

<<电视机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<电视机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787040319187

10位ISBN编号：7040319187

出版时间：2011-4

出版范围：高等教育

作者：张仁霖 编

页数：263

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>

## <<电视机原理及应用>>

### 内容概要

《电视机原理及应用》介绍了：电视机的原理及应用技术。

共分14章，内容包括：色度学的基本知识；电视传送图像原理；电视信号和电视制式；电视机基本原理；高频调谐器；图像中频通道与伴音通道；彩色译码器电路；行、场扫描电路；彩色显像管及其外围电路；开关电源电路；系统控制电路；整机电路分析；数字电视技术；平板显示技术。

《全国高职高专教育电子电气类专业规划教材：电视机原理及应用》以实用为目的，紧密结合高职高专教育的特点，突出实用性和针对性，加强实践能力的培养，以适应社会的实际需要。

在编写中，力求做到降低理论知识难度，强调动手能力。

将理论知识与实践有机结合，注重培养学生的工程应用能力和解决现场实际问题的能力。

《全国高职高专教育电子电气类专业规划教材：电视机原理及应用》可供高等职业院校、高等专科学校、成人高校及本科院校的二级职业技术学院电子、通信类专业选用，也可供中等职业学校的相关专业选用，还可作为从事相关技术工程人员的参考用书。

## &lt;&lt;电视机原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 色度学的基本知识1.1 光和色的基本知识1.1.1 可见光的特性1.1.2 物体的颜色1.2 三基色原理1.2.1 彩色三要素1.2.2 三基色原理1.2.3 混色法1.2.4 亮度方程本章小结思考与习题第2章 电视传送图像原理2.1 图像传送原理2.1.1 电视系统基本组成2.1.2 图像的分解与顺序传送2.1.3 光和电的转换2.2 电视扫描的基本原理2.2.1 逐行扫描2.2.2 隔行扫描2.3 电视系统参数及电视图像的基本参量本章小结思考与习题第3章 电视信号和电视制式3.1 黑白全电视信号3.1.1 图像信号3.1.2 复合消隐信号3.1.3 复合同步信号3.1.4 开槽脉冲与均衡脉冲3.1.5 全电视信号(视频信号)3.2 电视信号的发送3.2.1 图像信号的调幅3.2.2 伴音信号的调频3.2.3 射频电视信号3.2.4 电视频道的划分3.3 彩色电视信号的传输3.3.1 黑白、彩色电视的兼容3.3.2 亮度信号与色差信号3.3.3 频带压缩与频谱间置3.3.4 兼容后的射频全电视信号3.4 彩色电视制式3.4.1 NFSC制3.4.2 PAL制3.4.3 SECAM制简介本章小结思考与习题第4章 电视机基本原理4.1 彩色电视机的基本原理4.1.1 彩色电视机组成原理4.1.2 彩色电视机常用自控电路4.1.3 彩色电视机的主要技术指标4.2 红外线遥控彩色电视机的基本原理本章小结思考与习题第5章 高频调谐器5.1 天线、传输线和匹配器5.1.1 天线5.1.2 传输线5.1.3 匹配器5.2 高频调谐器的工作原理5.2.1 高频调谐器的组成和工作原理5.2.2 高频调谐器的性能要求5.2.3 高频调谐器的分类5.2.4 电压合成式电子调谐器5.3 电子调谐器的外围电路分析5.4 电子调谐器的故障分析与检修本章小结思考与习题第6章 图像中频通道与伴音通道6.1 图像中频通道和伴音通道的组成和性能要求6.1.1 图像中频通道的组成及作用6.1.2 图像中频通道的性能要求6.1.3 伴音通道的组成及作用6.1.4 伴音通道的性能要求6.2 中频特性6.2.1 高频调谐器的信号频谱及幅频特性6.2.2 中频放大器的频谱及幅频特性6.2.3 预视放电路的频谱及频率特性6.3 图像中频通道与伴音通道主要电路6.3.1 中频滤波器和中频放大器电路6.3.2 视频检波器与预视放电路6.3.3 自动噪声抑制电路6.3.4 自动增益控制电路6.3.5 自动频率控制电路6.3.6 带通滤波器和陷波器6.3.7 伴音中放及限幅电路和鉴频器6.3.8 去加重电路和音频放大电路6.4 图像中频通道与伴音通道电路分析6.4.1 TA两片图像中频通道与伴音通电路分析6.4.2 单片机图像中频通道及伴音通道自电路分析6.5 图像中频通道与伴音通道故障分析与检修6.5.1 图像中频通道的故障分析与检修6.5.2 伴音通道的故障分析与检修本章小结思考与习题第7章 彩色译码器电路7.1 概述7.2 亮度通道7.3 色度通道 : 7.4 制式转换7.5 彩色译码器电路分析7.5.1 TA7·98AP中的亮度通道7.5.2 TA7·98AP中的色度通道7.6 彩色译码器常见故障与检修本章小结思考与习题 : 第8章 行、场扫描电路8.1 扫描系统概述8.1.1 扫描电路的功能8.1.2 扫描电路的组成8.2 同步分离电路8.2.1 同步分离电路的作用8.2.2 幅度分离电路8.2.3 宽度分离电路8.3 场扫描电路8.3.1 场扫描电路的组成8.3.2 场振荡和锯齿波形成电路8.3.3 场激励级与场输出级8.4 行扫描电路8.4.1 行扫描电路的组成8.4.2 行扫描电路8.5 行、场扫描电路分析8.5.1 场扫描电路分析8.5.2 行扫描电路分析8.6 行、场扫描电路故障分析与检修8.6.1 彩色电视机场扫描电路常见故障的检修8.6.2 彩色电视机行扫描电路常见故障的检修本章小结思考与习题第9章 彩色显像管及其外围电路9.1 显像管的结构及基本原理9.2 偏转系统、消磁线圈及会聚磁铁组合体9.2.1 偏转系统9.2.2 消磁线圈与自动消磁电路9.2.3 会聚磁铁组合件.....第10章 开关电源电路第11章 系统控制电路第12章 整机电路分析第13章 数字电视技术第14章 平板显示技术参考文献

<<电视机原理及应用>>

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>