

## <<CMMB无线网络测试与分析>>

### 图书基本信息

书名：<<CMMB无线网络测试与分析>>

13位ISBN编号：9787121087318

10位ISBN编号：7121087316

出版时间：2009-6

出版时间：电子工业出版社

作者：戴闽鲁

页数：173

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>

## <<CMMB无线网络测试与分析>>

### 内容概要

cMMB(China Mobile Multimedia Broadcasting, 中国移动多媒体广播系统)是我国自主研发的、具有完全自主知识产权的移动多媒体广播行业标准,是通过卫星或地面无线广播方式,对移动便携式手持终端提供广播电视节目和信息服务的系统。

目前,CMMB大规模的网络建设正在全国范围内展开,而建成一个优质的无线广播网络是CMMB事业发展的关键因素之一。

本书从工程技术的实际需求出发,一方面由浅入深地介绍了CMMB技术标准所涉及的关键技术,另一方面结合长期从事无线网络覆盖测试的经验,通过对多个城市的实际覆盖测试数据的详细分析,提出了CMMB无线网络测试的思路和方法。

本书并没有使用大量的数学推导与公式,而是通过简洁的图表以及大量的数据,给出CMMB无线网络测试的方法和范例。

本书介绍了CMMB的技术标准和关键技术,是cMMB芯片、终端、前端设备和业务系统等产业链上管理人员、工程技术人员的必备技术资料,同时本书提供了一种分析CMMB无线网络性能的基本方法,适合从事CMMB无线网络设计、规划、优化和维护的工程技术人员阅读。

# <<CMMB无线网络测试与分析>>

## 书籍目录

第1章 移动多媒体广播技术综述 1.1 日本的手机电视 1.2 DVB-H和DMB 1.2.1 DVB-H 1.2.2 DMB  
1.2.3 DVB-H和T-DMB的比较 1.3 CMMB系统综述 1.3.1 CMMB采用的主要技术 1.3.2 CMMB相关  
技术标准 1.3.3 CMMB的业务服务体系 1.3.4 CMMB运营目标及业务发展模式 1.3.5 CMMB的产业  
发展第2章 CMMB技术基础 2.1 无线传输和OFDM技术 2.1.1 无线通信和电离层 2.1.2 无线传输  
特性 2.1.3 数字调制 2.1.4 单载波和多载波 2.1.5 单载波和多载波的性能比较 2.1.6 多径传播  
2.1.7 OFDM技术基础 2.1.8 保护间隔 2.1.9 OFDM信号的频域特性 2.2 LDPC编/解码 2.2.1  
LDPC编码 2.2.2 LDPC解码 2.3 交织技术 2.4 单频网 2.4.1 单频网和多频网 2.4.2 时间延时  
2.4.3 耦合干扰 2.4.4 数字广播系统中的截断效应 2.4.5 单频网的规划 第3章 CMMB的无线传输  
标准 3.1 CMMB传输标准综述 3.2 物理层结构 3.3 CMMB物理层逻辑信道 3.4 CMMB物理层功能  
3.5 CMMB帧结构 3.6 RS编码与字节交织 3.7 LDPC编码和比特交织 3.8 星座影射 3.9 CMMB  
的OFDM频域符号结构第4章 复用 4.1 概述 4.2 复用帧结构 4.3 复用帧头 4.4 控制信息表 4.4.1  
网络信息表 4.4.2 持续业务/短时间业务复用配置表 4.4.3 复用业务子帧第5章 CMMB无线网  
络测试 5.1 RF测量 5.2 基带测量 5.2.1 载噪比 5.2.2 信噪比 5.2.3 SNR和CNR 5.2.4 调制误差率  
5.2.5 EVM和相位误差 5.2.6 MER和EVM 5.2.7 CNR、SNR、MER和EVM .....第6章 CMMB无  
线网络与分析附录A 解复用附录B 参考书目编后记

## 章节摘录

前面简单说明了在多径环境下无线信号传播的时域特性。  
现在对多径环境下无线信号传播的频域特性做简单的说明，如图2.17所示。  
为了通过无线高速传送数据，较宽的频率带宽是必要的。  
当进行宽带传输时，接收端的信号是由直接波和延时波合成的。  
由于直接波和延时波的相位不同，合成后的波形中在传输带宽的一部分幅值变低，导致在接收信号中产生误码，这被称为频率选择性衰落。

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>