

<<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>