

<<新型数码彩色电视机原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<新型数码彩色电视机原理与维修>>

13位ISBN编号：9787115083265

10位ISBN编号：7115083266

出版时间：2000-3-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：安永成

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>

<<新型数码彩色电视机原理与维修>>

内容概要

倍频扫描（100/120HZ）数码彩电是利用数字技术改造传统模拟彩电，减少低场频（50/60HZ）、隔行扫描造成的图像闪烁，提高了图像垂直清晰度，并可与家用电脑连接，作为多媒体终端显示，是实现一机两用的新兴彩电产品。

本书主要讲述飞利浦GFL、FL2G机芯，东芝S6SS、F7SS机芯构成的新型数码彩色电视机工作原理与故障检修方法。

在对各功能电路进行深入分析的基础上，着重介绍数字倍频扫描技术和NICAM（丽音）双声道数字声系统等数字技术在彩电中的应用知识，以适应国内广播电视技术新发展的需要。

本书内容新颖、资料丰富，反映了90年代末期国际彩电技术的先进水平。

本书适合电视机设计、维修人员和无线电爱好者参阅。

<<新型数码彩色电视机原理与维修>>

书籍目录

第一章 倍频扫描数码彩电综述 1

1.1 传统模拟电视系统场频的确定 1

1.2 传统模拟彩色电视系统的缺陷 2

1.3 消除隔行扫描图像缺陷的方法 3

1.4 倍频扫描方式的几种方案 6

1.5 倍频扫描彩色电视机的优缺点 11

第二章 飞利浦GFL机芯倍频扫描大屏幕彩电电路原理与维修 12

2.1 概述 12

2.2 电源电路分析 12

2.3 中央处理单元 23

2.4 高频/中频电路 27

2.5 视频与同步处理电路 28

2.6 特色组件电路 30

2.7 图文电视电路 30

2.8 音频信号处理电路 30

2.9 数字扫描信号处理器 31

2.10 行输出电路 32

2.11 飞利浦GFL机芯彩色电中的保护电路 34

2.12 维修专用遥控器的使用 41

2.13 GFL机芯彩电故障检修 42

2.14 电路调整 47

2.15 I2C总线调整 49

第三章 飞利浦FL2G机芯倍频扫描大屏幕彩电电路原理与维修 56

3.1 概述 56

3.2 整机电路构成 56

3.3 控制电路 58

3.4 电源电路 59

3.5 保护电路及故障检修 62

3.6 扫描及同步信号处理电路 66

3.7 帧组件电路 66

3.8 视频信号处理电路 66

3.9 音频信号处理电路 69

3.10 倍频扫描电路 72

3.11 画中画电路 73

3.12 电路调整 75

3.13 I2C总线调整与故障自检 81

第四章 东芝S6SS、F7SS机芯倍频扫描大屏幕彩电电路原理与维修 85

4.1 概述 85

4.2 中央微处理电路和频道选择电路 90

4.3 高频调谐器与图像、伴音中频信号处理电路 95

4.4 伴音信号处理电路 109

4.5 视频、色度信号处理电路 138

4.6 AV开关电路 160

4.7 画中画模块PMPN03H 170

4.8 动态数字梳妆滤波器 188

<<新型数码彩色电视机原理与维修>>

- 4.9 图文电视解调电路 197
- 4.10 倍频扫描变换电路 209
- 4.11 场扫描电路及非线性校正 215
- 4.12 行、场同步及振荡电路 224
- 4.13 行扫描电路及水平枕形失真校正 228
- 4.14 倍频扫描彩电的开关电源电路 239
- 4.15 倍频扫描彩色电视机视频放大器 252
- 4.16 F7SS机芯与S6SS机芯的主要区别 256
- 4.17 S6SS机芯的维修、调整方法 257
- 4.18 F7SS机芯的维修、调整 266
- 附录1 东芝S6SS机芯（2989、UH系列）彩电的电路图与印制版图 271
- 附录2 东芝F7SS机芯（2999UXC系列）彩电的电路图与印制版图 275
- 主要参考资料 283

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>