

<<电视技术>>

图书基本信息

书名：<<电视技术>>

13位ISBN编号：9787560609133

10位ISBN编号：7560609139

出版时间：2004-7

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：肖运虹

页数：360

字数：548000

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>

## <<电视技术>>

### 内容概要

本书是按高教部颁布的教学大纲要求，跟踪当前电视技术的新发展，以及加强实践性环节的要求，由具有丰富教学经验和实践经验的教师编写的高职高专系列重点教材之一。

本书以彩色电视机为主，全面、系统、深入地讲述了彩色电视机的组成、原理和检测技术。具体内容包括：广播电视的基本知识、黑白电视的基本原理、彩色电视的基本原理、高频调谐器、图像中频通道、伴音通道、同步扫描电路、PAL制解码器、电视机电源电路、彩色电视机遥控系统及整机分析、大屏幕彩色电视机、数字电视等。

本书最后一章编写的“实践训练部分”（简称“实训部分”）内容，可以帮助读者结合理论，使用常用的电视机检测仪器，了解电视机的检测方法以及有关电视机的故障判断和排除方法。各章都附有习题。

本书是为高职高专工院校电子类学生而编写的教材，也可作为普通高等电子信息类本、专科学生的教学用书，并可作为相关专业的科技人员自学电视技术的参考书。

## &lt;&lt;电视技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 广播电视的基本知识	1.1 图像光电转换的基本过程	1.1.1 像素及其传送	1.1.2
光电转换原理	1.2 电视扫描原理	1.2.1 行扫描和场扫描	1.2.2 逐行扫描
隔行扫描	1.2.4 我国广播电视扫描参数	1.3 重现电视图像的基本参量	1.3.1 亮度
、对比度和灰度	1.3.2 视频信号的频带宽度	1.3.3 图像的尺寸与几何形状	1.3.4
电视图像清晰度与电视系统分解力	1.3.5 每帧图像扫描行数的确定	1.4 全电视信号	
1.4.1 图像信号	1.4.2 复合消隐信号	1.4.3 复合同步信号	1.4.4 黑白全电视信号
1.5 电视信号的发送	1.5.1 电视信号的高频调制	1.5.2 图像信号的调幅	
1.5.3 伴音信号的调频	1.5.4 全射频电视信号的频谱	1.5.5 电视频道的划分	习题一
第2章 黑白电视的基本原理	2.1 黑白显像管	2.1.1 黑白显像管的结构	2.1.2 黑白显像管的调制特性和性能参数
	2.1.3 偏转线圈	2.2 黑白显像管的馈电电路和附属电路	
2.2.1 黑白显像管的馈电电路	2.2.2 黑白显像管的附属电路	2.3 黑白电视机原理框图	
2.3.1 黑白电视机的组成及其各部分的作用	2.3.2 国产黑白电视机的基本参数和要求		
2.4 电视信号和信号通道的频谱分析	2.4.1 信号波形及其频谱	2.4.2 信号通道频率特性简析	
2.5 黑白电视机常见故障的分析	习题二	第3章 彩色电视的基本原理	3.1 色度学的基本知识
亮度方程	3.1.1 光与色	3.1.2 彩色的三要素	3.1.3 三基色原理
3.2 彩色图像的分解与重现	3.2.1 彩色图像的分解	3.2.2 彩色图像的重现	3.1.4
3.3 兼容制彩色电视制式	3.3.1 色度信号的编码传输	3.3.2 频谱间置原理	
3.3.3 NTSC制编码的基本原理	3.3.4 PAL制编码的基本原理	3.4 PAL制彩色全电视信号	
3.4.1 彩色图像信号分析	3.4.2 色同步信号分析	3.4.3 彩色全电视信号波形的总结	
3.5 彩色电视接收机概述	3.6 彩色显像管	3.6.1 彩色显像管的分类及特点	
3.6.2 彩色显像管的色纯与会聚	3.6.3 彩色显像管的馈电和附属电路	3.6.4 彩色显像管及其馈电电路故障分析	习题三
第4章 高频调谐器	第5章 图像中频通道	第6章 伴音通道	第7章 同步扫描电路
第8章 PAL制解码器	第9章 电视机电源电路	第10章 彩色电视机遥控系统及整机分析	第11章 大屏幕彩色电视机
第12章 数字电视	第13章 实训部分附录一 黑白电视广播标准附录二 彩色电视广播标准附录三 世界主要国家(地区)的电视广播制式附录四 彩色电视广播测试图 参考文献		

<<电视技术>>

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>