

《单频网规划技术与工程实践》

图书基本信息

书名：《单频网规划技术与工程实践》

13位ISBN编号：9787504363718

10位ISBN编号：7504363715

出版时间：2011-9

出版社：中国广播电视出版社

页数：210

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《单频网规划技术与工程实践》

内容概要

《单频网规划技术与工程实践》是在一定的地理区域内，若干部不同地点的发射机，几乎同一时刻在同一频率上发射同样的信号，以实现对该区域共同的、可靠的覆盖。单频网和多频网是目前地面电视广泛使用的两种组网方式。多频网方式使用不同的频率进行节目覆盖，由于同、邻频的干扰问题，多频网的频率复用需要在一定距离以外，即在同一区域或相邻区域的发射机不能使用存在制约关系的频率，否则将会产生干扰。多频网是一种非常成熟的组网方式，在全球范围被广泛用于模拟广播电视的覆盖，但随着节目套数的不断增多，有限的频率资源越来越紧张；同时我国正处在模数转换阶段，模拟服务已经占用了大部分的频谱资源，数字电视规划可使用的频谱资源就非常有限。单频网组网方式可以节省频率资源，扩大覆盖范围、提高覆盖质量。

单频网的应用是基于数字电视技术的发展，因为单频网多点发射的特性会在覆盖区内产生较强的多径效应，使单频网内的接收机会同时接收到来自不同发射机的信号。如果是模拟电视系统这些多径信号就会导致严重的问题，因此模拟地面电视只能采用多频网组网方式；由于数字电视系统具有较强的抗干扰和数字处理能力，所以这些多径信号经过处理后不但不会产生干扰，还可能使信号增强，改善信号覆盖质量。

书籍目录

前言

第一部分 单频网概述

第一章 单频网相关概念及术语

第二章 单频网的优势

2.1 频谱利用率高

2.2 覆盖质量好

2.3 网络增益

第三章 单频网的关键技术

3.1 OFDM多载波调制技术

3.2 保护间隔与循环前缀

3.3 发射同步技术

3.4 接收同步技术

3.5 单频网的系统结构

3.5.1 国标系统单频网

3.5.2 CMMB系统单频网

第四章 单频网的组网方式

第二部分 单频网发展现状

第五章 国外单频网发展情况

5.1 北美洲

5.2 欧洲

5.3 亚洲

第六章 国内单频网发展现状

6.1 北京

6.2 上海

6.3 杭州

6.4 青岛

6.5 郑州

6.6 长沙

6.7 广州

6.8 深圳

6.9 台湾地区

第三部分 单频网频率规划方法与预测技术

第七章 规划的基本概念及要素

7.1 规划的基本概念

7.1.1 规划频段

7.1.2 覆盖区

7.1.3 分配规划

7.1.4 指配规划

7.1.5 测试点

7.1.6 固定接收

7.1.7 便携接收

7.1.8 移动接收

7.2 规划参数

7.2.1 场强

7.2.2 最低场强

7.2.3 最低中值场强

7.2.4 可用场强

7.2.5 有害场

7.2.6 保护率

7.2.7 发射天线有效高度

.....

缩略语

参考文献

《单频网规划技术与工程实践》

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:www.tushu000.com