第一图书网, tushu007.com

<<有线电视安装与维修>>

图书基本信息

书名：<<有线电视安装与维修>>

13位ISBN编号：9787115133847

10位ISBN编号：7115133840

出版时间：2005-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘修文

页数：219

字数：352000

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

本书保留原来4篇23章的主要内容，重新调整为8章，在原版的基础上介绍了"一锅双星"接收方案，增加了模拟电视解扰器的维修、卫星数字电视接收机的维修、放大器的安装与维修、光缆网络的架设与维护、光接收机的维修、光缆网络维护仪器与仪表及数字电视的有线传输技术。
修订本结构和内容更具有系统性、新颖性和实用性。
　全书内容丰富，通俗易懂，简明实用。
特别适合县、乡镇、村三级有线电视从业人员以及各地有线电视台、网络公司的新员工、职业中专相关专业师生阅读，也可作为有线电视台进行岗位培训的教材及广大电子爱好者的参考书。

书籍目录

第1章 基础知识 1.1 基本概念 1.1.1 有线电视信号 1.1.2 邻频道传输 1.1.3 载波与调制 1.1.4 分与电平 1.1.5 模拟电视与数字电视 1.1.6 有线数字电视 1.2 欧姆定律 1.2.1 欧姆定律 1.2.2 欧姆用于功率 1.2.3 欧姆定律和CATV系统 1.3 电磁波与传输 1.3.1 电磁波与场强 1.3.2 电磁波的极化 1.3.3 电磁波在空间的传播 1.4 无线电视信号的接收 1.4.1 电视接收天线 1.4.2 接收天线的选择与安装 1.4.3 电视信号的处理 1.5 模拟电视的加扰与解扰 1.5.1 加、解扰系统的基本要求 1.5.2 可寻址户管理系统 1.5.3 单加群解加解扰系统 1.5.4 射频群加/群解可寻址收费管理系统 1.5.5 智能卡加扰系统 1.5.6 解扰器的常见故障分析与维修 1.6 防雷与接地 1.6.1 雷电袭击的途径 1.6.2 前端机房防 1.6.3 传输网络防雷 1.6.4 新型防雷技术和方法 1.6.5 接地 第2章 卫星电视信号的接收 2.1 卫星电接收天线与馈源 2.1.1 前馈式抛物面天线 2.1.2 偏馈式抛物面天线 2.1.3 天线的馈源 2.2 高频头 2.2.1 高频头的作用 2.2.2 双本振高频头 2.2.3 高频头的选用 2.2.4 高频头的日常维护 2.2.5 高频头进水故障维修2例 2.3 卫星电视接收机 2.3.1 模拟卫星电视接收机 2.3.2 卫星数字电视接收机 2.4 卫星电视接收天线的安装与调试 2.4.1 天线的选择 2.4.2 站址的选择 2.4.3 天线安装地点的选择 2.4 卫星天线的安装 2.4.5 调整卫星接收天线的一般方法 2.4.6 利用卫星数字电视接收机信号质量指示调试卫星天线 2.4.7 一锅双星接收方案 2.4.8 卫星天线的日常维护 第3章 前端设备 3.1 模拟电视前端备 3.1.1 电视调制器 3.1.2 频道变换器 3.1.3 频道处理器 3.2 模拟电视前端设备的安装与调试 前端机房的布置 3.2.2 前端设备的安装 3.2.3 前端设备的调试 3.3 模拟电视前端设备的维修 3.3.1 端设备的维护与保养 3.3.2 前端设备故障分析 3.3.3 前端设备故障维修19例 3.4 数字电视前端设备 3.4.1 信号输入部分 3.4.2 信号处理部分 3.4.3 信号输出部分 3.4.4 系统管理部分 3.5 数字电视前端设备的调试 3.5.1 调制器的输出电平调整 3.5.2 调制器的频率设置 3.6 卫星数字电视接收机维修49例 第4章 同轴电缆传输 4.1 电缆传输基础 4.1.1 同轴电缆结构 4.1.2 同轴电缆特性 4.1.3 同轴电缆的偿与均衡 4.2 电缆传输器件 4.2.1 无源器件 4.2.2 分立元件放大器 4.2.3 单向单模块线路放大器 4.2.4 内馈供电单模块放大器 4.3 电缆的敷设与放大器的安装 4.3.1 电缆干线的架设 4.3.2 支线和用户线的敷设 4.3.3 干线放大器的安装 4.4 用户终端盒的安装 4.4.1 分配器与分支器的安装 4.4.2 终盒的明装要求 4.4.3 终端盒的暗装要求 4.5 电缆干线的调试与维护 4.5.1 电缆传输干线 4.5.2 电缆传输干线的调试 4.5.3 电缆传输干线的维护 4.6 放大器的故障分析与检修 4.6.1 分立元件放大器常见故障分析及检修 4.6.2 单模块放大器的故障分析与检修 4.6.3 单模块放大器的快速检修方法 4.6.4 内馈供电单模块放大器常见故障分析与维修 4.7 电缆网络常见故障分析 4.7.1 电视传输干线故障分析 4.7.2 常见干扰现象原因及排除方法 4.7.3 用户无信号故障分析 4.7.4 电缆接头故障分析及排除 4.7.5 信号"泄漏"及防范措施 4.8 电缆网络故障维修22例 第5章 光缆传输 5.1 光缆传输基础 5.1.1 光缆传输的优点 5.1.2 光纤与光缆 5.1.3 光纤的传输特性 5.1.4 光信号的调制 5.2 光传输器件 5.2.1 光无源件 5.2.2 光有源器件 5.2.3 光工作站 5.3 光缆干线的架设 5.3.1 光缆敷设前的准备工作 5.3.2 光设时的规定 5.3.3 架空光缆的敷设 5.3.4 管道光缆的敷设 5.3.5 直埋光缆的敷设 5.3.6 局内光缆的敷设 5.3.7 工程验收 5.4 光纤的接续 5.4.1 光纤连接的方法 5.4.2 光纤熔接常用工具的使用 5.5 干线的调试与维护 5.5.1 光缆干线的调试 5.5.2 光缆干线的维护 5.6 光缆网络故障维修30例 第6章 路微波分配系统（MMDS） 6.1 微波传输的特性 6.2 MMDS发射设备 6.3 MMDS接收设备 6.4 下变器的选择 6.5 MMDS接收设备的安装与调试 6.5.1 接收点的选择及天线安装 6.5.2 馈源及下变频器的安装 6.5.3 巧用场强仪安装MMDS 6.5.4 系统调试 6.6 MMDS故障排除12例 6.7 数字电视MMDS与MUDS传输 第7章 数字电视有线传输 7.1 数字电视的基本知识 7.1.1 数字电视的有关概念 7.1.2 字信号的调制 7.2 数据通信基础 7.2.1 数据通信系统的组成 7.2.2 数据通信过程 7.2.3 数据通信媒 7.2.4 多路复用与多址方式 7.2.5 数据交换 7.3 数字电视在有线网络中的传输 7.3.1 数字电视在SDH网络中的传输 7.3.2 数字电视在ATM网络中的传输 7.3.3 数字电视在IP及以太网中的传输 7.4 广电宽带接入网 7.4.1 HFC接入技术 7.4.2 以太网接入技术 7.4.3 光纤接入网技术 7.5 数字交互式电视 7.5.1 交互式电视的主要实现形式 7.5.2 交互式电视系统的组成 7.5.3 视频点播（VOD） 7.6 有线数字电视机顶盒 7.6.1 有线数字电视机顶盒的系统构成 7.6.2 有线数字电视机顶盒的应用 7.6.3 有线数字电视机顶盒主芯片SC2000简介 7.6.4 有线数字电视机顶盒主芯片SC2005简介 7.6.5 有线数字电视机

顶盒主芯片MB87L2250简介　7.6.6 有线数字电视机顶盒主芯片STi5518简介　7.7 数据广播　7.7.1 数据广播的概念　7.7.2 DVB数据广播的特点　7.7.3 DVB数据广播的应用　7.8 数字电视的条件接收　7.8.1 条件接收系统的有关概念　7.8.2 条件接收系统的基本组成　7.8.3 条件接收系统的工作原理　7.8.4 同密和多密技术　第8章 维护检修常用仪器仪表　8.1 万用表　8.1.1 万用表的结构　8.1.2 500型万用表　8.1.3 使万用表的注意事项　8.1.4 用万用表判别常见元器件优劣的方法　8.1.5 万用表在CATV中应用实例　8.2 场强仪　8.2.1 场强仪的内部结构　8.2.2 场强仪的选用　8.2.3 DS1872场强仪的使用　8.3 光功率计　光功率计的结构　8.3.2 LP-5025光功率计　8.3.3 使用光功率计的注意事项　8.4 光时域反射仪　8.4.1 OTDR的内部结构　8.4.2 HP8147 OTDR的使用　8.4.3 常见衰耗曲线的分析　8.4.4 OTDR在使用时的注意事项　8.4.5 用OTDR测试光纤出故障点到测试端的距离　参考文献

第一图书网, tushu007.com

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