

<<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

出版时间：中国轻工业出版社

作者：谢宋和

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>

## <<VCD视盘机原理与维修技术>>

### 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

## <<VCD视盘机原理与维修技术>>

### 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

## <<VCD视盘机原理与维修技术>>

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）

## <<VCD视盘机原理与维修技术>>

- 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

## <<VCD视盘机原理与维修技术>>

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:<http://www.tushu007.com>