程和记录格式1.4.2 CD类光盘的制作1.4.3 数字处理系统(DSP)的工作模式1.5 视频数字压缩技术1.5.1 视频数字压缩技术的基本知识1.5.2 静画(帧内)压缩工作模式(JPEG)1.5.3 动画(帧间)压缩工作模式(MPEG)1.5.4 MPEG编码器结构原理1.5.5 MPEG解码器结构原理1.6 音频压缩与扩展技术1.6.1 掩蔽效应1.6.2 音频压缩与压缩的三个分层1.6.3 音频扩展本章小结思考题与习题第2章 光盘机整机结构2.1 光盘机的整机组成2.2 光盘机与其他设备的连接2.3 光盘机的机械机构及常见故障2.3.1 托盘进出盒及装卸机构2.3.2 进给机构2.3.3 光盘旋转驱动机构2.3.4 机械机构的常见故障阅读材料 主轴电机工作异常的电路故障2.4 系统控制电路的功能2.5 光盘机的电源2.5.1 光盘机电源的特点2.5.2 几种光盘机电源的实际电路2.6 信号系统的作用本章小结思考题与习题第3章 激光头及其伺服系统3.1 激光头的光路和光盘信息的读取3.1.1 激光头的光路3.1.2 信息读取原理3.1.3 RF、FE、TE三类信息的获取3.2 激光头部分各关键组件的结构、性能和参数3.2.1 激光管器件3.2.2 物镜组件3.2.3 索尼(三光束)激光头3.2.4 飞利浦(全息)激光头3.2.5 激光头的清洁和调整3.3 激光头伺服系统3.3.1 主轴伺服的基本原理3.3.2 聚焦伺服、高度伺服的基本原理3.3.3 循迹伺服、进给伺服的基本原理3.3.4 倾斜伺服的基本原理3.3.5 数字视听设备中伺服系统的总结构3.4 激光头部分的常见故障和排除3.4.1 易损部位和常见故障3.4.2 故障排除程序和排除方法3.4.3 易损器件更换本章小结思考题与习题第4章 激光数字唱机(CD机)的基本原理4.1 激光数字唱机(CD机)的整机组成4.1.1 CD机整机电路方框图4.1.2 CD机整机的结构与工艺4.2 激光数字唱机(CD机)中的信号处理系统4.2.1 CD机中的数字处理电路4.2.2 CD机中的模拟音频处理电路4.3 激光数字唱机(CD机)中的控制系统4.3.1 操作与显示控制4.3.2 状态检测电路4.3.3 CPU接口电路4.4 激光数字唱机(CD机)中的伺服系统4.5 CD机整机线路原理分析和结构图分析本章小结思考题与习题第5章 VCD影碟机5.1 版本、曲目、VCD格式和信息分层格式5.2 VCD影碟机的基本组成5.3 VCD影碟机常用的解码芯片.5.3.1 MPEG-1解码器基本结构5.3.2 解码芯片CL6805.5.3.3 解码芯片ES32105.4 VCD影碟机整机电路分析5.5 一种VCD机的实际电路5.6 VCD机中的信号特点和类型本章小结思考题与习题第6章 DVD影碟机6.1 DVD影碟机的基本组成6.2 其他几种MPEG-2标准影碟机的基本特点6.2.1 CVD影碟机6.2.2 S-VCD影碟机6.2.3 超级VCD影碟机6.3 常用的几种DVD激光头6.3.1 单管单镜方式激光头6.3.2 单管双镜方式激光头6.3.3 双管双镜方式激光头6.3.4 双管单镜方式激光头6.4 MPEG-2解码器的基本结构.6.5 常用的解码芯片及其功能6.5.1 ZR36700解码芯片6.5.2 ZiVA系列解码芯片6.6 DVD机中常用的几种音频标准的特点及参数6.6.1 杜比AC-3系统6.6.2 MPEG-2Audio系统6.6.3 L-PCM系统6.6.4 DVD机音频的对外连接6.7 DVD影碟机整机电路分析6.8 DVD影碟机的电性能指标本章小结思考题与习题第7章 光盘录像机、MP3播放机、MD磁光盘机简介7.1 光盘录像机7.2 MP3播放机7.3 MD磁光盘机本章小结思考题与习题第8章 家庭影院8.1 家庭影院的组成8.2 家庭影院的环绕声系统8.3 家庭影院主要设备的性能指标和技术要求8.3.1 AV放大器的性能指标和技术要求8.3.2 音箱的性能指标和技术要求8.4 家庭影院设备的配置和布置8.4.1 视听设备的合理配置8.4.2 视听设备的正确布置本章小结思考题与习题第9章 实验与实训实验1 影碟机的操作使用实验2 数字视听设备与外围设备的连接实验3 光盘、物镜清洁的几种方法实验4 识别元器件在线路板上的位置实验5 整机主要电性能指标测试实验6 整机拆装实验7 激光头的装卸实验8 家庭影院组建参考文献

### 编辑推荐

本次修订在第1版的基础上，编者除了对叙述方法进行了层次和循序渐进方面的改进外，还对理论深度进行了进一步删繁就简，加强了阐述实际电路的内容，使教材做到突出主线、教师易教、学生好懂、便于自学。

《中等职业教育国家规划教材·电子技术应用专业：电子整机原理：数字视听设备（第2版）》主要内容有：数字视听技术基础，光盘机整机结构，激光头及其伺服系统，激光数字唱机（CD机）的基本原理，VCD影碟机、DVD影碟机，光盘录像机、MP3播放机、MD磁光盘机简介，家庭影院，实验与实训等。

#### 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>