

<<微波通信与时分多址移动通信系统>>

图书基本信息

书名：<<微波通信与时分多址移动通信系统>>

13位ISBN编号：9787118053890

10位ISBN编号：7118053899

出版时间：2008-1

出版时间：国防工业

作者：魏楚千

页数：258

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>

## <<微波通信与时分多址移动通信系统>>

### 内容概要

《无线通信督导工程师培训教程》是为无线通信初学者而编写的一套书籍，本册书是第二册，主要包括3部分内容。

在“数字微波通信”篇，详细介绍了微波天线，微波传播技术，微波设备构成及技术指标，给出微波路由设计实例。

在“移动通信电波传播”篇，详细介绍了幂定律传播机制，阴影衰落，详细解释了3种快衰落的物理概念。

在“GSM及GPRS移动通信系统”篇，详细介绍了GSM帧结构，逻辑信道到物理信道的映射，链路预算，容量设计，直放站及塔放的工程应用与计算，GPRS系统接口、编码，逻辑/物理信道及无线块概念。

本教程适合于准备从事无线通信工程督导、售前/售后技术支持、设备销售、产品推介岗位工作的无线通信新入门者。

教程假定读者没有系统学习过无线通信知识，从培养一名合格无线通信督导工程师的角度出发设置教程内容。

教程注重工程实践，注意实践环节介绍。

普及和易于自学是本教程编写时的一个主要考虑。

<<微波通信与时分多址移动通信系统>>

书籍目录

第一篇 数字微波通信 第1章 微波天线 1.1 天线概述 1.2 方向性函数和方向图 1.3 天线的辐射效率和馈电效率 1.4 天线方向性系数D 1.5 天线增益系数G 1.6 dBi与dBd 1.7 天线极化方式 1.8 接收天线有效接收面积Ae 1.9 工作频段 1.10 天线反射系数与电压驻波比 1.11 天线的寄生耦合(近场隔离度) 1.12 抛物面天线 1.13 馈线系统及信号收发公用器 第2章 数字微波通信设备 2.1 发信设备的构成及工作原理 2.2 发信设备的主要性能及指标 2.3 收信设备的构成及工作原理 2.4 收信设备的主要性能及指标 2.5 SDH数字微波通信简介 第3章 微波传播技术 3.1 电波自由空间传播 3.2 直视传播距离与天线高度 3.3 惠更斯——菲涅耳原理 3.4 电波传播的菲涅耳区 3.5 反射波对收信电平的影响 3.6 余隙概念及其在地面反射波分析中的作用 3.7 低空大气层大气折射对微波传播的影响 3.8 微波电波传播的信号损失 3.9 微波通信的抗衰落技术 第4章 微波通信工程设计指标体系及路由设计举例 第二篇 移动通信电波传播 第5章 移动通信电波传播 第三篇 GSM及GPRS移动通信系统 第6章 GSM移动通信系统组成 第7章 GSM系统无线接口技术 第8章 GSM系统通信流程 第9章 GSM系统网络规划与优化 第10章 GPRS技术 附录1 微波抛物面天线(卡塞格伦)技术指标 附录2 射频同轴电缆技术指标 附录3 射频连接器技术指标 附录4 微波通信的防雷和接地简介 附录5 分贝定义及不同场合下使用分贝 附录6 功率与分贝速查简表 附录7 已知分贝值查电压比/功率比值 附录8 已知电压比/功率比值查分贝值 附录9 利用爱尔兰B公式估算话音用户数及系统基站数 附录10 爱尔兰B表 附录11 英文缩写词解释 参考文献

## <<微波通信与时分多址移动通信系统>>

### 编辑推荐

《微波通信与时分多址移动通信系统》吸收了许多优秀通信教育家的经典思想和通俗易懂的讲解方法，从满足无线通信督导工程师岗位的工作要求出发，涵盖了数字微波通信、移动通信电波传播、GSM及GPRS移动通信系统等内容，通过《微波通信与时分多址移动通信系统》的学习，可以较快地掌握无线通信的基本知识和技能。

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>