

图书基本信息

书名：<<读图速学数字有线电视系统的安装、调试与维修>>

13位ISBN编号：9787508382098

10位ISBN编号：7508382099

出版时间：2009-6

出版时间：中国电力

作者：韩广兴 编

页数：303

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>

前言

随着全球数字化、网络化和信息化的发展,广播电视及传输系统的数字化,使我国社会进入了数字化革命的新浪潮,这将对整个信息产业乃至国民经济产生巨大的影响。

数字广播电视技术及其传输系统分为四个方面,即数字有线传输系统、数字卫星传输系统、宽带网络传输系统和地面数字电视广播系统。

目前我国的卫星广播和网络传输系统都已经实现了数字化,数字有线电视系统正在从模拟向数字化过渡,地面数字化广播系统正在实施之中。

我国电视广播的数字化目标是2015年之前全面实现模拟向数字化的过渡。

这意味着地面数字化广播全面开通,模拟电视广播系统将退出历史舞台。

我国有十亿电视观众,过去模拟电视机的社会拥有量达4亿之多,在广播电视数字化过程中要充分考虑到亿万用户模拟电视机的应用价值,因此,有线电视传输系统向数字化过渡的过程中采用数字和模拟信号同时传输的方式,在用户终端使用数字有线电视接收机顶盒进行信号转换,这样仍然可以用模拟电视机观看数字电视节目。

这种方式可以说是一种理想的选择和平稳过渡。

我国人口多、幅员辽阔,数字有线电视工程将是一个巨大的工程,目前正在形成一个巨大的有线电视产业,它不仅影响着我国的亿万用户,而且对整个信息产业产生推动作用。

根据我国的国情,5年后有线电视产业将达到六百亿产值的规模,随着数字技术的推广,有线电视网络传输服务业务会迅速增加,信息服务业的发展将会大大超过传统的电信业和有线电视业的发展速度。

同时会带动新技术及产品的开发。

前端的数字高清电视设备,传输系统中的光缆传输设备,终端的数字电视机等都会得到迅速的普及。

数字有线电视系统的发展需要大批技能型专业技术人才,迅速的培养电视技术专业人才,满足社会需求,成为教育部门的重要任务。

内容概要

本书通过数字有线电视系统的安装实例，系统地介绍了数字有线电视系统的结构特点，以及各环节的安装、架设及施工方法和实际的技能要求。

同时对数字卫星接收系统的安装、调试方法和寻星调试技能进行了专门的介绍。

光缆传输技术和设备是有线电视系统中的重要组成部分，光缆传输设备及安装架设和调试方法也是本书的重点之一。

同时，对数字有线电视技术的相关基础知识也进行了专门的介绍。

此外，本书还提供了很多实用技术资料 and 安装、调试等数据参数。

本书适合于从事有线电视技术的技术人员、施工、架设人员、售后服务人员和专业维修人员阅读，也可作为专业技术院校的教材。

同时可作为以职业技能培训为核心的实用技术教材。

书籍目录

前言第1章 数字有线电视系统的构成和基本特点 1.1 数字有线电视系统的基本构成 1.2 数字有线电视系统的种类及特点 1.2.1 有线电视系统的种类 1.2.2 隔频传输有线电视系统 1.2.3 邻频传输有线电视系统 1.2.4 数字有线电视系统第2章 数字有线电视前端系统的功能、种类及特点 2.1 数字有线电视前端系统的基本构成 2.1.1 同频直接传输前端的构成 2.1.2 频道变换前端的构成 2.1.3 邻频传输前端的构成 2.1.4 数字有线电视传输前端的构成 2.1.5 数字有线电视前端系统的应用实例 2.2 数字有线电视前端系统信源的种类及特点 2.2.1 卫星电视信号 2.2.2 微波电视信号 2.2.3 摄录像机输出的信号 2.2.4 地面广播信号 2.2.5 自办节目(摄录编制、磁带、光盘) 2.3 数字有线电视系统主要前端设备的基本功能与应用 2.3.1 解码器的基本功能与应用 2.3.2 卫星接收机的功能与应用 2.3.3 编码器的功能与应用 2.3.4 频道变换器的功能与应用 2.3.5 频道处理器的功能与应用 2.3.6 电视调制器的功能与应用 2.3.7 QAM / QPSK调制器的功能与应用 2.3.8 电视解调器的功能与应用 2.3.9 复用器的功能与应用 2.3.10 加/解扰器的功能与应用 2.3.11 多路混合器的功能与应用 2.3.12 天线放大器的功能与应用 2.3.13 多波段放大器的功能与应用 2.3.14 频道放大器的功能与应用 2.3.15 导频信号发生器的功能与应用 2.3.16 立体声调制器的功能与应用 2.3.17 上行信号调制器及上行变换器的功能与应用第3章 数字有线电视的传输及分配系统 3.1 数字有线电视传输系统的种类特点 3.1.1 射频同轴电缆传输系统的特点 3.1.2 多路微波传输系统的特点 3.1.3 光缆传输系统的特点 3.2 数字有线电视传输系统中的信号及其传输方式 3.2.1 模拟电视信号的特点及传输方式 3.2.2 数字电视信号的传输方式 3.3 数字有线电视系统主要传输设备的功能特点 3.3.1 光发射机的功能特点 3.3.2 有线信号放大器的功能特点 3.3.3 光工作站及光纤放大器的功能特点 3.3.4 光接收机的功能特点 3.3.5 电缆及光缆的种类特点 3.4 数字有线电视用户分配系统的基本构成 3.5 数字有线电视用户分配系统主要设备的功能特点 3.5.1 用户分配放大器的功能特点 3.5.2 分支器和分配器的功能特点 3.5.3 用户终端设备的功能特点第4章 数字有线电视系统信号的传输与接收第5章 数字有线电视系统的安装与架设第6章 数字卫星天线的安装与架设第7章 数字卫星接收顶盒的功能、结构与调试方法第8章 数字有线接收机顶盒的功能、结构与调试方法第9章 有线电视系统安装、架设的常用工具第10章 有线电视系统调试与检修

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>