

图书基本信息

书名：<<TD-SCDMA无线网络创新技术与应用>>

13位ISBN编号：9787121189159

10位ISBN编号：7121189151

出版时间：2013-1

出版时间：电子工业出版社

作者：李军

页数：216

字数：328000

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>

## 内容概要

本书从TD-SCDMA无线创新技术和应用的角度，全面回顾了TD-SCDMA商业部署中通过自主创新、克难攻坚取得的一系列辉煌成就，使读者全面地认识和了解TD-SCDMA运营部署过程中采纳的无线网络新技术、新方法。

书籍目录

目录

第1章 TD-SCDMA系统的标准化和技术创新

本章导读

1.1 TD-SCDMA系统的标准化

1.2 TD-SCDMA产业链的发展

1.2.1 TD-SCDMA产业链

1.2.2 TD-SCDMA产业面临的发展机遇

1.2.3 TD-SCDMA产业面临的挑战

1.3 TD-SCDMA的技术创新

1.3.1 TD-SCDMA标准中的技术创新

1.3.2 TD-SCDMA的核心技术

1.3.3 TD-SCDMA商业部署中的无线技术创新

参考文献

第2章 TD-SCDMA组网技术创新

本章导读

2.1 BBU + RRU网络结构

2.1.1 传统TD-SCDMA组网结构

2.1.2 创新的BBU + RRU组网结构

2.1.3 BBU + RRU网络结构的优势和挑战

2.2 多载波N频点技术

2.2.1 N频点技术原理

2.2.2 N频点实现机制

2.2.3 N频点组网

2.3 TD-HSDPA组网方式

2.3.1 典型TD-HSDPA组网配置

2.3.2 TD-HSDPA室内覆盖解决方案

2.3.3 TD-HSDPA室外覆盖解决方案

2.4 典型场景中TD-SCDMA组网方案

2.4.1 密集市区

2.4.2 一般市区

2.4.3 交通沿线

2.4.4 郊区

2.4.5 风景区

2.4.6 室内场景

2.4.7 大型居民区

2.4.8 高速场景

参考文献

第3章 TD-SCDMA无线资源管理的创新

本章导读

3.1 TD-SCDMA无线资源管理概述

3.2 负载控制

3.3 功率控制

3.3.1 概述

3.3.2 开环功率控制

3.3.3 闭环功率控制

### 3.4 切换控制

#### 3.4.1 1G事件触发的同频切换

#### 3.4.2 2A事件触发的异频切换

#### 3.4.3 基于通信质量的切换

#### 3.4.4 基于负载的切换

#### 3.4.5 基于速度的切换

### 3.5 速率控制

#### 3.5.1 动态信道配置控制

#### 3.5.2 R4业务速率调整

#### 3.5.3 HSDPA速率调整

#### 3.5.4 基于负载控制的信道调整算法

### 3.6 TD-HSDPA资源调度

### 3.7 HSDPA和R4动态资源共享技术

#### 3.7.1 背景

#### 3.7.2 HSDPA和R4动态资源共享技术

#### 3.7.3 HSDPA、R4和GSM的动态承载控制

### 3.8 TD-SCDMA业务识别技术 ( DPI )

#### 3.8.1 深度业务识别DPI的技术原理

#### 3.8.2 功能设计

#### 3.8.3 基于DPI差异化调度策略

#### 3.8.4 DPI外场效果验证

#### 3.8.5 小结

### 参考文献

## 第4章 TD-SCDMA同频干扰抑制

### 本章导读

#### 4.1 TD-SCDMA同频干扰抑制

##### 4.1.1 TD-SCDMA系统内干扰分类

##### 4.1.2 TD-SCDMA系统同频干扰抑制技术

##### 4.1.3 TD-SCDMA TS0干扰及其解决方案

##### 4.1.4 TD-SCDMA UpPCH干扰及其解决方案

##### 4.1.5 TD-SCDMA业务信道干扰及其解决方案

#### 4.2 抑制业务信道干扰的多小区下行干扰协同算法

##### 4.2.1 技术原理

##### 4.2.2 多小区下行协同资源分配方案

##### 4.2.3 基于干扰的资源调整方案

#### 4.3 动态UpPCH Shifting干扰抑制方案

##### 4.3.1 3GPP 协议中的UpPTS

##### 4.3.2 UpPTS Shifting干扰抑制方案的技术原理

##### 4.3.3 UpPTS Shifting干扰抑制方案的作用

##### 4.3.4 UpPCH Shifting方案应用建议

#### 4.4 多小区联合检测 ( Joint Detection )

##### 4.4.1 背景

##### 4.4.2 技术原理

##### 4.4.3 技术优势

##### 4.4.4 外场测试

##### 4.4.5 部署推广建议

#### 4.5 TD-SCDMA网络中TFFR同频干扰解决方案

- 4.5.1 技术原理
- 4.5.2 TFFR算法特征
- 4.5.3 TFFR算法对于网络的影响
- 4.5.4 TFFR算法适用的场景
- 4.5.5 外场测试和结论
- 4.5.6 TFFR部署和参数设置建议
- 4.6 TD-SCDMA载波压缩
- 4.6.1 技术原理
- 4.6.2 现网推广
- 4.7 基于干扰的动态信道分配算法 (iDCA)
- 4.7.1 背景
- 4.7.2 技术原理
- 4.7.3 应用场景
- 4.7.4 应用建议
- 4.8 自适应干扰抑制APD
- 4.8.1 背景
- 4.8.2 技术原理
- 4.8.3 仿真和应用场景
- 4.9 HSDPA慢速功控
- 4.9.1 技术原理
- 4.9.2 现场测试
- 4.9.3 部署建议
- 参考文献
- 第5章 2G/3G网络融合创新技术
- 本章导读
- 5.1 “三不”和“三新”创新机制
- 5.1.1 “三不”策略
- 5.1.2 “三新”策略
- 5.2 2G/3G共LAC创新技术
- 5.2.1 背景
- 5.2.2 共LAC对互操作性能的改善
- 5.2.3 共LAC规划及组网建议
- 5.3 2G/3G互操作参数优化
- 5.3.1 2G/3G互操作基本策略
- 5.3.2 系统间重选策略
- 5.3.3 2G到TD重选流程
- 5.3.4 系统间切换策略
- 5.4 2G/3G重选时延优化
- 5.4.1 背景
- 5.4.2 TD-SCDMA/GSM系统间重选时延分阶段优化
- 5.4.3 准Fast Return优化方案
- 5.5 TD业务倒流GSM网络的创新解决方案
- 5.5.1 TD话务“倒流”GSM网络
- 5.5.2 TD网络分流GSM网络话务解决方案
- 参考文献
- 第6章 TD-SCDMA无线容量和性能提升新功能
- 本章导读

## 6.1 TD-HSDPA空分复用技术

### 6.1.1 TD-HSDPA空分复用基本原理

### 6.1.2 TD-HSDPA空分复用信道配置

### 6.1.3 TD-HSDPA空分复用对设备及规划产生的影响

### 6.1.4 应用场景

### 6.1.5 TD-HSDPA空分复用的部署建议

## 6.2 TD-SCDMA无线环境TCP优化

### 6.2.1 TCP优化技术原理

### 6.2.2 外场测试

### 6.2.3 小结

## 6.3 TD-SCDMA自适应上行增强技术

### 6.3.1 背景

### 6.3.2 自适应上行增强 (AUE) 技术原理

### 6.3.3 外场测试结论

### 6.3.4 小结

## 6.4 TD-SCDMA多UE芯片捆绑技术 (MUE)

### 6.4.1 背景

### 6.4.2 技术原理

### 6.4.3 外场测试

### 6.4.4 小结

## 6.5 HSUPA自适应上行增强技术 (APE)

### 6.5.1 背景

### 6.5.2 技术原理

### 6.5.3 外场测试结论

## 6.6 HSUPA ROT门限自适应技术

### 6.6.1 技术原理

### 6.6.2 仿真及测试结果

## 6.7 IRC上行覆盖增强技术

### 6.7.1 技术原理

### 6.7.2 测试结果

## 6.8 信令帧增强技术

### 6.8.1 技术原理

### 6.8.2 测试结果

## 6.9 拥塞资源抢占技术

### 6.9.1 技术原理

### 6.9.2 外场测试情况

## 6.10 双载波/辅载波TS0/64QAM技术

### 6.10.1 技术原理

### 6.10.2 外场测试

## 6.11 弱覆盖切换技术

### 6.11.1 技术原理

### 6.11.2 外场测试

## 参考文献

## 第7章 TD-SCDMA室内分布系统覆盖新技术

### 本章导读

### 7.1 TD-SCDMA室内分布系统组成

### 7.2 TD-SCDMA室内分布系统覆盖规划原则

7.3 TD-SCDMA室内分布系统基本覆盖策略

7.4 TD-SCDMA室内分布系统覆盖新技术

7.4.1 TD-SCDMA与GSM共室内分布系统覆盖方案

7.4.2 双路室内分布系统

7.4.3 室内分布基带池资源调度技术

7.4.4 TD over CATV新技术

7.4.5 宽带无线接入TD-SCDMA Femto技术

参考文献

第8章 TD-SCDMA无线网络规划和优化新技术

本章导读

8.1 TD-SCDMA多维度话务场景划分

8.1.1 背景

8.1.2 现有移动通信网络的场景划分方法

8.1.3 基于聚类的无线小区多维度话务场景的划分方法

8.1.4 基于多维度话务场景划分的小

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>