

<<我也学修彩色电视机>>

图书基本信息

书名：<<我也学修彩色电视机>>

13位ISBN编号：9787121118234

10位ISBN编号：7121118238

出版时间：2010-10

出版时间：电子工业

作者：杨成伟

页数：231

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>

<<我也学修彩色电视机>>

前言

什么是彩色电视机？

提出这个问题，初学者都乐了：这我们还不知道吗，我们天天都在看着呀。

是呀，但人们常说的彩色电视机，准确地说，应该是彩色电视接收机，是在黑白电视接收机的基础上发展起来的，是电视系统的一个终端设备，仅仅是电视系统的一个组成部分。

那么，什么是电视系统呢？

电视系统是一个比较庞大的电子工程。

唉呀！

我不想知道那么大的全部系统，有初学者说了：我只想知道彩色电视机的内部结构和怎样才能学会维修。

是呀，初学者朋友们，不要着急，彩色电视机维修并不神秘，完全可以从零起步。

为此，我们编写了一套非常适合初学者的入门丛书，并直接从接触实物开始，以便使零起步初学者在实干中迅速成长起来，同时书中的一些资料数据、信号波形也适合社会维修人员的需要。

本书主要以具体实物机型为例，解剖分析采用LA76810A/LA76818A/LA768201/LA76832芯片的彩色电视机，并以单元电路为基础，详细分析整机电路原理、工作特点及信号流程，同时又通过维修实例找出众多同类机芯不同品牌型号彩色电视机整机线路中的差异之处。

只要我们共同努力，一个机型一个机型地解剖学习，通过日积月累，零起步的初学者朋友们就一定会成为出色的彩色电视机维修人员。

但为了使零起步初学者避免急功近利，或是沾沾自喜于一得之功，本书在单元电路讲解时，还将有机地穿插一些必要的基础知识，以使零起步初学者不仅能够知其然，也能够知其所以然，进而把根基扎牢。

本书所收集的电路图均按实物图绘制，其中涉及的电路图符号及技术说明会有不符合国家标准之处，这是为了保持与实物的标注一致，便于读者查阅，编辑时未做规范。

参加本书编写的还有滕素贤、周海波、杨长武、聂新、杨丽华、滕艳玲、滕绍毅、韩晓明、夏晓光、夏庆臣、杨丙文、杨雅丽、滕绍刚。

由于作者水平有限，不妥之处在所难免，还望读者批评指正。

<<我也学修彩色电视机>>

内容概要

本书主要是为了帮助零起步初学者学修彩色电视机。

其主要特点是从接触实物图开始，采用实物照片、信号波形、工作电压、电路图原理分析等综合方式，讲述三洋LA76810A/LA76818A/LA76832系列机芯彩色电视机的电路原理与故障检修要领，引导零起步初学者在实干中迅速成长起来。

因此，本书是零起步初学者最佳的入门书，同时也为社会上的彩色电视机维修人员提供一些宝贵、难得的维修资料。

本书通俗易懂，具有较强的实用性，特别适合零起步初学者学修彩色电视机。

<<我也学修彩色电视机>>

书籍目录

第1章 高频调谐器电路分析与故障检修要领 1.1 高频调谐器的基本特性及技术要求 1.2 调谐器的工作原理 1.3 高频调谐器应用电路分析 1.4 检修要领及安全注意事项第2章 中央微控制系统电路分析与故障检修要领 2.1 MCU微控制器 2.2 E2PROM电擦除可编程只读存储器 2.3 I2C总线及编程软件控制功能 2.4 硬件接口电路及其控制功能 2.5 检修要领及安全注意事项第3章 扫描处理电路、几何失真校正电路及电源电路分析与故障检修要领 3.1 扫描处理电路 3.1.1 行扫描电路 3.1.2 场扫描电路 3.2 几何失真校正电路 3.3 电源电路 3.3.1 开关稳压电源 3.3.2 行输出二次电源 3.3.3 检修要领及安全注意事项第4章 LA76810A机芯彩色电视机图像和伴音电路分析与故障检修要领 4.1 图像中频放大及视频检波电路工作原理 4.1.1 图像中频电路的主要作用及技术要求 4.1.2 图像中频电路的工作原理 4.1.3 检修要领及安全注意事项 4.2 亮度信号处理及色度解码电路的工作原理 4.2.1 亮度信号处理电路 4.2.2 色度信号处理电路 4.2.3 RGB矩阵和激励输出电路 4.2.4 检修要领及安全注意事项 4.3 尾板末级视频放大及显像管附属电路 4.3.1 末级视频放大器 4.3.2 自动偏流控制电路 4.3.3 关机亮点消除电路 4.3.4 显像管附属电路 4.3.5 检修要领及安全注意事项 4.4 音频信号处理电路 4.4.1 伴音检波及伴音中频限幅放大电路 4.4.2 TV/AV音频信号转换电路 4.4.3 伴音功放输出及静音控制电路 4.4.4 检修要领及安全注意事项第5章 LA76818A机芯彩色电视机电路分析与故障检修要领 5.1 中央微控制系统 5.1.1 硬件接口电路的工作原理 5.1.2 维修软件及其使用功能 5.2 LA76818A电视信号处理电路 5.2.1 中频放大处理电路 5.2.2 锁相环视频检波及视频信号处理电路 5.2.3 伴音中频信号处理电路 5.2.4 扫描小信号输出电路第6章 LA76832机芯彩色电视机电路分析与故障检修要领 6.1 中央微控制系统 6.2 LA76832电视信号处理电路 6.2.1 中频放大电路 6.2.2 锁相环视频检波及视频信号处理电路 6.2.3 伴音中频信号处理电路 6.2.4 扫描小信号处理电路 6.3 TV/AV视/音频转换电路 6.3.1 TV/AV视频信号转换输入/输出电路 6.3.2 TV/AV音频信号转换输入/输出电路 6.4 行、场扫描输出级电路 6.4.1 行扫描输出级电路 6.4.2 场扫描输出级电路 6.4.3 东西枕形失真校正电路 6.5 音频功率输出级电路 6.6 STR-F6656开关稳压电源电路第7章 故障检修实例

<<我也学修彩色电视机>>

章节摘录

2.安全注意事项彩色电视机是由220V市网交流电压直接供电的电气设备，通电工作时，桥整流输出300V直流电压，行输出变压器输出几千伏聚焦电压和1万伏以上的显像管高压，因此在彩色电视机维修中最为重要的是人身安全，要绝对避免触电事故。

选用一张坚固的大桌面木质工作台，并在台面上铺设厚度为3mm以上的高绝缘橡胶垫，同时在地面上铺设木板或绝缘胶垫。

在工作台一侧安装漏电保护器和15A以上的双掷刀闸，然后再接入插排或插座。

自做一个电烙铁架，以防烫坏台面和电器。

备用一只20W或25w小功率电烙铁和一只35w功率稍大一些的电烙铁。

小功率电烙铁主要用于焊接集成电路，功率稍大一些的电烙铁主要用于焊接行输出变压器等引脚较粗的普通器件。

准备一块万用表，普通常用表有：MF47万用表和uT多用表。

准备一块电容表，最好选择单独电容表，不同时带有其他测量功能，主要用于检测电容器的容量。

电容器失效、变值是众多故障的产生根源。

因此，检修时应特别注意相关电路中的电容器。

电容器异常通常会形成疑难故障。

有条件者最好配备一台双踪示波器。

它对观察信号波形和确诊疑难故障的产生原因非常重要。

准备一只吸锡抽子或吸锡烙铁，但吸锡烙铁不耐用，最好是选择吸锡抽子，主要用于拆卸集成电路或多引脚器件。

选择一团低熔点松香焊锡丝，直径较细一点为好。

在故障检修时首先要注意观察故障现象，不要忙于开壳检查。

开壳检查时，不要首先通电检查，而要首先注意观察线路结构，是否有变形、开路等元件，同时注意观察印制板线路及元件焊脚，看是否有断裂或脱焊等现象，但不要对异常或认为异常的元件轻易改动，特别是高频头内部的小线圈更不能拨动或改变形状。

待需要进行电压测量或观察波形时，要首先检查各引线及电源线是否安全，检查电源插座、刀闸是否已接触良好，特别是刀闸的位置是否操作方便，以便在应急情况下迅速拉闸断电。

<<我也学修彩色电视机>>

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>