

## <<电视技术>>

### 图书基本信息

书名：<<电视技术>>

13位ISBN编号：9787508379463

10位ISBN编号：7508379462

出版时间：2009-2

出版时间：中国电力出版社

作者：彭克发，袁勇 编著

页数：249

字数：406000

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>

## &lt;&lt;电视技术&gt;&gt;

## 内容概要

本书是遵循教育部最新倡导的高等职业教育“以能力为本位”、“以就业为导向”的指导思想，按照专业基础理论以“必要、够用”为原则而编写的规划教材，与《电视机维修技能》是紧密配套的姊妹书。

全书共13章，分三大模块，其中基础模块介绍了电视广播与信号、彩色电视机的基本原理和电视接收机的组成与原理；实用模块采用了理论实践一体化模式，详细介绍了彩色电视机电源电路、扫描电路、高频调谐器、图像中频通道、伴音通道、彩色解码电路、显像管及其附属电路、遥控系统等工作原理与维修，以及TDA93××超级芯片彩色电视机原理与维修分析；选用模块主要介绍了大屏幕彩色电视机、数字电视、画中画电视、投影电视、等离子电视和液晶电视等新技术的应用。

本书既可以作为高职高专电子信息类和应用电子类等专业的电视技术基础理论教材，也可作为中等专业学校、职业技术学校电类专业的通用教材，还可作为家用电子产品维修和职业上岗培训教材，以及作为家电维修人员、无线电爱好者的参考用书和自学用书。

## &lt;&lt;电视技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论	第1篇 基础模块彩色电视机技术基础	第1章 电视广播与信号	1.1 广播电视系统的基本组成
	1.1.1 地面广播电视系统	1.1.2 卫星广播电视系统	1.1.3 有线电视系统
1.2 电视扫描原理	1.3 电视图像的摄取	1.4 彩色图像的分解与重现	1.5 电视图像的传输
1.6 电视信号的发送方式	1.6.1 伴音信号的调频	1.6.2 图像信号的调幅	1.7 黑白电视信号
1.7.1 视频信号	1.7.2 黑白电视信号的种类	1.8 彩色电视与黑白电视的兼容	1.8.1 兼容的必要条件
1.8.2 频带宽度的压缩	1.9 电视频道的划分	本章小结	练习题
第2章 彩色电视机的基本原理	2.1 光和彩色	2.1.1 可见光的特性	2.1.2 彩色三要素
2.2 三基色原理与亮度方程	2.2.1 三基色原理与混色法	2.2.2 亮度方程	2.3 彩色电视信号的编码和解码原理
2.3.1 色差信号	2.3.2 恒定亮度原理	2.3.3 标准彩条信号的亮度信号与色差信号波形	2.3.4 平衡调幅与正交平衡调幅
2.3.5 色度信号的压缩	2.4 NTSC制式编码和解码原理	2.4.1 NTSC制式编码原理	2.4.2 NTSC制式解码原理
2.4.3 NTSC制式的特点	2.5 PAL制式编码和解码原理	2.5.1 PAL制式编码原理	2.5.2 PAL制式解码原理
2.5.3 PAL制式的特点	2.6 SECAM制式编码和解码简介	2.6.1 SECAM制式的编码原理	2.6.2 SECAM制式的解码原理
本章小结	练习题	第3章 电视接收机的组成与原理	3.1 电视机的分类
3.2 电视机的结构	3.3 黑白电视机的电路组成	3.4 彩色电视机的电路组成	本章小结
练习题	第2篇 实用模块彩色电视机原理与维修	第4章 彩色电视机电源电路原理与维修	4.1 开关稳压电源电路工作原理
4.1.1 开关稳压电源的特点	4.1.2 开关稳压电源的种类	4.1.3 开关稳压电源的组成	4.1.4 开关稳压电源电路的工作原理
4.1.5 开关稳压电源电路实例分析	4.2 开关稳压电源的故障维修	4.2.1 开关电源维修的注意事项	4.2.2 开关电源的常见故障检修方法
4.2.3 开关电源中的特殊元器件	4.2.4 开关电源的故障维修实例	本章小结	练习题
第5章 扫描电路原理与维修	第6章 高频调谐器原理与维修	第7章 图像中频通道原理与维修	第8章 伴音通道工作原理与维修
第9章 彩色解码电路原理与维修	第10章 显像管及其附属电路原理与维修	第11章 遥控系统原理与维修	第12章 TDA93 × × 超级芯片机心彩色电视机原理与维修分析
第3篇 选用模块彩色电视机的新技术	第13章 彩色电视机中新技术的应用	附图1 创维4T60整机电路图	附图2 康佳T5429D整机电路图
			参考文献

## &lt;&lt;电视技术&gt;&gt;

## 章节摘录

第1篇 基础模块 彩色电视机技术基础 第1章 电视广播与信号 电视利用无线电技术，可将静止或活动景物的图像和伴音远距离传输。

它最突出的优点是使人们能在电视屏幕上观看现场情景，如同身临其境、亲眼目睹。

这种卓越功能是电影、无线电广播所无法比拟的。

本章主要介绍广播电视系统的基本构成、电视信号的摄取、传输及重现等。

教学目的 1.掌握电视信号的组成，广播电视扫描的主要参数。

2.理解电视信号的形成与传输，高频电视信号的形成。

3.了解电视系统的组成，电视频道的划分。

技能要求 1.掌握视频电视信号的波形检测方法。

2.了解高频电视信号的形成。

1.1 广播电视系统的基本组成 广播电视系统包括电视信号的产生与发射、传输、接收与处理三大部分，按其信号的传输方式可分为无线与有线两大类，而无线方式又可分为地面广播电视和卫星广播电视两类。

后面的各章节若不作特别说明，则都是以无线方式为例讲解的。

1.1.1 地面广播电视系统 地面广播电视是相对于卫星广播电视而言的，为扩大地面电视广播的覆盖区域，常将其发射天线安置在广播区域的最高点上（例如山顶或高楼顶）。

地面广播电视系统如图1-1所示。

摄像机摄取的彩色全电视信号在中心控制室经过切换、编辑和处理后，被送到电视图像发射机形成调幅信号。

同时电视的伴音信号，经过伴音控制台的音频放大处理后，被送到电视伴音发射机形成调频信号。

电视图像的调幅信号和电视伴音的调频信号分别进行功率放大器放大后通过双工器，一起送到电视发射天线，向外发送带有电视信号的无线电波。

.....

<<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>