

<<数字电视有线传输原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<数字电视有线传输原理与维修>>

13位ISBN编号：9787111337218

10位ISBN编号：7111337212

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业

作者：陆燕飞//刘修文

页数：314

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>

## <<数字电视有线传输原理与维修>>

### 内容概要

在推行三网融合试点，大力发展高清电视广播和高清互动点播业务的新形势下，针对广电系统在职技术人员的实际情况，兼顾部分高职高专对人才培养的需求，本书第2版保留了第1版的基础知识、节目平台的建设、有线传输技术、有线传输网络技术、接收技术、故障分析与检修的主要内容，增加了光纤传输技术、3TNet传输技术、软交换技术、NGB下一代广播电视网、交互式数字电视机顶盒、高清数字电视机顶盒、IPTV机顶盒等内容，充实了多种型号有线数字电视机顶盒方案和有线数字电视故障分析与检修，并附有思考题与习题。

让读者能够举一反三，达到“授人以渔”的目的。

本书力求以浅显、易懂的语言，讲清深奥、抽象的理论知识和有线电视网络的新技术，使广播电视系统及相关专业的技术人员能够一看就懂，懂了会用。

本书适合从事有线电视技术和通信技术工作的人员阅读，是广播电视系统技术培训的参考教材，也可供广播电视学校及大专院校相关专业的师生参考。

# <<数字电视有线传输原理与维修>>

## 书籍目录

### 第2版前言

### 第1版前言

## 第1章 数字电视基础

### 1.1 数字电视的有关概念

### 1.2 数字电视的优点

### 1.3 视频压缩编码

#### 1.3.1 视频信号压缩的可能性

#### 1.3.2 视频压缩编码的种类与特点

#### 1.3.3 基本的视频压缩编码方法

#### 1.3.4 MPEG—2视频压缩编码标准简介

#### 1.3.5 MPEG—4视频压缩编码标准简介

#### 1.3.6 AVS数字视频编码标准简介

#### 1.3.7 新的视频压缩编码标准H.264

### 1.4 音频压缩编码

#### 1.4.1 音频信号压缩的可能性

#### 1.4.2 MPEG—1 / 2音频压缩编码

#### 1.4.3 AAC音频压缩编码

#### 1.4.4 AC.3音频压缩编码

### 1.5 信道编码

#### 1.5.1 信道编码基础

#### 1.5.2 能量扩散

#### 1.5.3 RS编码

#### 1.5.4 数据交织

#### 1.5.5 卷积编码

### 1.6 思考题与习题

## 第2章 有线数字电视节目平台的建设

### 2.1 有线数字电视广播系统的组成

#### 2.1.1 有线数字电视广播系统组成框图

##### 2.1.2 MPEG—2传输复用包的形成

#### 2.1.3 数字电视广播系统中的业务信息

#### 2.1.4 数据随机化和同步取反

#### 2.1.5 字节到符号的映射

#### 2.1.6 QAM调制

### 2.2 数字电视前端的组成与调试

#### 2.2.1 信号输入部分

#### 2.2.2 信号处理部分

#### 2.2.3 信号输出部分

#### 2.2.4 系统管理部分

#### 2.2.5 数字电视前端的调试

### 2.3 省、市、县数字电视前端平台简介

#### 2.3.1 概述

#### 2.3.2 省级数字电视播控系统

#### 2.3.3 地市数字分前端

#### 2.3.4 县(市、区)数字电视分前端

#### 2.3.5 福建漳州市数字电视前端

## <<数字电视有线传输原理与维修>>

### 2.4 交互式数字电视接收

#### 2.4.1 交互式数字电视的主要实现形式

#### 2.4.2 交互式数字电视系统的组成

#### 2.4.3 交互式数字电视的体系结构

#### 2.4.4 视频点播(VOD)

#### 2.4.5 中央电视台交互电视广播系统一

#### 2.4.6 江苏省有线电视网交互式数字电视平台简介

### 2.5 视频服务器

#### 2.5.1 视频服务器的功能

#### 2.5.2 视频服务器数据存储结构

#### 2.5.3 视频服务器的基本类型

#### 2.5.4 视频服务器的接口

### 2.6 思考题与习题

## 第3章 数字电视有线传输技术

### 3.1 数字信号传输概论

#### 3.1.1 数字信号传输常见问题

#### 3.1.2 数字信号的基带传输

#### 3.1.3 数字信号的载波调制与传输

### 3.2 光纤传输技术

#### 3.2.1 光纤的传输特性

.....

## 第4章 数字电视有线传输网络技术

## 第5章 有线数字电视接收技术

## 第6章 有线数字电视故障分析与检修

## 附录 数字电视技术常用缩略语

## 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>