

<<TD-SCDMA无线网络测试与优化>>

图书基本信息

书名：<<TD-SCDMA无线网络测试与优化>>

13位ISBN编号：9787115234858

10位ISBN编号：711523485X

出版时间：2011-7

出版时间：人民邮电

作者：孙社文//傅海明

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>

## <<TD-SCDMA无线网络测试与优化>>

### 内容概要

《td-scdma无线网络测试与优化》从td-scdma网络实际工程应用的角度出发，针对td-scdma网络测试方法、测试工具使用和典型的测试案例分析作了全面的介绍。

《td-scdma无线网络测试与优化》通过对pioneer和navigator两个测试软件的详细测试使用介绍，并结合中国移动集团公司对td-scdma网络测试中的规范和要求，对实际网络测试中的各种测试方法和测试技能进行了讲解。

《td-scdma无线网络测试与优化》内容详尽实用，结构合理，可操作性强，可作为高等院校通信技术及相关专业的教学用书，也可作为通信行业中的网络建设、网络测试维护及网络优化的工程技术人员测试参考手册。

书籍目录

第1章 TD-SCDMA无线网络基本性能指标

1.1 TD-SCDMA语音部分测试指标

- 1.1.1 接通率
- 1.1.2 掉话率
- 1.1.3 覆盖率
- 1.1.4 接入时长
- 1.1.5 切换及重选
- 1.1.6 其他指标

1.2 TD-SCDMA视频部分测试指标

- 1.2.1 接通率
- 1.2.2 掉话率
- 1.2.3 接入时长
- 1.2.4 其他指标

1.3 TD-SCDMA数据业务测试指标

- 1.3.1 应用层平均速率
- 1.3.2 各速率信道RLC层平均吞吐量
- 1.3.3 链路层平均BLER
- 1.3.4 数据掉线比
- 1.3.5 数据掉线率
- 1.3.6 各速率信道占用时长
- 1.3.7 PS切换成功率和切换时延
- 1.3.8 网间重选成功次数和时延
- 1.3.9 网间切换/重选前后电平值
- 1.3.10 平均占用码道数

第2章 TD-SCDMA无线网络测试工具

2.1 无线网络测试工具

- 2.1.1 无线网络测试工具组成
- 2.1.2 无线网络测试工具连接
- 2.2 无线网络前台测试软件Pilot Pioneer的安装
  - 2.2.1 Pilot Pioneer测试软件的安装
  - 2.2.2 MSXML软件的安装
  - 2.2.3 WinPcap软件的安装
  - 2.2.4 Pilot Pioneer无线网络测试软件加密锁和License的安装及升级
  - 2.2.5 一转四USB串口程序的安装
  - 2.2.6 测试手机驱动程序的安装
  - 2.2.7 测试数据卡驱动的安装
  - 2.2.8 GPS天线驱动程序的安装

2.3 无线网络后台测试软件Pilot Navigator安装

- 2.3.1 Pilot Navigator测试软件的安装
- 2.3.2 MSXML软件的安装
- 2.3.3 Pilot Navigator加密锁的安装及升级

第3章 TD-SCDMA网络语音业务评估测试

3.1 语音呼叫测试

- 3.1.1 语音呼叫测试方法
- 3.1.2 语音呼叫测试实施步骤

## <<TD-SCDMA无线网络测试与优化>>

- 3.2 语音呼叫测试数据分析
- 第4章 TD-SCDMA网络视频业务评估测试
  - 4.1 视频呼叫测试
    - 4.1.1 视频呼叫测试方法
    - 4.1.2 视频呼叫测试步骤
  - 4.2 视频呼叫测试数据分析
- 第5章 TD-SCDMA网络数据业务评估测试
  - 5.1 FTP业务测试
    - 5.1.1 数据业务测试方法
    - 5.1.2 FTP上传业务实施
    - 5.1.3 FTP下载业务实施
  - 5.2 FTP业务数据分析
    - 5.2.1 后台统计数据查看
    - 5.2.2 前台数据分析
- 第6章 TD-SCDMA网络单站验证测试
  - 6.1 基站覆盖验证测试
    - 6.1.1 基站覆盖常见问题
    - 6.1.2 基站覆盖测试实施
  - 6.2 业务功能验证测试
    - 6.2.1 网络环境设置
    - 6.2.2 语音业务功能验证模板设置
    - 6.2.3 数据业务功能验证模板设置
    - 6.2.4 业务功能验证测试实施
- 第7章 TD-SCDMA无线网络性能优化测试
  - 7.1 网络优化方法
  - 7.2 导频污染优化测试
    - 7.2.1 导频污染问题分析
    - 7.2.2 导频污染优化步骤
    - 案例1：天线方位角和下倾角的影响
    - 案例2：越区覆盖的影响
    - 案例3：天线挂高的影响
  - 7.3 覆盖问题优化测试
    - 7.3.1 覆盖问题分析
    - 7.3.2 覆盖问题优化步骤
    - 案例1：弱覆盖的优化
    - 案例2：越区覆盖的优化
    - 案例3：空洞覆盖(无主覆盖小区)
  - 7.4 掉话问题优化测试
    - 7.4.1 掉话问题分析
    - 7.4.2 掉话问题优化步骤
    - 案例1：弱覆盖导致掉话
    - 案例2：切换失败导致掉话
    - 案例3：干扰大导致掉话
  - 7.5 接入失败优化测试
    - 7.5.1 接入失败问题分析
    - 7.5.2 接入问题分析步骤
    - 案例1：弱覆盖导致接入失败

<<TD-SCDMA无线网络测试与优化>>

案例2：干扰大导致接入失败

案例3：被叫位置更新导致接入失败

附录1 英文缩略语解释

附录2 网络优化设备介绍

附录3 网络优化报告

参考文献

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>