

<<十大主板拼装VCD机维修精要与实例>>

图书基本信息

书名：<<十大主板拼装VCD机维修精要与实例>>

13位ISBN编号：9787115091758

10位ISBN编号：7115091757

出版时间：2001-6

出版单位：人民邮电出版社

作者：刘午平

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>

<<十大主板拼装VCD机维修精要与实例>>

内容概要

本书以VCD机主板为线索，分门别类地介绍了三星PCB-802主板、三星PCB-803主板、三星888主板、三洋单碟机芯主板、三洋多碟机芯主板、索尼2500/2540主板、索尼2515主板、东芝主板、三菱主板组装VCD机的维修方法和技巧。

其中包括这10种VCD主板的电路分析精要、检修方法与技巧、检修要点与关键点，大量珍贵的维修资料和维修数据以及近500个组装VCD机的维修实例。

本书的最大特点是：实用性强；理论与维修实践相结合；实例与维修技巧相结合；资料数据丰富；信息含量大。

本书可供VCD机生产、售后服务人员以及广大家电维修人员和无线电爱好者阅读。

书籍目录

第一章 VCD机修理必备基础知识	1
第一节 VCD视盘机的基本组成	1
第二节 VCD视盘机的机械系统	3
一、VCD、CD盘片装载机构	3
二、主轴旋转机构	3
三、VCD片的压片机构	3
四、径向(进给)机构	3
第三节 VCD视盘机的电路系统	4
一、激光头	4
二、伺服电路	6
三、数字信号处理电路(DSP)	10
四、MPEG-1解码器	11
第四节 VCD视盘机的初始工作过程	15
一、接通电源(设机内无光盘)	15
二、装片	15
三、光盘的检测和聚焦搜索	16
四、循迹伺服动作	16
五、主轴CLV伺服和目录读取	16
第二章 VCD机检修方法和故障判断技巧	18
第一节 维修VCD机的注意事项	18
一、VCD机修理注意事项	18
二、VCD修理“八忌”	19
三、VCD机修理的步骤	20
第二节 VCD视盘机的信号类型及维修特点	21
一、VCD视盘机的信号类型	21
二、VCD视盘机的维修特点	23
第三节 VCD机检修要点及关键点	30
第一节 VCD视盘机的检修要点	30
一、机芯故障检修要点	30
二、解码故障检修要点	31
三、辅助电路部分检修要点	32
第二节 VCD视盘机检修的关键点	32
一、电源系统的关键点	32
二、时钟系统的关键点	32
三、激光头读取系统的关键点	32
四、RF放大电路的关键点	33
五、伺服环路的关键点	33
六、信号通路的关键点	33
七、显示系统的关键点	33
八、遥控系统的关键点	34
第四章 三星PCB-802主板VCD机整机剖析与维修	35
第一节 PCB-802主板VCD机的一般构成	35
第二节 RF放大器集成电路	37
一、RF信号放大	37
二、聚焦误差放大器	37

<<十大主板拼装VCD机维修精要与实例>>

三、循迹误差放大器	37
四、缺陷、镜面、FOK信号检测	38
五、EFM比较器	39
六、激光功率自动控制(APC)电路	39
第三节 伺服信号处理电路	40
一、聚焦伺服电路	40
二、循迹及进给伺服电路	42
第四节 数字信号处理电路	42
一、数字信号处理过程	42
二、主轴电机伺服电路	44
第五节 系统控制电路	45
一、操作指令、遥控指令输入电路	45
二、驱动LCD信号的输出电路	46
三、托盘电机控制电路	46
四、系统控制其他输入/输出信号	47
五、时钟、复位和数据通信电路	47
第六节 解码板电路	47
一、ES3204F解码电路	47
二、CH7201A数字式视频编码器	48
三、音频D/A变换器	48
四、MPEG解码电路ES3210	49
第七节 卡拉OK混响电路	50
第八节 电源电路	50
第九节 采用PCB-802主板VCD机的机械机芯结构	50
一、托盘进出机构	50
二、光盘装卸机构	51
三、夹持器	52
四、进给机构	52
五、光盘旋转机构	53
第十节 PCB-802B主板VCD机的初始工作过程	53
一、接通电源	53
二、聚焦搜索	53
三、聚焦伺服工作	54
四、循迹伺服工作	54
五、主轴CLV伺服和目录读取	55
第十一节 PCB-802B主板VCD机的调试方法	55
一、VCO调整	55
二、聚焦偏置调整	56
三、聚焦增益调整	56
四、循迹平衡调整	56
五、循迹增益调整	56
六、RF信号眼图调整	57
第十二节 PCB-802主板VCD机实用维修数据	57
一、PCB-802主板、配套解压板集成电路资料	57
二、三星PCB-802伺服主板线路图	70
三、PCB-802主板主要插座、插头功能及去向	70
第十三节 三星PCB-802主板VCD机维修实例	74

第五章 三星PCB-803主板/三星888主板VCD机原理与维修	77
第一节 三星PCB-803主板RF放大电路的工作原理	77
一、RF信号放大电路	77
二、FOK产生电路	78
三、镜面检测、缺陷检测电路	79
四、EFM的信号形成电路	80
第二节 三星PCB-803主板伺服信号处理电路	81
一、聚焦伺服电路	81
二、循迹伺服电路	83
三、进给伺服电路	85
四、激光功率自动控制电路(APC电路)	85
五、主轴伺服电路	86
六、伺服驱动电路	87
第三节 三星PCB-803主板数字信号处理电路	88
一、数字锁相环电路	88
二、数字信号输出电路	90
第四节 三星PCB-803主板系统控制电路	91
一、复位电路	91
二、供电电路	91
三、加载电机控制电路	91
四、操作电路	92
五、显示屏驱动电路	93
第五节 三星PCB-803主板的调试	93
一、聚焦偏置电位器VR301的调整方法	93
二、聚焦增益电位器VR303的调整方法	93
三、循迹平衡调整电位器VR302的调整方法	93
四、循迹增益电位器VR304的调整方法	94
五、RF波形的调整	94
第六节 三星PCB-803主板VCD机实用维修数据	94
一、RF放大和伺服信号处理集成电路KA9200C各引脚功能及实测数据	94
二、数字信号处理器KS9282B各引脚功能及实测数据	96
三、系统控制CPU KS56C820引脚功能及实测数据	99
四、驱动电路KA9258引脚功能及实测数据	99
五、PCB-803主板主要信号流程图	100
第七节 三星PCB-803主板VCD机维修实例	100
第八节 三星888主板VCD机原理与维修	103
一、工作原理	103
二、三星888主板主要集成电路维修资料	106
三、三星888主板VCD机故障检修	112
第六章 三洋多碟主板VCD机原理与维修	113
第一节 RF放大电路	113
一、RF放大电路	113
二、聚焦OK检测电路	114
三、镜面检测电路	114
第二节 伺服电路	115
一、聚焦伺服电路	116
二、循迹伺服电路	117

<<十大主板拼装VCD机维修精要与实例>>

- 三、进给伺服电路 119
- 四、主轴伺服电路 121
- 五、伺服驱动输出电路 121
- 六、激光管发光控制电路 122
- 第三节 数字信号处理电路 123
 - 一、EFM波形自动对称校正电路 123
 - 二、锁相环电路 124
 - 三、数字信号输出电路 124
- 第四节 系统控制电路 125
 - 一、复位电路 125
 - 二、液晶显示屏驱动电路 125
 - 三、CPU与DSP(LC7861)、SSP(LA9210)的通信及信号联系 125
- 四、加载电机、转盘电机驱动电路 126
- 五、操作电路 127
- 六、面板电路 127
- 第五节 三洋多碟主板VCD机的调试 129
 - 一、循迹平衡调整电位器VR101的调整方法 129
 - 二、循迹偏置电位器VR103的调整方法 129
 - 三、VCO频率可调电位器VR104的调整方法 129
- 第六节 三洋多碟主板VCD机实用维修资料 129
 - 一、3DK770VCD整机接线图 129
 - 二、主板方框图 129
 - 三、机芯组件电路图 132
 - 四、主板电路图 132
 - 五、卡拉OK电路板电路图 132
 - 六、主要信号流程图 132
- 第七节 三洋多碟主板VCD机维修实例 135
- 第七章 索尼2500/2540主板VCD机原理与维修 137
 - 第一节 整机组成 137
 - 第二节 RF放大电路 137
 - 一、RF放大电路 137
 - 二、聚焦OK信号、镜面信号、缺陷信号检测电路 139
 - 第三节 伺服电路 141
 - 一、聚焦伺服电路 141
 - 二、循迹伺服电路 142
 - 三、进给伺服电路 143
 - 四、主轴伺服电路 143
 - 五、激光二极管自动功率控制电路 144
 - 第四节 数字信号处理电路 144
 - 第五节 索尼2500/2540主板VCD机实用维修数据 145
 - 一、RF放大和伺服信号处理CXD2500BQ引脚功能及实测数据 145
 - 二、数字信号处理器CXD2500BQ各引脚功能及实测数据 147
 - 三、伺服驱动电路BA6395AFP引脚功能及实测数据 149
 - 四、加载电机驱动电路BA6218(部分机型采用)引脚功能 150
 - 五、系统控制电路CXP5058H实测数据 150
 - 六、解码电路CL484(部分机型采用)实测数据 152
 - 七、视频编码电路MB3516A引脚功能实测数据 155

<<十大主板拼装VCD机维修精要与实例>>

- 第六节 三种索尼伺服电路板异同及各插座功能 156
- 第七节 索尼2500/2540主板VCD机维修实例 159
- 第八章 索尼2515主板VCD机原理与维修 162
 - 第一节 索尼2515主板VCD机构成 162
 - 第二节 索尼2515主板的VCD机的工作过程 164
 - 一、接通电源 164
 - 二、聚焦搜索 164
 - 三、聚焦伺服 164
 - 五、主轴CLV伺服 165
 - 六、目录读取 165
 - 第三节 索尼2515主板VCD机实用维修资料 165
 - 一、RF放大电路CXA1791引脚功能 165
 - 二、BA6392FP伺服驱动集成电路 166
 - 三、数字信号和伺服信号处理电路CXD2515 167
 - 第四节 索尼CXD2515主板VCD机维修实例 172
- 第九章 三菱主板VCD机原理与维修 174
 - 第一节 三菱主板VCD机的整机组成 174
 - 第二节 三菱主板VCD机的工作过程 177
 - 一、接通电源 177
 - 二、聚焦搜索 178
 - 三、聚焦伺服动作 178
 - 四、循迹伺服动作 179
 - 五、主轴伺服动作 179
 - 第三节 三菱主板VCD机实用维修资料 179
 - 一、RF放大与伺服控制电路M62475FP引脚功能及实测数据 179
 - 二、数字信号处理器M65827FP引脚功能(按功能排序) 181
 - 三、数字信号处理器M65827FP引脚功能及实测数据 182
 - 四、伺服驱动电路M56748FP引脚功能及实测数据 184
 - 五、伺服解码板主要插座功能 184
 - 第四节 三菱主板VCD机维修实例 187
- 第十章 东芝主板VCD机原理与维修 189
 - 第一节 东芝主板VCD机的主要构成 189
 - 第二节 东芝主板VCD机电路的工作过程 193
 - 一、接通电源 193
 - 二、聚焦搜索 193
 - 三、聚焦伺服 193
 - 四、循迹伺服 193
 - 五、主轴CLV伺服和目录读取 193
 - 第三节 东芝主板VCD机实用维修资料 194
 - 一、RF放大电路TA2109F引脚功能及实测数据 194
 - 二、伺服和数字信号处理电路TC9462F引脚功能 195
 - 三、伺服驱动电路TA2092N引脚功能及实测数据 198
 - 四、主要插座功能 199
 - 第四节 东芝主板VCD机维修实例 201
- 第十一章 三洋单碟机芯VCD机电路简介 203
 - 第一节 三洋单碟机芯VCD机电路构成及初始过程 203
 - 第二节 三洋单碟机芯VCD机实用资料 206

<<十大主板拼装VCD机维修精要与实例>>

- 一、模拟信号处理与伺服控制电路LA9230引脚功能与内部框图 206
- 二、模拟信号处理与伺服控制电路LA9230应用电路 208
- 三、数字信号处理器LC78620内部框图及引脚功能 208
- 四、数字信号处理器LC78620应用电路 212
- 五、伺服驱动输出电路 212
- 第三节 三洋单碟机芯VCD机维修实例 213
- 第十二章 组装VCD机维修实例 215
- 第一节 操作失灵故障维修实例 215
- 第二节 不读盘故障维修实例 236
- 第三节 图像停顿、“马赛克”故障维修实例 285
- 第四节 图声不良故障维修实例 311
- 第五节 其他故障维修实例 339

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>