

<<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

- 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>