

<<通信系统与测量>>

图书基本信息

书名：<<通信系统与测量>>

13位ISBN编号：9787560621135

10位ISBN编号：7560621139

出版时间：2008-9

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：梁俊 编

页数：373

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>

## <<通信系统与测量>>

### 内容概要

《面向21高等学校信息工程专业规划教材：通信系统与测量》将理论与实践相结合，以数字微波接力（中继）通信系统为主线，对通信系统的总体设计和以此为依据形成的各种标准和指标进行了分析与测量。

本书共分五章。

第1章概述，主要讲述了通信网基础、通信系统复用技术和无线宽带接入新技术；第2章通信系统总体设计，主要讲述了假设参考通道与传输性能指标及分配、通信接口标准与参数指标、设备指标分配及性能估算；第3章天线系统测量，主要讲述了天线测量基础、典型线天线和面天线的测量；第4章传输系统测量，主要讲述了收/发信机指标测量、中频传输通道性能测试、数字信号接口测量、系统误码率测量、特征曲线测量与切换性能测试、复用设备的测试；第5章常用通信系统测量仪器，主要讲述了SDH/PDH数字传输分析仪、频谱分析仪、无线电通信综合测试仪、帧中继测试仪、ATM分析仪和TCP/IP分析仪。

本书可作为高等学校通信工程、电子信息及测控技术与仪器工程专业高年级本科生和研究生的教材，也可供相关专业的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;通信系统与测量&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述1.1 通信系统概述1.2 通信网基础1.2.1 通信网的分类1.2.2 电话网1.2.3 支撑网1.3 通信系统复用技术1.3.1 准同步数字系列1.3.2 同步数字系列1.4 无线宽带接入新技术1.4.1 本地多点分配业务1.4.2 多路多点分配业务1.4.3 IEEE 802系列无线网络标准第2章 通信系统总体设计2.1 假设参考通道与传输性能指标及分配2.1.1 假设参考通道2.1.2 传输性能指标及分配2.2 通信接口标准与参数指标2.2.1 基带接口标准2.2.2 模拟电话网传输损伤控制2.2.3 数字传输的损耗2.2.4 中频与微波接口的主要参数指标2.2.5 调制方式的选择2.3 设备指标分配及性能估算2.3.1 噪声和干扰及其指标分配2.3.2 性能估算第3章 天线系统测量3.1 天线测量基础3.1.1 方向图测量3.1.2 增益测量3.1.3 极化测量3.1.4 阻抗测量3.2 典型线天线的测量3.2.1 水平对称天线3.2.2 笼形天线3.2.3 盘锥天线3.2.4 八木天线3.3 典型面天线的测量3.3.1 地球站天线简介3.3.2 天线馈源网络测量3.3.3 线极化馈源极化器调整3.3.4 G/T值测量3.3.5 天线增益测量3.3.6 天线方向图测量3.3.7 交叉极化隔离度测量3.3.8 发射EIRP及频率稳定度测量第4章 传输系统测量4.1 概述4.2 发信机指标的测量4.2.1 输出功率的测量4.2.2 载频频率稳定性和准确度的测量4.2.3 发信机杂散和谐波干扰的测量4.2.4 输出信号频谱的测量4.2.5 输出电压驻波比的测量4.3 受信机指标的测量4.3.1 噪声系数的测量4.3.2 接收机杂散干扰的测量4.3.3 本振辐射的测量4.3.4 自动增益控制 (AGC) 特性的测量4.3.5 接收机的捕捉带4.4 中频传输通道的性能测试4.4.1 振幅-频率特性的测量4.4.2 群时延-频率特性的测量4.4.3 中频接口阻抗和回波损耗4.5 数字信号接口的测量4.5.1 数字基带信号传输4.5.2 基带输出信号电平和形状的测量4.5.3 接口阻抗的测量4.5.4 定时抖动的测量4.6 系统误码率的测量4.6.1 误码仪的基本原理4.6.2 中频自环测试4.6.3 射频自环测试4.7 特征曲线测量与切换性能测试4.7.1 特征曲线测量4.7.2 切换性能测试4.8 复用设备的测试4.8.1 支路信号传输功能的测试4.8.2 STM-1帧结构的测试第5章 常用通信系统测量仪器5.1 SDH / PDH数字传输分析仪5.1.1 概述5.1.2 结构特征5.1.3 技术指标5.1.4 使用和操作5.2 频谱分析仪5.2.1 概述5.2.2 结构特征5.2.3 主要技术指标5.2.4 基本测量方法5.2.5 主要指标测试方法5.3 无线电通信综合测试仪5.3.1 概述5.3.2 结构特征5.3.3 主要技术性能5.3.4 使用和操作5.4 帧中继测试仪5.4.1 测试类型及内容5.4.2 协议测试方式5.4.3 测试工具5.5 ATM分析仪5.5.1 概述5.5.2 基本原理5.5.3 主要技术性能和指标5.5.4 结构特征5.5.5 使用和操作5.6 TCP / IP分析仪5.6.1 概述5.6.2 基本原理5.6.3 主要技术性能和指标5.6.4 结构特征5.6.5 菜单操作缩略语参考文献

## <<通信系统与测量>>

### 编辑推荐

《面向21高等学校信息工程类专业规划教材：通信系统与测量》为面向21世纪的高等学校信息工程类专业规划教材。

它结合理论与实践，以数字微波接力（中继）通信系统为主线，对通信系统的总体设计和以此为依据形成的各种标准和指标进行了分析与测量。

本书不仅可作为高等学校通信工程、电子信息及测控技术与仪器工程专业高年级本科生和研究生的教材，也可供相关专业的工程技术人员参考。

<<通信系统与测量>>

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>