

<<数字电视测试原理与方法>>

图书基本信息

书名：<<数字电视测试原理与方法>>

13位ISBN编号：9787030336330

10位ISBN编号：703033633X

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：数字电视国家工程实验室

页数：178

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>

<<数字电视测试原理与方法>>

内容概要

《数字电视技术丛书：数字电视测试原理与方法》参考国家相关标准和规范，主要介绍了地面数字电视系统的测试原理与方法。

全书共分5章。

第1章介绍了无线通信的基础知识，包括基本概念、信道编码、调制方式和信道模型；第2~4章分别详细介绍了激励器、发射机、信号覆盖和接收机各项指标的测试，对每项指标的测量方法均从原理、测量框图与测量步骤三个方面进行描述；第5章简要介绍了数字电视产品测试中常用的测试仪器。

《数字电视技术丛书：数字电视测试原理与方法》可作为广播电视技术院校的教学用书，也可作为数字电视领域工程技术人员的参考书。

<<数字电视测试原理与方法>>

书籍目录

丛书序前言第1章 无线通信基础知识1.1 概述1.1.1 无线信道的基本概念1.1.2 无线信道的特性1.1.3 信道编码与调制1.2 信道编码1.2.1 信道编码的历史与现状1.2.2 信道编码的分类1.2.3 BCH码1.2.4 低密度校验码1.2.5 串行级联编码1.2.6 交织1.3 数字调制1.3.1 数字调制方式1.3.2 QPSK调制1.3.3 QAM系统1.3.4 QAM调制器的实现1.3.5 正交频分复用1.4 无线传输衰落模型1.4.1 自由空间传播衰落1.4.2 高斯信道1.4.3 瑞利信道1.4.4 莱斯信道1.4.5 多普勒频移第2章 发射系统测量2.1 激励器测量2.1.1 激励器简介2.1.2 激励器技术指标2.1.3 工作模式2.1.4 工作频率2.1.5 频率准确度2.1.6 频率稳定度2.1.7 输出功率2.1.8 输出功率稳定度2.1.9 射频有效带宽2.1.10 滚降系数2.1.11 信号带肩2.1.12 带内不平坦度2.1.13 邻频道带内无用发射功率2.1.14 邻频道带外无用发射功率2.1.15 相位噪声2.1.16 峰值平均功率比2.1.17 调制误差率2.1.18 单频网延时调整范围2.2 发射机测量2.2.1 发射机简介2.2.2 发射机功能要求2.2.3 发射机技术指标2.2.4 测量条件2.2.5 工作模式2.2.6 单频网模式频率调节步长2.2.7 本振频率稳定度2.2.8 频率准确度2.2.9 相位噪声2.2.10 频谱模板2.2.11 带内频谱不平坦度2.2.12 信号带肩2.2.13 调制误差率2.2.14 标称功率2.2.15 邻频道内无用发射功率2.2.16 邻频道外发射功率2.2.17 整机效率2.3 天馈线系统测量2.3.1 天馈线系统简介2.3.2 天馈线系统技术指标2.3.3 方向图2.3.4 方向保护性2.3.5 阻抗2.3.6 驻波比2.3.7 工作带宽2.3.8 增益2.3.9 功率容量第3章 信号覆盖测量3.1 现场测试3.1.1 现场测试介绍3.1.2 现场测试内容3.1.3 测试信号3.1.4 测试天线3.1.5 测试时间3.1.6 信道特性记录3.1.7 测试点3.1.8 测试校准3.1.9 测试记录文档3.1.10 测试装置和配套设备3.2 覆盖测试流程3.3 服务测试流程3.4 固定点测试3.4.1 测试目的3.4.2 测量系统3.4.3 常用测量仪器设备3.4.4 测量系统校准3.4.5 测试说明3.4.6 测试步骤3.5 移动路线测试3.5.1 测试目的3.5.2 测试说明3.6 场地测试不确定因素与措施第4章 接收机测量4.1 接收机原理4.2 信道性能指标4.3 信道指标测量4.3.1 信道测量条件要求4.3.2 频率偏移范围4.3.3 最小接收电平4.3.4 最大接收电平4.3.5 载噪比门限4.3.6 抑制模拟邻频道信号干扰能力4.3.7 抑制模拟同频道信号干扰能力4.3.8 抑制数字邻频道信号干扰能力4.3.9 抑制数字同频道信号干扰能力4.3.10 0dB回波最大时延4.3.11 抑制0dB回波载噪比4.3.12 动态多径条件下的载噪比(动态多普勒载噪比)4.3.13 动态多径条件下的最大多普勒频移4.3.14 抗脉冲干扰能力4.4 音视频性能指标4.5 音视频指标测量4.5.1 复合视频信号测量4.5.2 音频信号测量第5章 常用测试仪器5.1 测试节点5.2 码流层分析检测5.2.1 测试说明5.2.2 仪器介绍5.2.3 常用仪器5.3 射频信号检测5.3.1 测试说明5.3.2 仪器介绍5.3.3 常用仪器5.4 天馈线系统检测5.4.1 测试说明5.4.2 仪器介绍5.4.3 常用仪器5.5 覆盖测试5.5.1 测试说明5.5.2 仪器介绍5.6 终端产品测量仪器5.6.1 码流发生器5.6.2 SFU广播电视测试仪5.6.3 VM700T音视频分析仪附录A 汉明距离与校验矩阵附录B 常用专业术语与缩略语参考文献

<<数字电视测试原理与方法>>

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>