

## <<DVD影碟机原理使用与检修>>

### 图书基本信息

书名：<<DVD影碟机原理使用与检修>>

13位ISBN编号：9787115088413

10位ISBN编号：7115088411

出版时间：2001-2-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：陈尔绍 主编

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>

## <<DVD影碟机原理使用与检修>>

### 内容概要

本书结合当前典型的DVD影碟机实例，详尽地阐述了DVD影碟机的整体结构、激光头组件、机械系统、电路及其控制系统的工作原理；并详细地说明DVD影碟机的正确使用方法和常见故障的检修知识。内容通俗易懂，实用性强，适合初级家用电器维修人员和广大电子爱好者阅读。也可供影碟机用户学习参考。

## &lt;&lt;DVD影碟机原理使用与检修&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 DVD影碟机组成与工作原理	1
第一节 DVD影碟机简述	1
第二节 DVD激光头组成与工作原理	2
一、激光头的基本光学系统	3
二、激光头中的主要部件	4
三、误差检出系统	5
四、信号系统	5
第三节 DVD影碟机机械系统	5
一、机芯的种类	5
二、DVD影碟机机芯的结构原理	6
第四节 DVD影碟机电路组成与工作原理	10
一、DVD影碟机电路工作简介	10
二、DVD影碟机具体机型电路的分析	11
第五节 DVD碟片	47
一、DVD碟片的原理	47
二、DVD碟片制作使用技术	49
第二章 DVD影碟机的使用方法	51
第一节 DVD影碟机简介	51
一、使用注意事项	51
二、DVD影碟机特点	53
三、DVD影碟机控制按钮的分布	54
四、DVD影碟机显示屏说明	55
五、DVD影碟机遥控器的使用	56
第二节 DVD影碟机的连接	58
一、DVD影碟机与电视机的连接	58
二、DVD影碟机与选择装置的连接	58
第三节 DVD影碟机的播放	64
一、DVD影碟机前面板介绍	64
二、播放准备工作	65
三、播放操作步骤	65
四、顺序播放	66
五、选曲播放	66
第四节 功能键的说明	67
第五节 卡拉OK的使用方法	78
第三章 DVD影碟机故障检修	79
第一节 DVD影碟机故障检修注意事项	79
第二节 DVD影碟机自诊断功能	80
一、自诊断功能的启动方法	80
二、显示屏的操作方法	80
第三节 DVD影碟机故障检修流程	81
一、DVD视频故障检查流程	82
二、DVD音频故障检查流程	83
三、数字音频故障检查流程	84
四、CD音频故障检查流程	85
五、VCD视频故障检查流程	85

## &lt;&lt;DVD影碟机原理使用与检修&gt;&gt;

- 六、VCD音频故障检查流程 86
- 七、卡拉OK故障检查流程 87
- 八、伺服系统检查流程 插页
- 九、碟片电机异常检查流程 88
- 十、碟片检查流程 89
- 十一、播放故障检查流程 90
- 十二、碟片电机(D.M)不转检查流程 91
- 十三、碟片播放NG(DVD)故障检查流程 92
- 十四、视频输出故障检查流程 93
- 十五、音频系统故障检查流程 94
- 十六、数字音频故障检查流程 95
- 十七、耳机放大电路故障检查流程 96
- 十八、话筒音频电路故障检查流程 97
- 十九、前显示电路故障检查流程 插页
- 二十、EVER 5V故障检查流程 98
- 二十一、模拟5V故障检查流程 99
- 二十二、3.3V电源故障检查流程 100
- 第四节 DVD影碟机故障检修拆卸方法 101
  - 一、发生卡碟时, 如何取出碟片 101
  - 二、前面板的拆卸 101
  - 三、机芯组件的拆卸 102
  - 四、夹持器的拆卸 102
  - 五、托盘的拆卸 103
  - 六、装载、加载单元和拆卸 104
  - 七、机芯的拆卸 104
  - 八、激光头的拆卸 105
  - 九、进给机构的拆卸 106
  - 十、主轴电机组件的拆卸 106
  - 十一、主电路板的拆卸 106
  - 十二、AV、AC-3电路板的拆卸 107
- 第五节 DVD影碟机各部分故障的检修 107
  - 一、简单故障检修 107
  - 二、DVD影碟机激光头故障的检修 111
  - 三、驱动电路故障检修 118
  - 四、图像故障检修 123
  - 五、彩色故障检修 127
  - 六、伴音故障检修 127
  - 七、音视频信号处理公共供电电路故障检修 131
  - 八、系统控制电路故障检修 132
  - 九、保护电路故障检修 137
  - 十、电源电路故障检修 138
  - 十一、遥控器故障检修 146
  - 十二、其他故障检修 147
- 第六节 DVD影碟机部件的安装 148
  - 一、装载、加载单元的安装 148
  - 二、机芯的安装 148
  - 三、托盘的安装 149

## &lt;&lt;DVD影碟机原理使用与检修&gt;&gt;

- 四、主轴电机组件的安装 150
- 第七节 DVD影碟机电气调整 150
  - 一、索尼DVP-S7000型DVD影碟机的系统控制和视频系统的调整 151
  - 二、松下DVD-A300MU型DVD影碟机的某些参数调整 157
- 第四章 DVD影碟机用集成电路与检修数据 161
  - 第一节 DVD影碟机用集成电路 161
    - 一、74CA574(8位缓冲寄存器) 161
    - 二、74HC74D(双D触发器) 161
    - 三、74HC123N(双单稳态振荡器) 163
    - 四、74HC175(四D型触发器) 163
    - 五、74HC245D(双向8位数据缓冲器) 164
    - 六、74HC373(三状态8位数据缓冲器) 164
    - 七、74HC541(三状态8位D型寄存器) 165
    - 八、74LS157D(四路2输入多路转换开关集成电路) 167
    - 九、74LS244(双4位三状态缓冲器) 167
    - 十、ADV7172(第三代DVD机用视频编码器) 169
    - 十一、ADV175/ADV7176(数字视频编码器) 171
    - 十二、AN 8482SB(DVD主轴电机驱动集成电路) 173
    - 十三、AN 8623FBQ(DVD数据分离与主轴电机控制电路) 174
    - 十四、AN8812K(四通道伺服驱动集成电路) 176
    - 十五、AN8824FBP(RF信号处理集成电路) 177
    - 十六、BA6791FP(四通道伺服驱动集成电路) 178
    - 十七、BA6844AFP(主轴三相电机驱动集成电路) 180
    - 十八、BA6849FP(主轴三相电机驱动集成电路) 181
    - 十九、BT864(数字视频编码器) 182
    - 二十、HCO2A(四或非门集成电路) 184
    - 二十一、HD74LSOOP(四与非门集成电路) 185
    - 二十二、HY51426B(存储器) 186
    - 二十三、L164020(解码集成电路) 187
    - 二十四、L64021(解码集成电路) 189
    - 二十五、M64405FP(数据处理与机芯微处理器) 193
    - 二十六、MC33269DR(稳压集成电路) 196
    - 二十七、MN66261(CD数字信号处理集成电路) 197
    - 二十八、MN67700(数字伺服集成电路) 198
    - 二十九、MN67730MH(音频解码集成电路) 200
    - 三十、MN67790(版权保护解密集成电路) 202
    - 三十一、PCM1710(音频D/A转换集成电路) 203
    - 三十二、PCM1716(音频D/A变换集成电路) 205
    - 三十三、PCM1720E(D/A变换集成电路) 206
    - 三十四、SN74HC14N(六倒相施密特触发器) 207
    - 三十五、STV0117A(数字视频编码器) 208
    - 三十六、TA1236F(RF信号处理器) 209
    - 三十七、TA1253FN(跟踪误差信号发生器) 210
    - 三十八、TA2121F(激光伺服驱动集成电路) 211
    - 三十九、TA8493F(主轴三相电机驱动集成电路) 212
    - 四十、TC7STO4FU(反相器) 213
    - 四十一、ZiVAD6(解码器) 214

## &lt;&lt;DVD影碟机原理使用与检修&gt;&gt;

- 四十二、ZR36700(解码器) 218
- 第二节 DVD影碟机集成电路检测数据 222
- 一、24C16 222
- 二、78M05 222
- 三、84AB 222
- 四、1035C 222
- 五、8166GJRC 222
- 六、8168G 223
- 七、10358(1) 223
- 八、10358(2) 223
- 九、74CA574(8位缓冲寄存器) 223
- 十、74HC175(四D型触发器) 224
- 十一、74HC373(三状态8位D型锁存器) 224
- 十二、74HC123N(双单稳态振荡器集成电路) 224
- 十三、74HC245D(双向8位数据缓冲器) 225
- 十四、74HC541(三状态8位缓冲器) 225
- 十五、74HCT14 225
- 十六、74HCT245(U23) 226
- 十七、74LS244(双4位三状态缓冲器) 226
- 十八、74LS157D(四路2输入多路转换开关集成电路) 227
- 十九、ADV7175/ADV7176(数字视频编码器) 227
- 二十、AM29F8008BT 228
- 二十一、AN8482SB(DVD机主轴三相电机驱动集成电路) 228
- 二十二、AN8623FBQ(DVD数据分离与主轴伺服处理集成电路) 229
- 二十三、AN8623FBQ-V 230
- 二十四、AN8812K(四通道伺服驱动集成电路) 231
- 二十五、AN8824FBP(RF信号处理集成电路) 231
- 二十六、BA033 232
- 二十七、BA033T 233
- 二十八、BA4558F(1) 233
- 二十九、BA4558F(2) 233
- 三十、BA6844AFP(主轴三相电机驱动集成电路) 233
- 三十一、BA6849FP(1) 234
- 三十二、BA6849FP(2)(主轴三相电机驱动集成电路) 234
- 三十三、BR24C01AFE2 235
- 三十四、BT864(数字视频编码器) 235
- 三十五、Bt864AKPK 236
- 三十六、BU4066BCF 237
- 三十七、EPM7032SLC-44-10 237
- 三十八、F9852CGA 237
- 三十九、H58512ALFP8Z 239
- 四十、HA5931FP 239
- 四十一、HA17458 239
- 四十二、HC175 240
- 四十三、HCO0A 240
- 四十四、HCO2A 240
- 四十五、HCO4 241

## &lt;&lt;DVD影碟机原理使用与检修&gt;&gt;

- 四十六、HCT541 241
- 四十七、HD6437043F28 241
- 四十八、HD74LSOOP(四与非门集成电路) 243
- 四十九、HY514264B 243
- 五十、KA4558 247
- 五十一、L7809CV 247
- 五十二、L64020(DVD解码集成电路) 247
- 五十三、LS175 249
- 五十四、M5M28F101AJ 250
- 五十五、M27C4002 251
- 五十六、M28F101AVPAD 251
- 五十七、M5218AF 252
- 五十八、M5238AFP 252
- 五十九、M30612SFP 252
- 六十、M51008BFP5T 254
- 六十一、M64405FP 254
- 六十二、M65843AFP 256
- 六十三、M514800CSL-70 257
- 六十四、MC33269DR(稳压集成电路) 257
- 六十五、MC33269DR-2 257
- 六十六、MN66261(DVD机CD数字信号处理集成电路) 258
- 六十七、MN67700(DVD机数字伺服集成电路) 259
- 六十八、MN67730MH(DVD机音频解码集成电路) 260
- 六十九、MN67740(DVD视频解码集成电路) 261
- 七十、MN67790(DVD版权保护解密集成电路) 263
- 七十一、MN1020819N2D 264
- 七十二、MN18724572E 265
- 七十三、MNX7160TA2 265
- 七十四、MTM4580 266
- 七十五、NE4558 266
- 七十六、NJM4580M 266
- 七十七、NJM4580M-T1 267
- 七十八、PCM1710(音频D/A转换集成电路) 267
- 七十九、PCM1710UT1 268
- 八十、PCM1716(DVD音频D/A变换集成电路) 269
- 八十一、PCM1720E(音频D/A变换集成电路) 269
- 八十二、PCM1723E 270
- 八十三、PNA4601M03VT 270
- 八十四、PST7023 270
- 八十五、PST9142NR 270
- 八十六、PT6311 271
- 八十七、S13033C 271
- 八十八、S13120C 272
- 八十九、SN74HC14N(六倒相施密特触发器) 272
- 九十、STRM6559LF 272
- 九十一、STV0117A(数字视频编码器) 272
- 九十二、T74ACT57FEL 273

<<DVD影碟机原理使用与检修>>

- 九十三、 T74ACT574FEL 274
- 九十四、 TA1254AF 274
- 九十五、 TA8493F[DVD机主轴(三相)电机驱动集成电路] 275
- 九十六、 TC7SHO4FUTL 275
- 九十七、 TC7STO4FU(反相器) 275
- 九十八、 TC74HO4FUTL 275
- 九十九、 TC90A41AF 276
- 、 TC6815AF 277
- 一、 TC9409BF-001 278
- 二、 TC9461F 278
- 三、 YSS903-E 280
- 四、 V53C51816AK50 280
- 五、 V54C31616VAT10 281
- 六、 V54C316162VAT10 281
- 七、 VSX0845 282
- 八、 zivAD6(DVD解码集成电路) 282



<<DVD影碟机原理使用与检修>>

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>