

<<VCD、SVCD、DVD机原理与维>>

图书基本信息

书名：<<VCD、SVCD、DVD机原理与维修实用读本>>

13位ISBN编号：9787115077752

10位ISBN编号：7115077754

出版时间：1999-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：於志根 主编，张正贵等 编著

页数：322

字数：517000

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、SVCD、DVD机原理与维>>

### 内容概要

本书以翔实的内容介绍了VCD机的结构组成、工作原理，并对目前VCD机广泛采用的各种集成电路进行了详细解说。

对目前流行的SVCD、DVD机的结构组成、特点和发展也进行了介绍，并以在全国VCD分等测试中获"优等品"的熊猫VCD的典型机型为例，分析阐述了常见故障的检修。

本书还收集了VCD机主要电路的大量实测数据，以帮助维修人员准确、快捷地判断故障部位，丰富维修技巧。

本书内容理论与实用性相结合，讲解原理精辟透彻，资料权威翔实，通俗易懂，适合广大电子技术爱好者和VCD机维修人员学习使用，也可供从事VCD、SVCD、DVD等AV产品设计、生产研制的工程技术人员阅读。

## 书籍目录

第一章 VCD系统概述 第一节 VCD视盘机发展概述 一、CD家族的分类 二、VCD视盘的标准版本和由来 第二节 VCD视盘机的技术特点 一、激光技术在VCD视盘机中的应用 二、声音和图像信号数字化 第三节 VCD机的组成与播放 一、VCD机的组成 二、VCD机的播放动作过程第二章 VCD视盘机系统原理 第一节 图像信息的数字化 一、图像信息的数字化 二、CD信号的EFM调制 第二节 数据压缩和MPEG标准 一、数据压缩 二、MPEG标准概况 三、MPEG视频数据的编码压缩 四、同步信息编码 五、音频压缩标准 第三节 误码检测和纠错 一、CD、VCD误码类型及索罗门纠错码 二、CIRC编码 三、C1纠错系统 四、C2纠错系统 第四节 CD、VCD盘片 一、CD、VCD盘片信息轨迹规格 二、信息轨迹和用户数据编码形式 三、光盘上记录的通道帧编码过程 四、信息区格式 五、CD、VCD光盘的机械、几何特性 六、CD、VCD盘片的制作过程 第五节 激光光路系统 一、盘片上数据的读出 二、激光束的聚焦 三、物镜和准直仪透镜 四、光检测器 五、聚焦误差信号的检测 六、跟踪误差信号的检测 第六节 伺服系统 一、VCD伺服系统概述 二、激光二极管的APC 三、聚焦伺服机构 四、跟踪伺服机构 五、进给伺服机构 六、主导伺服机构 第七节 信号预处理技术 一、前置放大器 二、数据选通电路 三、同步信号检测保护电路 四、时基校正 第八节 主要辅助电路 一、RF(射频)变换电路 二、显示器 第三章 VCD机常用元器件 第一节 解码芯片 一、CL48X芯片 二、CL680芯片 第二节 视频编码器 一、SAA7185 二、Bt852 第三节 频DAC 一、PCM1710 二、PCM1725 第四节 SRS芯片TDA7467 一、SRS简介 二、TDA7467引脚排列及内部框图 三、软件控制 四、电性能参数 第五节 卡拉OK混响芯片PT2398 一、简介 二、PT2398引脚排列及内部框图 三、引脚说明 四、典型电路 五、电性能参数 第六节 集成稳压开关电源 一、L4962内部结构框图 二、引脚功能 三、典型应用电路第四章 典型机型分析和实用数据 第一节 熊猫2838、2858型VCD影碟机 一、机型简介 二、整机组成 三、飞利浦CDM1201机芯和CDC1203机芯 四、系统控制电路 五、光盘上拾取RF高频信号的放大、整形和伺服处理电路 六、视频、音频信号处理电路 七、视频编码电路SAA7185和输出电路 八、音频D/A变换和输出电路 九、电源电路 十、2838和2858电路比较 十一、VCD的维修 第二节 熊猫2820型VCD影碟机 一、机型简介 二、整机组成 三、机芯电路 四、主系统控制电路 五、视频电路 六、音频电路 七、主要集成块实测参数 第三节 熊猫2822型数字影碟机 一、机型简介 二、系统构成 三、控制及解码电路 四、3.0功能与光盘游戏 五、键控板及输出板 第五章 VCD的技术发展 第一节 VCD系统技术规范及其系统实现 一、数据类型 二、数据检索结构 三、应用程序 第二节 SVCD特点及系统构成 一、SVCD标准的由来 二、SVCD的特点 三、SVCD系统的构成 第三节 DVD数字视频光盘机 一、DVD的由来和特点 二、DVD格式的产生 三、高密度大容量的盘片 四、MPEG-2视音频压缩技术

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>