

<<怎样看VCD DVD激光影碟机 >>

图书基本信息

书名：<<怎样看VCD DVD激光影碟机电路及机械拆卸图>>

13位ISBN编号：9787115069368

10位ISBN编号：7115069360

出版时间：1900-01-01

出版时间：人民邮电出版社

作者：董政武

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

对于研究、生产和维修人员来说，看懂激光播放机电路图应是一种基本功。  
本书主要内容有：看CD、VCD、DVD播放机电路图的一些基础知识，看激光播放机电路图的基本任务和方法步骤，如何看各种电路系统、集成电路、板块电路和整机电路的电路图。  
本书努力结合当前市场实际，尽量使用那些具有典型性、普遍性、及时性的电路和集成块。

本书通俗易懂，深入浅出，图文清楚。

具有初中文化程度的读者可阅读本书。

可供无线电爱好者阅读，可供CD唱机和VCD、DVD影碟机的研究、生产和维修人员阅读。

## 书籍目录

- 第一章 看CD/VCD/DVD播放机电路图的基本任务和方法 1
  - 第一节 看激光播放机电路图的基本任务和要求 1
    - 一、电路图的种类和作用 1
    - 二、识读各种播放机电路图的基本任务 4
    - 三、看电路图的要求 7
  - 第二节 看激光播放机电路图的基本方法 7
    - 一、怎样看激光播放机电路图 8
    - 二、看板块电路图的方法步骤 9
    - 三、看集成电路图的方法和要求 11
    - 四、看单元电路图的基本方法和主要内容 19
- 第二章 看CD唱机电路图的基础知识 21
  - 第一节 数字电路的基础知识 21
    - 一、逻辑门电路 21
    - 二、双稳态触发器和振荡器 23
    - 三、寄存器和存储器 25
    - 四、计数器 29
    - 五、编码器和译码器 30
    - 六、数模转换器 32
  - 第二节 数字音频信号处理原理 33
    - 一、模拟信号的数字化 33
    - 二、纠错与检错 35
    - 三、EFM调制与解调 36
    - 四、CD数据信号 38
    - 五、子码信号 39
    - 六、左右声道时钟信号 41
- 第三章 怎样看CD唱机电路图 42
  - 第一节 看系统电路图的方法和要求 42
    - 一、怎样看系统电路图 42
    - 二、看系统电路图的要求 43
  - 第二节 识读激光读取系统 44
    - 一、激光读取系统的组成 44
    - 二、伺服误差信号的检测原理 46
    - 三、高频放大器的主要单元电路 48
    - 四、RF放大器举例 50
    - 五、集成RF放大器的引出脚规律 54
  - 第三节 识读伺服系统 55
    - 一、伺服系统的组成 55
    - 二、数字式伺服系统 59
    - 三、伺服信号处理电路举例 61
    - 四、集成伺服处理电路的引出脚规律 68
  - 第四节 识读数字信号处理系统 70
    - 一、数字信号处理系统(DSP)的组成 70
    - 二、EFM解调和纠错解码电路 70
    - 三、数字滤波器和数模转换器 78
    - 四、集成数字信号处理电路举例 84

- 五、集成数字信号处理电路引出脚规律 91
- 第五节 系统控制电路 92
  - 一、系统控制电路的功能 92
  - 二、系统控制电路的组成 93
  - 三、控制、检测原理 94
  - 四、主控微处理器举例 96
  - 五、微处理器的引出脚规律 101
- 第六节 怎样看CD唱机的整机电路图 102
  - 一、看整机方框图 102
  - 二、看整机连线图 106
  - 三、看整机电路原理图 106
  - 四、CD唱机整机电路原理图识读举例 109
- 第四章 看VCD/DVD影碟机电路图的基础知识 118
  - 第一节 图像压缩编码和解码原理 118
    - 一、图像压缩的基本途径 118
    - 二、帧内数据压缩技术 119
    - 三、帧间数据压缩技术 123
    - 四、图像压缩编码过程和解压缩过程 124
  - 第二节 几种图像的MPEG编码格式和标准 126
    - 一、MPEG-1 127
    - 二、MPEG-2 129
    - 三、MPEG-4和MPEG-7 133
  - 第三节 音频编码和解码原理 134
    - 一、伴音压缩编码原理 135
    - 二、MPEG-1音频编码方框图 137
    - 三、其它MPEG标准的音频编码器 139
    - 四、杜比AC-3技术 140
    - 五、SRS-3D技术 144
- 第五章 怎样看VCD、DVD机电路图 148
  - 一、VCD机解压缩电路的基本功能和组成 148
  - 二、CL480介绍 150
  - 三、CL484介绍 161
  - 四、CL680介绍 166
  - 五、依雅时解码器介绍 171
  - 第二节 识读VCD解压板电路图 174
    - 一、VCD解压缩板电路的组成 174
    - 二、两种典型VCD解压板的电路程式 178
    - 三、识读以CL484为核心的VCD解压缩板电路图 183
  - 第三节 新科VCD-330型机心电路图识读 194
    - 一、索尼模拟式CD模块的电路组成 194
    - 二、CXA1782介绍 194
    - 三、DXD2500介绍 203
    - 四、BA6395AFP介绍 207
    - 五、CXP50116介绍 208
    - 六、新科VCD-330型VCD机整机简介 211
    - 七、识读新科万利达VCD-330型CD模块电路图 212
  - 第四节 万利达VCP-N28型机心电路识读 217

## &lt;&lt;怎样看VCD DVD激光影碟机 &gt;

- 一、飞利浦数字式CD模块的电路组成 217
- 二、TDA1302介绍 218
- 三、TDA1301介绍 221
- 四、OM5234介绍 228
- 六、万利达VCP-N28型VCD机整机简介 230
- 第五节 怎样看VCD整机电路图 236
  - 一、VCD影碟机的组成 236
  - 二、怎样看由CD机改装为VCD机的电路图 237
  - 三、识读万利达VCP-30N型VCD机电路图 241
  - 四、介绍两种最新的VCD机电路 248
- 第六节 怎样看DVD整机电路图 263
  - 一、DVD播放机的基本原理 263
  - 二、DVD解码芯片 267
  - 三、DVD芯片发展趋势 270
  - 四、松下DVD-A300型DVD机介绍 275
  - 五、松下DVD-A300电路图识读 277
- 第七节 兼容性激光播放机电路图的识读 280
  - 一、VCD与CD兼容 281
  - 二、LD机与VCD/CD机的兼容 282
  - 三、全兼容激光影碟机 288
- 第六章 怎样看激光播放机的机械拆卸图 289
  - 第一节 看机械拆卸图的任务和方法 289
    - 一、看机械拆卸图的任务 289
    - 二、机械系统的组成 289
    - 三、怎样看机械系统图 290
  - 第二节 几种典型机心机械结构 291
    - 一、飞利浦机心 291
    - 二、索尼机心 293
    - 三、多盘机心 295
  - 第三节 机械拆卸图识读举例 298
    - 一、拆卸说明 298
    - 二、索尼VCP-C1型VCD机的机械拆卸图 299
    - 三、索尼VCP-C1型VCD机整机分解图 302

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>