

《液晶彩色电视机维修从入门到精通》

图书基本信息

书名：《液晶彩色电视机维修从入门到精通》

13位ISBN编号：9787115244161

10位ISBN编号：7115244162

出版时间：2011-2

出版社：人民邮电

作者：王晓东

页数：260

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《液晶彩色电视机维修从入门到精通》

内容概要

这是一本使电视机维修人员快速掌握液晶彩色电视机维修技术的图书。《液晶彩色电视机维修从入门到精通》通过“入门篇”和“精通篇”，循序渐进、由浅入深地介绍了液晶彩色电视机的组成和各组件的故障判定方法，以及各组件的工作原理、检修方法和维修技巧。与其他液晶电视原理与维修图书不同的是，《液晶彩色电视机维修从入门到精通》还特别介绍了逆变器和逻辑板的原理及其故障检修方法，并给出了OZ964方案、LX16921方案、BD9887f方案、OZ9972方案构成的逆变器电路图和由TPS65161、TPS65162、MAX1518构成的逻辑板上的偏压电路原理图供大家参考。

《液晶彩色电视机维修从入门到精通》内容丰富、资料翔实，不仅可供广大彩色电视机维修人员使用，也可作为大中专职业院校、职业技术学院及短期培训机构相关专业的师生参考用书。

点击链接进入：

[液晶彩色电视机维修从入门到精通\(第2版\)/从入门到精通系列丛书](#)

《液晶彩色电视机维修从入门到精通》

书籍目录

入门篇第1章 液晶彩色电视机显示技术基础	1
第1节 液晶基本知识	1
一、液晶的概念	1
二、液晶的种类	1
三、液晶的物理特性	2
第2节 液晶屏的分类与识别	3
一、液晶屏的分类	3
二、TFT液晶屏的类型	3
三、TFT液晶屏的识别	4
第3节 TFT液晶屏的结构	6
一、TFT液晶屏的基本结构	6
二、背光模组结构	9
第4节 液晶屏的显像原理	11
一、TFT液晶屏的工作过程	11
二、液晶屏的灰度控制原理	13
三、TFT液晶屏显示彩色图像的工作原理	13
第2章 液晶彩色电视机的组成与拆卸	15
第1节 液晶电视整机组成	15
一、主信号处理板	15
二、电源板	16
三、逆变器	16
四、驱动板	16
五、按键板	16
六、遥控接收板	16
第2节 液晶电视的结构	16
一、电源、逆变器为独立型的液晶电视整机结构	16
二、二合一电源（电源+逆变）液晶电视整机结构	17
第3节 液晶电视的拆卸	18
第3章 液晶彩色电视机的故障判定	20
第1节 液晶电视整机逻辑控制	20
一、电源、逆变器为独立型的液晶电视	20
二、二合一电源（电源+逆变）液晶电视	21
第2节 液晶电视整机故障判定	22
一、电源板故障速判	22
二、主板故障速判	25
三、逻辑板故障速判	29
四、逆变器故障速判	33
精通篇第4章 电源板电路分析与检修	37
第1节 STR-V152+STR-X6759N方案电路分析与检修	37
一、电源进线滤波抗干扰电路	37
二、STR-V152组成的副开关电源电路	39
三、STR-X6759N组成的主开关电源电路	42
四、维修参考数据	45
第2节 STR-E1565+STR-T2268方案电路分析与检修	46
一、进线抗干扰及整流电路	46
二、STR-E1565组成的副电源电路	48
三、STR-T2268组成的主电源电路	52
四、开/待机控制电路	56
五、维修参考数据	56
第3节 TEA1532+L6598D+UCC28051方案电路分析与检修	57
一、电源进线滤波抗干扰电路	59
二、TEA1532组成的副电源电路	59
三、功率因数校正（PFC）电路	62
四、L6598D组成的主电源电路	63
五、维修参考数据	66
第4节 NCP1013A+L6599D+UCC28051方案电路分析与检修	67
一、电源进线滤波抗干扰电路	67
二、NCP103A组成的副电源电路	69
三、功率因数校正（PFC）电路	71
四、L6599D组成的主电源电路	72
五、维修参考数据	75
第5节 NCP1014+TDA4863G+NCP1395A方案电路分析与检修	76
一、电源进线滤波抗干扰电路	76
二、NCP1014组成的副电源电路	78
三、功率因数校正（PFC）电路	79
四、NCP1395A组成的主电源电路	81
五、维修参考数据	83
第6节 电源板维修技巧及常见故障检修	85
一、故障检测方法	85
二、典型故障检修实例	86
第5章 MST6M69FL方案主板电路分析与检修	89
第1节 LS20A机芯的特点和整机组成	89
一、LS20A机芯简介	89
二、主要功能及系统规格	89
三、整机结构介绍	90
四、主板电路组成	90
第2节 LT42710FHD机型主板电路分析与检修	93
一、图像信号处理电路	93
二、视频解码及格式变换电路	103
三、伴音电路分析与检修	105
四、微处理器控制电路	107
五、供电电路	112
第3节 常见故障检修流程及维修实例	115
一、典型故障分析流程	115
二、典型故障检修实例	116
第6章 MT8222方案主板电路分析与检修	119
第1节 LM24机芯的特点和整机组成	119
一、LM24机芯简介	119
二、主要功能及系统规格	119
三、整机结构介绍	120
四、主板电路组成	121
第2节 LT37810U机型主板电路分析与检修	123
一、图像信号处理电路	123
二、视频解码及格式变换电路	132
三、伴音电路分析与检修	134
四、微处理器控制电路	136
五、供电电路	142
第3节 常见故障检修流程及维修实例	145
一、典型故障分析流程	145
二、典型故障检修实例	145
第7章 背光板电路分析与检修	149
第1节 背光板概述	149
一、背光板的种类	149
二、逆变器的控制原理	151
三、LED驱动控制原理简介	153
第2节 逆变器电路分析与检修（OZ964方案）	157
一、振荡控制芯片介绍	160
二、逆变器相关电路原理分析	160
三、维修参考数据	162
第3节 LIPS电源电路分析与检修（LX1692IDW方案）	164
一、电源部分原理分析	164
二、逆变电路分析与检修	169
三、维修参考数据	173
第4节 LIPS电源电路分析与检修（OZ964方案）	174
一、电源部分原理分析	176
二、逆变电路分析与检修	180
三、维修参考数据	187
第8章 逻辑板电路分析与检修	190
第1节 逻辑板的概述	190
一、逻辑板结构	190
二、逻辑板组成框图	191
第2节 逻辑板LVDS接口	192
一、常用液晶屏LVDS接口功能	192
二、液晶屏LVDS接口常用功能信号	199
第3节 逻辑板电路原理分析与检修	201
一、时序控制器电路	201
二、TFT偏压电路分析（以TPS65161为例）	203
三、伽马校正电路分析与检修	211
附录一 典型电源板电路原理图	213
附录二 典型二合一电源板（电源+逆变器）电路原理图	225
附录三 典型逆变器方案电路原理图	235
附录四 MST6M69FL方案主板电路原理图	238
附录五 MT8222方案主板电路原理图	251

《液晶彩色电视机维修从入门到精通》

精彩短评

- 1、书本的质量还好，内容也满意、
- 2、给弟弟买的，他喜欢
- 3、原理和维修都有就是少点实践的东西
- 4、书的质量不错，内容通俗易懂，就是速度不够快，从下单到收货用了整整六天。
- 5、书不错，就是快递时间长了些
- 6、介绍很详细！很喜欢！
- 7、第一本还可以，这本待看完。

《液晶彩色电视机维修从入门到精通》

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:www.tushu000.com