

图书基本信息

书名：<<轻松学大屏幕彩色电视机原理与检修>>

13位ISBN编号：9787115125736

10位ISBN编号：7115125732

出版时间：2004-11-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：蔡杏山

页数：189

字数：304000

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

本书阐述了大屏幕彩色电视机（简称大屏幕彩电）的原理与维修。

全书共分6章，主要内容包括：大屏幕彩电的组成与原理，大屏幕彩电的新型电路，多制式接收处理和I2C总线控制技术，大屏幕彩电整机电路分析与检修，数字变频逐行扫描大屏幕彩电电路分析与检修，大屏幕彩电常见故障通用检修方法。

每章后面都附有习题，书后给出了习题答案。

本书内容丰富，语言通俗易懂，资料新颖翔实，适合作家电维修培训班，相关专业的中专、技校和高等职业教育的教材，也可作家电维修人员和电子爱好者的自学教材。

## 书籍目录

第1章 大屏幕彩电概述 1 1.1 大屏幕彩电的特点 1 1.2 大屏幕彩电的组成与原理 2 一、大屏幕彩电与中小屏幕彩电的比较 3 二、大屏幕彩电信号处理过程 3 习题1 4第2章 大屏幕彩电的新型电路 5 2.1 频率合成式高频调谐器 5 一、电压合成式高频调谐器 5 二、频率合成式高频调谐器 6 三、频率合成式高频调谐器的检修 7 2.2 伴音和图像中频处理电路 8 一、准分离式伴音处理电路 8 二、锁相环视频检波电路 8 三、伴音和图像中频处理电路的检修 10 2.3 画质改善电路 10 一、梳状滤波器亮色分离电路 11 二、黑电平扩展电路 11 三、延时型水平轮廓校正电路 12 四、核化降噪电路 13 五、扫描速度调制(VM)电路 14 六、画质改善电路的检修 16 2.4 宽带视放输出电路 16 一、宽带视放输出电路的形式 17 二、宽带视放输出电路分析 17 三、宽带视放输出电路的检修 19 2.5 伴音信号处理电路 19 一、环绕立体声处理电路 20 二、超重低音(XBS)电路 22 三、丽音(NICAM)接收处理电路 25 四、伴音信号处理电路的检修 27 2.6 扫描电路 28 一、扫描电路组成方框图及说明 28 二、枕形失真校正电路 29 三、高稳定电路 31 四、扫描电路的检修 33 2.7 开关电源 33 一、大屏幕彩电开关电源的特点 33 二、开关电源主要组成电路介绍 34 三、开关电源电路实例分析 40 四、开关电源的检修 42 习题2 46第3章 多制式接收处理和I2C总线控制技术 48 3.1 多制式接收处理技术 48 一、多制式彩色电视机的组成 48 二、多制式电路分析 50 三、多制式电路的检修 57 3.2 I2C总线控制技术 58 一、I2C总线控制原理 58 二、I2C总线电路形式 59 三、I2C总线彩色电视机的调整 60 四、I2C总线彩色电视机的检修 61 习题3 63第4章 大屏幕彩电整机电路分析与检修 64 4.1 康佳LA7688机芯大屏幕彩电电路分析与检修 64 一、康佳T2979D型大屏幕彩电组成方框图 64 二、单片小信号处理集成电路LA7688N/A介绍 64 三、康佳T2979D型大屏幕彩电信号处理电路分析 72 四、电源电路 77 五、ST6368B4/FHO遥控系统分析 81 六、LA7838/TDA8415/TDA8425/TDA7057AQ/TDA7056/LC89950/TC4053集成电路说明 88 七、康佳T2979D型大屏幕彩电常见故障检修 92 4.2 TCL王牌TB1240单片机芯大屏幕彩电电路分析与检修 96 一、TCL王牌2901A型大屏幕彩电性能与组成 96 二、单片小信号处理集成电路TB1240介绍 96 三、TCL王牌2901A型大屏幕彩电信号处理电路分析 100 四、电源电路 105 五、TMP87CK38N遥控系统分析 107 六、TCL王牌2901A型大屏幕彩电I2C总线的调整 113 七、TDA7495/TA8427K/CD4053/HC4052集成电路说明 115 八、TCL王牌2901A型大屏幕彩电常见故障检修 117 习题4 122第5章 数字变频逐行扫描大屏幕彩电电路分析与检修 123 5.1 数字变频逐行扫描技术 123 一、隔行扫描的缺点 123 二、逐行扫描和变频扫描的实现原理 124 三、电视机实现变频逐行扫描需要改进的电路 126 5.2 长虹DT2000型数字变频逐行扫描大屏幕彩电电路分析与检修 127 一、长虹DT2000型大屏幕彩电的特点与组成 127 二、长虹DT2000型大屏幕彩电信号处理电路分析 128 三、电源电路 145 四、P87C766遥控系统和I2C总线的调整 152 五、TDA9321H/TDA9332H/SAA4961/SAA4977H/SAA4955/SAA4991/TDA9178/TDA6111Q/MSP3410/TDA7429S/TA8256HV/TDA8351集成电路说明 158 六、长虹DT2000型大屏幕彩电常见故障检修 174 习题5 179第6章 大屏幕彩电常见故障通用检修方法 180 6.1 检修注意事项与思路 180 一、检修注意事项 180 二、检修思路 180 6.2 大屏幕彩电常见故障的检修 181 一、“三无”现象 181 二、无光栅,有伴音 182 三、无伴音,有图像 183 四、有光栅、无图像、无伴音 184 五、黑白图像正常,无彩色 184 六、行、场均不同步 185 七、场幅窄 186 八、行幅窄 186 九、荧光屏上有回扫线 186 习题答案 188

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>