

《VCD视盘机原理与维修技术》

图书基本信息

书名：《VCD视盘机原理与维修技术》

13位ISBN编号：9787501923922

10位ISBN编号：7501923922

出版时间：1999-04

出版社：中国轻工业出版社

作者：谢宋和,等

页数：256

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

目录

第一章 AV发展与光碟技术

第一节 概述

第二节 VCD碟片

一、VCD版本

二、VCD盘的构成

三、VCD碟的制造方法

四、VCD碟的维护

第二章 数字AV技术基础

第一节 基本描述

一、什么是数字化

二、为什么要数字化

三、数字化的特点

第二节 音频信号的数字化

一 数字化技术基础

二、A/D转换

三 数字调制

四、D/A转换

五、数字滤波器及信号的还原

第三节 视频信号的数字化

一、视频信号的特点

二、采样结构和采样频率

三、数字化和电视信号的数字化

四、频带压缩编码

第四节 纠错技术

一、什么是纠错

二、纠错的方法

三、CIRC纠错技术

第五节 EFM调制技术

一、为什么要调制

二、什么是EFM调制

三、EFM调制的信号格式

三、PLL锁相环电路的工作原理

四、子码信号与信息数据的分离

五、典型的数字信号处理电路

第五节 MPEG - 1解码器

一、解码器的基本组成

二、斯高柏解码器

三、依雅时解码器

第六节 视频处理电路

一、模拟视频处理方法

二、单片数字视频编码器

第七节 音频处理电路

一、卡拉OK回声处理器YSS216

二、音频D/A转换器PCM1715

第八节 电源系统

一、普通电源系统

二 开关电源系统

第六章 国产VCD视盘机典型电路分析

第一节 整机电路组成

- 一、机芯控制电路
- 二、系统控制电路
- 三、视频信号处理电路
- 四、音频信号处理电路

第二节 操作/显示电路

- 一、键控/遥控操作电路
- 二、显示电路

第三节 机芯控制电路

- 一、RF检测与放大
- 二、数字信号处理DSP电路
- 三、伺服信号处理和伺服驱动电路
- 四、视盘检测与APC电路
- 五、机芯微处理器电路

第四节 系统控制电路

第五节 视频信号处理电路

- 一、解码器电路
- 二、解码系统外部存储器电路
- 三、视频编码电路

第六节 音频信号处理电路

- 一、传声器音频信号处理电路
- 二、卡拉OK电路
- 三、音频D/A变换电路
- 四、音频信号输出电路

第七节 电源系统

- 一、电源电路
- 二、电源输出电路

第七章 VCD视盘机维修技术

第一节 VCD视盘机的调试

- 一、激光光功率的调整
- 二、循迹平衡调整
- 三、循迹增益调整
- 四、聚焦增益调整
- 五、聚焦平衡调整
- 六、RF信号的调整

第二节 更换元器件的方法

- 一、注意事项
- 二、常用工具
- 三、如何更换片状阻容器件
- 四、如何更换集成电路

第三节 VCD视盘机维修指南

- 一、维修VCD机时的要点
- 二、如何检修CD部分的故障
- 三、如何检修VCD部分的故障
- 四、VCD视盘机的特征信息

第四节 典型的国产VCD机故障检修流程

- 一、机芯电路的检修流程

- 二、伺服系统检修流程
- 三、解码系统故障检修流程
- 四、视频信号处理故障检修流程
- 五、音频信号处理故障检修流程
- 六、前面板故障检修流程
- 第八章 国产VCD机主要集成电路技术资料
- 第一节 RF信号检测与放大电路
 - 一、RF放大电路TA8137F/N
 - 二、RF放大器CXA1821M
 - 三、RF放大器AN8802S
 - 四、RF放大器CXA1081Q
 - 五、RF放大器CXA1571S
 - 六、RF信号放大与模拟伺服处理电路CXD1782BQ
- 第二节 伺服电路及伺服驱动电路
 - 一、伺服信号处理电路KA8309B
 - 二、伺服控制电路M51564P
 - 三、伺服控制电路CXA1372AQ
 - 四、伺服驱动BA6395AFP
 - 五、驱动电路BA6796FP
 - 六、伺服驱动电路BA6196FP
 - 七、伺服驱动电路AN8389S
 - 八、伺服驱动电路BA6392FP
 - 九、电机驱动电路BA6386
- 第三节 数字信号处理电路
 - 一、数字伺服及数字信号处理CXD2545Q
 - 二、数字信号处理器MN662740RE
 - 三、数字信号处理电路KS5990/9210
 - 四、数字信号处理电路M50422P
- 第四节 视频处理电路
 - 一、视频D/A转换器MN6570TF
 - 二、视频数/模转换器CXD1178Q
 - 三、视频编码电路CXA1645M
- 第五节 音频处理电路
 - 一、音频D/A转换器TDA1305T/1306T
 - 二、音频数字滤波及D/A转换MN6475A
 - 三、音频D/A转换电路SM5876AM
 - 四、音频D/A转换电路SM5875BM
 - 五、音频D/A变换器LC78815
 - 六、回声发生器M65830AFP
 - 七、卡拉OK回声发生器BA5096
 - 八、回声信号发生器BU9253FS
- 第六节 MCU及存储器
 - 一、Intel及其兼容系列微处理器（MCU）
 - 二、EPROM芯片
 - 三、RAM芯片
- 一、传声器音频信号处理电路
- 二、卡拉OK电路
- 三、音频D/A变换电路
- 四、音频信号输出电路

第七节 电源系统

- 一、电源电路
- 二、电源输出电路

第七章 VCD视盘机维修技术

第一节 VCD视盘机的调试

- 一、激光光功率的调整
- 二、循迹平衡调整
- 三、循迹增益调整
- 四、聚焦增益调整
- 五、聚焦平衡调整
- 六、RF信号的调整

第二节 更换元器件的方法

- 一、注意事项
- 二、常用工具
- 三、如何更换片状阻容器件
- 四、如何更换集成电路

第三节 VCD视盘机维修指南

- 一、维修VCD机时的要点
- 二、如何检修CD部分的故障
- 三、如何检修VCD部分的故障
- 四、VCD视盘机的特征信息

第四节 典型的国产VCD机故障检修流程

- 一、机芯电路的检修流程
- 二、伺服系统检修流程
- 三、解码系统故障检修流程
- 四、视频信号处理故障检修流程
- 五、音频信号处理故障检修流程
- 六 前面板故障检修流程

第八章 国产VCD机主要集成电路技术资料

第一节 RF信号检测与放大电路

- 一、RF放大电路TA8137F/N
- 二、RF放大器CXA1821M
- 三、RF放大器AN8802S
- 四、RF放大器CXA1081Q
- 五、RF放大器CXA1571S
- 六、RF信号放大与模拟伺服处理电路CXD1782BQ

第二节 伺服电路及伺服驱动电路

- 一、伺服信号处理电路KA8309B
- 二、伺服控制电路M51564P
- 三、伺服控制电路CXA1372AQ
- 四、伺服驱动BA6395AFP
- 五、驱动电路BA6796FP
- 六、伺服驱动电路BA6196FP
- 七、伺服驱动电路AN8389S
- 八、伺服驱动电路BA6392FP
- 九、电机驱动电路BA6386

第三节 数字信号处理电路

- 一、数字伺服及数字信号处理CXD2545Q
- 二、数字信号处理器MN662740RE

三、数字信号处理电路KS5990/9210

四、数字信号处理电路M50422P

第四节 视频处理电路

一、视频D/A转换器MN6570TF

二、视频数/模转换器CXD1178Q

三、视频编码电路CXA1645M

第五节 音频处理电路

一、音频D/A转换器TDA1305T/1306T

二、音频数字滤波及D/A转换MN6475A

三、音频D/A转换电路SM5876AM

四、音频D/A转换电路SM5875BM

五、音频D/A变换器LC78815

六、回声发生器M65830AFP

七、卡拉OK回声发生器BA5096

八、回声信号发生器BU9253FS

第六节 MCU及存储器

一、Intel及其兼容系列微处理器（MCU）

二 EPROM芯片

三 RAM芯片

附录 影碟机集成电路代换资料

参考文献

《VCD视盘机原理与维修技术》

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:www.tushu000.com