

<<有线电视系统常见故障与检修方法>>

图书基本信息

书名：<<有线电视系统常见故障与检修方法>>

13位ISBN编号：9787115123541

10位ISBN编号：7115123543

出版时间：2004-9-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：金正

页数：351

字数：549000

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>

## <<有线电视系统常见故障与检修方法>>

### 内容概要

本书重点介绍了有线电视系统中常用设备、器材及器件的主要性能、技术指标及选购、使用、保养注意事项；常见故障现象造成的原因、查找故障发生部位的步骤和方法及排除故障的措施。

考虑到全国各有线电视系统的组成和使用设备的相似性及发生故障的雷同性，本书精选了84种设备近300种故障的检修实例。

除此之外，对某些故障的应急措施，雷电防护方法及卫星电视信号的接收知识，常用仪器、仪表的使用方法及注意事项也给予了一定介绍。

本书具有系统性强、脉络清楚、资料丰富、知识实用等特点，主要供广大有线电视从业人员及有线电视器材、器件设计、生产和营销人员阅读。

## &lt;&lt;有线电视系统常见故障与检修方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述	11.1 有线电视系统分类、组成与各部分的作用	11.2 有线电视系统主要技术参数与接口电特性要求	3	1.3 有线电视系统数字信号传输速率和接口	7	1.4 有线电视系统技术指标分配	8	1.5 有线电视系统测试与电视图像、伴音主观评价方法	11
第2章 有线电视系统故障分类、特点与检修方法	15.2.1 故障分类与特点	15.2.2 故障检修步骤和方法	18	2.3 故障应急检修方法	20				
第3章 用户分配系统常见故障与检修方法	23.3.1 用户分配系统的结构形式与技术特点	23.3.2 用户终端的正确连接与容易发生的错误	26	3.3 根据电视图像质量判断系统故障发生原因及部位	28				
3.4 无信号或信号时断时续的常见原因与检修方法	31	3.5 信号弱的常见原因与检修方法	33	3.6 重影的常见原因与检修方法	35				
3.7 常见干扰种类、造成原因与检修方法	39	3.8 特殊故障造成原因与检修方法	48						
第4章 电缆传输干线常见故障与检修方法	50.4.1 干线传输形式与优缺点	50.4.2 电缆传输干线的结构、技术特点与常见故障	53	4.3 同轴电缆常见故障与检修方法	58	4.4 干线传输电缆敷设注意事项	63	4.5 电缆放大器的电路结构与各部分的作用	64
4.6 电缆放大器的噪声系数、载噪比、信噪比与图像等级的关系	68	4.7 电缆放大器交调、互调和载波组合三次差拍干扰产生原因与检修方法	74	4.8 电缆放大器检修、测试一般方法	83	4.9 电缆放大器常见故障与检修方法	86	4.10 电缆放大器常用模块介绍	90
4.11 电缆放大器安装、调试与维护注意事项	96	4.12 集中供电系统常见故障与检修方法	100	4.13 电源变压器常见故障与检修方法	102				
第5章 光缆传输干线常见故障与检修方法	113.5.1 光缆传输干线的结构与技术特点	113.5.2 光缆及尾纤常见故障与检修方法	118	5.3 光纤熔接方法与注意事项	121	5.4 光缆敷设与日常维护注意事项	127	5.5 光发送机和光接收机常见故障与检修方法	131
5.6 光设备安装、调试与日常维护注意事项	135								
第6章 卫星电视接收系统及系统常见故障检修方法	138.6.1 卫星电视广播简述	138.6.2 数字电视信号与DVB-S	147	6.3 卫星电视接收天线的仰角、方位角与极化角	154	6.4 卫星电视接收天线常见故障与调试方法	156	6.5 卫星电视接收天线安装注意事项	164
6.6 高频头、传输电缆与功分器常见故障与检修方法	169	6.7 避免“日凌中断”与降低雨衰的常用方法	174	6.8 卫星电视接收天馈系统日常维护注意事项	175	6.9 数字卫星电视接收机电路组成与各部分的作用	176	6.10 数字卫星电视接收机电源部分常见故障与检修方法	180
6.11 数字卫星电视接收机其他常见故障与检修方法	183								
第7章 前端机房部分常见故障与检修方法	188.7.1 前端类型与其技术特点	188.7.2 邻频前端主要技术指标与信号传输框图	191	7.3 前端部分主要技术指标不满足要求时在电视画面与伴音上的反应	194	7.4 前端部分故障判断常用方法	196	7.5 前端部分常见干扰杂波造成原因及检修方法	199
7.6 前端部分其他常见故障与检修方法	202	7.7 前端机房设备安装、调试注意事项	206						
第8章 MMDS系统与“村村通”系统常见故障与检修方法	211.8.1 MMDS系统组成与工作过程	211.8.2 MMDS系统工作频段与电视频道配置	213	8.3 MMDS系统主要传输设备与技术指标	216	8.4 MMDS传输路径要求与收、发天线的形式、高度	226	8.5 MMDS系统各部分的技术指标分配与分配网规模	228
8.6 MMDS系统常见故障与检修方法	231	8.7 MMDS系统设备选购、安装与调试注意事项	235	8.8 卫星接收有线入户“村村通”系统维修注意事项	241	8.9 九洲“村村通”产品维护简介	247		
第9章 系统避雷、接地与安全	253.9.1 雷电现象与避雷	253.9.2 系统接地与安全	255						
第10章 有线电视系统主要设备检修实例精选	257.10.1 电缆放大器检修实例精选	257.10.2 光发送机、光放大器与光接收机检修实例精选	260	10.3 调制器检修实例精选	264	10.4 MMDS发送机与下变频器检修实例精选	266	10.5 数字卫星电视接收机检修实例精选	267
10.6 “村村通”专用数字卫星电视接收机与调制器检修实例精选	281								
第11章 常用检修仪表、仪器的功能及使用方法	284.11.1 指针式万用电表的功能及使用方法	284.11.2 数字式万用电表	300	11.3 场强仪的工作原理、功能及使用方法	314	11.4 有线电视分析仪的工作原理、功能及使用方法	319	11.5 光功率计、光多用表与光源的使用方法	327
附录	329.1 我国有线电视频道频率配置一览表	329.2 有线电视系统常用图形符号	333	3 dBm、dBmV、dBmV之间的对应关系	333	4 有线电视系统常用英文缩略语	335	参考文献	351

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>