第一图书网, tushu007.com

<<电视机原理（上册）>>

图书基本信息

书名：<<电视机原理（上册）>>

13位ISBN编号：9787040047981

10位ISBN编号：7040047985

出版时间：2004-1

出版时间：高等教育出版社

作者：李伟辉 编著

页数：211

字数：350000

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

前言

1992年9月国家教委职教司召开了由北京、四川、江苏、广东、辽宁、山东、河南、福建、浙江、湖南、湖北、内蒙、天津、重庆、武汉、广州、济南等省市教委选派出的专业教师、教研员，参加的全国职业高中电子电器专业教学研讨会议。
这次会议审定了全国职业高中电子电器专业教学计划与部分专业课程教学大纲，落实了该专业新一轮国家教委规划教材的编写王作，成立了“全国职高电子电器专业教学研究组”。
与会代表充分肯定了由国家教委职教司与高等教育出版社组织编写的上一轮职高电子电器专业教材，认为上一轮教材对提高全国职高电子电器专业教学质量，强化技能训练方面的教学改革起到了保证作用，受到了全国各地职高师生的好评，社会效益明显。
随着职业技术教育改革的深化，特别是国家教委教职017号文“关于制定职业高级中学（三年制）教学计划的意见”的颁布，迫切需要制定新的职高电子电器专业的教学计划和按照新的教学计划对教材进行修订或重编。
为此，经与会代表认真、细致的研讨，提出了职高电子电器专业的教学计划、教学大纲，以及新一轮教材编写的改革构想与实施方案。
其中，对职高电子电器专业新一轮教材编写工作。

内容概要

本书是国家教育委员会职业技术教育司组织编写的中等职业学校电子电器专业系列教材之一，是国家教委规划教材。

本书主要内容有：黑白电视信号、黑白电视机基本原理、显像管与偏转线圈、电源、行扫描、场扫描、同步分离、接收天线、高频调谐器、公共通道、视频放大、伴音电路，以及D系列、μPC系列两片与三片集成整机电路分析，还介绍了单片集成电路黑白电视机。

本书以国家最新部颁中级家用电子产品(家用视频设备)维修工等级标准为依据，以集成黑白电视机为主线，突出应用，系统介绍了黑白电视机的基本原理，分析了国内流行的黑白电视机整机电路。

全书分(上)、(下)两册，上册可与《电视机维修技术》(上)配合使用。

本书可作职业高中、中专、成人中专、技工学校等中等职业技术学校专业课教材，也可供家用电器维修工培训使用。

<<电视机原理（上册）>>

书籍目录

第一章 黑白电视信号 1-1 电视广播 1-2 摄像机的光电转换过程 1-3 扫描体制 1-4 视频信号 1-5 高频电视信号 1-6 电视频道的划分 1-7 国际黑白电视制式 第二章 黑白电视机的基本原理 2-1 黑白电视机的电路组成与原理 2-2 集成电路黑白电视机 第三章 显像管与偏转线圈 3-1 显像管的构造和工作原理 3-2 显像管的参数 3-3 显像管的附属电路 3-4 偏转线圈 第四章 电源电路 4-1 电源的主要性能和形式 4-2 串联式稳压电源的组成与原理 4-3 分立元件稳压电路实例 4-4 集成稳压电源 第五章 行扫描电路 5-1 行扫描电路的作用与组成 5-2 行振荡级 5-3 行激励级 5-4 行输出级的工作原理 5-5 行扫描失真及其补偿 5-6 自举升压式行输出电路 5-7 行逆程脉冲电压 5-8 高压电路 5-9 高压的三次调谐与五次调谐 5-10 自动频率控制(AFC)电路 5-11 分立元件行扫描电路实例 5-12 行扫描集成电路 第六章 场扫描电路 6-1 场扫描电路的作用与组成 6-2 场振荡级 6-3 场激励级 6-4 场输出级 6-5 场扫描非线性失真及其补偿 6-6 分立元件场扫描电路实例 6-7 场扫描集成电路 第七章 同步分离电路 7-1 同步分离级的作用与性能要求 7-2 幅度分离电路 7-3 宽度分离电路 7-4 均衡脉冲与场同步开槽 7-5 噪声抑制电路(ANC) 7-6 同步分离集成电路 第八章 电视接收天线与高频调谐器 8-l 电视接收天线 8-2 高频调谐器的作用、电路组成与性能 8-3 输入回路 8-4 高频放大电路 8-5 本振电路 8-6 混频电路 8-7 机械式VHF高频调谐器 8-8 机械式uHF高频调谐器 8-9 电调谐VHF高频调谐器 第九章 公共通道 9-l 中放电路的性能要求 9-2 中频滤波电路 9-3 中放集成电路 9-4 视频检波电路 9-5 预视放电路 9-6 噪声抑制电路 9-7 AGC电路 9-8 公共通道集成电路 第十章 视频放大输出级 10-1 视放输出级的性能要求 10-2 阻容耦合式视放输出级电路 10-3 视放级的幅频特性 10-4 直接耦合式视放级电路 10-5 交直流耦合式视放级电路 10-6 视放输出级电路实例 第十一章 伴音通道 11-1 伴音电路的作用与组成 11-2 伴音中放电路性能要求与限幅电路 11-3 鉴频器 1l-4 伴音集成电路 第十二章 整机电路分析 12-1 D系列集成电路黑白电视机 12-2 PC系列集成电路黑白电视机 12-3 单片集成电路黑白电视机 附录1 凯歌4D22U黑白电视机电原理图附录2 飞跃35D-2黑白电视机电原理图附录5 金星B35-U黑白电视机电原理图附录4 飞跃35D8-6黑白电视机电原理图

章节摘录

6.AGC电路　　它的作用和收音机AGC电路一样，当接收的高频电视信号有强弱变化时，能自动调节中放级和高放级的增益，使检波级输出的视频信号保持在一定的电平上。
当信号较强时，中放AGC起控，可减小第一、二级中放增益；当信号很强时，则高放AGC起控，使高频头高放级增益减小，故高放AGC（RFAGC）也称延迟AGC。
7.伴音通道　　它包含伴音中放、鉴频、低频放大几部分。
由于中放电路中伴音的放大受到抑制，经检波输出的6.5MHz第二伴音中频信号幅度较小，如直接进行鉴频则会产生失真，故需经伴音中放电路加以放大，然后经鉴频器检出其音频信号。
这音频信号经低放电路进行电压和功率放大后，推动扬声器使伴音重放。

第一图书网, tushu007.com

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