

## <<数字化电视原理与技术>>

### 图书基本信息

书名：<<数字化电视原理与技术>>

13位ISBN编号：9787560625171

10位ISBN编号：7560625177

出版时间：2011-4

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：顾伟舟

页数：209

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>

## <<数字化电视原理与技术>>

### 内容概要

本书以数字技术在模拟电视接收机中的最新应用发展为主线，全面、系统、深入地讲述了电视机的组成、基本概念和工作原理，深入分析了电视信号处理、传递和接收的基本过程。

具体内容包括：数字电视关键技术，数字化电视的功能与特点，彩色电视基础知识，电视图像的传送原理与基本参量，兼容制彩色电视传送方式，三大制式的编码与解码原理，数字化彩色电视接收机的工作原理。

书中详细分析了亮色分离电路、画中画电路、倍频/逐行扫描电路、丽音（nicam）电路、视频信号处理电路、i2c总线技术、红外遥控电路以及液晶电视和等离子电视等新技术在彩色电视机中的应用。

本书可作为高等院校电子类、信息类、无线电技术专业教材，也可作为广大无线电爱好者和工程技术人员的参考书。

# <<数字化电视原理与技术>>

## 书籍目录

### 第1章 数字压缩技术与数字电视技术的发展

- 1.1 电视的发展历程
- 1.2 模拟信号的数字化处理
- 1.3 数字图像信号的压缩编码原理及MPEG标准简介
- 1.4 模拟电视与数字电视
- 1.5 数字化电视

思考题与习题

### 第2章 视觉特性与电视显像原理

- 2.1 人眼的生理特性
- 2.2 电视传像原理
- 2.3 电视扫描
- 2.4 同步和消隐
- 2.5 全电视信号波形、标准及其调制极性
- 2.6 电视图像信号及其频谱
- 2.7 人眼视觉特点与电视标准的关系

思考题与习题

### 第3章 彩色电视信号与彩色电视制式

- 3.1 彩色电视信号
- 3.2 NTSC制式及其编、解码过程
- 3.3 PAL制式及其编、解码过程
- 3.4 SECAM制式及其编、解码过程
- 3.5 彩色电视机制式现状

思考题与习题

### 第4章 数字化电视接收系统的功能与组成

- 4.1 功能特点
- 4.2 数字化彩色电视机电路组成

思考题与习题

### 第5章 公共通道

- 5.1 高频调谐器
- 5.2 图像中频信号处理电路

思考题与习题

### 第6章 伴音通道

- 6.1 伴音通道的基本功能
- 6.2 伴音通道的电路组成及工作原理
- 6.3 丽音解码电路工作原理
- 6.4 音效改善电路

思考题与习题

### 第7章 彩色解码与解码电路

- 7.1 PAL制彩色解码与解码电路
- 7.2 彩色电视多制式解码系统
- 7.3 新型亮度/色度信号分离电路

思考题与习题

### 第8章 同步扫描系统电路

- 8.1 同步扫描系统的组成
- 8.2 行扫描电路

## <<数字化电视原理与技术>>

8.3 场扫描电路

8.4 倍频 / 逐行扫描电路

思考题与习题

第9章 彩色显像管及其附属电路

9.1 自会聚管结构、原理与特点

9.2 自会聚管的色纯与会聚调整

9.3 自会聚管附属电路

思考题与习题

第10章 红外遥控系统及总线技术

10.1 红外遥控数字调谐系统的功能、组成及特点

10.2 红外遥控系统工作原理

10.3 12C总线技术

思考题与习题

第11章 彩色电视机新技术和新电路

11.1 画中画处理技术

11.2 视频基色信号处理与放大电路

11.3 液晶电视和等离子电视

思考题与习题

参考文献

<<数字化电视原理与技术>>

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>