

《电子整机原理》

图书基本信息

书名：《电子整机原理》

13位ISBN编号：9787040108705

10位ISBN编号：7040108704

出版时间：2002-8

出版社：高等教育出版社

作者：李伟辉 编

页数：238

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

本书是根据教育部2001年颁布的中等职业学校电子技术应用专业“电子整机原理—彩色电视机教学基本要求”编写的，同时参考了有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准。本书为中等职业教育国家规划教材。本教材力图贯彻中共中央、国务院《关于深化教育改革全面推进素质教育的决定》的要求：“职业教育要增强专业的适用性，开发和编写体现新知识、新技术、新工艺和新方法的课程和教材”。跨入21世纪，电视技术已进入由模拟技术向数字技术过渡的时代。遥控数字化彩色电视机已进入千家万户，各种平面显示器不断涌现，大规模单片集成电路得到普遍的应用。结合“电子整机原理——彩色电视机教学基本要求”，本教材将突出个“新”字，以应用大规模集成电路的彩色电视机为典型机型，讲述电视机的原理、电路及新器件、新技术，并介绍大屏幕彩色电视、数字化电视、高清晰度电视等新技术。新型彩色电视机应用了各种高科技成果，但中等职业学校学生的基础知识较薄弱，实践经验少，学时也不多，这就要求降低难度与精简内容，方能为学生所接受。降低难度就是要结合中等职业学校学生的实际，以定性分析为主，删除繁琐的数学推算和理论论证，对集成电路只介绍其功能框图与工作过程，不分析内电路的结构与工作原理，力图做到深入浅出，浅显易懂。还要根据使用和维修的要求，对较多出现故障部分多讲；对较少出现故障部分和厂方规定不允许拆开维修的部分则少讲，如把高频调谐器与遥控微处理器作为一个器件处理，只讲功能框图与外围管脚功能，不介绍内电路。对陈旧的电路与纯理论的相关部分则予以删除。为方便实用，书中少量图文符号，采用产品出厂时所附整机电路中所采用的符号。为培养学生的综合职业技能与创造力，要扩大学生的知识面，本教材将用较大篇幅介绍电视的新知识、新技术、新工艺和新方法，如大屏幕彩色电视机、数字技术、遥控技术、12c总线控制技术、CCD基带延时线等。总之，使教材体现“浅、新、用、广”的特点。新教材以彩色电视机的原理与电路为主线，黑白电视机只作为特例来处理。教材的体系结构为：电视的基础知识（电视信号的形成与接收）—彩色电视机的原理与电路分析—彩色电视机的新技术、新器件。教材内容可分为三部分：基础模块、选修模块与课内实践模块。基础模块含两部分：第一部分是电视的基础知识，包括教材的第1~3章，含教学基本要求的1、2、3、4节，阐述电视（含黑白与彩色）信号的产生与组成、高频电视信号的调制与传送、电视接收机的基本原理。这是要求学生掌握的基本知识。

《电子整机原理》

内容概要

《电子整机原理:彩色电视机(彩色电视机)(修订版)》是中等职业教育国家规划教材，根据2001年教育部颁布的中等职业学校重点建设专业（电子技术应用专业）教学指导方案编写，同时参考了有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准。

《电子整机原理:彩色电视机(彩色电视机)(修订版)》主要介绍电视图像转换原理与电视信号、广播电视发送、彩色电视基本原理、彩色电视接受原理、高频调谐器、电视中频通道、伴音通道、扫描电路、PAL-D制解码器及电视机新技术等。

《电子整机原理:彩色电视机(彩色电视机)(修订版)》采用出版物短信防伪系统，用封底下方的防伪码，按照《电子整机原理:彩色电视机(彩色电视机)(修订版)》最后一页“郑重声明”下方的使用说明进行操作可查询图书真伪并赢取大奖。

《电子整机原理:彩色电视机(彩色电视机)(修订版)》可作为中等职业学校电子技术应用专业、电子与信息技术专业教材，也可作岗位培训用书。

《电子整机原理》

书籍目录

第1章 电视的基础知识 1.1 电视广播 1.2 黑白电视信号的产生 1.3 黑白全电视信号 1.4 高频电视信号 1.5 黑白电视接收机原理 本章小结 思考与练习第2章 彩色电视信号 2.1 彩色与视觉 2.2 彩色图像信号 2.3 彩色电视信号的编码 本章小结 思考与练习第3章 彩色电视机的组成与原理 3.1 彩色电视机的组成与基本原理 3.2 解码器的工作过程 3.3 集成电路彩色电视机简介 本章小结 思考与练习第4章 高频调谐器 4.1 电视接收天线 4.2 高频调谐器的作用与性能要求 4.3 高频调谐器的组成与原理 4.4 电子调谐器 4.5 频道预选器 本章小结 思考与练习第5章 图像中放与伴音电路 5.1 中放电路的作用与性能要求 5.2 中放电路的组成与原理 5.3 小信号伴音处理电路 5.4 音频功率放大电路 5.5 卡拉OK电路 本章小结 思考与练习第6章 PAL-D解码器 6.1 TA7698AP简介 6.2 色度解码通道 6.3 副载波恢复电路 6.4 亮度通道 本章小结 思考与练习第7章 扫描电路 7.1 扫描电路的作用、性能与组成 7.2 同步分离电路 7.3 场扫描电路 7.4 行扫描电路 本章小结 思考与练习第8章 开关稳压电源第9章 彩色显像管第10章 遥控电路第11章 彩色电视机新技术课内实践 实验一 高频调谐器的检测 实验二 图像中频通道的检测 实验三 伴音通道的检测 实验四 扫描电路的检测 实验五 PAL解码器的检测 实验六 白平衡的调整参考文献附录彩图1：彩色电视广播测试图附录彩图2：相加混色附图

《电子整机原理》

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:www.tushu000.com