

<<彩色电视技术>>

图书基本信息

书名：<<彩色电视技术>>

13位ISBN编号：9787302185291

10位ISBN编号：7302185298

出版时间：2008-12

出版时间：清华大学出版社

作者：吕淑琴 等主编

页数：326

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>

<<彩色电视技术>>

内容概要

全书共分13章，内容包括模拟和数字电视的基本原理和关键技术，模拟及数字信号的发送、接收及传输标准，IPTV与手机电视技术。

本书的重点是模拟及数字电视信号的接收、处理及图像的重现。

本书通俗易懂、实用性强，适合于培养应用型人才。

除可作为大专院校的教材以外，还适合各类家电培训班作为教材，也可以作为电视维修人员及无线电爱好者的参考书。

<<彩色电视技术>>

书籍目录

第1章 广播电视理论基础 1.1 电视信号传输与接收过程 1.2 电视图像的传送原理 1.3 图像的摄取与重现
1.4 电视扫描 1.5 重现图像的基本参数 1.6 视频全电视信号 1.7 射频电视信号 1.8 电视信号的传输方式
思考题与习题1第2章 彩色电视基本原理 2.1 彩色电视的理论基础 2.2 彩色视频图像信号 2.3 电视信号
传输制式 思考题与习题2第3章 电视信号接收原理、天线及高频调谐器 3.1 电视信号的接收原理 3.2 电
视接收天线、馈线及阻抗变换器 3.3 高频调谐器 思考题与习题3第4章 图像中频通道 4.1 图像中频通道
的功能及性能要求 4.2 图像中放集成块TA7680AP及外围电路分析 思考题与习题4第5章 伴音通道 5.1
伴音通道的功能及性能要求 5.2 伴音通道电路分析 思考题与习题5第6章 PAL解码器 6.1 PAL解码器的
功能及组成 6.2 由TA7698AP组成的PAL解码器 思考题与习题6第7章 扫描电路 7.1 扫描电路的功能及要
求 7.2 扫描电路的方框图及各部分的功能 7.3 实际的行扫描电路 7.4 场扫描电路 思考题与习题7第8章
模拟及数字电视图像显示器件 8.1 阴极射线管显示器 8.2 液晶显示器 8.3 等离子体显示器 8.4 平板显示
器的主要性能指标 思考题与习题8第9章 平板电视技术第10章 数字电视原理第11章 数字电视标准第12
章 数字电视信号的发射与接收第13章 IPTV参考文献

章节摘录

第1章 广播电视理论基础 1.1 电视信号传输与接收过程 电视技术是根据人眼的视觉特性，用电子学的方法，实时、远距离地传送活动和静止图像的技术。

电视信号包括伴音信号和图像信号两部分，电视伴音信号的传送与广播过程大同小异；而电视图像的传送，可分成以下4个步骤： 把图像的光信号通过光电转换器件转换成代表图像的电信号

。 将图像信号“载”到高频载波上，即用图像信号去调制高频载波，经过一系列处理以后，通过天线将调制后的信号向空中辐射出去。

用电视信号接收天线，将“载”着图像和伴音信号的高频载波同时接收下来，送入电视接收机进行放大、解调等一系列的处理。

用电光转换器件（显像管）把图像电信号转换为光像；用电声转换器件（扬声器）把伴音电信号转换为声音。

1.2 电视图像的传送原理 1.电视图像的组成 我们知道任何一幅图片都是由许多细小、密集的圆点组成，这些细小的圆点是构成一幅图像的基本单元，称为像素。

像素越小，单位面积上的像素数越多，图像越清晰。

同样，电视图像也是由明暗程度和彩色不同的像素组成。

在我国现行的模拟电视标准中，一幅电视图像大约有40万~50万个像素。

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>