

图书基本信息

书名：<<数字电视原理学习指导及习题解答>>

13位ISBN编号：9787111343684

10位ISBN编号：7111343689

出版时间：2011-10

出版时间：机械工业

作者：卢宫明

页数：221

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>

内容概要

《高等院校通信与信息专业规划教材：数字电视原理学习指导及习题解答》按照主教材的章节进行编排，每章均由四个部分组成：第一部分为基本知识点，概括说明本章的主要概念、基本理论和分析方法；第二部分为基本要求，指出学生学习时应掌握的主要内容；第三部分为重点与难点梳理，指出学习本章内容时容易出现的疑点和难点，帮助读者掌握重点，理解难点，系统深入地掌握教材内容；第四部分为习题及解答，在教材原有习题的基础上增加了一定数量的习题，并给出了习题的解答，以供师生参考。

全书概念清楚，通俗易懂，由浅入深，通过典型例题的剖析，帮助读者加深对“数字电视原理”课程所学知识的理解，熟练掌握数字电视系统的组成和基本工作原理，提高分析问题和解决问题的能力。

本书可作为高等院校广播电视、电子信息和通信类专业的本科生教学参考用书，也可供从事相关领域的工程技术人员和技术管理人员阅读参考。

书籍目录

出版说明前言第1章 彩色电视基础知识1.1 基本知识点1.1.1 光的特性与光源1.1.2 光的度量1.1.3 色度学概要1.1.4 人眼的视觉特性1.1.5 电视图像的传送及基本参量1.2 基本要求1.3 重点与难点梳理1.4 一习题及解答第2章 数字电视概论2.1 基本知识点2.1.1 数字电视和高清晰度电视的概念2.1.2 数字电视的主要优点2.1.3 数字电视系统的组成2.1.4 数字电视系统的关键技术2.1.5 国外数字电视及其标准化状况2.1.6 中国数字电视及其发展状况2.2 基本要求2.3 重点与难点梳理2.4 习题及解答第3章 电视信号的数字化3.1 基本知识点3.1.1 信号的数字化3.1.2 音频信号的数字化3.1.3 视频信号的数字化3.1.4 数字电视演播室视频信号接口3.1.5 常见数字摄录像机的信号格式3.2 基本要求3.3 重点与难点梳理3.4 习题及解答第4章 信源编码原理4.1 基本知识点4.1.1 数字音频编码的基本原理4.1.2 数字视频编码概述4.1.3 熵编码4.1.4 预测编码4.1.5 变换编码4.2 基本要求4.3 重点与难点梳理4.3.1 数据压缩的基本概念4.3.2 算术编码4.3.3 预测编码4.3.4 变换编码4.4 习题及解答第5章 信源编码标准5.1 基本知识点5.1.1 数字音视频编码标准概述5.1.2 MPEG-I音频编码标准5.1.3 杜比AC-3音频编码算法5.1.4 MPEG-2音频编码标准5.1.5 NPEG-1和NPEG-2视频编码标准5.1.6 MPEG-4视频编码标准5.1.7 H.2 64 / AVC视频编码标准5.1.8 AVS视频编码标准5.2 基本要求5.3 重点与难点梳理5.3.1 可分级视频编码5.3.2 视频容错编码和差错掩盖技术5.4 习题及解答第6章 数字电视中的码流复用及业务信息6.1 基本知识点6.1.1 MPEG-2码流复用6.1.2 数字电视业务信息的类型6.1.3 业务信息表的结构6.2 基本要求6.3 重点与难点梳理6.3.1 节目流6.3.2 传输流6.3.3 节目复用、系统复用与解复用6.4 习题及解答第7章 信道编码及调制技术7.1 基本知识点7.1.1 常用术语7.1.2 信道编码技术7.1.3 调制技术7.2 基本要求7.3 重点与难点梳理7.3.1 卷积码编码器的结构和工作原理7.3.2 单载波调制与多载波调制7.3.3 正交频分复用7.4 习题及解答第8章 数字电视传输标准8.1 基本知识点8.1.1 DVB传输系统概述8.1.2 DVB-S传输标准8.1.3 DVB-S2传输标准8.1.4 DVB-C传输标准8.1.5 DVB-T传输标准8.1.6 DVB-H传输标准8.1.7 中国地面数字电视广播传输标准8.1.8 几种地面数字电视传输系统的比较8.2 基本要求8.3 重点与难点梳理8.3.1 DVB传输系统8.3.2 美国ATSC地面数字电视传输标准8.3.3 日本ISDB-T地面数字电视传输标准8.3.4 我国有线数字电视传输标准的主要内容8.3.5 数字电视传输系统的净荷数据传输速率8.4 习题及解答第9章 数字电视机顶盒与条件接收系统9.1 基本知识点9.1.1 数字电视机顶盒9.1.2 条件接收系统的组成及工作原理9.1.3 同密和多密模式9.2 基本要求9.3 重点与难点梳理9.3.1 数字电视机顶盒的组成及工作原理9.3.2 数字电视条件接收系统9.4 习题及解答第10章 显示设备及接口10.1 基本知识点10.1.1 显示器的种类10.1.2 显示器的主要性能指标10.1.3 数字电视设备接口10.2 基本要求10.3 重点与难点梳理10.3.1 TFT-LCD显示屏的结构及显示原理10.3.2 PDP显示器灰度级和彩色显示方法及驱动技术10.4 习题及解答附录 缩略语英汉对照参考文献

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>