

## <<电视原理与数字视频技术>>

### 图书基本信息

书名：<<电视原理与数字视频技术>>

13位ISBN编号：9787810930628

10位ISBN编号：7810930621

出版时间：2003-10

出版单位：合肥工业大学

作者：何辅云

页数：403

字数：630000

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>

## <<电视原理与数字视频技术>>

### 内容概要

本书详细阐述了电视系统的基本构成，全电视信号的形成、传送、接收及各部分的工作原理和特性。本书还根据数字电视技术迅猛发展和应用的需要，结合数字视频技术的最新进展与成果，全面介绍了数字电视系统、数字电视信号的形成和对数字电视信号进行编码压缩和解码恢复的技术原理，并介绍了国际上通用的数字视频标准和相关技术。

本书可供高等院校电子信息专业、通信专业、广播电视专业和应用电子类专业的师生作为教材使用，也可作为相关领域工程技术人员的参考资料。

## &lt;&lt;电视原理与数字视频技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 光与人眼的视觉特性 1.1 可见光谱和光谱功率分布 1.2 人眼视敏特性 1.3 人眼的亮度视觉特性 1.4 人眼的分辨力 1.5 人眼的彩色视觉特性第2章 三基色原理和几种计色系统 2.1 三基色原理 2.2 配色实验和RGB计色系统 2.3 XYZ计色系统 2.4 彩色电视中的三基色(显像三基色)第3章 电视扫描和黑白全电视信号 3.1 电视传像的基本概念 3.2 电视扫描 3.3 图像信号 3.4 消隐脉冲和同步脉冲 3.5 黑白全电视信号 3.6 图像信号的频带 3.7 图像信号的频谱分析第4章 电视摄像机 4.1 摄像管的类型 4.2 光电效应 4.3 氧化铅摄像管 4.4 硒碲碲摄像管 4.5 摄像机的聚焦与偏转问题 4.6 预放器和视频信号处理 4.7 多管彩色摄像机 4.8 单管彩色摄像机第5章 兼容制彩色电视 5.1 NTSC制彩色电视 5.2 逐行倒相制(PAL)彩色电视 5.3 SECAM制彩色电视介绍第6章 电视显像管 6.1 电视显像管的结构 6.2 电子枪的静电聚焦原理 6.3 显像管内电子束的偏转 6.4 显像管荧光屏 6.5 显像管的调制特性 6.6 自会聚彩色显像管 6.7 彩色显像管的自消磁 6.8 彩色显像管的调制特性及黑、白平衡调整 6.9 大屏幕彩色显像管第7章 电视信号的调制 7.1 电视射频信号传送的特点 7.2 图像信号的调制 7.3 伴音信号的调制 7.4 电视发射机 7.5 电视频道的划分 7.5 电视制式第8章 模拟电视接收机 8.1 模拟电视机的组成 8.2 高频调谐器 8.3 图像和伴音通道 8.4 PALD解码扫描系统第9章 数字电视概述第10章 视频A/D、D/A变换器 10.1 量化及噪声 10.2 分量信号量化比特数确定和码电平分配 10.3 视频A/D转换器 10.4 视频D/A转换器第11章 PAL信号的亮、色数字分离 11.1 抽样结构 11.2 PAL信号亮、色数字分离第12章 图像压缩编码 12.1 图像数据压缩机理及图像编码过程 12.2 亚奈奎斯特编码及内插方法 12.3 预测编码 12.4 变换编码 12.5 统计编码 .....第13章 数字电视的国际标准第14章 数字信号传输技术附录A附录B附录C附录D参考文献

<<电视原理与数字视频技术>>

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>